

Н. А. КУРЫЛЕВА

НОВЫЕ ДАННЫЕ К СТРАТИГРАФИИ ПЕЧЕНГСКОЙ ФОРМАЦИИ НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 14 11 1948)

Летом 1945 г. в процессе геолого съемочных работ в районе Печенгских тундр были закартированы выходы доломитизированных известняков на Доломитовом мыске залива Питкялоукко оз. Куэтс-ярви в нижнем течении ручья Кувернерин-йоки.

В указанных пунктах автором впервые обнаружены органические остатки и собрана небольшая коллекция образцов. Сильная перекристаллизация известняков и плохая сохранность фауны в значительной степени затруднили определение органических остатков.

Однако в результате просмотра коллекции образцов проф. Н. Н. Яковлевым и проф. И. И. Горским среди органических остатков установлено наличие форм, напоминающих остатки колоний кораллов *Tabulata*.

В шлифе 313 Н. Н. Яковлевым определен стебель криноидеи. В середине стебля виден осевой канал и сечения плоскостей соприкосновения отдельных члеников криноидеи. Подобные криноидеи, имеющие столбик, по указанию Н. Н. Яковлева, принадлежат к такому типу их, который известен, начиная с силура.

В шлифах 313^U и 313^W В. П. Нехорошевым обнаружены органические остатки, имеющие сходство с представителями мшанок отряда *Cyclostomata*, среди которых наиболее близки мшанки сем. *Ceramoporidae* Ulrich, особенно род *Spatiopora*, характеризующий верхнюю половину ордовика.

Уже эти предварительные данные позволили автору высказать предположение о том, что относимая всеми исследователями к протерозою осадочная формация Печенги в действительности имеет более молодой возраст и в основной своей массе относится к ордовику, поскольку фауна обнаружена в нижних горизонтах формации.

В 1946 г. Ленинградским геологическим управлением была вновь организована поездка в район Печенгских тундр с целью детального осмотра выходов известняков и дополнительного сбора палеонтологических данных. Исполнение работы было поручено автору совместно с В. Н. Рябининым.

Палеонтологический материал, собранный в 1946 г., дополнил коллекцию образцов, характеризующих стратиграфическое положение Печенгской формации. Определение выполнены проф. Н. Н. Яковлевым, В. П. Нехорошевым, Б. С. Соколовым и В. Н. Рябининым. Ниже приводится описание органических остатков, собранных в 1946 г. из отдельных обнажений.

Доломитовый мысок (залив Питкялоукко оз. Куэтс-ярви). В образце и шлифе № 27 проф. Н. Н. Яковлевым обнаружены члени-

ки стеблей криноидей. В образце 2/27 В. Н. Рябинин установил присутствие трубчатых отверстий, напоминающих колонии кораллов *Heliolitidae*.

Ручей Кувернерин-йоки. В одном из образцов проф. Н. Н. Яковлевым и В. Н. Рябининым обнаружен членик криноидеи. В обнажении встречен прослой, переполненный округлыми и несколько овальными включениями, которые по определению Н. Н. Яковлева являются разрозненными члениками стебля и рук криноидей. В шлифе 3/47 встречены органические структуры, определенные проф. В. П. Нехорошевым как сечения зоарии мшанки *Fistuliporidae*. Б. С. Соколов склонен относить эти организмы к зоарии мшанок отряда *Trepostomata*.

Кроме того, часто встречаются структуры, очень похожие на водоросли. Наиболее часто встречаются водоросли с радиально-лучистым, местами как бы перистым строением. Радиальные лучи не доходят до центра. Встречаются также водоросли в виде шариков диаметром 2—3 см, имеющие концентрическое строение. При расколе слои легко отделяются и шарик обнаруживает с поверхности таблитчатое строение.

Правый берег р. Пстсатойоки. В образце 2/25 и шлифе 6/37 были встречены органические остатки, похожие на колонии *Tabulata*. В шлифе 6/25 обнаружены формы, похожие на *Solenopora*. В этом же шлифе Б. С. Соколовым установлена структура, определяемая им как колония коралла типа *Lichenaria*. В одном из шлифов Б. С. Соколов установил обрывок *Clathrodietyon*. Интересно отметить, что во всех 3 выходах известняков, расположенных друг от друга на расстоянии многих километров, мы встречаем один и тот же комплекс органических остатков, т. е. мшанки, криноидеи, кораллы типа *Tabulata* и водоросли.

Палеонтологических данных, собранных в результате работ 1945—1946 гг., еще недостаточно для однозначного определения возраста остатков печенгской формации (нижний и верхний силур). Несомненно, однако, что находки органических остатков, встреченные в северо-западной части Кольского полуострова, впервые заставляют критически пересмотреть традиционные представления о принадлежности формации Печенги к протерозою. Весь комплекс обнаруженной до сих пор фауны указывает на возраст отложений не старше ордовика.

В соответствии с этим, в случае дальнейших подтверждений палеонтологических находок, орогену, затронувшую формацию Печенги, а также время выделения базитов и гипербазитов, контролирующих медно-никелевое оруденение района, придется отнести к каледонской эпохе диастрофизма.

Поступило
14 II 1948