

А. А. СУЛТАНАЕВ

**СХЕМА СТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЗОЯ
КОЛВО-ВИШЕРСКОГО КРАЯ**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 20 V 1954)

Верхнепалеозойские отложения Колво-Вишерского края, расположенного в области Урало-Тиманского стыка, отличаются пестротой фаций, обусловленной своеобразием палеогеографических условий (1).

Здесь с 1947 по 1951 гг. Всесоюзным нефтяным геолого-разведочным институтом проводились обширные исследования, в которых принимал участие и автор (1947—1950 гг.). Результаты части этих исследований сведены в табл. 1. Более детально рассмотрены отложения нижней половины среднего карбона, так как их стратиграфия в данном районе до сих пор оставалась в литературе не освещенной.

В соответствии с новыми данными, полученными за последние годы по западному склону Урала (3, 4), нами к намюру отнесены аналоги серпуховской свиты Подмосковного бассейна. В исследованном районе тарусский, стешевский и протвинский горизонты как литологически, так и фаунистически не могут быть четко обособлены. Содержащиеся в них комплексы фораминифер и брахиопод в общем сходны с теми, которые известны из разрезов с намюрскими гониатитами (3, 4).

Отложения C_2 с первыми *Pseudostaffella*, *Ozawainella*, и *Novella* залегают на осадках C_1 с *Parastaffella struvei* (Möll.), *Endothyra crassa* var. *sphaerica* Raus., *Lithostrotion romanowskyi* Stuck., *Striatifera striata* Fisch., *Spirifer bisulcatus* Sow. и др. с мало заметным перерывом, выраженным брекчиевым известняком.

Башкирский ярус разделяется на следующие горизонты:

1. С *Pseudostaffella antiqua* (Dutk.), *Ozawainella aurora* Grozd. et Leb., *Novella* sp., *Arhaediscus* ex gr. *baschkiricus* Kpert. et Theod. *Tabulipora velgurensis* Trizna in litt. *Martinia* sp. и др. В его нижней половине доживают последние *Striatifera* sp. и *Spirifer bisulcatus* var. *vulgaris* Ein. Мощность 6,5 м.

2. С *Profusulinella staffellaeformis* Kir., *Pr. primitiva* Sosn., *Parastaffella pseudosphaeroidea* (Dutk.), *Eostaffella pseudostruvei* Raus., *Linoproductus tenuistriatus* Wern., *Dictyoclostus* ex gr. *semireticulatus* Mart. и др. Его верхней части соответствует перерыв. Видимая мощность 5,5 м.

Указанный перерыв фиксируется базальным слоем в виде брекчиевого известняка, залегающего в основании московского яруса. Верецкий горизонт последнего в западных разрезах содержит фауну: *Eofusulina* aff. *triangula* (Raus.), *Profusulinella* ex gr. *aljutovica* Raus., *Pr. staffellaeformis* Kir., *Pseudostaffella antiqua* (Dutk.), *Parastaffella keltmensis* Raus., *Schubertella* cf. *obscura* Lee et Chen, *Echinoconchus elegans* M'Coу и др.

В восточных разрезах сообщество несколько иное: *Profusulinella subaljutovica* Saf., *Pr. staffellaeformis* Kir., *Pr. ex gr. parva* Lee et Chen, *Pseudostaffella* cf. *antiqua* var. *grandis* Schlyk., *Parastaffella* cf. *bradyi* Moell., *P. ex gr. dagmarae* (Dutk.), *Schubertella* aff. *pauciseptata* Raus., *Derbyia radiata* Fisch., *Choristites serapichskyi* Semich. и др.

Одновозрастность разрезов доказывается тем, что в обоих случаях

вышележащие слои содержат фауну каширского горизонта. Подольский и мячковский горизонты фаунистически охарактеризованы достаточно полно и не вызывают сомнений в правильности сопоставления их с таковыми подмосковного разреза.

Что касается отложений верхнего карбона, то здесь намечается возможность расчленения тритицовой толщи на ряд горизонтов. Псевдофузулиновый горизонт обособить не удастся. Тингский горизонт выделяется четко.

Горизонт с *Pseudofusulina uralica* Krot., который Д. Л. Степанов ⁽⁵⁾ помещает в основании перми, согласно залегает на слоях тингского горизонта с *Pseudofusulina krotovi* Schelw. и *Schwagerina constans* Tcherb. с их вариантами, *Schw. sphaerica* Tcherb. и др. Обычно слои с *Ps. uralica* не содержат сферических швагерин. Кроме того, здесь появляются и пышно развиваются астреевидные колониальные ругозы (род *Cystophora*), из брахиопод *Spiriferella saranae* Vern. и др., а из мшанок *Timanodictya intermedia* Novik., *Fenestella trapezoidalis* Novik. и др. Рассмотренный горизонт мощностью 5—6 м тесно связан с тастубским, в который проходит *Ps. uralica* и появляется новый комплекс фузулинид, характерный для этого горизонта. Стерлитамакский горизонт выражен недостаточно четко. Так, по фузулинидам он намечается лишь местами, а по мшанкам везде сливается с тастубским.

Бурцевский горизонт фаунистически отличается от стерлитамакского, но неотделим от последнего литологически. Еще теснее, уже и фаунистически, он связан с иргинским горизонтом. Лишь кое-где можно обособить 2—3-метровую пачку слоев с фузулинидами и мшанками, собственными собственно иргинскому горизонту. Саргинский горизонт по мшанкам выделяется достаточно четко. Филипповская свита содержит близкий к артинскому комплекс брахиопод, другие группы ископаемых пока мало изучены. В параллелизуемой с ней урцевской свите встречен типичный верхнеартинский комплекс брахиопод и пелеципод. Шалюгинская и урцевская свиты выделяются по мшанкам в саранинский горизонт.

Фауна верхней части соликамской свиты содержит верхнепермские элементы: *Productus cancrini* Wern., *Lingula orientalis* Golowk. Наиболее полные списки содержащейся в ней фауны и флоры приводятся Е. М. Люткевичем ⁽²⁾. Однако ее соотношение с верхнепермскими отложениями Русской платформы нельзя считать твердо установленным.

Вероятность артинского возраста филипповской свиты и верхнепермского соликамской вынуждает усомниться в стратиграфической самостоятельности кунгурского яруса.

Всесоюзный нефтяной
научно-исследовательский геолого-разведочный
институт

Поступило
4 V 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ М. А. Калмыкова, Г. А. Дуткевич, Тр. НГРИ, сер. А, в. 42 (1934).
² Е. М. Люткевич, Тр. ВНИГРИ, 39 (1951). ³ Н. П. Малахова, ДАН, 74, № 2 (1950). ⁴ Н. Ф. Мамаев, Тр. Горно-геол. инст. УФАН, в. 17, № 1 (1950).
⁵ Д. Л. Степанов, Тр. ВНИГРИ, 54 (1951).

ДАН, т. 98, № 2, Сумпанев