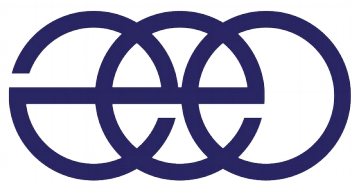
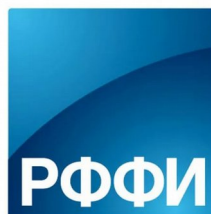


**ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ**

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

## **Изменение химического состава твердых атмосферных осадков в зимний период на центральном Ямале**

**Факашук Н.Ю.<sup>1,2</sup>, Хомутов А.В.<sup>1,2</sup>, Дворников Ю.А.<sup>1,2</sup>, Бабкин Е.М.<sup>1,2</sup>**

*<sup>1</sup>Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень, Россия*

*<sup>2</sup>Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*

Одним из ведущих факторов формирования химического состава поверхностных вод центрального Ямала является химический состав атмосферных осадков. Метеорные воды наименее изучены и отличаются широкой вариабельностью химического состава в течение года. Большая часть атмосферных осадков на изучаемой территории выпадает в виде снега. Его продолжительное залегание позволяет получить данные о химическом составе различных снегопадов в течение конкретного временного отрезка. Результаты исследования химического состава снежного покрова в различных горизонтах в 2019 г. показали изменение химического состава атмосферных осадков в течение зимы. В катионном составе преобладают ионы кальция в период конец октября – ноябрь. Большую часть времени воздушные массы в это время продвигались по территории материков и покрытого льдом Северного Ледовитого океана (СЛО). В декабре и январе среди катионов преобладают ионы калия и натрия. Траектории воздушных масс этого временного отрезка проходили по акваториям СЛО покрытых паковым льдом. В химическом составе атмосферных осадков марта и апреля доминируют катионы натрия и кальция. Мартовские траектории проходят большей частью времени по акваториям, покрытым льдом. В апрельском снеге резко возрастает общая минерализация. Особенно ярко это увеличение заметно для ионов хлора и натрия. В апреле воздушная масса с осадками проходила значительную часть пути по территории северной Атлантики, не покрытой льдами в это время года. Следует вывод о значительном влиянии открытой морской поверхности на химический состав атмосферных осадков исследуемого региона. Полученные данные о химическом составе атмосферных осадков подтверждают вывод об их значительной изменчивости в различные периоды зимнего сезона. Химический состав атмосферных осадков напрямую зависит от территории формирования воздушной массы. Экспедиция организована при поддержке НП «Российский центр освоения Арктики». Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 18-05-60222.