

В рамках экспедиции научного студенческого общества (НСО) кафедры Гидрологии суши Географического факультета МГУ при участии сотрудников Отдела информационного обеспечения морской и водохозяйственной деятельности ФГБУ «ГОИН», в период с 26 января по 5 февраля 2019 г. были проведены повторные исследования зимнего гидрологического режима на устьевом участке реки Онеги в условиях приливов.

В 2017 г. в эти же даты проходила первая за длительный период зимняя гидрологическая экспедиция в устье реки Онеги также в рамках студенческого НСО при поддержке сотрудников ГОИНа ([посмотреть->](#)). Схема выполненных в 2019г. работ приведена на рисунке 1.

Мезоприливная устьевая область реки Онеги представлена однорукавным устьевым участком и обширным мелководным устьевым взморьем, занимающим вершину Онежского залива Белого моря. Величина прилива в устьевом створе достигает 2,5 м в летний период в сизигию, а зимой снижается до 1-1,5 м.

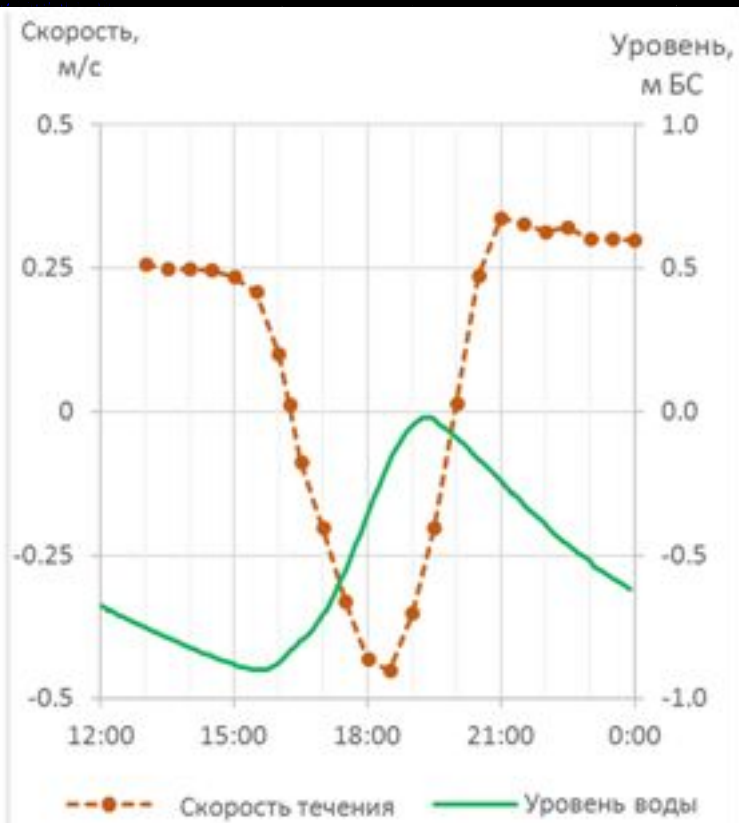
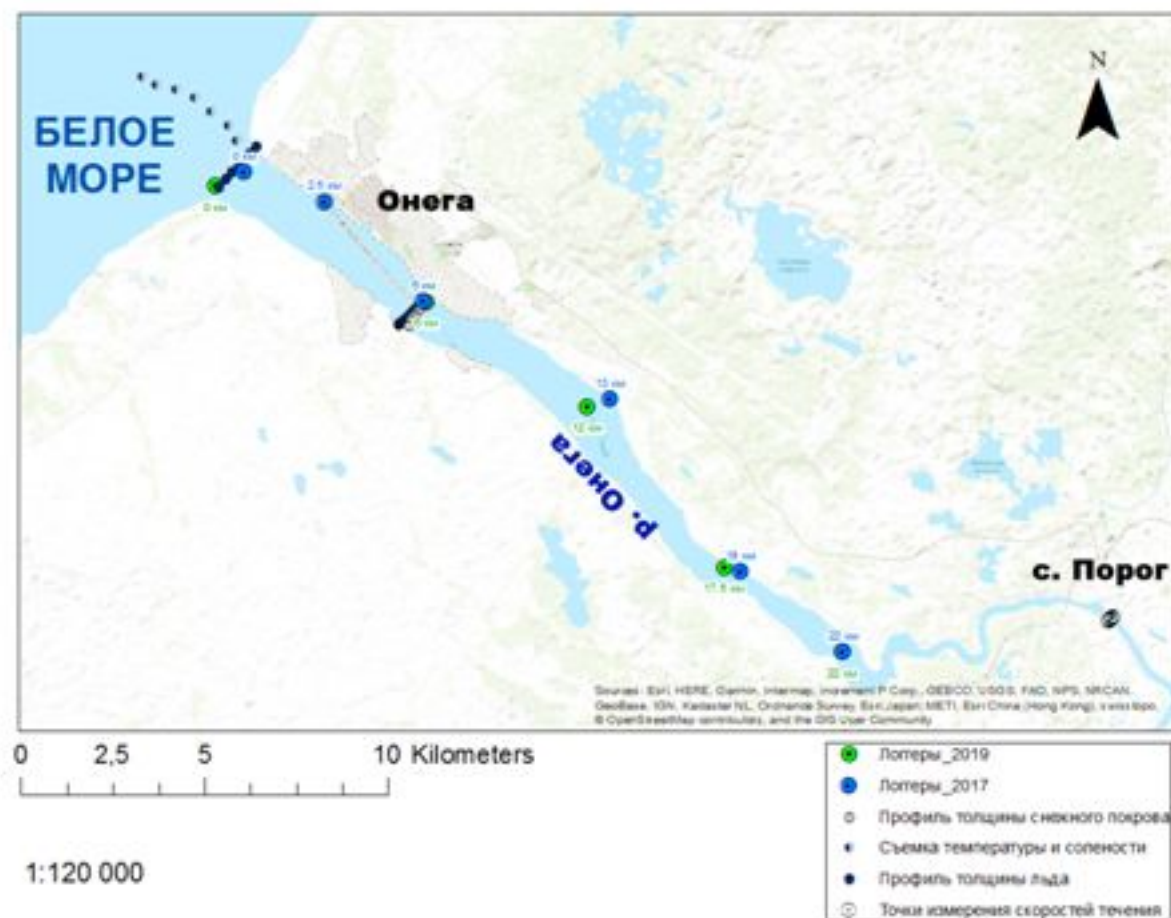


Рис.2. Измерения в устье реки Онега 21 октября 2019 г. до прихода протоснежной волны.

ФОТО



Фото 1 - ADCP на фарватере в 6 км выше устьевового створа, на устьевом участке р. Онеги



Фото 2. Установка базовой DGPS станции



Фото 3. Установка на суточной станции – измерение скоростей течения на фарватере Онежского озера



Фото 4 - Работа по привязке наблюдаемых уровней воды к единой системе высот.



Фот. 5 - Измерение скорости течения в узком межледниковом расколе в



Фот. 6 - Устьевое взморье р. Онеги, еще не полностью покрытое льдом. На горизонте о.



Фото 7 - Палаточное святилище на ледяном побережье озера Кянды



Фото 8 - Устьевой участок р. Кянды в прилив (приливная трещина)



Фото 9 - Устьевой участок р. Кянды в отлив