

## ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОРЫ ТАЯНИЯ НА ЛЕДНИКЕ ВОСТОЧНЫЙ ГРЁНФЬОРД (О.ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН)

Научный руководитель – Сократов Сергей Альфредович

*Чеховских Антон Максимович*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра криолитологии и гляциологии, Москва, Россия

*E-mail: chehovskiy.medved@yandex.ru*

Кора таяния - сильно разрыхленный слой льда на поверхности ледника в зоне абляции, в образовании и эволюции которого участвует ряд факторов: температура воздуха, величина радиационного баланса, облачность, запыленность поверхности и др [1]. В зависимости от географического положения конкретного ледника соотношение перечисленных факторов меняется, в результате чего изменяются условия на поверхности льда [2].

Поскольку развитие коры таяния происходит в сезон абляции одновременно со снеготаянием и выпадением жидких осадков, то внутренние узкие каналы существенно задерживают поверхностный сток, а ледяные стаканы аккумулируют жидкую воду [3].

В ходе исследования коры таяния на леднике Восточный Грёнфьорд (о.Западный Шпицберген) получены следующие результаты: увеличение толщины коры таяния происходит с увеличением абсолютной высоты поверхности до снеговой линии, микрорельеф поверхности ледника значительно влияет на толщину изучаемого слоя, сток через кору таяния происходит заметно медленнее, чем поверхностный русловой сток, .

Таким образом, развитие коры таяния в сезон абляции ледника является непрерывным циклическим процессом, однако мощность самого слоя лимитируется внешними факторами, а также характером самой поверхности ледника.

### Источники и литература

- 1) Котляков В.М. Гляциологический словарь. Л., ГИМИЗ, 1984. 527 с.
- 2) Волошина А.П. Метеорология горных ледников. М.: ИГ РАН, 2002, 240 с.
- 3) Голубев Г.Н. Гидрология ледников. Л.: Гидрометеиздат, 1976, 247 с.