

УДК 551.762.33 : 564.33 (470.13+470.5)

ГЕОЛОГИЯ

М. С. МЕСЕЖНИКОВ, В. С. КРАВЕЦ, Г. Я. КОЗЛОВА,
С. П. ЯКОВЛЕВА

О НИЖНЕВОЛЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАСЕЙНА р. ПЕЧОРЫ

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

До настоящего времени в бассейне р. Печоры нижневолжские отложения не выделялись. Однако в 1949 г. В. И. Бодылевский ⁽¹⁾ указал на находку *Subplanites* (*Ilowaiskya*) sp. на бичевнике р. Кожим, что дало основание предполагать присутствие нижневолжских образований на северо-востоке европейской части СССР. Кроме того, В. И. Бодылевским ^(1, 2) была выделена переходная «кимеридж-волжская» пачка глин в разрезе р. Ижмы, для которой он допускал ранневолжский (ветлянский) возраст. Этими весьма отрывочными сведениями исчерпывались все данные о возможном распространении нижневолжских слоев в бассейне р. Печоры.

В 1968 г. на р. Пижме в обнажении, расположенном выше дер. Замежной, авторы обнаружили * в осыпи *Pectinatites* (*Pectinatites*) *pishmae* sp.n., P.sp. indet., *Subplanites* (*Ilowaiskya*) sp. indet. В образце, взятом из оползшего блока, непосредственно выше слоев с *Aulacostephanus* cf *volgensis* (*Vischn.*) были определены: *Ammobaculites* sp., *Verneuilioides kirillae* Dain, *Lenticulina infravolgensis* (*Furss. et Pol.*), *L. sokolovi* K. Kuznetsova, *L. spp.*, *Marginulina* sp., *Pseudonodosaria* cf *tutkowskii* Mjatl. В осыпи обнажения, расположенного ниже дер. Замежной, были найдены *Subdichotomoceras* (*Sphinctoceras*) sp. и *Eosphinctoceras* (?) sp.

Таким образом, появились данные, более определенно указывающие на развитие нижневолжских отложений в бассейне р. Печоры. В 1970 г. в обнажении по левому берегу р. Пижмы, в 2,5 км выше дер. Загрявочной, расчистками были вскрыты коренные выходы пижневолжских слоев. Здесь, в небольшой мульде на верхнекимериджских алевролитах с *Aulacostephanus* sp. залегают алевролиты, серые, глинистые, неслоистые, с многочисленными фосфоритовыми стяжениями, видимой мощностью 0,4 м. В алевролитах заключены остатки аммонитов — *Pectinatites* (*Pectinatites*) *pishmae* sp.n., P.(P.) sp., P. (*Wheatleyites*?) sp.; белемниты — *Lagonibelus* (*Holcobeloides*) *volgensis* (d'Orb.), *Pachyteuthis* (P.) cf *explanata* (Phill.); двустворки — *Buchia mosquensis* (Buch.), *Liostrea plastica* (Trd.); фораминиферы — *Verneuilioides kirillae* Dain, *Ammobaculites* cf *infravolgensis* Mjatl., *Textularia* sp., *Spiroplectammina* sp., *Lenticulina infravolgensis* (*Furss. et Pol.*), *L. sokolovi* K. Kuznetsova, *L. spp.*, *Astacolus* ex gr. *klahni* Mjatl., *Saracenaria* sp., *S. sp.*, *Marginulina striatostata* Reuss., *M. spp.*; радиолярии — *Cenosphaera* sp., *Histeastrum* sp., *Spongasteriscus* sp., *Discoidea* gen. indet.

Наконец, в 1971 г. в осыпи ряда обнажений в верховьях р. Нерицы, вблизи устья р. Максары, были найдены *Pectinatites* (*Pectinatites*) *pishmae* sp.n., *Subplanites* (*Ilowaiskya*) cf *schaschkovae* (Ilv. et Flor.), *S. (Ilowaiskya)* sp.

Аммониты рода *Pectinatites* в Северо-Западной Европе, в Арктике и в Европейской части СССР характеризуют весьма узкий интервал разреза,

* Аммониты определены и описаны М. С. Месежниковым, белемниты — В. Н. Саксом и Т. И. Нальняевой, двустворки — В. А. Захаровым, фораминиферы — С. П. Яковлевой, радиолярии — Г. Э. Козловой.

соответствующий зоне *Subplanites pseudoscythicus* стандарта волжского яруса. На эту же зону указывает и находка *Subplanites* (*Howaiskya*) cf. *schaschkovae* (Пов. et Flor.). Вероятно, из более низких горизонтов происходят *Subdichotomoceras* и *Eosphinctoceras* (?). Комплекс фораминифер, установленный в обнажениях по р. Пижме, сходен с нижневолжскими ассоциациями Поволжья благодаря присутствию таких характерных форм, как *Verneuilinoides kirillae* Dain, *Lenticulina sokolovi* K. Kuznetsova и др.

Таким образом, в настоящее время можно считать установленным сравнительно выдержанное распространение в междуречье Нерицы — Пижмы самых верхних горизонтов нижневолжского подъяруса — зоны *Subplanites pseudoscythicus*. Необходимо отметить, что эта зона охарактеризована среднерусской фауной, в то время как находки *Subdichotomoceras* и *Eosphinctoceras* (?) указывают на то, что более низкие горизонты нижневолжского подъяруса, коренные выходы которых еще не найдены, могли заключать фауну, свойственную арктическим разрезам (³).

Что касается переходной «кимеридж-волжской» пачки глин на р. Ижме у дер. Порожск, то детальное изучение ее показало (⁴), что эта пачка относится к кимериджу. В нижней ее части были найдены раннекимериджские *Amoeboceras* (*Amoebites*) (⁵), в верхней — *Aulacostephanus* sp. и в самой кровле — многочисленные белемниты (*Pachyteuthis* (P.) *ingens* Krimh., P.(P.) *troslayana* (d'Drb.) и др.), по-видимому, также кимериджского возраста. Однако перерыв в обнажениях между выходами кимериджа и средневолжского подъяруса не исключает возможности присутствия нижневолжских слоев и в Ижемском разрезе.

В отличие от нижнеоксфордских (⁴, ⁶) и нижнекимериджских (⁵) слоев, также имеющих ограниченное и неповсеместное распространение, нижневолжские осадки до сих пор не были обнаружены в разрезах многочисленных скважин, пробуренных в бассейне р. Печоры.

Ниже приводится описание двух нижневолжских аммонитов, на которых основано выделение зоны *Subplanites pseudoscythicus* в бассейне р. Печоры.

Pectinatites (*Pectinatites*) *pishmae* * Mesezhnikov sp.n.

Рис. 1 а, б

Голотип. экз. 6/797. Музей ВНИГРИ, Ленинград. Бассейн р. Печоры, р. Пижма, волжский ярус, зона *Subplanites pseudoscythicus*.

Диагноз. Раковины средней толщины с оборотами округленно-прямоугольного сечения с густыми (60 на оборот) строго прямолинейными ребрами, большая часть которых делится на две ветви на середине боков. Пережимы отсутствуют.

	Д, мм	В, % к Д	Т, % к Д	Ш. п., % к Д	В : Т	Р _у	Р _с 1/2 оборота	К
Экз. № 6/797, голотип	58	41	36	29	1,14	30	54	1,80
Экз. № 7/797	55	43	36	35	1,20	31	—	—

Сравнения. От наиболее близкой формы — *Pectinatites* (P.) *tenuicostatus* Michlv. ((⁷), стр. 67, табл. X, фиг. 1—3; табл. XVIII, фиг. 1) описываемый вид отличается округленно-прямоугольными, а не трапециoidalными оборотами, отсутствием пережимов и строго прямолинейными ребрами, а от P.(P.) *aulacophorus* Buckman ((⁸), табл. 381) — менее густыми ребрами, менее угловатым сечением оборотов и опять-таки отсутствием пережимов.

Местонахождение и материал. Бассейн р. Печоры, реки Пижма и Нерица, 8 экземпляров.

* От р. Пижмы.

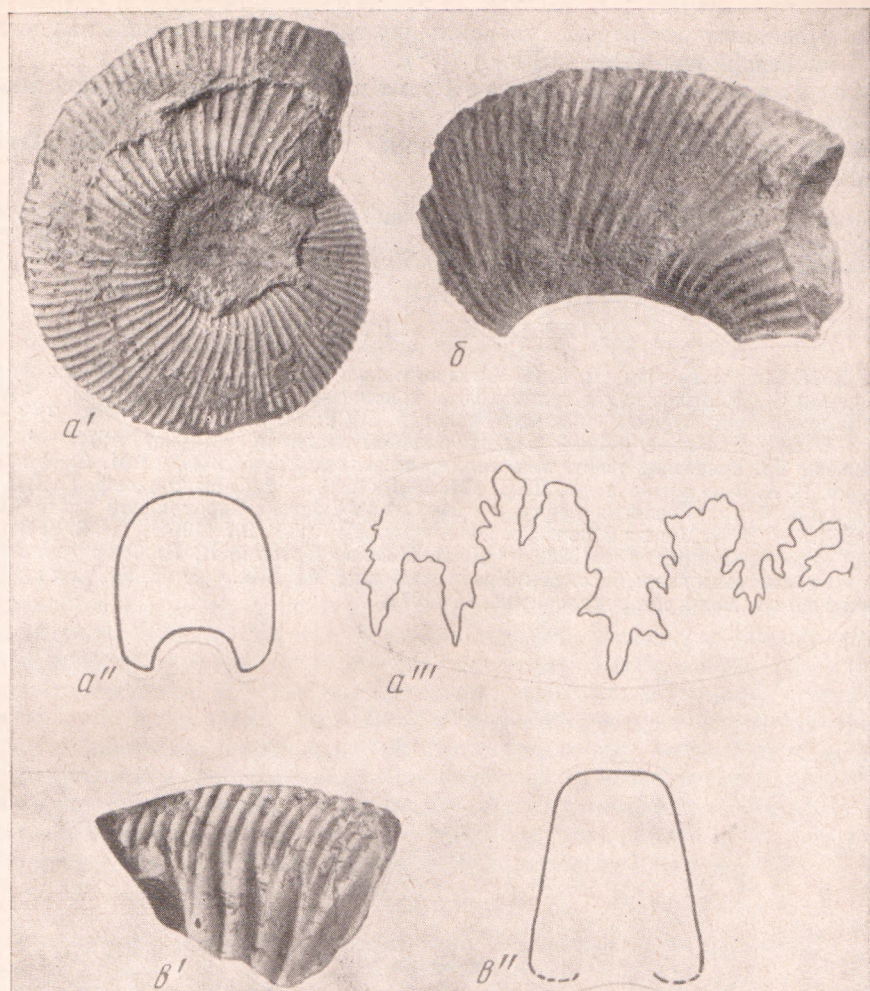


Рис. 1. *a, б* — *Pectinatites (Pectinatites) pishmae* Mesezhnikov sp. n. (2,4 ×): *a'* — вид сбоку, *a''* — сечение оборота, *a'''* — лопастная линия ($B = 21$ мм; экз. № 6/797, голотип; р. Пижда); *б* — обломок жилой камеры крупного экземпляра (экз. № 7/797; р. Пижда); *в* — *Subplanites (Ilowaiskyia) cf. schachkovae* (Ilow. et Flor.): *в'* — вид сбоку, *в''* — сечение оборота (экз. № 11/797; р. Нерпца)

В о з р а с т. Волжский ярус, пижний подъярус, зона *Subplanites pseudoscythicus*.

Subplanites (Ilowaiskyia) cf. schachkovae (Ilow. et Flor.)

Рис. 1 в

1941. Ilowaiskyia schachkovae, (°), стр. 96, табл. XIX, фиг. 37; табл. XX,

фиг. 38, 39

1964. *Subplanites schachkovae*, (°), стр. 51, табл. V, фиг. 3; табл. IX,

фиг. 2; табл. XII, фиг. 2

Обломок аммонита с отчетливо трапециoidalной формой оборотов и низкой (на середине боков) точкой ветвления ребер, среди которых встречаются библикатовые, трехраздельные зарайскитового типа и бидихотомные.

Характер скульптуры, положение точки ветвления ребер и форма оборотов позволяют достаточно уверенно сближать описываемый экземпляр с *S. (I.) schaschkovae* (Пов. et Flor.) (⁷, ⁹).

Местонахождение и материал. Река Нерица, обломок жилой камеры.

Возраст. Волжский ярус, нижний подъярус, зона *Subplanites pseudoscythicus*.

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геологоразведочный институт
Ленинград

Поступило
8 VI 1972

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ В. И. Бодылевский, Г. Я. Крымгольц, Е. И. Соколов, Верхне-юрские отложения СССР. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, 9, 1949. ² В. И. Бодылевский, Юрская система. Геология СССР, II, ч. 1, 1963. ³ В. Н. Сакс и др., В кн.: Проблемы общей и региональной геологии, «Наука», 1971. ⁴ В. С. Кравец, Тр. Всесоюз. нефт. н.-и. геол.-разв. инст., 245 (1966). ⁵ М. С. Месежников, В. А. Захаров и др., ДАН, 191, № 1 (1970). ⁶ Г. М. Фирер, Г. В. Чернявский, В кн.: Геология нефти и газа Северо-Востока европейской части СССР, в. 1, 1964. ⁷ Н. П. Михайлов, Тр. Геол. инст. АН СССР, 107 (1964). ⁸ S. S. Buckman, Type Ammonites, IV, 1923. ⁹ Д. И. Иловайский, К. П. Флоренский, Верхнеюрские аммониты басс. рек Урала и Илека, М., 1941. ¹⁰ Л. Г. Дайн, К. И. Кузнецова, Вopr. микропалеонтол., 14 (1971).