

М. Ф. БЕЛЯКОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ВОПРОСУ О ГЕОЛОГИИ И ГРАНИЦЕ
ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ АНАБАРСКОГО
КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА

(Представлено академиком В. А. Обручевым 17 VII 1947)

Современные границы Анабарского кристаллического массива в общих чертах стали известны после работ здесь экспедиции Русского географического общества (^{5,6}). Эти границы, оказавшиеся довольно близкими к действительным, потребовали лишь частичных коррективов, которые и сделала экспедиция 1932—33 гг. (⁴).

По данным этих двух экспедиций Анабарский массив с прилегающим к нему кембрийским полем был впоследствии нанесен на геологические карты СССР, в частности на карты масштаба 1:2 500 000, изданные в 1937 и 1940 гг., соответственно, Всесоюзным арктическим институтом (²) и Комитетом по делам геологии (³).

В 1946 г. нам представилась возможность посетить Анабарский массив и ближе познакомиться с его южной и юго-восточной окраиной, причем удалось сделать ряд маршрутов вдоль границы массива с целью выяснения линии современного контакта кембрия с докембрием. Маршруты производились в исключительно тяжелых условиях местности, при слабой обнаженности коренных пород. Наиболее точные результаты получены в районе левобережных притоков р. Аргасала, являющейся в свою очередь левым притоком р. Оленек. Эти данные позволяют несколько уточнить границу массива на юго-востоке. Она весьма отличается от той, которая изображается сейчас на наших геологических картах.

На упомянутых выше картах линия контакта кембрия с докембрием например, в верховьях р. Кеняда*, показана неточно: контакт проходит, в действительности, в 20 км севернее, приближаясь почти вплотную к изгибу р. Кеняда, обращенному выпуклой стороной к югу.

Останцы известняков обнаружены и за пределами этой условной линии, еще далее на север. Значительный по площади их выход, размерами около 2 × 6 км, констатирован нами на впадине, заключенном между верхним течением р. Кеняда, и ее левым притоком — р. Будюркай, к западу от устья этой реки. В известняках останца собрана фауна, характеризующая нижний кембрий, низы зоны *Protolenus*. Н. Е. Чернышева, обрабатывающая в настоящее время монографически нашу коллекцию брахиопод и трилобитов, определила отсюда следующие формы: *Botsfordia caelata* Hall, *Triangulaspis megalitzkii* Toll, *Pagetiellus* sp.

* Другие названия этой реки — Кенгдей, Кянгда.

Кембрийские известняки в виде отдельных пятен спорадически встречались среди кристаллических пород кембрия на всем протяжении левобережного водораздела р. Карап, на правобережном водоразделе р. Будюркай и в других местах. Известняковую гальку можно видеть в самых верховьях р. Кеняда, выше устья ее правого притока р. Балаган-сала. По направлению к центру массива находки осадочных пород кембрия становятся все реже и в конце концов сходят на-нет.

Если по водоразделам островки кембрийских известняков прослеживаются далеко на север, то по рекам не менее же далеко на юг можно встретить выходы докембрийских кристаллических пород массива, обнажающихся в результате эрозионной деятельности рек. Непосредственно в русле р. Кеняда кристаллические породы докембрия выходят на поверхность от устья р. Охур и почти до устья р. Куранах; водораздельные же пространства здесь целиком сложены известняками. На р. Кеняда самым южным пунктом, где констатированы *in situ* кристаллические породы Анабарского массива, является коренное обнажение в виде контакта кембрийских известняков с докембрийскими гнейсами, расположенное в 2,5 км выше устья р. Куранах. На современных геологических картах контакт показан у устья р. Охур, в 23 км севернее отмеченного нами пункта на р. Кеняда. В результате размыва докембрийские гнейсы и граниты обнажаются островками среди кембрийских пород в руслах левых притоков р. Куранах, в их верховьях; нижнее же течение этих притоков находится в области развития осадочных пород кембрия.

В низовьях одного из притоков р. Куранах в речной аллювии обнаружена фауна, отвечающая, по определению Н. Е. Чернышевой, верхам нижнего кембрия или самым низам среднего кембрия: *Koothernia anabarensis* Lerm., *Koothernia* sp., *Erbia* cf. *granulosa* Lerm., *Anabarpis* sp., *Solenopleura* sp. и ряд других, новых для Анабара, форм, которые детально еще не определены.

Южнее отмеченных пунктов вся местность сложена осадочными образованиями кембрия. Лишь иногда здесь можно встретить траппы, прорывающие кембрийские отложения. Интрузии траппов местами захватывают также периферию массива, являясь, очевидно, слабыми отвесками тех грандиозных вулканических процессов, которые имели место к западу от Анабарского массива. В известняках р. р. Кеняда и Арга-сала нами собрана фауна археоциат и водорослей, но она еще не подвергалась обработке. Следует упомянуть, что по р. Кеняда археоциаты были найдены и сотрудниками экспедиции 1932—33 гг.; Вологдин, описавший этих археоциат монографически⁽¹⁾, определил их принадлежность к средним горизонтам нижнего кембрия.

К западу и востоку от р. Кеняда, по аналогии с ней, линия современного контакта кембрийских образований с докембрийскими проходит также севернее, примерно на 20—25 км. Фиксация этой линии сопряжена с большими трудностями ввиду слабой обнаженности местности, закрытой почти таежной растительностью. Отдельные находки кембрийских известняков встречаются среди докембрия на расстоянии до 40—50 км еще далее на север от означенной линии контакта.

Поступило
17 VII 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Г. Вологдин, Тр. Арктич. ин-та, **91** (1937). ² Геологическая карта северной части СССР, м-б 1:2 500 000, изд. Арктич. ин-та, 1937. ³ Геологическая карта СССР, м-б 1:2 500 000, под ред. Д. В. Наливкина, изд. Ком. по делам геол. при СНК СССР, 1940. ⁴ Б. Н. Рожков, Г. Г. Мор и Б. В. Ткаченко, Тр. Арктич. ин-та, **66** (1936). ⁵ И. П. Толмачев, Изв. Русск. географ. общ., **48**, 6 (1912). ⁶ H. Vaskind, Тр. Геол. музея АН СССР, **1**, 5, №2 (1907).