

С. А. ЧИРВА, Н. И. ШУЛЬГИНА, М. Д. БУРДЫКИНА

МЕНАЙТЕС В НИЖНЕВАЛАНЖИНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРНОЙ СИБИРИ

(Представлено академиком В. В. Меннером 19 VI 1975)

Широкое распространение морских осадков валанжина в северной части Сибирской платформы было установлено в свое время геологическими работами (², ³). В дальнейшем детальные стратиграфические исследования в ряде районов (реки Большая Романиха, Боярка, Маймеча, Попигаи, Анабар) позволили составить схему зональной стратиграфии валанжина Северной Сибири (⁴). В ней на основе всестороннего изучения фаунистических ассоциаций достаточно четко определена нижняя граница валанжина и выделен верхний валанжин. Расчленение нижнего валанжина опирается на общую характеристику комплексов, включающую данные по ряду удаленных друг от друга разрезов. Поэтому новые находки аммонитов представляют большой интерес как для уточнения состава ранневаланжинских фаун, так и для корреляции северосибирского валанжина с аналогичными отложениями Восточной Европы. В этом плане заслуживают внимания результаты изучения нижнего валанжина в бассейне

р. Котуй. На р. Сабыде (левый приток Котуя) были известны (²) выходы валанжинских песков и песчаников, содержащих, по определению П. А. Герасимова, *Tollia tolli* Pavl., *T. aff. tolli* Pavl., *T. tolmatschevi* Pavl., *Polytychites tschekanovskii* Pavl., *Pachyteuthis anabarensis* Pavl., *Buchia sibirica* (Sok.), *B. okensis* (Pavl.), *B. sublaevis* (Keys.)

В 1973 г. на р. Сабыде вблизи границы с траппами были детально изучены четыре обнажения валанжина (рис. 1), в трех из которых собрана многочисленная фауна хорошей сохранности. Верхний по течению выход расположен на правом берегу Сабыды (рис. 1, обн. 31), в 6 км выше устья Блнгарында. Здесь вскрывается (вверх от уреза реки) следующий разрез:

1. Песок темно-зеленый, мелкозернистый, глинистый. На глубине 0,1 м от основания расчистки встречаются эллипсоидальные конкреции известковистого песчаника с аммонитами *Neotollia maimetschensis* Schulg. В кровле слоя залегает прослой плитчатого известняка, переходящего в известковистый песчаник (мощность 0,15–0,2 м), к которому приурочены аммониты, пелециподы, изредка гастроподы, криноидеи и древесина. Среди аммонитов присутствуют: *Neotollia maimetschensis* Schulg., *N. sp.* (cf *maimetschensis* Schulg.), *N. sp.* (cf *klimovskiensis* Krimh.), *N. sp.*, *Virgatoptychites sp.*, *Thorsteinssonoceras* (?) sp. Видимая мощность 1,4 м
2. Песок зеленовато-серый, однородный, с редкими пелециподами. На

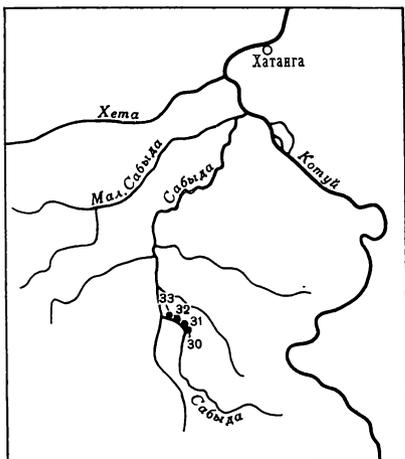


Рис. 1. Схема расположения обнажений нижнего валанжина на р. Сабыде

глубине 1,0 м от подошвы — конкреции песчаника с пелециподами и криноидеями. Видимая мощность 3,5 м

В 200 м ниже по реке расположено обнажение (рис. 1, обн. 32), в котором снизу вверх вскрыты:

1. Песок светло-серый, мелкозернистый, содержащий крупные раковины *Camptonectes* (*Boreionectes*) *imperialis asiaticus* Zakh. Видимая мощность 0,2 м

2. Гривка известковистого песчаника, серого, плотного, переполненного пелециподами, скопления которых образуют участками ракушняк. Среди них встречаются аммониты *Neotollia klimovskiensis* (Krimh.), *N. cf*

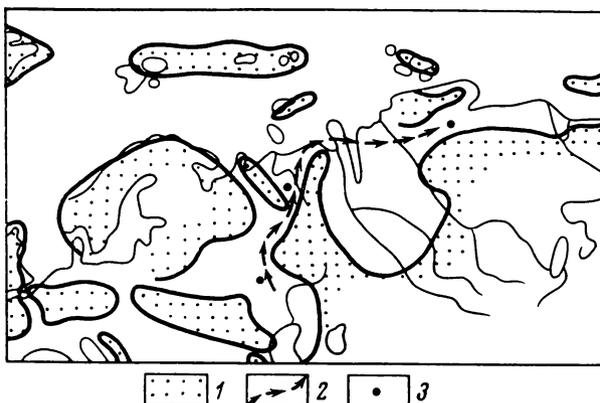


Рис. 2. Предполагаемый путь миграции аммонитов рода *Menjaites* в ранневаланжинское время. 1 — суша; 2 — путь миграции; 3 — местоположение находок *Menjaites*

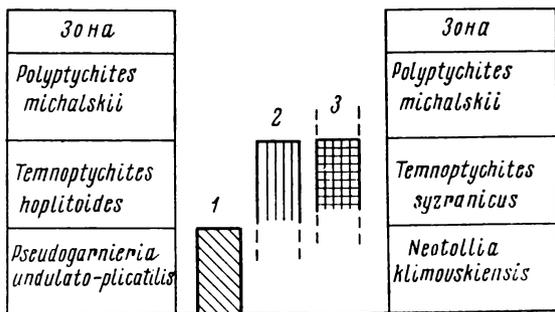


Рис. 3. Вертикальное распространение аммонитов рода *Menjaites* в нижнем валанжине Поволжья, р. Печоры и Северной Сибири. 1 — Поволжье, 2 — р. Печора, 3 — Северная Сибирь

maimetschensis Schulg., *N. sp.*, *Polyptychites* ex gr. *stübendorffi* Schm., *P. sp.* и *Buchia cf crassa* Pavl Видимая мощность 0,8 м

В следующем по течению выходе (рис. 1, обн. 33), установленном на правом берегу Сабыды, в 3 км выше устья Ынпарында, в 1,5 м от уреза воды наблюдаются:

1. Песок желтовато-серый, мелкозернистый, с гнездами обугленной древесины и ожелезненными створками пелеципод. В основании расчистки залегает ряд конкреций песчанистого известняка (мощность 0,3 м) с аммонитами, пелециподами, гастроподами и редко белемнитами. Из аммонитов определены: *Menjaites* sp. n., *Polyptychites* sp. Видимая мощность 0,9 м

2. Песок, аналогичный описанному в слое 1. В основании слоя — ряд шаровидных конкреций известковистого песчаника (мощность 0,1–0,3 м)

с многочисленными пелециподами и аммонитами, среди которых установлены: *Polyptychites ex gr. stubendorffi* Schm., *Polyptychites* (?) sp. juv. . . .

Видимая мощность 3,3 м

В осыпи у этого обнажения встречены: *Neotollia* sp., *Polyptychites stubendorffi* Schulg., *P. ex gr. stubendorffi* Schulg., *P. michalskii* Bogosl., *P. ex gr. michalskii* Bogosl., *P. ex gr. middendorffi* Pavl., *P. cf. ramulicosta* Pavl., *P. tscherskii* Pavl., *P. sp. juv.*, *Temnoptychites ex gr. mokschensis* Bogosl., *Menjaites imperceptus* Soson., *M. sp.*, *M. (?) sp.*

Ниже по течению Сабыды установлены осадки нижнего готерива с *Holmsomites cf. bojarkensis* Schulg.

По составу аммонитов все приведенные разрезы имеют ранневаланжинский возраст. Отложения обн. 31 (рис. 1) по наличию родов *Neotollia*, *Virgatoptychites* и *Thorsteissonoceras* (?) относятся к зоне *Neotollia klimovskiensis*. В обн. 32 присутствие *Polyptychites ex gr. stubendorffi* Schm., наряду с преобладанием представителей *Neotollia*, свидетельствует о принадлежности осадков либо верхним слоям зоны *Neotollia klimovskiensis*, либо нижней части зоны *Temnoptychites syzranicus*. Аммониты, обнаруженные в обн. 33, характерны для зоны *Temnoptychites syzranicus*, хотя наличие *Polyptychites michalskii* Bogosl. в осыпи может указывать на то, что здесь вскрыты ее пограничные слои с зоной *Polyptychites michalskii*.

Сборы аммонитов с Сабыды позволяют конкретизировать стратиграфический объем валанжина в этом районе. Они дополняют представления о составе нижневаланжинских ассоциаций и о вертикальном распространении отдельных родов. Так, установлено, что *Neotollia* имеют широкое распространение не только в зоне *Neotollia klimovskiensis*, но и в зоне *Temnoptychites syzranicus*, по крайней мере в ее нижних слоях (обн. 32). Наибольший интерес представляют находки аммонитов рода *Menjaites*, которые в нижнем валанжине Северной Сибири установлены впервые и приурочены к зоне *Temnoptychites syzranicus* (обн. 33). *Menjaites* были описаны И. Г. Сазоновой⁽¹⁾ из нижнего валанжина Поволжья, где они встречены в зоне *Pseudogarnieria undulatopectatilis* (рис. 3). Позднее они были обнаружены в бассейне Печоры в слоях с *Temnoptychites* spp. и *Polyptychites* spp.⁽⁵⁾

Присутствие *Menjaites* в нижнем валанжине р. Сабыды подтверждает палеогеографические связи ранневаланжинских морей Северной Сибири и Русской равнины, которые сообщались через бассейн р. Печоры. Вертикальное распространение данного рода (рис. 3) в перечисленных регионах, по-видимому, указывает путь, которым происходило его расселение (рис. 2).

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геологоразведочный институт

Поступило
19 VI 1975

Научно-исследовательский
институт геологии Арктики
Ленинград

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ И. Г. Сазонова, Тр. ВНИГНИ, в. 110 (1974). ² В. Н. Сакс, И. С. Грамберг и др., Мезозойские отложения Хатангской впадины, Л., 1959. ³ В. Н. Сакс, З. З. Ронкина и др., Стратиграфия юрской и меловой систем Севера СССР, М.—Л., 1963. ⁴ В. Н. Сакс, Н. И. Шульгина, Геология и геофизика, № 12, 42 (1969). ⁵ В. Н. Сакс, Н. И. Шульгина, Биостратиграфия бореального мезозоя, Новосибирск, 1974.