

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы и криосферы»

**Исследование ледяного покрова в восточной части Финского залива в
феврале 2019 г.**

Научный руководитель – Подрезова Надежда Алексеевна

Ангудович Яромир Игоревич

Студент (бакалавр)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: truecadeau@mail.ru

В ходе зимней учебной практики, которая проводилась 13-19.02.2019 г. на Финском заливе около города Ораниенбаум, студентами океанологами 2 курса Российского Государственного Гидрометеорологического Университета было отобрано и исследовано более 40 образцов льда. Несколько образцов были исследованы в учебной лаборатории моделирования гидрологических процессов с помощью поляризатора.

Во время ледовой практики студентами океанологами были проведены замеры толщины ледяного покрова, плотности снега, а так же глубины в исследуемых точках. Было выполнено более 200 измерений, а так же отобрано и исследовано более 40 образцов льда. В большинстве случаев, в исследуемых образцах можно выделить три слоя (рис.1). Верхний, смерзший снег, около 10 см. Средний, мутный плотный лед, около 8 - 10 см. И нижний слой, прозрачный плотный лед с включениями пузырьков воздуха до 1 см, толщиной 10-18 см.

Глубина залива в исследуемом районе составила от 1,0 до 3,1 м. Толщина льда находится в пределах от 32,5 до 41,5 см. Толщина снежного покрова не превышала 1 см.

С помощью поляризатора была исследована структура образцов льда, что позволило определить размеры кристаллов льда в образцах в каждом слое.

Иллюстрации



Рис. 1. Исследование толщины льда