

Секция «Геология»

Полигонально-жильные льды острова Сибирякова (Карское море).

Облогов Глеб Евгеньевич

Студент

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

E-mail: oblogov@mail.ru

Остров Сибирякова расположен в Енисейском заливе, Карское море. В 2008-09 годах Институтом криосферы Земли СО РАН, географическим факультетом МГУ и ВНИИОкеангеология проведены комплексные исследования четвертичных отложений на западном и южном берегах острова. Получены новые данные об абсолютном возрасте, составе и криогенном строении четвертичных отложений. Установлено содержание стабильных изотопов кислорода ($d^{18}O$) и водорода (dD) подземных льдов различного генезиса, изучен химический состав льдов.

Остров Сибирякова - останец суши, которая существовала 30000 лет назад и сложена на песчано-глинистыми льдистыми отложениями. В начале голоцена большая часть суши была затоплена морем, а редкие острова нивелировались криогенными процессами. Установлен позднеголоценовый возраст повторно-жильных льдов (ПЖЛ). Их формирование происходило в результате эпигенетического промерзания отложений в условиях зимних температур близких современным. Замедление роста и частичная дегградация льдов связаны с увеличением количества атмосферных осадков.

Литература

1. Опокина О.Л., Слагода Е.А., Стрелецкая И.Д., Суслова М.Ю., Томберг И.В., Ходжер Т.В. Криолитология, гидрохимия и микробиология голоценовых озерных и повторно-жильных льдов о-ва Сибирякова Карского моря // Природа шельфов и архипелагов Европейской Арктики. Вып. 10, М.: ГЕОС, 2010. С. 241-247.
2. Романенко Ф.А., Михалев Д.В., Николаев В.И. Подземные льды на островах у берегов Таймыра. МГИ, 91, 2001, с. 129-137.
3. Стрелецкая И.Д., Васильев А.А. Изотопный состав полигонально-жильных льдов Западного Таймыра // Криосфера Земли, 2009, т. XIII, № 3, с.59-69.
4. Streletskaia I., Vasiliev A., Meyer H. Isotopic Composition of Syngenetic Ice Wedges and Palaeoclimatic Reconstruction, Western Taymyr, Russian Arctic // Permafrost and Periglac. Process. (2011) Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/ppp.707.