

Отзыв
на кандидатскую диссертацию Облогова Глеба Евгеньевича
«Эволюция криолитозоны побережья и шельфа Карского моря
в позднем неоплейстоцене – голоцене»

Диссертация Г.Е. Облогова посвящена исследованию криолитозоны шельфа Карского моря и его континентального обрамления. Актуальность темы, и в научном и практическом отношении, несомненна, поскольку на шельфе и прибрежных равнинах расположены перспективные месторождения газа и нефти, которые уже в недалекой перспективе будут вовлечены в освоение. Учет состояния криолитозоны и учет ее реакции на освоение шельфа и прилегающих равнин являются первоочередной задачей.

Основным содержанием работы является рассмотрение эволюции криолитозоны Российской Арктики в плейстоцене-голоцене. Современная криолитозона формировалась в течение длительного времени, и ее состояние (температура, мощность, характер распространения), так же, как и условия залегания, неоднократно менялись. Поэтому основные ее закономерности могут быть поняты только на основании изучения геологической и палеогеографической истории района.

Цель работы – реконструировать и охарактеризовать основные этапы и черты эволюции криолитозоны побережья и шельфа Карского моря в позднем неоплейстоцене и голоцене – геологическом этапе, наиболее полно отраженном и зафиксированном в характере и закономерностях современной криолитозоны региона. Для этого проведено детальное изучение и опробование серии опорных разрезов на побережье Карского моря, охватывающих геологическое время от казанцевского этапа до голоцена; изучен изотопный состав подземных льдов как индикатор палеогеографических условий;

Личный вклад автора самый непосредственный. Материалы полевых, лабораторных и аналитических исследований выполнены в большой мере самим автором или при его прямом участии.

В работе изложен огромный фактический материал по строению криолитозоны исследуемого района. Представлена серия опорных геокриологических разрезов на побережье Карского моря, совокупность которых позволила автору восстановить основные этапы и условия эволюции криолитозоны в позднем плейстоцене-голоцене (от МИС 5 до МИС 1). На каждом из изученных разрезов выполнен полный комплекс исследований, включающий геокриологическое описание, документирование и опробование всех представленных отложений, отбор образцов для лабораторного анализа минералогического, гранулометрического, химического (в т.ч. органический углерод) состава. Изучен изотопный состав подземных льдов. Создана база данных по изотопному составу разновозрастных сингенетических повторно-жильных льдов и современных элементарных ледяных жилок. Аналитические данные получены самыми современными методами. Для каждого опорного разреза проведена палеогеографическая интерпретация всего комплекса полученных данных и выявлена соответствующая палеогеографическая обстановка. Сопоставление палеогеографических обстановок по всем разрезам позволило автору реконструировать геологическую историю, последовательность событий и условия, в результате которых сформировалась современная криолитозона.

Большой фактический материал, приведенный в работе, имеет необыкновенно высокую самостоятельную ценность. Район мало изучен, и этот материал со всем комплексом аналитических данных, по сути, открыл для исследователей новый район, дополняющий современные представления о характере криолитозоны Российской Арктики и об истории ее развития. Подробные геокриологические данные могут быть использованы и для других видов геологических исследований – картографирования,

