

Г. А. ЧЕРНОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕОЛОГИИ И ТЕКТОНИКЕ ЗАПАДНОГО СКЛОНА ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 17 VI 1948)

В 1945 г. автор провел геологическую съемку масштаба 1 : 200 000 на западном склоне Приполярного Урала в бассейне р. Вангыра, в Кожвинском районе Коми АССР (планшеты 0—40—107 южная часть и 0—40—119 северная часть).

Геологической съемкой была охвачена южная часть Народно-Сабельного массива, являющегося самой высокогорной частью Уральского хребта, до сего времени геологами не посещавшейся. В этом районе Урал меняет свое меридиональное простираие на северо-восточное. В геологическом строении района участвуют кембрийские, нижнесилурийские и четвертичные отложения.

Кембрийские отложения развиты в южной половине занятой территории и подразделяются на три свиты.

Более древняя, вангырская, представлена: белыми, зеленоватыми и слабо лиловатыми кварцитами, переслаивающимися с кремнистыми, кварцево-кальцитовыми, кальцинированными, соссюрито-хлоритовыми сланцами, филлитами, белыми и розоватыми мраморами. Эта свита отнесена в нижней половине среднего кембрия на основании присутствия в мраморах водорослей *Rosumowskya* и *Ephpyton* sp. * В состав этой свиты входит большое количество древних эффузивов, сильно рассланцованных и измененных, превращенных порой в сланцы, в которых с трудом устанавливается их первичный состав. Эффузивы представлены преимущественно кислой лавой: кварцевым порфиром, кварцевым альбитофиром, кварцевым кератофиром, андезитом, рассланцованным диоритом и реже альбитовым диабазом, метаморфизованным диабазом, диабазовым порфиритом, порфиритами и их туфами (рис. 1).

Общая мощность вангырской свиты не менее 3 км. В сланцах этой свиты встречаются месторождения гематита, магнетита и марганца, чаще всего в виде линзообразных не крупных тел метасоматического и контактового происхождения, приуроченных к окраинам интрузий и покровных излияний как кислой так и основной магмы. В кварцитах этой свиты обнаружен горный хрусталь.

Верхи среднего кембрия (вой-вожская свита) представлены зелеными, лиловатыми и серыми сланцами с характерной полосатой слоистостью, обусловленной сезонными изменениями. Среди них отмечаются: хлорито-серицитовые, серицито-хлоритовые и серицитизированные глинистые сланцы с подчиненными прослоями кварцитов, мраморизованных известняков и основных эффузивных пород. Последние представлены диабазами, порфиритами и их туфами. Мощность свиты около 2 км.

* Определения выполнены А. Г. Вологдиным.

Третья свита (лапто-пайская) предположительно относится к верхнему кембрию, состоит из серых песчаников с прослоями конгломератов и большим количеством туфового материала. Мощность свиты достигает 1,5 км.

Все эти три свиты кембрийского возраста прорываются изверженными породами как основного, так и кислого типа.

Вулканизм на западном склоне Приполярного Урала проявлялся не менее двух раз. Первая фаза вулканизма дала значительное количество древних покровных эффузивов, которые главным образом вошли в состав вангырской свиты. Вторая фаза вулканической деятельности ознаменовалась внедрением основных интрузий в отложения вой-вожской свиты. Они дали на границе среднего и верхнего кембрия значительные покровные излияния диабазов, преимущественно в западной части исследованной территории. Интрузии начала второй фазы пред-

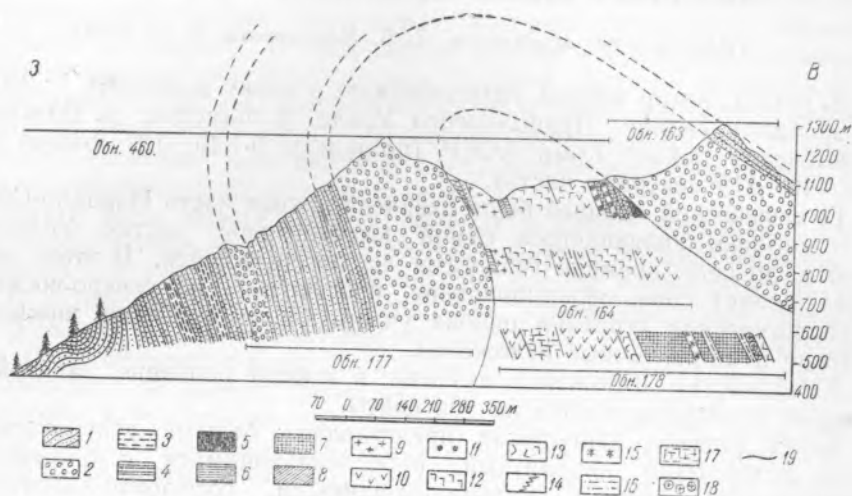


Рис. 1. Разрез горы Конгломератовой через обнажения №№ 163, 164, 177, 178 и 460. Составил Г. А. Чернов.

1 — кварцит, 2 — конгломерат, 3 — филлит. 4 — эпидото-кварцевая порода, 5 — кварцевая жила, 6 — тальковый сланец, 7 — измененный и метаморфизованный диабаз, 8 — диабазовый порфирит, 9 — эпидотизированный диабаз, 10 — альбитизированный габбро-диабаз, 11 — кварцевый альбитофир, 12 — кварцевый порфир, 13 — метаморфизованный и рассланцованный кварцевый порфир, 14 — катаклазированный порфир, 15 — туф порфирита, 16 — хлоритовый сланец, 17 — серицитовый сланец (порфиرويد), 18 — хлорито-кварцевый сланец (порфиرويد), 19 — несогласное залегание силура на кембрийских отложениях; 1—3 — породы обе-изской свиты нижнего силура, 4—18 — породы вангырской свиты среднего кембрия

ставлены диабазами, габбро-диабазами, габбро и только частично пироксенитами.

История вулканизма на западном склоне Приполярного Урала завершается внедрением кислой магмы. Среди этих интрузивных пород мы имеем граниты, аплиты, гранит-порфиры, диориты, а из излившихся кварцевые порфиры, порфириты, кератофиры, альбитофиры, фельзиты, андезиты, гранофиры. Первые из них выступают лишь в Харото-Вангырском районе сравнительно небольшими массивами. Вторые дают покровы значительных размеров в верховьях г. Хароты. Эти покровные излияния отличаются от более древних не только меньшей степенью метаморфизации, но и химическим составом. Степень метаморфизации кембрийских отложений возрастает от верхней лапто-пайской к нижней вангырской свите.

В районе исследований устанавливается два антиклинальных поднятия, имеющих региональное распространение и прослеживающихся далеко к ССВ, в бассейн р. Кожима, из которых западное Обез-Войвожское и восточное Саледы-Патокское поднятие. Между нами расположена значительных размеров Ягиней-Дурной-Юска синклиналь. Оси трех складок постепенно погружаются на ССВ.

Район исследований подвергался не менее как двукратному оледенению: древнему — новоземельскому и более молодому — местному уральскому. В конце ледникового периода покровное оледенение распалось на ряд ледников долинного типа. Деятельность этих ледников обусловлена образованием троговых долин, каров и цирков.

Поступило
31 V 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. А. Чернов и Г. А. Чернов, Геологическое строение бассейна р. Косью в Печорском крае, СОПС АН СССР, 1940.