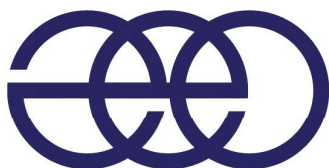
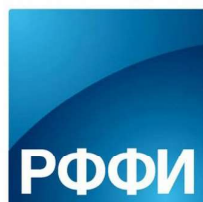


ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

Российской академии наук



основан в 1918 году



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

**Тезисы докладов
всероссийской научной конференции
«Взаимодействие элементов природной среды в высокоширотных
условиях»**

**г. Сочи
25–28 сентября 2019 года**

Под редакцией В.М. Котлякова и А.Я. Муравьева

ISBN 978-5-89658-062-1

Криогенное строение четвертичных отложений берегов Гыданского полуострова

Письмениук А.А.¹, Стрелецкая И.Д.¹, Гусев Е.А.²

*1 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
географический факультет, Москва*

*2 - ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга, Санкт-Петербург
apismeniuk@gmail.com*

Данные о распространении, морфологии и изотопном составе подземных льдов - основа для актуальных палеогеографических реконструкций Арктических территорий.

В 2008-2010г были проведены комплексные совместные полевые работы МГУ имени М.В. Ломоносова, Институтом Криосферы Земли и ВНИИОкеангеология на двух участках Гыданского побережья: в районе фактории Матюй-сале (Гыданская Губа) и п. Дорофеевский (Енисейский залив). Изотопный состав льда определялся в изотопной лаборатории Института полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Гранулометрический анализ вмещающих лед пород проводился в литолого-минералогической лаборатории, химический состав льдов и отложений - в химико-спектральной лаборатории ВНИИОкеангеология. В научной лаборатории геоморфологических и палеогеографических исследований полярных регионов и Мирового океана СПбГУ получены радиоуглеродные датировки. Сделаны региональные палеогеографические реконструкции на период конца плейстоцена-голоцена.

В разрезах Гыданской Губы и Енисейского залива реконструируются близкие условия смены осадконакопления и промерзания отложений. Морское осадконакопление (МИС 3) постепенно сменялось континентальным (МИС 2). После регрессии моря морские отложения эпигенетически промерзали, формировались пластовые льды. Изотопный и химический состав льда указывает на внутригрунтовое происхождение воды. Промерзание аллювиальных и озерных отложений сопровождалось ростом крупных сингенетических полигонально-жильных льдов (ПЖЛ). Изотопный состав льда свидетельствует о экстремально холодных зимах времени их формирования. Трансгрессия и потепление в оптимум голоцена привела к частичной деградации ПЖЛ и образованию псевдоморфоз. Во второй половине голоцена образовался новый комплекс ПЖЛ. В кутовых частях Гыданской губы и Енисейского залива на берегах верхнеплейстоценовый комплекс ПЖЛ сохраняется. Поздний уход зимнего льда из акваторий губы и залива создает благоприятные условия для консервации реликтовых льдов в обрывах.