

А. А. ЧУМАКОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ СИЛУРА ПОЛЯРНОГО УРАЛА

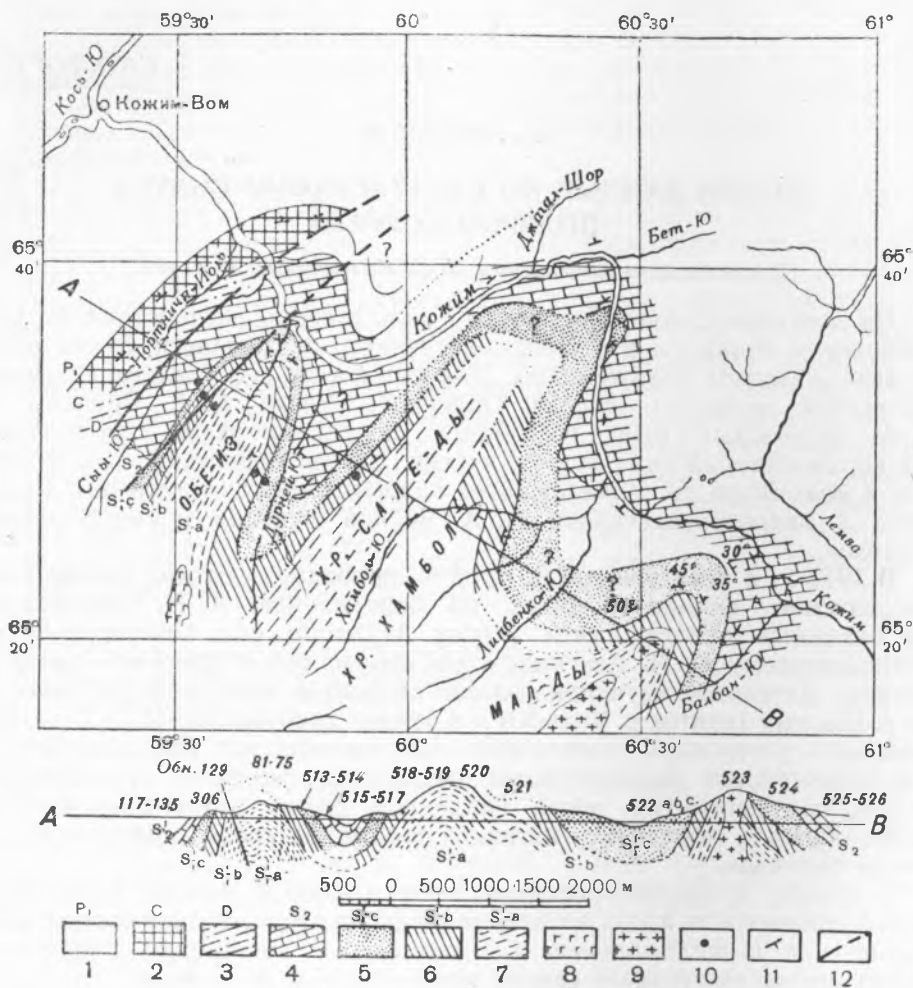
(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 25 V 1947)

На западном склоне Полярного Урала широко распространены ко-сослоистые кварциты и кварцито-песчаники, считавшиеся до недавних времен „немыми“ отложениями. Для вышележащих (надкварцитовых) отложений западного склона Полярного Урала А. А. Черновым и Г. А. Черновым⁽¹⁾ была разработана подробная схема стратиграфии (от верхнесилурийских фаунистически охарактеризованных известняков и доломитов до вышележащих нижнепермских отложений). Кварциты и кварцито-песчаники А. А. Чернов относил к самым низам палеозоя.

В 1943 г. в этих кварцитах мной были обнаружены многочисленные ордовичские формы, которые, по определению А. Н. Сокольской, все оказались относящимися к роду *Angarella* сем. *Graniidae* Gray, установленному В. П. Асаткиным для прираставших форм из ордовика Ангары. Детальное изучение разреза кварцитов и кварцито-песчаников по р. Кожиму (приток р. Кось-Ю) и в районе хребтов Обе-Из и Сале-Ды позволило установить стратиграфическое соотношение свиты кварцитов с вышележащими фаунистически охарактеризованными отложениями силура, расчлнить по вновь найденной фауне свиту кварцитов и, таким образом, определить истинное положение свиты в разрезе отложений палеозоя.

Кварциты и кварцито-песчаники на западном склоне Полярного Урала обнажены в ядрах антиклинальных складок, имеют нормальные контакты с вышележащими отложениями и постепенно сменяются в верхних частях разреза свитой известняков и доломитов.

В самых нижних слоях косо-слоистых кварцитов и кварцито-песчаников (мощность 100—150 м) обнаружена фауна: *Angarella lopatini* Assatkin, *Angarella obrutshewi* Ass. с прикрепленными на них *Orthis* sp. Выше стратиграфически (без перерыва) залегают преимущественно немые массивные кварцито-песчаники (мощность 400 м), которые постепенно сменяются кварцево-хлоритовыми сланцами. Мощность горизонта сланцев 350—370 м. Фауна в сланцах встречается весьма редко, были обнаружены единичные экземпляры *Angarella* sp. плохой сохранности. Сланцы постепенно переходят в песчаники, в которых в изобилии встречается фауна *Angarella* cf. *mirabilis* Assatkin. Мощность горизонта известковистых песчаников 60—80 м. На песчаниках залегают доломитизированные известняки (10 м), затем туфосланцы (17,5 м), на которых фиксируется горизонт непостоянной мощности (150—170 м) мелкообломочных розовых известняков с обильной фауной мшанок из отряда *Trepotomata*, близких (по определению М. И. Шульга-Нестеренко) к *Hallopora* и *Monotrypa*.



Схематическая геологическая карта левобережья р. Кожима (Приполярный Урал)

Составил А. А. Чумаков, 1942—1943 гг.

1 — артинские песчаники и известняки; 2 — каменноугольные известняки (С₃₊₂), сидеритонасные глинистые сланцы (С₁^h); 3 — девонские известняки (D₃), кварцевые песчаники (D₂) и др.; 4 — верхне-силурийские известняки и доломиты; 5 — свита сланцев и песчанистых известняков; 6 — свита кварцево-хлоритовых и кварцево-серидит-хлоритовых и силлиманитовых сланцев и кварцито-сланцев с *Angarella* sp.; 7 — свита кослоистых кварцитов, кварцито-песчаников с *Angarella lopatini* Assatkin и др.; 8 — габбро-диабазы; 9 — граниты; 10 — обнажения с фауной S₁^h; цифры на профиле—NN характерных обнажений; 11 — элементы залегания; 12 — тектонические линии

Далее, в восходящем порядке, залегают серые песчаные известняки с фауной лудлоу, охарактеризованные предшествовавшими исследователями⁽¹⁾. В этих песчаных известняках встречается многочисленная фауна: *Camarotoechia nucula* Sow., *Schellwienella pecten* L., *Scenidium* sp., *Pentamerus (Brooksina) turkestanicus* Nikif. и др.

Таким образом, для западного склона Полярного Урала после нашей находки ордовичских фаун можно считать установленным полный и непрерывный разрез до самых нижних горизонтов ордовика. Определение возраста мощной свиты кварцитов и кварцито-песчаников как ордовика позволит ближе подойти к разрешению вопроса о возрасте более древнего комплекса метаморфических пород Полярного Урала.

Поступило
25 V 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. А. Чернов и Г. А. Чернов, Геологическое строение бассейна р. Кось-Ю в Печорском крае, 1940.