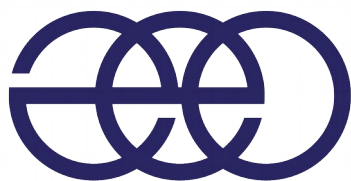
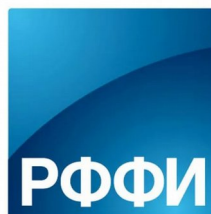


ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

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

Тепловой режим лёдника в пос. Лорино, Чукотский АО.

Комова Н.Н.¹, Маслаков А.А.¹, Юров Ф.Д.¹, Краев Г.Н.^{2,3}

¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет,
кафедра криолитологии и гляциологии

² ИФХиБПП РАН, Пушино, Россия

³ Vrije Universiteit Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands

Лёдник – это подземная камера, оборудованная в многолетней мерзлоте, используемая для хранения мяса и других продуктов. Ледники имеют широкое распространение среди коренных жителей Крайнего Севера, особенно среди жителей Якутии, Чукотки, Аляски и севера Канады. Как правило, ледник имеет небольшой размер и используется одной семьёй. Однако в береговых поселениях Восточной Чукотки, где широко развита охота на морских млекопитающих, распространены большие промышленные подземные хранилища, достигающие протяжённости до нескольких сот метров.

Крупнейшим ледником Восточной Чукотки является ледник в пос. Лорино. Он представляет собой горизонтальную штольню с боковыми камерами, пробитую в горе и имеющую протяжённость около 250 метров. Потребность в таком сооружении возникла в связи со строительством здесь в 1960-х гг. фермы по выращиванию песцов и организацией круглогодичного хранения кормов.

Термический режим лоринского ледника схож с термическим режимом многолетнемёрзлых пород, однако имеет ряд особенностей: зимой, в период низких температур, ледник проветривают, понижая температуру стен; осенью ледник чистят, а стены обкладывают ледяными блоками, чтобы увеличить тепловую инерционность сооружения в летнее время. Несмотря на проводимые процедуры, стены и потолок ледника в последнее время осыпаются. Данные исследования были проведены, чтобы выяснить причину этих изменений: климатические изменения или недобросовестность работников фермы.

Для изучения теплового режима ледника использовались логгеры Нобо, установленные в различных камерах и галереях хранилища и фиксирующие температуру воздуха с интервалом в 1 час. Метеорологические данные получены с метеостанции Уэлен, расположенной в 100 км от посёлка Лорино. Анализ полученных данных проводился в программе Microsoft Excel.

Исследование было выполнено в рамках гранта РФФИ (Проект №18-08-60080).