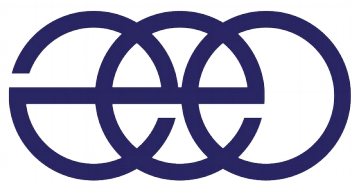
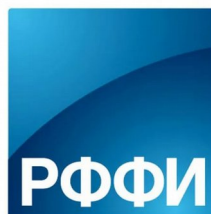


ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

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

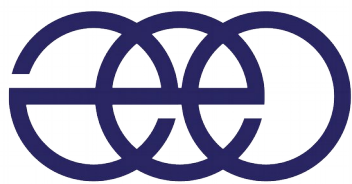
25–28 сентября 2019 года

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

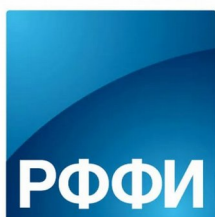
ISBN 978-5-89658-062-1

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

Российской академии наук



основан в 1918 году



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

**Мероприятие проводится
Институтом географии РАН
при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных
исследований (проект № 19-05-20118)**

Авторский указатель приведён на с. 93–95.

Сайт конференции: polar2019.igras.ru

Развитие подвижки ледника Вавилова, Северная Земля – последние данные

Глазовский А.Ф.*, Бушуева И.С., Носенко Г.А.

Институт географии РАН, Москва

*glazovsky@igras.ru

В докладе представлены последние сведения о развитии крупной подвижки в западном бассейне ледникового купола Вавилова на Северной Земле, полученных на основе анализа космических изображений, данных воздушной радиолокации и всех имеющихся опубликованных данных.

Ледниковый купол Вавилова (79,30° N, 95,47° E) расположен на острове Октябрьской революции архипелага Северная Земля. В Каталоге ледников СССР купол Вавилова показан как один ледник общей площадью 1816,8 км². В данном исследовании речь идет о западной области этого купола, которая, примерно совпадает с ледниковым бассейном G094974E79307N площадью 354,648 км², выделенным в каталоге RGI. Уточненная нами площадь этого ледосбора составляла 309,2 км² в 2007 г.

Анализ космических изображений (, начиная с 1963 по настоящее время: Corona, Landsat 1, 5, 7, 8, Terra (Aster), Sentinel-1 и Sentinel-2), позволил проследить, как в течение всего этого периода развивалась подвижка в этом бассейне, оценить темпы, стадии и динамику выдвигания выводной части ледникового бассейна в прилегающую акваторию Карского моря. По данным анализа серии изображений оценены скорости продвижения ледникового фронта, поверхностные скорости течения ледника.

Полученные данные о подвижке ледника Вавилова сравниваются с данными о развитии подвижки ледникового бассейна Восточного ледникового поля на Северо-Восточной Земле арх. Шпицберген.

Работа подготовлена по теме Государственного задания № 0148-2019-0004 (АААА-А19-119022190172-5) и при поддержке гранта РФФИ № 18-05-60109.