

Секция «Геология»

**Литологическая характеристика верхне-палеозойско-мезозойских отложений южной части центрального Баренцевоморского поднятия на основании изучения обломков пород, собранных со склонов соляных диапиров в ходе научно-исследовательского рейса ТТН-18**

**Винниченко Галина Дмитриевна**

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Фрязино, Россия*

*E-mail: ga\_vi@mail.ru*

В основу работы положен материал, собранный в ходе 18-ой научно-исследовательской экспедиции по программе ЮНЕСКО-МГУ «Плавающий университет (Обучение-через-исследования)» в Центральное Баренцево море. Морские геолого-геофизические исследования проводились в норвежской и российской экономических зонах Баренцева моря. Район проведения работ еще недавно относился к территориям спорной юрисдикции («серая» зона), в связи с чем, очень слабо исследован и представляет большой интерес для изучения.

В двух районах в пределах участка исследований в ходе рейса было выполнено драгирование склонов подводных поднятий, сформированных соляными диапирами, относящимися к бассейнам Нордкапп (северо-западный район) и Тиддли (юго-западный район). Наряду с незначительным количеством гальки ледового разноса, представленной обломками магматических и метаморфических пород, характерной для данного района, драги зацепили и отобрали многочисленные фрагменты осадочных пород. Учитывая, что склоны, где выполнено драгирование, весьма крутые, а отображенные породы довольно однородны, можно предполагать, что полученный материал представляет собой породы кепрока соляных диапиров. В этом случае, эти отложения несут важную информацию о составе глубокозалегающих толщ, прорванных диапирами.

Целью работы являлась характеристика осадочного чехла Центрального Баренцева моря на основании детального изучения отображенных образцов. Для этого выполнено комплексное литологическое изучение минерального состава и текстурно-структурных особенностей всех фрагментов драгированных пород, проведена их типизация, установлены и описаны основные литотипы, представленные в обломках. Обломки пород с диапира на северо-западе района исследования представлены 15-ю главными литотипами, а обломки пород, отображенные на юго-западе – 26-ю литотипами. На северо-западном соляном диапире обломки пород представлены в основном карбонатами – 90%, из которых микритовых известняков – 55%, микритовых известковистых доломитов – 20%, карбонатных пород с алевритовой примесью – 10%, известняков – 5%. Остальные 10% делят между собой углистые породы (3%), песчаники (2%) и глинистые породы (5%). С диапира на юго-западе района исследования также отображены в основном карбонатные породы – 80%, из которых 25% занимают микритовые известняки, 45% - микритовые доломиты и известковистые доломиты и 10% - карбонатные породы с алевритовой примесью. Также отмечены песчаники и алевриты – 10%. Магматические и метаморфические породы (галька ледового разноса) составляют около 10%.

Предпринималась попытка датирования установленных литотипов. Однако выполненные микропалеонтологический и споро-пыльцевой анализы не принесли желаемых результатов. Тем не менее, возраст и стратиграфическое положение описанных литотипов устанавливались по аналогии с известным и предполагаемым разрезом этой части Баренцева моря и исходя из представлений о палеогеографии и эволюции региона.

Большинство карбонатных пород, отобранных драгами, должны быть отнесены к отложениям нижнепермской карбонатной платформы. Алевритистые аргиллиты соответствуют верхнеюрской формации Хеккинген. [1]

### **Литература**

1. Spencer A.M. , Embury A.F. and others Arctic Petroleum Geology. Geological Society, London, 2011.