

Ученые исследуют устье реки Кемь

Исследователей интересуют биогеохимические процессы, которые происходят во льду и подо льдом из-за деятельности человека и изменения климата.

Ученые из Института водных проблем Севера КарНЦ РАН и Санкт-Петербургского филиала Института океанологии имени П. Ширшова РАН исследуют устье реки Кемь в рамках изучения зимнего режима Белого моря.

Исследователей интересуют биогеохимические процессы, которые происходят во льду и подо льдом из-за деятельности человека и изменения климата.

Экспедицию возглавляет карельский ученый Алексей Толстиков. Под его руководством команда изучает трансформации приливной волны под ледяным покровом. В этом исследователям помогают автономные буйковые станции. Динамику вод и льда описывает трехмерная математическая модель *Jasmine*, которую разработали в Институте прикладных математических исследований КарНЦ РАН.

Проект получил поддержку Российского научного фонда и будет реализовываться в 2022–2023 годах. Во время зимних экспедиций ученые узнают о степени концентрации биогенных элементов в кернах морского льда и льда из устьевых областей рек. Кроме того, они получают спутниковую информацию о ледовой обстановке в Белом море, а также о жизни морских экосистем.

