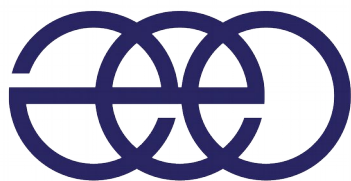
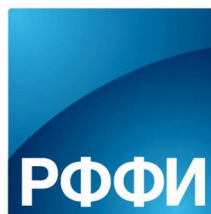


ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

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

Изучение распространения термоцирков в Ямало-Гыданской части Карской субширотной трансекты

Нестерова Н.Б.¹, Хайруллин Р.Р.², Хомутов А.В.^{1,2}

¹*Тюменский Государственный Университет, Тюмень, 625003, Россия*

n.b.nesterova@utmn.ru

²*Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень, 625000, Россия*

akhomutov@gmail.com

Центральные части полуостровов Ямал и Гыданский характеризуются условиями, способствующими развитию криогенного оползания и термоденудации. Основными из них являются: сплошное распространение многолетнемерзлых пород и неглубокое залегание пластовых подземных льдов. Увеличение температуры пород, а также глубины сезонного протаивания может привести к интенсификации этих криогенных процессов.

Одним из этапов постепенного возрастания активности процессов термоденудации в центральной части полуострова Ямал является период активизации 2012-2013 гг. В районе геокриологического стационара «Васькины Дачи» в период с 2009 по 2018 гг., согласно полевым и дистанционным исследованиям, наблюдаются как активные, так и зарастающие термоцирки. По всей видимости, зарастающие термоцирки с признаками недавней активности могли возникнуть в предыдущие годы со схожими с 2012-2013 гг. условиями теплого сезона.

С целью инвентаризации существующих как активных, так и зарастающих термоцирков для Ямало-Гыданской части Карской субширотной трансекты с помощью сервиса Яндекс.Карты (<https://yandex.ru/maps/>) был произведен анализ мозаики космических снимков по состоянию на 2018 г., как наиболее качественных данных дистанционного зондирования Земли из общедоступных для территории исследования. Для полуострова Ямал отмечено 63 активных и 53 зарастающих относительно крупных термоденудационных форм. На Гыданском полуострове зафиксировано 169 активных и 166 зарастающих таких форм рельефа. Несмотря на трудность определения типа термоденудационных форм рельефа методом визуального дешифрирования по характерным индикационным признакам, большая часть этих форм рельефа были определены как термоцирки. Такая идентификация была подтверждена данными натурных исследований предыдущих лет.

Полученные результаты свидетельствуют о широком распространении термоденудационных форм рельефа на территории исследования. При этом термоденудационные формы, приуроченные к морским побережьям, в том числе, к заливам Карского моря, не учитывались, чтобы исключить формы рельефа, развивающиеся при действии волновой и ледовой активности моря. Выявленные термоцирки не простираются севернее 71,1° и южнее 69° с.ш.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-05-60222.