

7-1760
В.27

ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Д.А.Ф.



Сыктывкар 1978

Академия наук СССР

Коми филиал

Институт геологии

(Труды, вып. 27)

ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Сыктывкар 1978

МИОСПОРЫ ТРИАСА ОСТРОВА КОЛГУЕВ

Л.М.Варюхина

Триасовые отложения северо-запада Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции представлены терригенной толщей пестроцветных и сероцветных пород. По определению единичных органических остатков красноцветы относятся к нижнему отделу триаса, пестроцветы — к среднему, а сероцветы — к верхнему отделу.

В результате изучения триасовых миоспор по разрезам скв.140 и 141, пробуренных на о-ве Колгуев, установлено пять спорово-пыльцевых комплексов, отвечающих определенным ярусам триаса. Два из них выявлены в разрезе чаркабожской свиты (скв.140), представленной кирпично-красными глинами с линзами, гнездами и прослоями зеленоватых алевролитовых глин, алевролитов и песчаников. Возраст первого (интервал 1413–1418 м) и второго (интервал 1326,4–1332 м) комплексов соответствует индскому ярусу [1].

Третий миоспоровый комплекс обнаружен в низах пестроцветов шапкинской свиты скв.140 (интервал 955,4–964,4 м) и скв.141 (глуб. 1007 м). Эта часть разреза сложена в основном полимиктовыми песчаниками и алевролитами с подчиненными прослоями глин. Глины обычно пестроцветные, содержат скопления мелких сферолитов сидерита. В комплексе преобладает пыльца в основном из группы *Azonales* и однобороздных. Из двухмешковых наиболее распространены *Bisaccate grains Jans.* и *Klausipollenites stapline Jans.* Среди спор в небольших количествах встречаются мелкие формы, относящиеся к *Nevesisporites colliculiformis (Mal.)*, *N. microdiscus (K.-M.)*, *Nevesisporites sp.*, *Osmundacidites cf. wellmansis Bour.* Кроме того встречены также *Calamospora sp.*, *Punctatisporites sp.*, *Carnisporites mesozoicus (Klaus)*, *Camptotriletes mesozoicus (Klaus) C. triassicus K.-M.*, *Hausmannia minuscula Mal.*, *Trachytriletes sp.*, *Carnisporites sp.*, *Stenozonotriletes sp.*, *Chomotriletes redunciformis Kozol.*, *Azonomonolletes sp.*. Третий комплекс имеет сходство с миоспоровым комплексом из верхов оленекского яруса р.Б.Сыни [2]. По видовому составу и процентному содержанию отдельных видов миоспор его можно сопоставить с комп —

лексом из сероцветных глин богдинской свиты нижнего триаса горы Б.Богдо [5].

Четвертый комплекс обнаружен в разрезе скв.140 в интервале 850–870 м в породах шапкинской свиты. Литологически эта часть разреза представлена глинами пестроцветными, реже зеленовато-серыми, с обильными сферолитами сидерита и редкими растительными остатками, с прослоями песчаников и серых алевролитов. Четвертый спорово-пыльцевой комплекс резко отличается от предыдущего как в количественном, так и в качественном отношении. Здесь ведущую роль играет двухмешковая пыльца и древние хвойные, среди которых наиболее распространены *Alisporites*, *Platysaccus*, *P. triassicus* Mädl., *Florinites walchius* Kop., *F. pseudostriatum* Kop., *Cranisaccus ornatus* Pautsch, *Nuskoisporites* sp., *Accinctisporites* (*Podocarpites*) *ligatus* Leschik, *Pseudopicea regia* War., а среди спор в большом количестве обнаружены *Danaeopsites parvispinellata* Mal., *Discisporites colliculiniformis* (Mal.), *Apiculatisporites spiniger* Leschik, *Lundbladispora* sp., *Leiotriletes* sp.; сопутствуют им *Internopollenites sulcatus* Pautsch, *Platysaccus nitidus* Pautsch, *Brachysaccus fulvus* Pautsch, *Alisporites perlucidus* Pautsch, *Accinctisporites ligatus* Leschik, *Protoabietipites oblatinoides* Mal. Такие формы, как *Cranisaccus ornatus* Pautsch, *Lundbladispora* sp., Пауч [8] отмечает в нижнем кейпере Польши, *Platysaccus triassicus* Mädl., *Nuskoisporites* sp. Медлер [7] считает характерными для пестрого песчаника Тюрингии (ГДР). Кроме того, *Danaeopsites parvispinellata* Mal. и *Discisporites colliculiniformis* (Mal.) встречаются в нижнем и среднем триасе Северного Приуралья [5] и Западной Сибири [3]. *Internopollenites sulcatus* Pautsch, *Platysaccus nitidus* Pautsch, *Brachysaccus fulvus* Pautsch, *Alisporites perlucidus* Pautsch, *Accinctisporites ligatus* Leschik Пауч [8] обнаружил в нижнем и верхнем кейпере Польши. Сходные миоспоры встречены также в отложениях анизийского и ладинского ярусов Румынии [6].

Как видно из обзора, большинство форм приурочено к отложениям либо из самых верхов нижнего триаса до среднего включительно, либо из среднего триаса. Единично распространены миоспоры, известные и верхнего триаса, а также присутствуют формы, имеющие более широкий возрастной диапазон. Это позволяет считать, что возраст описываемого комплекса и вмещающих его отложений среднетриасовый.

Пятый комплекс изучен в разрезах скв.141 (глуб. 694 м) и скв.140 (интервал 700–774 м) из пород нарьянмарской свиты, которая представлена серыми, темно-серыми и зеленовато-серыми, иногда чер

ными углистыми глинами, переслаивающимися с песчаниками и алевролитами. Для этого комплекса характерно большее, по сравнению с нижеуказанными комплексами, содержание спор, пылицы древних хвойных и мелких *Caytoniapollenites*. При сравнении пятого комплекса с другими выявляется, что он идентичен карнийско-норийским комплексам Северного Приуралья [5] а также имеет сходство с восьмым комплексом, выделенным В.И.Тужиковой [4] из верхнего триаса Среднего Урала. Возраст пород, вмещающих пятый комплекс, верхнетриасовый.

Таким образом, в результате изучения миоспор из разрезов скв. 140 и 141 о-ва Колгуев выделено пять миоспоровых комплексов, из них три нижнетриасовых, один средне- и один верхнетриасовый.

ЛИТЕРАТУРА

1. Варюхина Л.М. Миоспоровые комплексы из красноцветной толщи нижнего триаса острова Колгуев. - В кн.: Геология и полезные ископаемые Северо-Востока европейской части СССР. Ежегодник-1974. Сыктывкар, 1975, с. 77-81. (Ин-т геологии Коми филиала АН СССР).

2. Варюхина Л.М. Палинологическая характеристика гервиллиевого горизонта триаса Большесынинской впадины. - В кн.: Геология и полезные ископаемые Северо-Востока европейской части СССР. Ежегодник-1973. Сыктывкар, 1974, с. 106 - 110. (Ин-т геологии Коми филиала АН СССР).

3. Ровнина Л.В. Стратиграфическое расчленение континентальных отложений триаса и юры северо-запада Западно-Сибирской низменности. М., "Наука," 1972. 109 с.

4. Тужикова В.И. История нижнемезозойского угленакпления на Урале. М., "Наука", 1973. 246 с. (Ин-т геологии и геохимии УНЦ АН СССР. Труды, вып. 82).

5. Чалышев В.И., Варюхина Л.М. Биостратиграфия триаса Печорской области. М. - Л., "Наука", 1966. 145 с.

6. Antonescu E. Etude de la Microflore de l'anisien de la Vallée du Cristian (Brasov). Inst. Geol. Memoires Bucarest, 1970, vol. 13. 46 p.

7. Mädler K. Die geologische Verbreitung von Sporen und Pollen in der Deutschen Trias. - Beihefte zum Geologischen Jahrbuch. Hannover, 1964, N 65, S. 135.

8. Pautsch M. Keuper sporomorphs from Swieradzka Poland. - "Micropaleontology", 1968, vol. 4, N 3, p. 321-323.

и полезные ископаемые Северо-Востока европейской части СССР. Сыктывкар, 1978, с. 31-34. (Труды Ин-та геологии Коми филиала АН СССР, вып.27).

Казанский ярус севера Русской плиты характеризуется двумя спорово-пыльцевыми комплексами. Комплекс, приуроченный к нижнеказанскому подъярису, соответствует комплексу миоспор из нижнеказанских отложений стратотипической местности. Библиогр.—3.

УДК 561:581.33:(551.761)(470.111.7)

Миоспоры триаса острова Колгуев. Варюхина Л.М. В кн.: Геология и полезные ископаемые Северо-Востока европейской части СССР. Сыктывкар, 1978, с. 35-37. (Труды Ин-та геологии Коми филиала АН СССР, вып.27).

Из триасовых отложений скв.140 и 141, пробуренных на о-ве Колгуев, описаны пять миоспоровых комплексов. Два нижних, индского возраста, выявлены в разрезе чаркабожской свиты, третий, верхнеолонецкий, — в низах пестроцветов шапкинской свиты, четвертый, среднетриасовый, — в средней части пестроцветов шапкинской свиты и пятый, верхнетриасовый, — из пород нарьянмарской свиты. Библиогр.—8.

УДК 551.762.2/3(470.1)

О границе средней и верхней юры на Севере европейской части СССР. Романович В.В. В кн.: Геология и полезные ископаемые Северо-Востока европейской части СССР. Сыктывкар, 1978, с. 38-42. (Труды Ин-та геологии Коми филиала АН СССР, вып.27).

На основании анализа литологических, палеонтологических и палеогеографических данных рекомендуется проведение границы средней и верхней юры в основании оксфордского яруса. Библиогр.—20.

УДК 561.26:551.79(282.247.11)

Диатомей обнажения Вастьянский Конь на нижней Печоре. Лосева Э.И. В кн.: Геология и полезные ископаемые Северо-Востока европейской части СССР. Сыктывкар, 1978, с. 43-47. (Труды Ин-та геологии Коми филиала АН СССР, вып.27).