

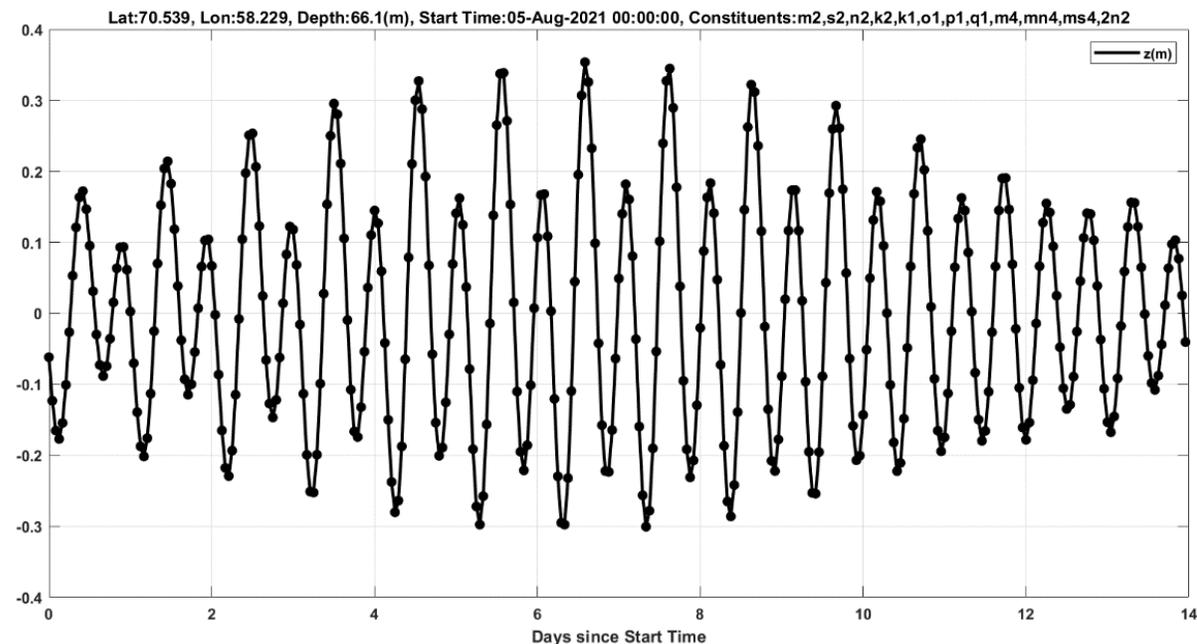
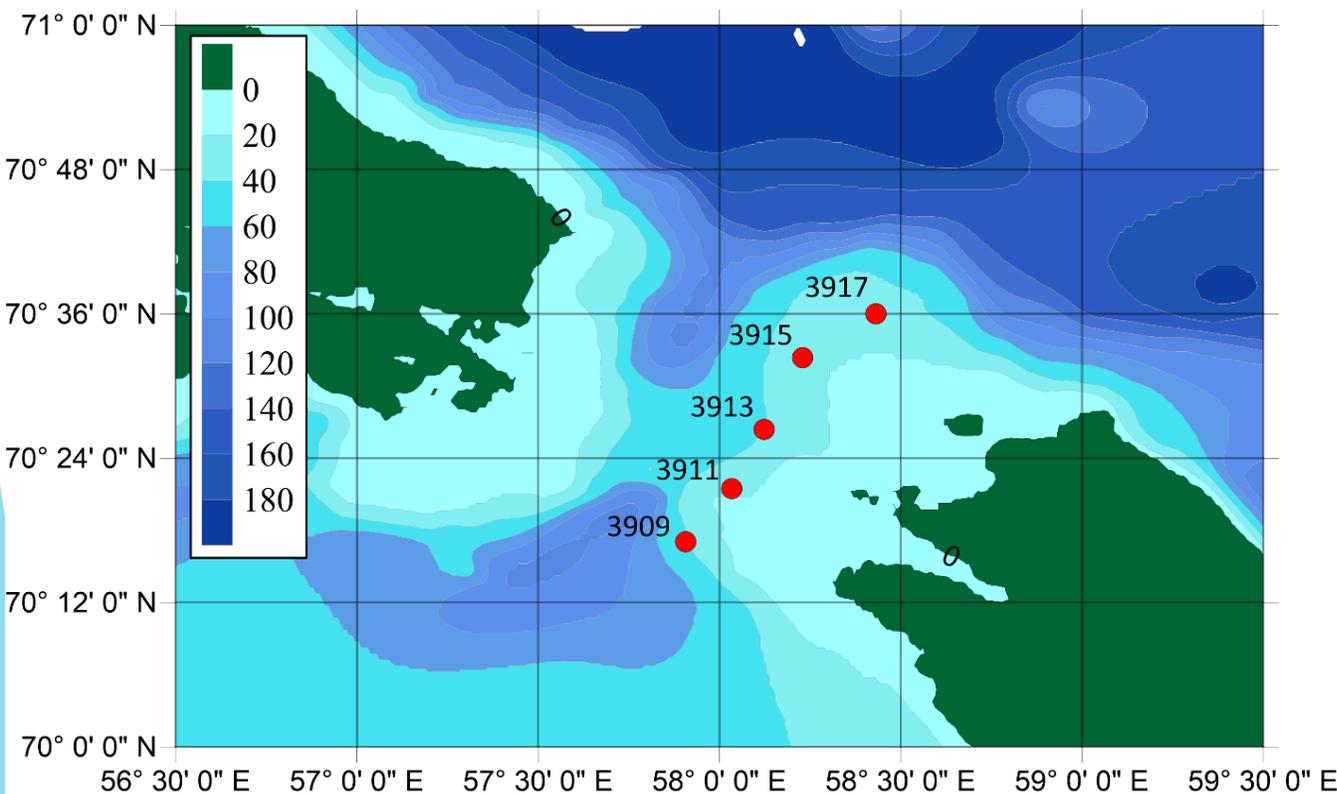
Исследование внутренних волн в проливе Карские Ворота на основе измерений с борта судна

*Копышов И.О., Козлов И.Е., Жук В.Р., Артамонова А.В., Сильвестрова К.П.,
Мехова О.С., Корженовская А.И., Фрей Д.И., Джамалова А.Г., Гайский П.В.,
Степанова Н.Б., Осадчиев А.А.*

Цель

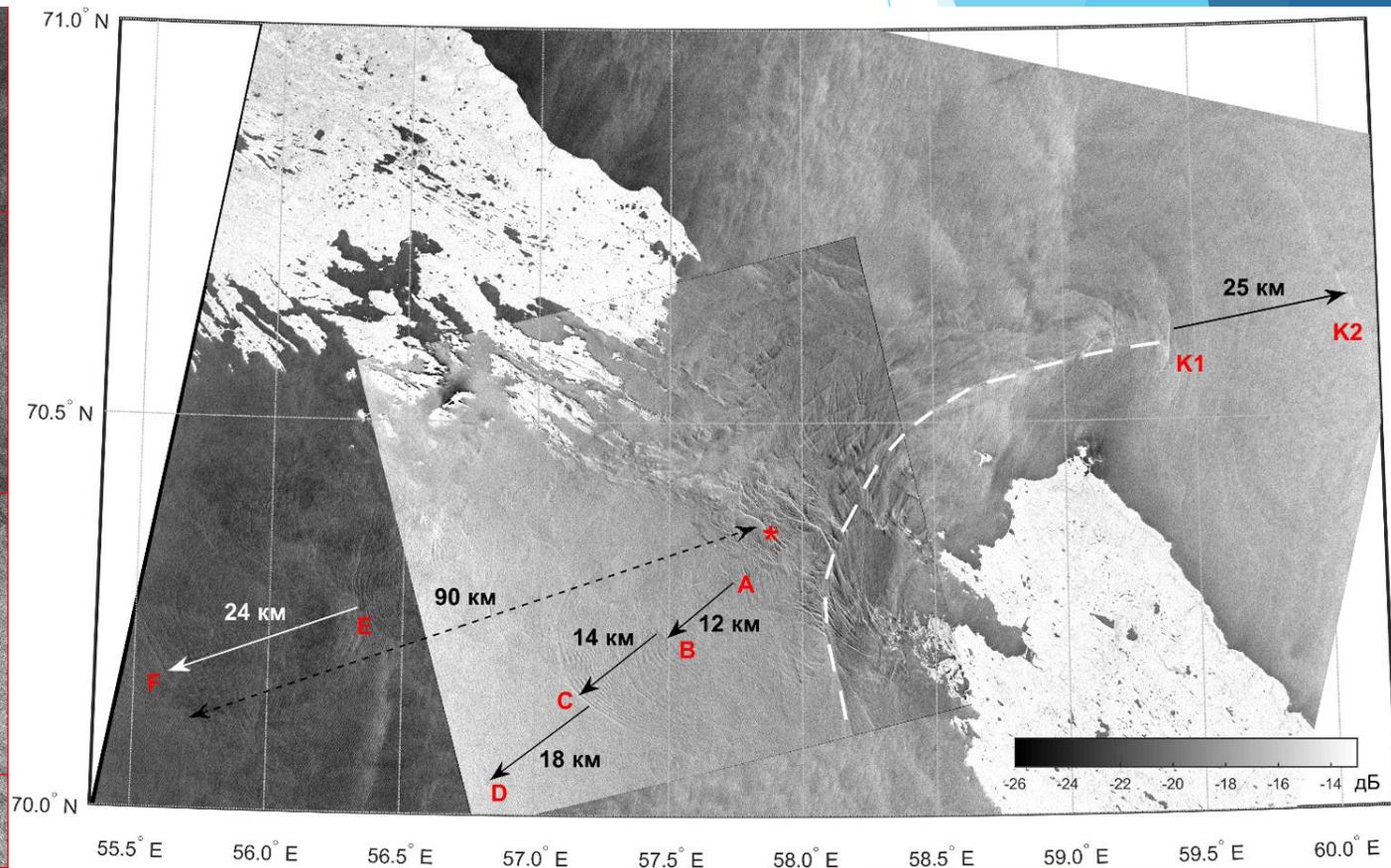
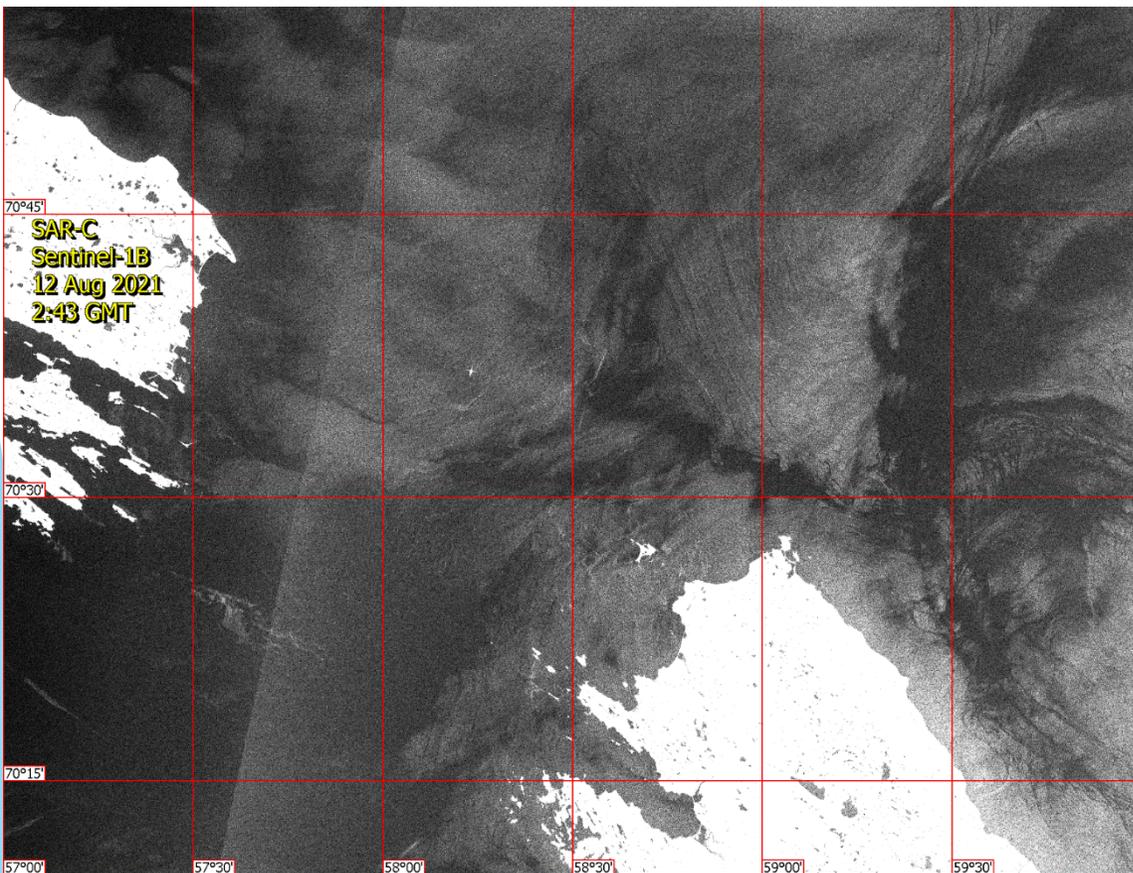
Изучение генерации и распространения короткопериодных внутренних волн в проливе с сильным течением на широте, близкой к критической.

Место проведения работ – Карские Ворота



Высота приливных колебаний в центре пролива
рассчитанная по данным модели Arc5km2018
5-19 августа 2021 г.

Спутниковые снимки пролива Карские Ворота

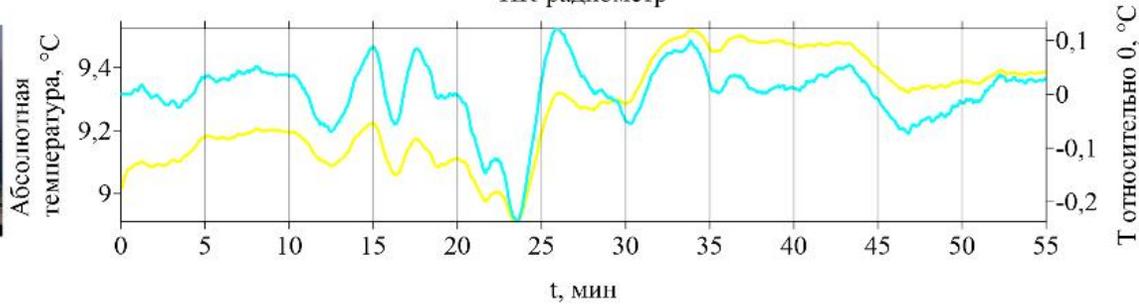


Комплексные измерения

Вид с квадрокоптера



ИК-радиометр

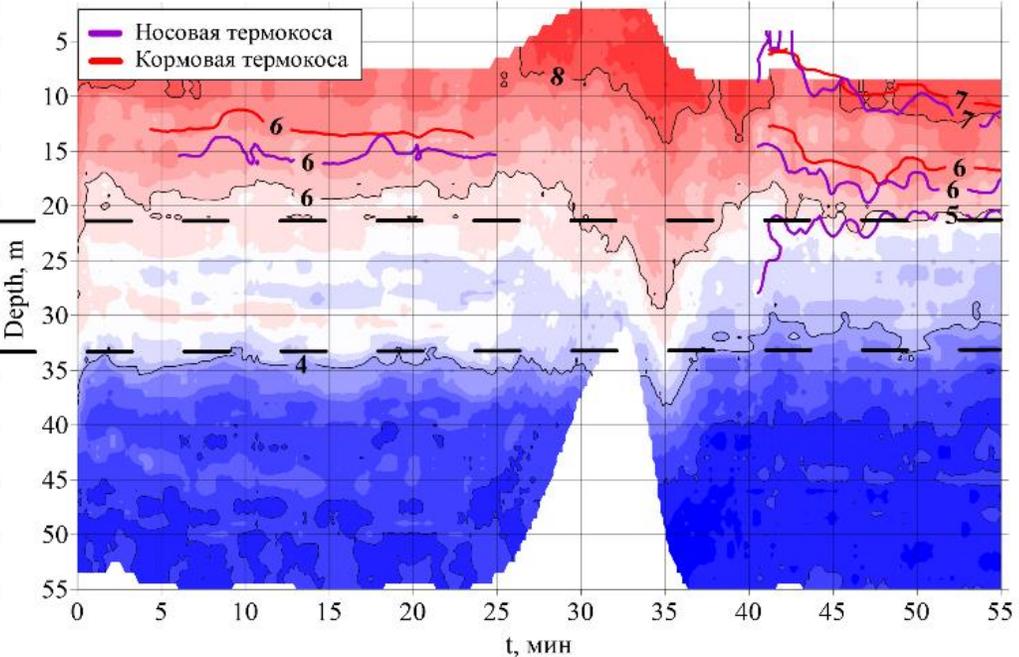
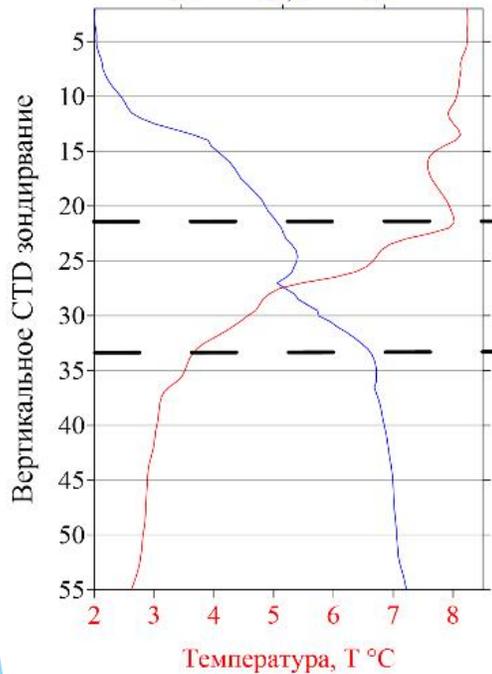


— Абсолютная температура поверхности
— Колебания температуры поверхности относительно нуля

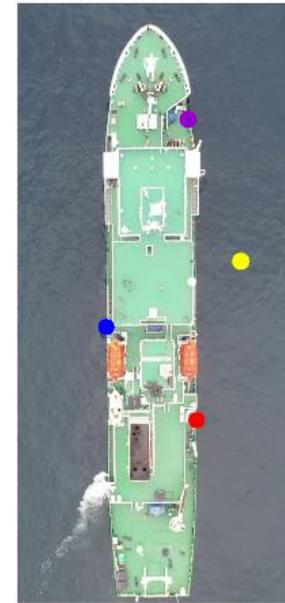
● Носовая термокоса
● Кормовая термокоса
● Термокоса левого борта
● Место снятия показаний ИК-радиометром

Солёность, PSU

33 33,5 34



13/08/2021 01:15:31 UTC



Результаты

- ▶ Проведены комплексные измерения характеристик короткопериодных внутренних волн в Карских Воротах термометрическими косами, учащённым STD-зондированием. При благоприятных погодных условиях проводилась аэрофотосъёмка с квадрокоптера для регистрации поверхностных проявлений ВВ.
- ▶ В дальнейшем планируется изучение поверхностных проявлений внутренних волн по отснятым в проливе видеорядам и сопоставление этих результатов с уже полученными.

Спасибо за внимание

Контакты:

kopyshov.io@phystech.edu