

Ледовые исследования близ г.Ораниенбаум в феврале 2021 г.

Научный руководитель – Подрезова Надежда Алексеевна

Кравцова Карина Владимировна

Студент (бакалавр)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: karkrav08.12@mail.ru

В период с 8.02.2021 по 20.02.2021 в восточной части Финского залива около города Ораниенбаум проводилась Ледовая практика для студентов океанологов 2 курса Российского Гидрометеорологического Университета. В ходе практики было проведено 2 эксперимента с термокосой.

Для получения информации о вертикальном распределении температуры в многослойной среде атмосфера-снег-лед-вода была вморожена термокоса, которая содержала 4 датчика. Причем датчики были установлены таким образом, чтобы 1 датчик находился в снегу, 2 и 3 датчики вмораживались в лед и 4 датчик находился в подледной воде. Схема расположения датчиков 19 февраля представлена на рисунке 1. Значения температуры измерялись 18 и 19 февраля, таким образом, было проведено 2 эксперимента.

Во время первого эксперимента 18 февраля средняя температура атмосферы во время проведения эксперимента составляла -18°C [1]. Облачность - 0 баллов. Ветер - штиль. Местность закрытая - Сидоровский канал. Время эксперимента составило 3 часа 10 минут.

19 февраля проводился второй эксперимент, средняя температура атмосферы во время проведения эксперимента составляла -10°C . Облачность - 8-9 баллов. Ветер - 2 м/с. Местность - открытая, на заливе. Время эксперимента составило - 3 часа.

Можно отметить, что полученные профили температуры в двух экспериментах существенно отличаются только на 1 датчике, который фиксирует температуру в снегу. Это можно объяснить различными условиями эксперимента, а именно тем, что термокоса вмораживалась в разных местах залива (в закрытой и открытой частях), подверженностью различным значениям температуры атмосферы, а также различной скорости ветра.

Источники и литература

- 1) <https://rp5.ru/> 03.03.2022

Иллюстрации

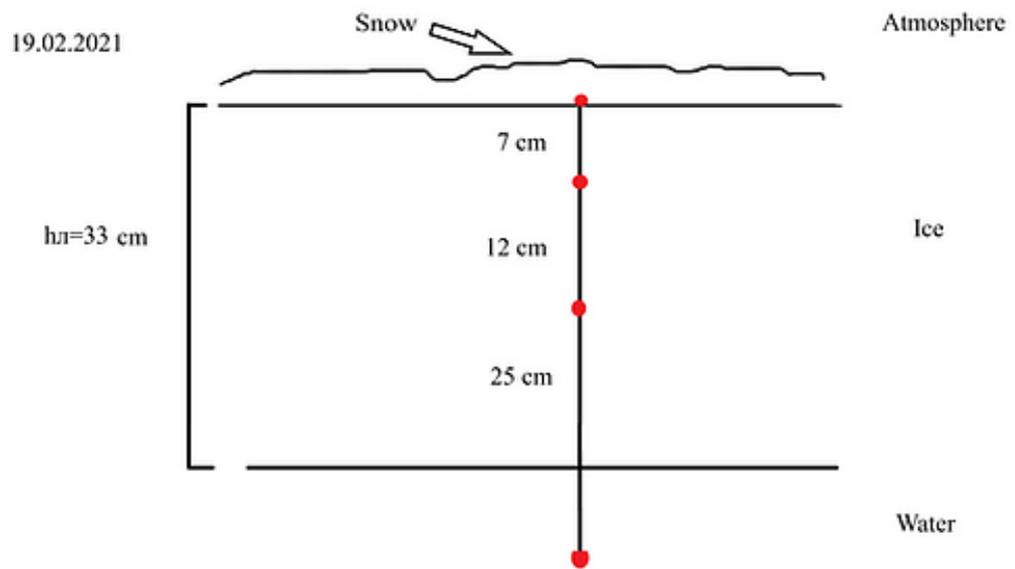


Рис. 1. Рисунок 1. Расположение датчиков

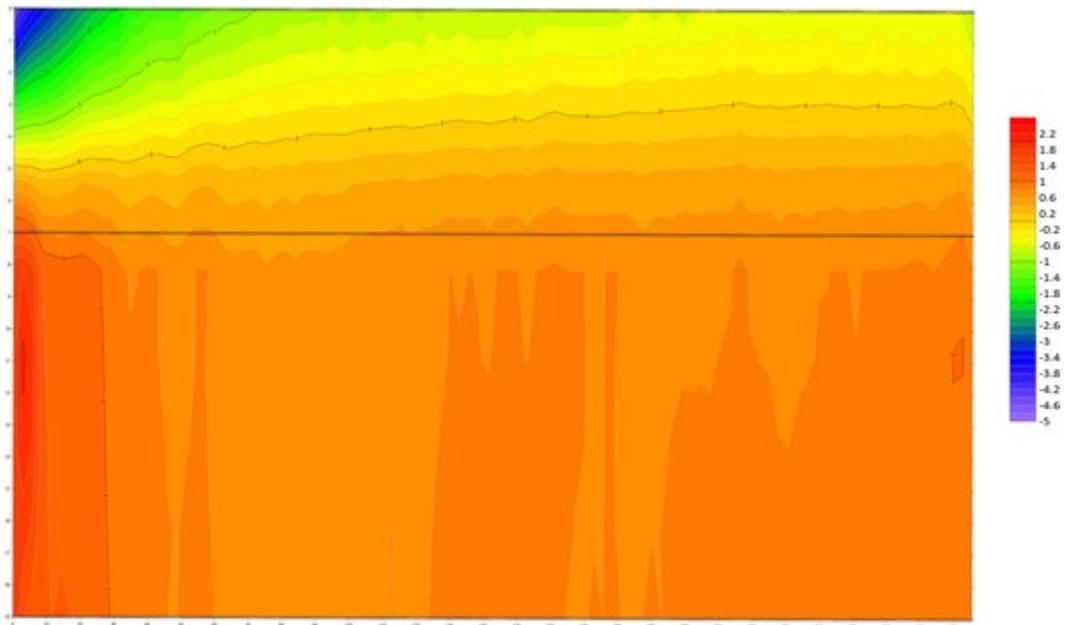


Рис. 2. Рисунок 2. Распределение температуры 18.02.2021

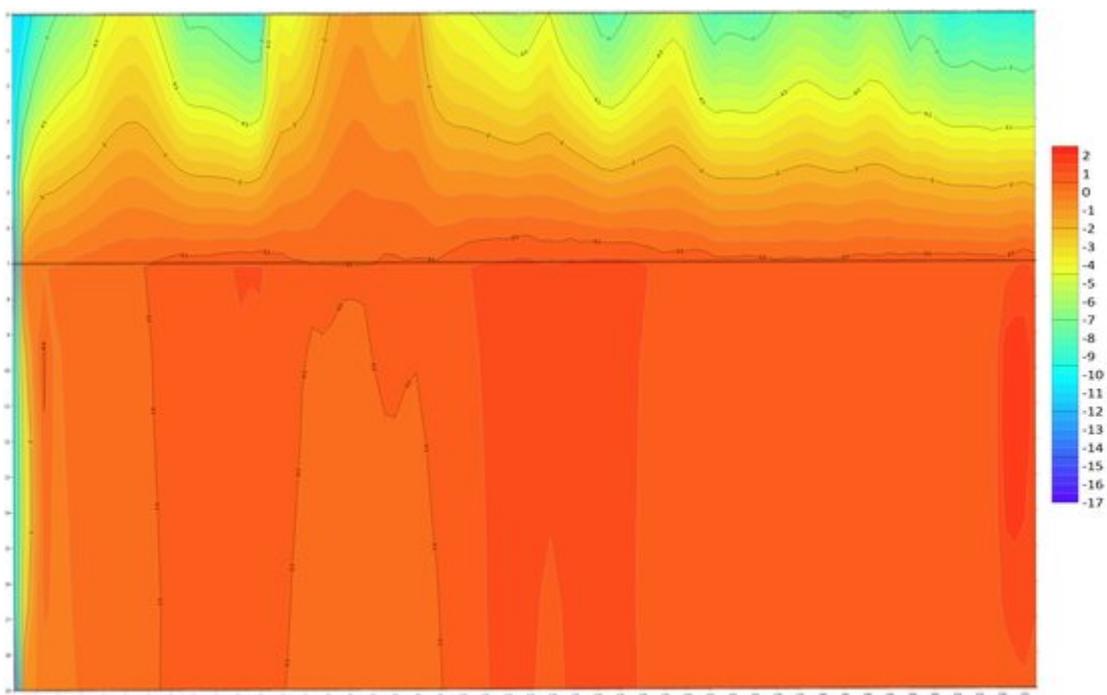


Рис. 3. Рисунок 3. Распределение температуры 19.02.2021