

.....

**II Всероссийская (национальная) научная конференция с
международным участием
«Российская наука, инновации, образование»
(РОСНИО-II-2023)**

**«Совместное использование результатов модельного реанализа и
наземных наблюдений для определения температуры
многолетнемерзлых пород на примере Западного Ямала»**

.....

К. А. НИКИТИН

Постановка задачи

- Цель: определение среднегодовой температуры мерзлых пород на основе моделирования
- Район работ – Западный Ямал

Методы решения

Для нахождения температуры пород использован модельный подход, сочетающий в себе:

- данные климатического реанализа ERA5-Land
- опубликованные результаты наземных наблюдений

Проведено сравнение модельных данных о температуре воздуха и высоте снега с результатами наблюдений на метеостанции Марре-Сале

Выводы

- Рассчитанные и наблюдаемые значения температуры воздуха во многом совпадают. Высота снега, полученная модельным реанализом, является завышенной по сравнению с наблюдениями
- Применение в расчетной схеме опубликованных результатов наземных наблюдений позволяет воспроизвести многолетний ход среднегодовой температуры мерзлых пород

КОНТАКТЫ

К. А. НИКИТИН

МГУ имени М.В. Ломоносова

E-mail: nikitin.kirill@yandex.ru