

К. М. СИРОТИН

О ВОЗРАСТЕ ТРАППОВ БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ ВИЛЮЯ

(Представлено академиком С. И. Мироновым 11 I 1954)

Среди пород, принимающих участие в формировании северо-западного крыла Лено-Виллюйской впадины, большую роль играют основные изверженные породы — диабазы, называемые траппами. Дабазы широко распространены на огромном пространстве междуречья Лены и Енисея и занимают преимущественно господствующие высоты, прорывая и перекрывая осадочные образования.

Исследованиями 1951—1952 г., охватившими район от с. Сунтара на востоке до устья р. Чирко на западе, затрагивается самая восточная часть траппового поля, ограниченная 116° восточной долготы. К востоку от указанного меридиана наблюдаются 2—3 локальных выхода интрузивных траппов, а к западу фиксируются наибольшие площади их распространения.

Из осадочных отложений, развитых в этом районе, отмечены карбонатные породы нижнего и верхнего силура и песчано-галечные породы перми, триаса и юры. О взаимоотношениях траппов и осадочных толщ, а также о возрасте траппов среди геологов, работавших в бассейне р. Виллюя, до настоящего времени нет единого мнения. Некоторые исследователи (¹, ²) определяют возраст траппов как доюрский, другие (³) относят формирование изверженных тел некоторых разновидностей (миндалекаменные и другие диабазы) к послепермскому времени.

Наши полевые наблюдения о взаимоотношении траппов с осадочными породами устанавливают следующее.

1) Траппы прорывают и перекрывают карбонатные породы силурийского возраста, образуя межпластовые интрузии с термальными контактами в верхнем и нижнем зальбандах.

2) Внедряясь между силурийскими известняками и пермскими песчаниками, траппы слагают межформационные залежи опять-таки с «горячими» контактами в основании и кровле изверженных тел.

3) В тех случаях, когда траппы, прорвав силурийские и пермские образования, сами перекрываются нижнеюрскими осадочными отложениями, наблюдается «горячий» контакт с первыми и «холодный» контакт с последними. Кроме того, в этих местах у траппов кое-где сохраняется стекловатая пузыристая корочка.

Таким образом, вывод о возрасте траппов в бассейне р. Виллюя напрашивается сам собой — они имеют пермо-триасовый возраст.

Поступило
26 X 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Е. С. Бобин, Изв. ГГРУ, 49, № 2 (1930). ² В. Н. Зверев, Изв. Геол. ком., 36, № 1 (1917). ³ А. Г. Ржонсницкий, Изв. Геол. ком., 37, № 1 (1918).