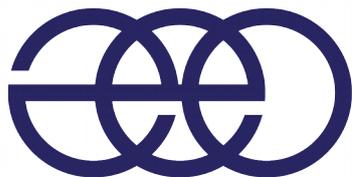


ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

Российской академии наук



основан в 1918 году

Институт географии

Российской академии наук

Гляциологическая ассоциация

**Тезисы докладов всероссийской конференции
«Междисциплинарные научные исследования в целях освоения
горных и арктических территорий»**

г. Сочи

24–29 сентября 2018 года

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

Воронки газового выброса как следствие региональных и локальных изменений климата и теплового состояния пород
Бабкина Е.А.¹, Хомутов А.В.^{1,2}, Дворников Ю.А.¹, Бабкин Е.М.¹, Муллануров Д.Р.^{1,3}, Лейбман М.О.^{1,2}

¹ *Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень, Россия;*

² *Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия;*

³ *Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия;*

ea_pereval@mail.ru

Экстремальные климатические события в 2012-2016 гг. повлияли на глубину протаивания в различных ландшафтах в сторону ее значительного увеличения по сравнению с более холодным предыдущим периодом наблюдений. В 2012 г. глубина протаивания достигла глубины залегания подземных льдов, что послужило причиной резкой активизации криогенных процессов. Также возможно с аномальным увеличением глубины протаивания частично связаны появившиеся в 2012-2013 г. воронки газового выброса. Достаточно длинный ряд наблюдений за глубиной протаивания (с 1993 г.) позволяет оценить динамику глубины протаивания в различных ландшафтах Центрального Ямала в условиях климатических колебаний. Начиная с 2012 г. средние значения глубины протаивания не опускались ниже средних значений предыдущих лет наблюдений даже в более холодные годы. Анализ таких климатических параметров, как суммы положительных и отрицательных температур воздуха, суммы атмосферных осадков теплового периода, толщины снежного покрова, а также анализ глубины протаивания и температуры пород дают возможность оценить влияние климата и теплового состояния пород на образование воронок газового выброса. Работа выполняется при финансовой поддержке РФФ (грант 16-17-10203).