

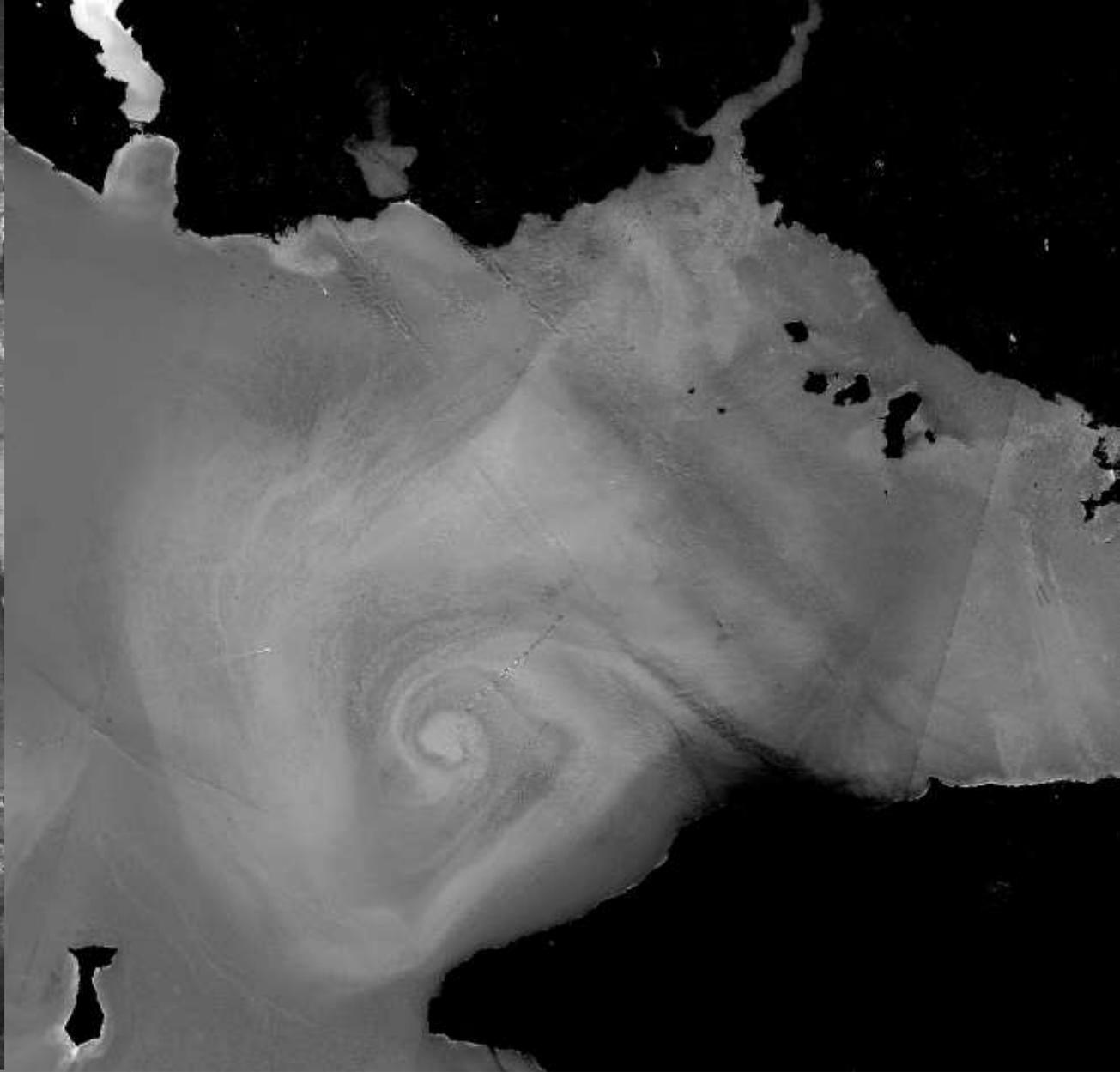
Existance and Manifestation



*Станичный С.В., Кубряков А.А., Медведева А.В.,
Алескерова А.А., Станичная Р.Р.*

Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

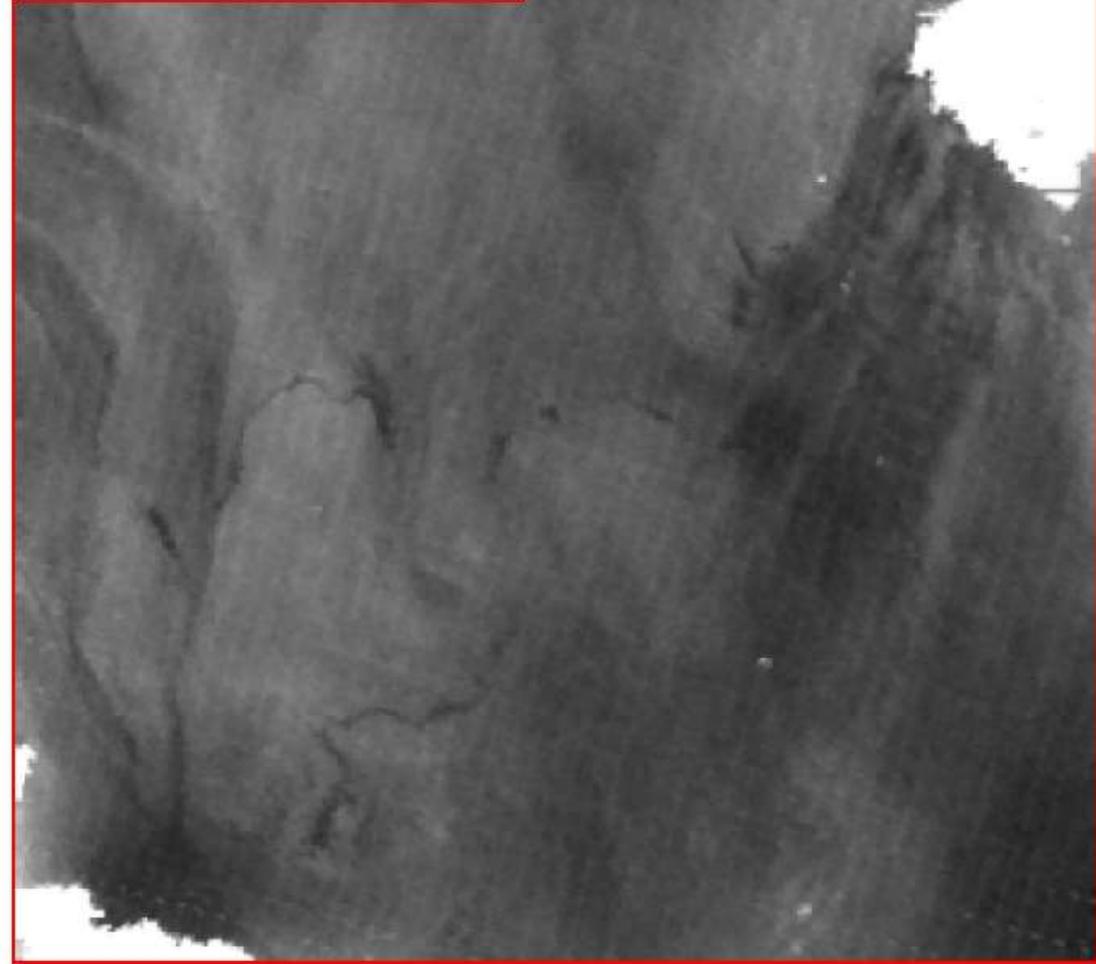
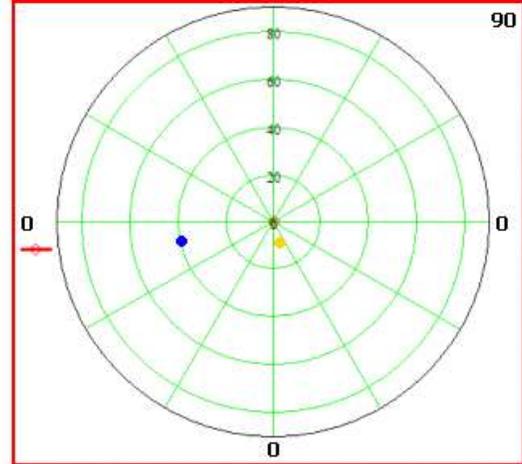
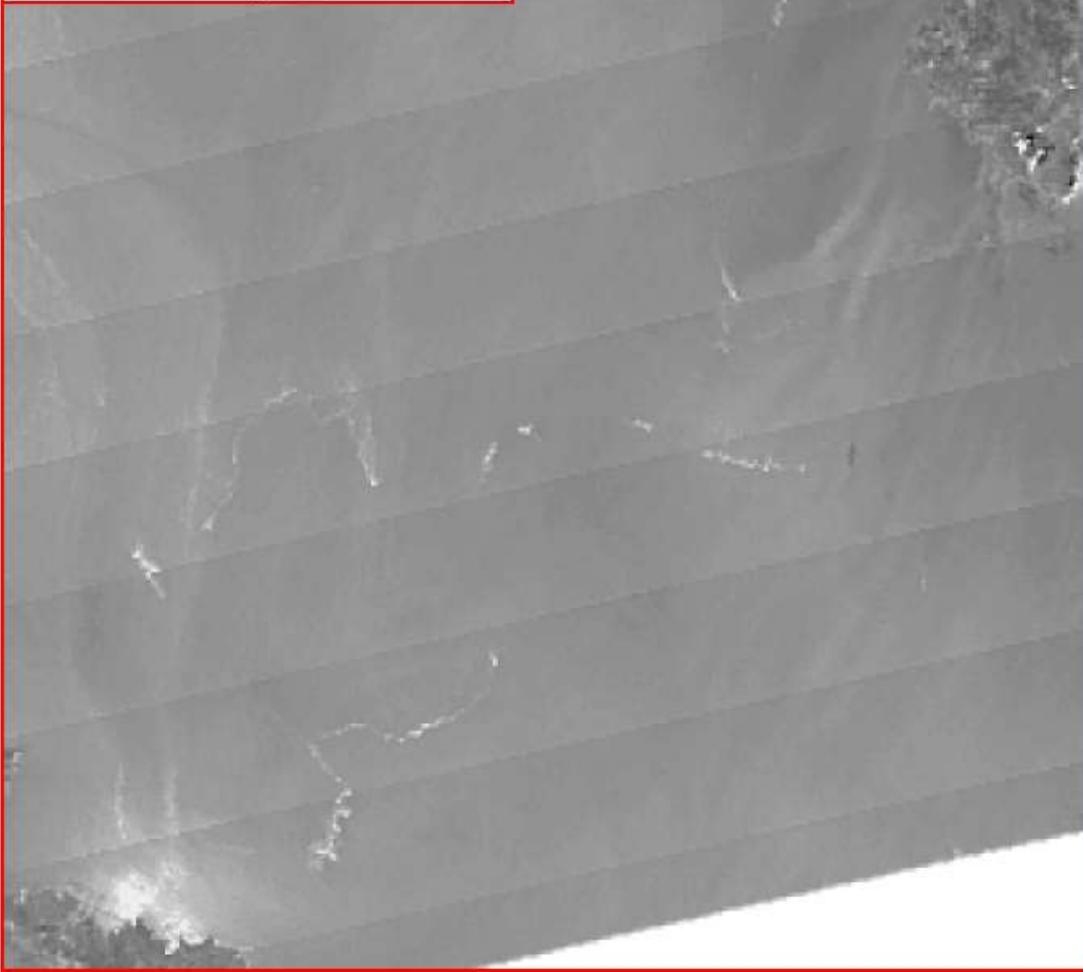
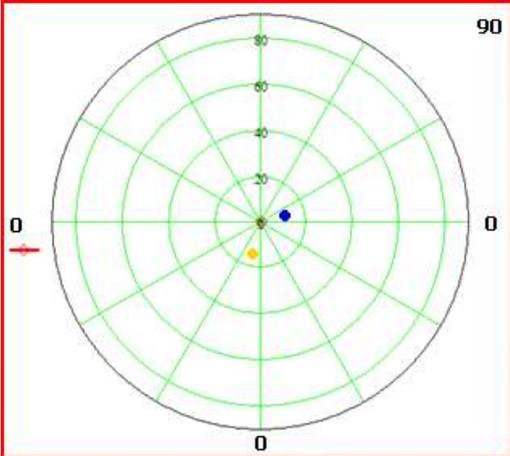
- 1. Факторы влияющие на проявление динамических процессов.
- Оптика
- SAR
- 2. Особенности проявления субмезомасштабных структур
- Вихри
- Внутренние волны

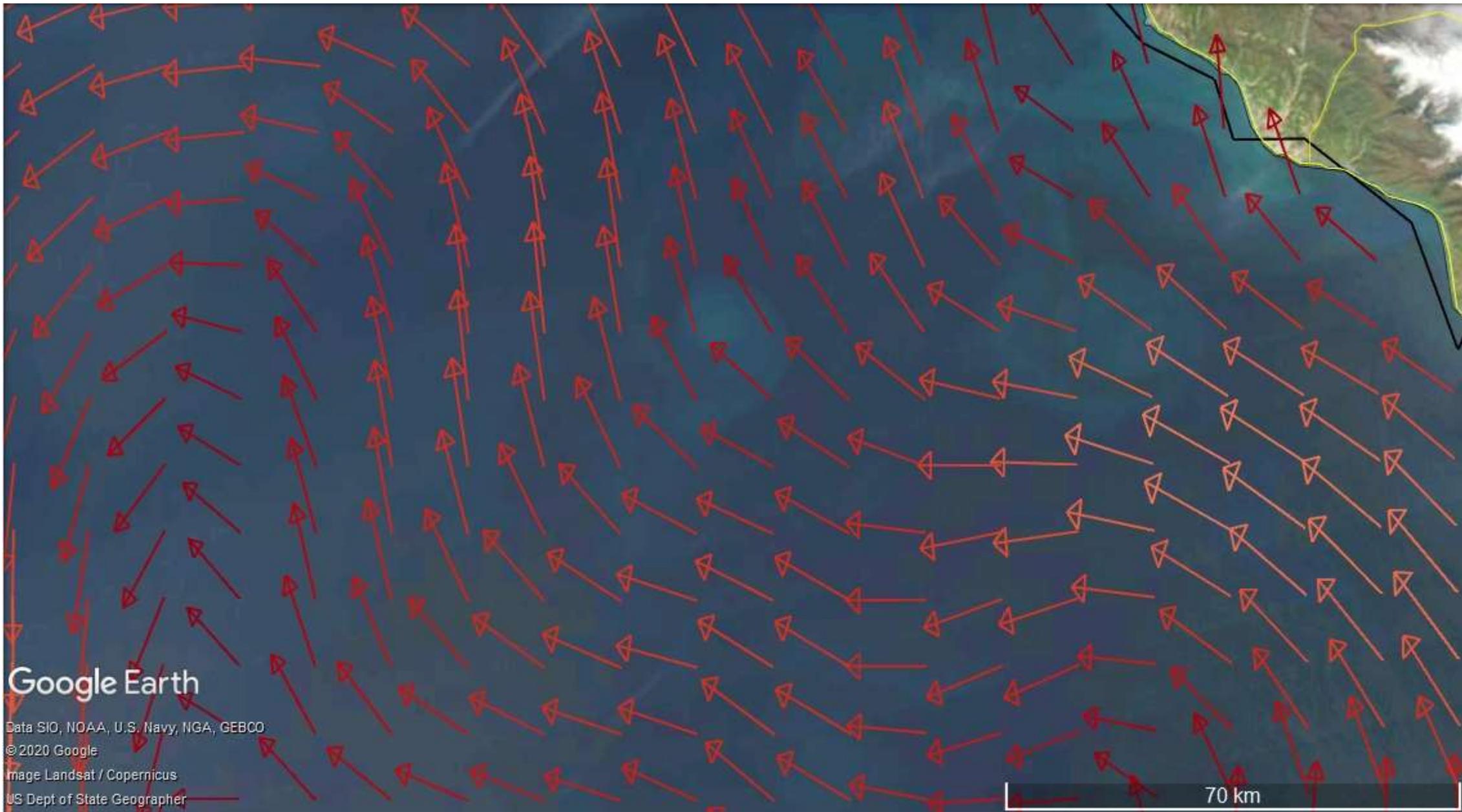


Принимаемое излучение в видимом диапазоне является суммой восходящего из-под воды излучения и отражённой компоненты. Используя каналы в ближнем ИК, где поглощение света велико можно устранить отражение



MODIS AQUA, MODIS TERRA, VIIRS
Различные условия наблюдений,
Инверсия контраста.

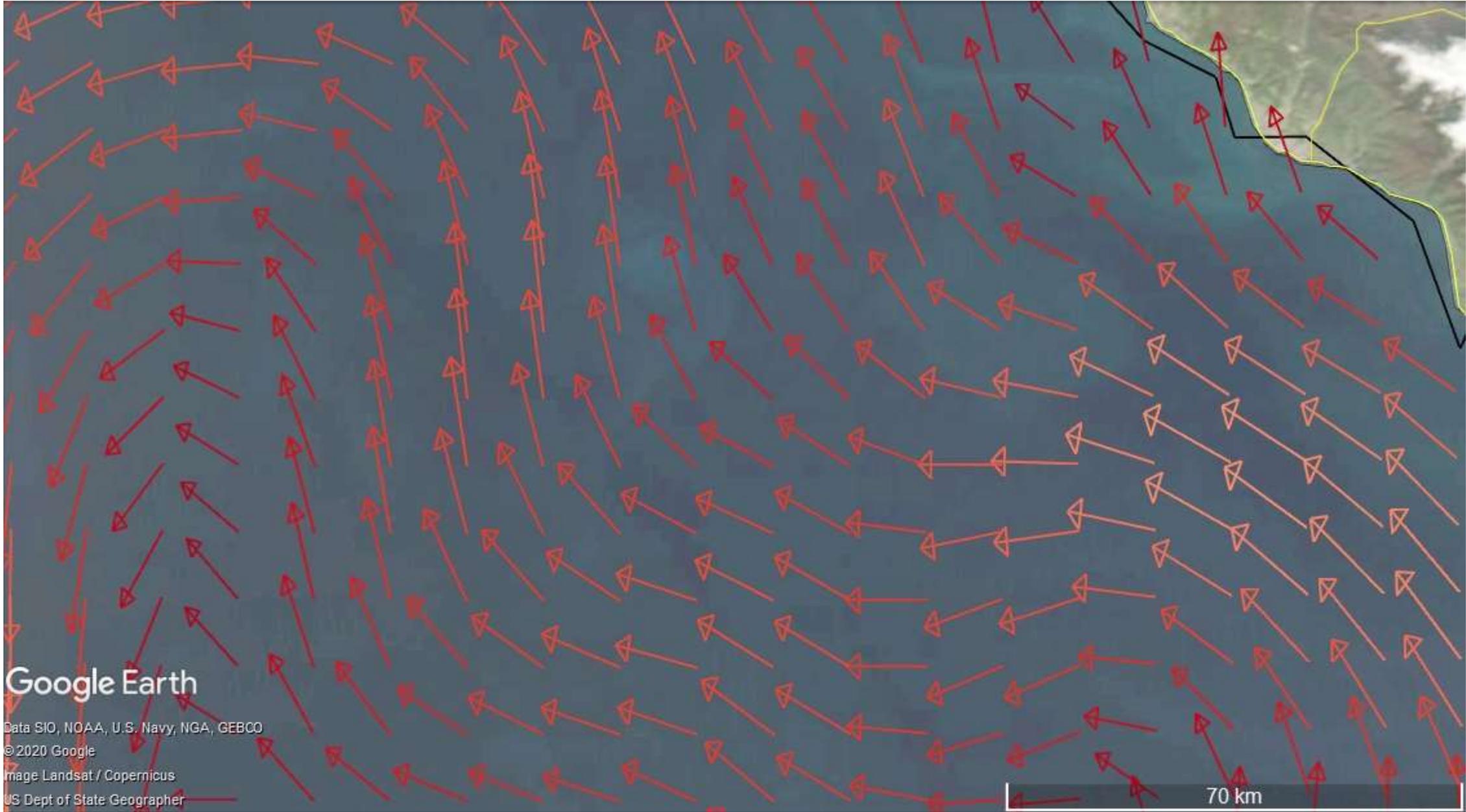




Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2020 Google
Image Landsat / Copernicus
US Dept of State Geographer

70 km



Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

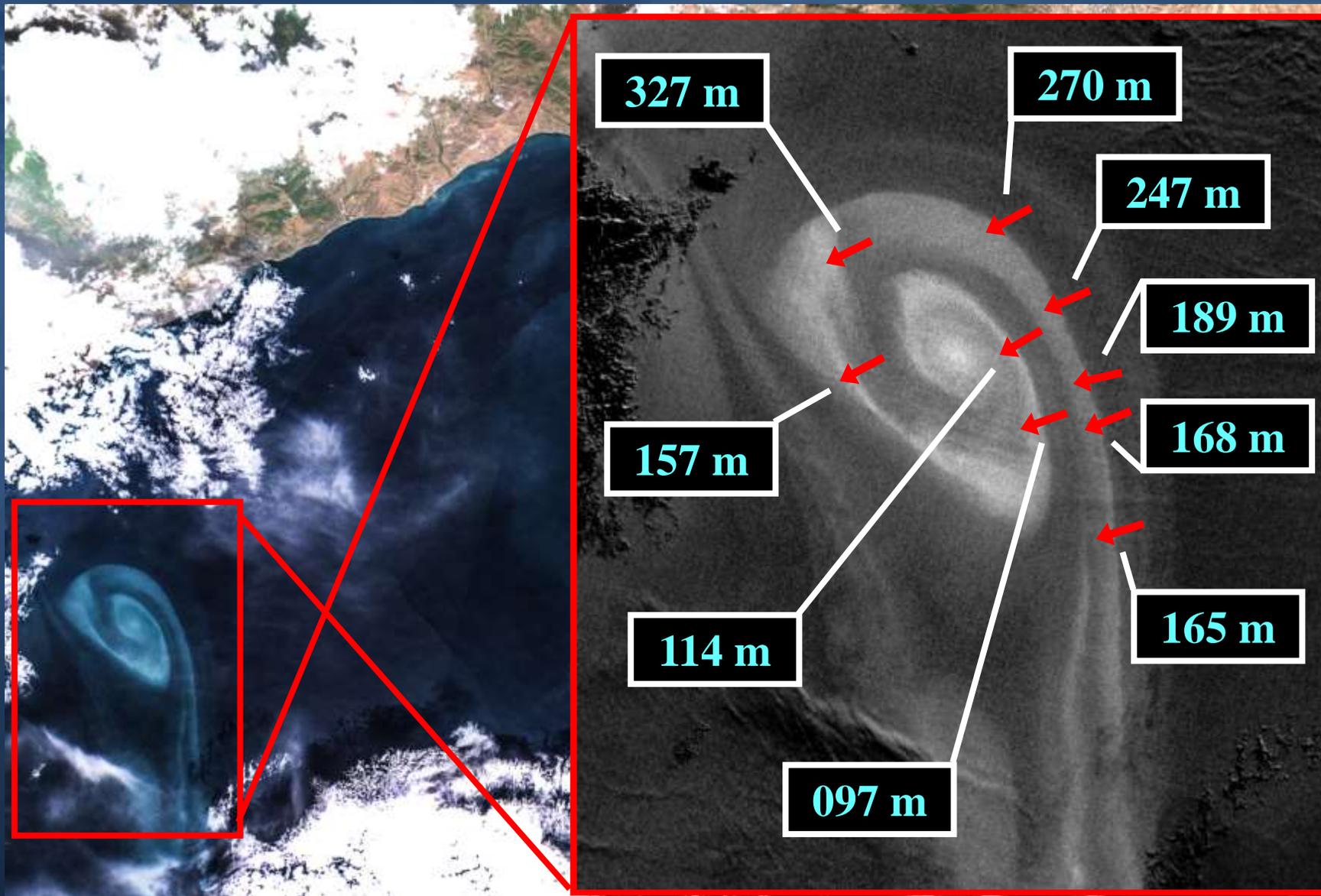
© 2020 Google

Image Landsat / Copernicus

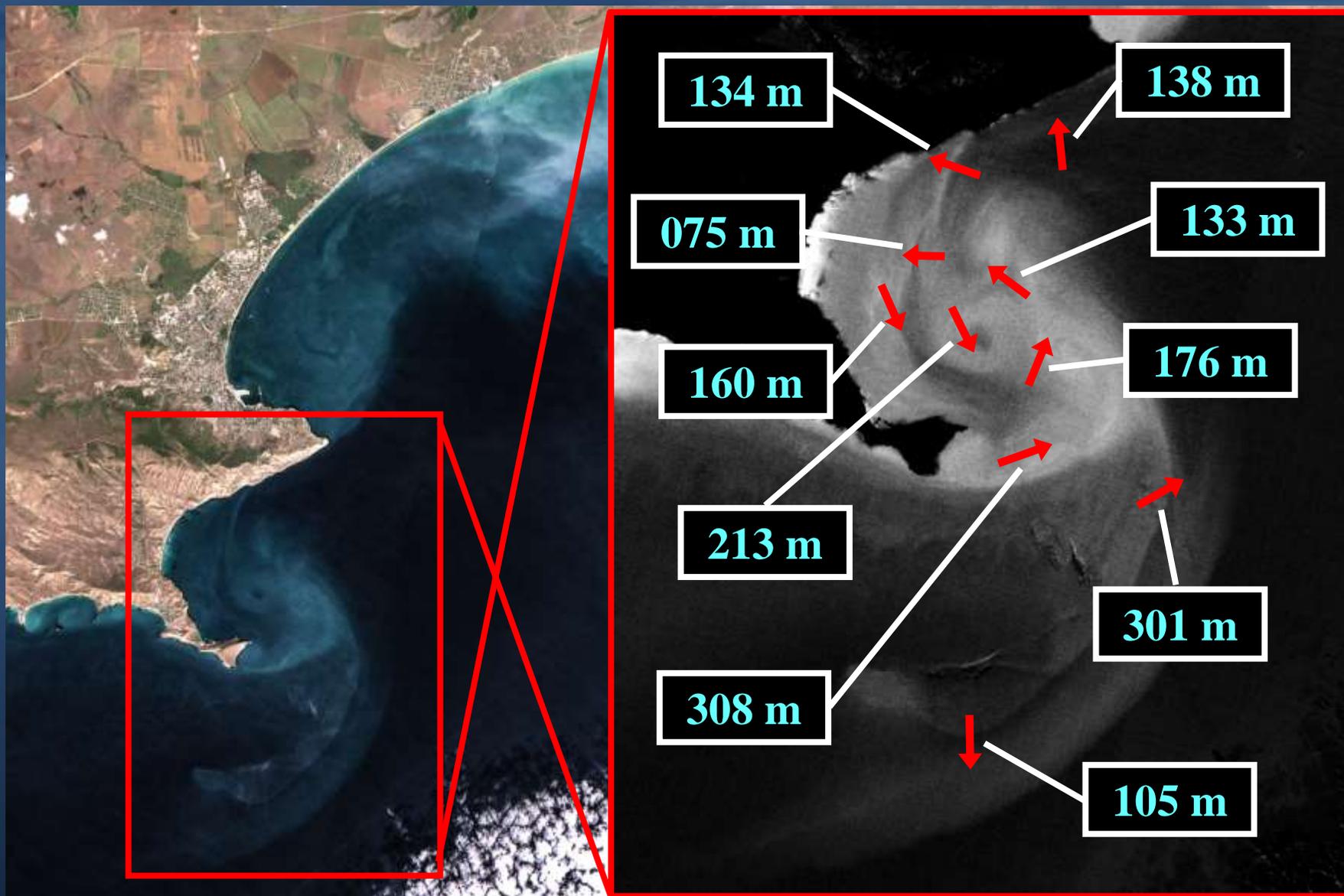
US Dept of State Geographer

70 km

ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА АЛУШТЫ И СУДАКА (09.09.2018)

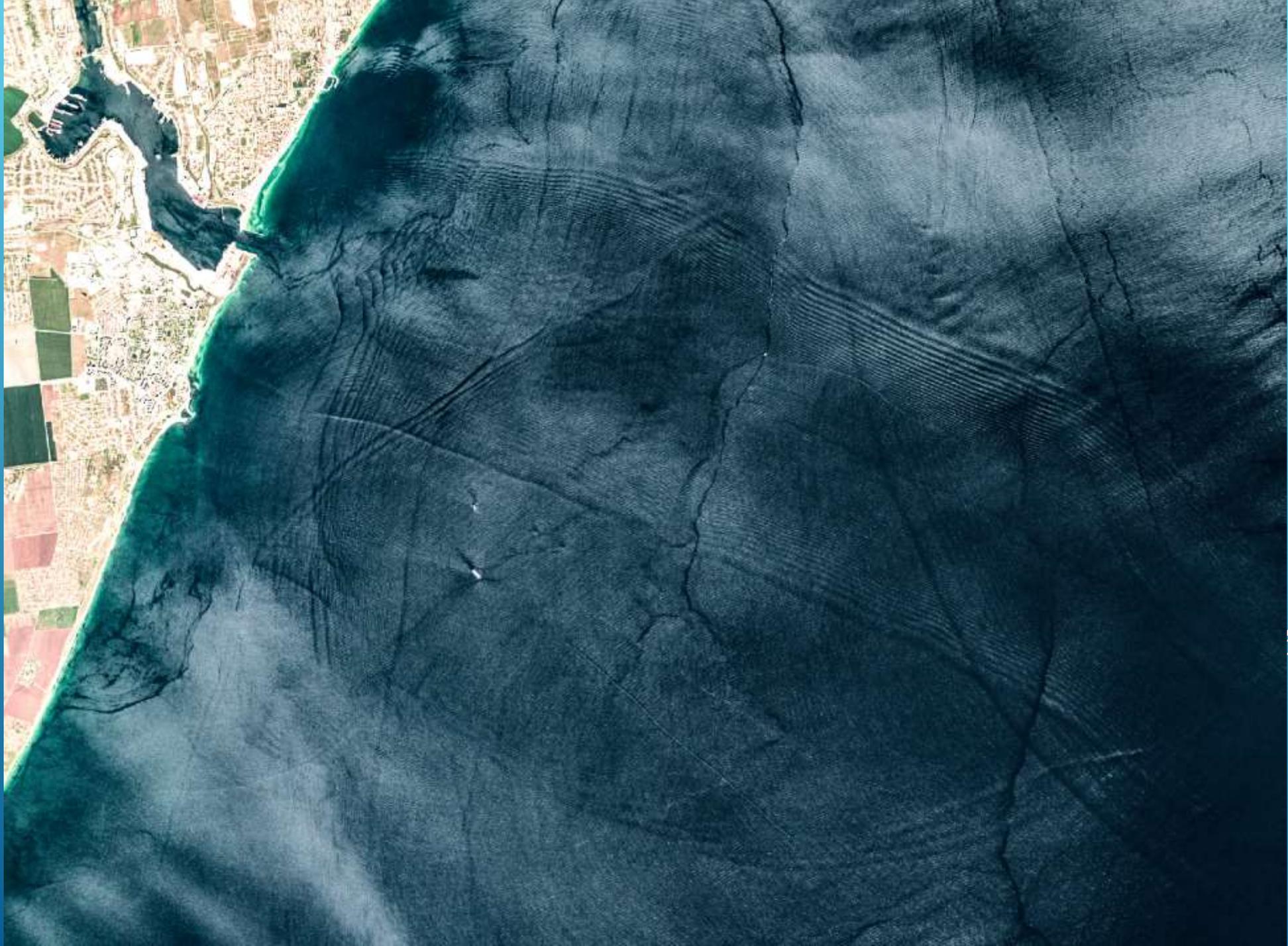


ФЕОДОСИЙСКИЙ ЗАЛИВ (09.09.2018)



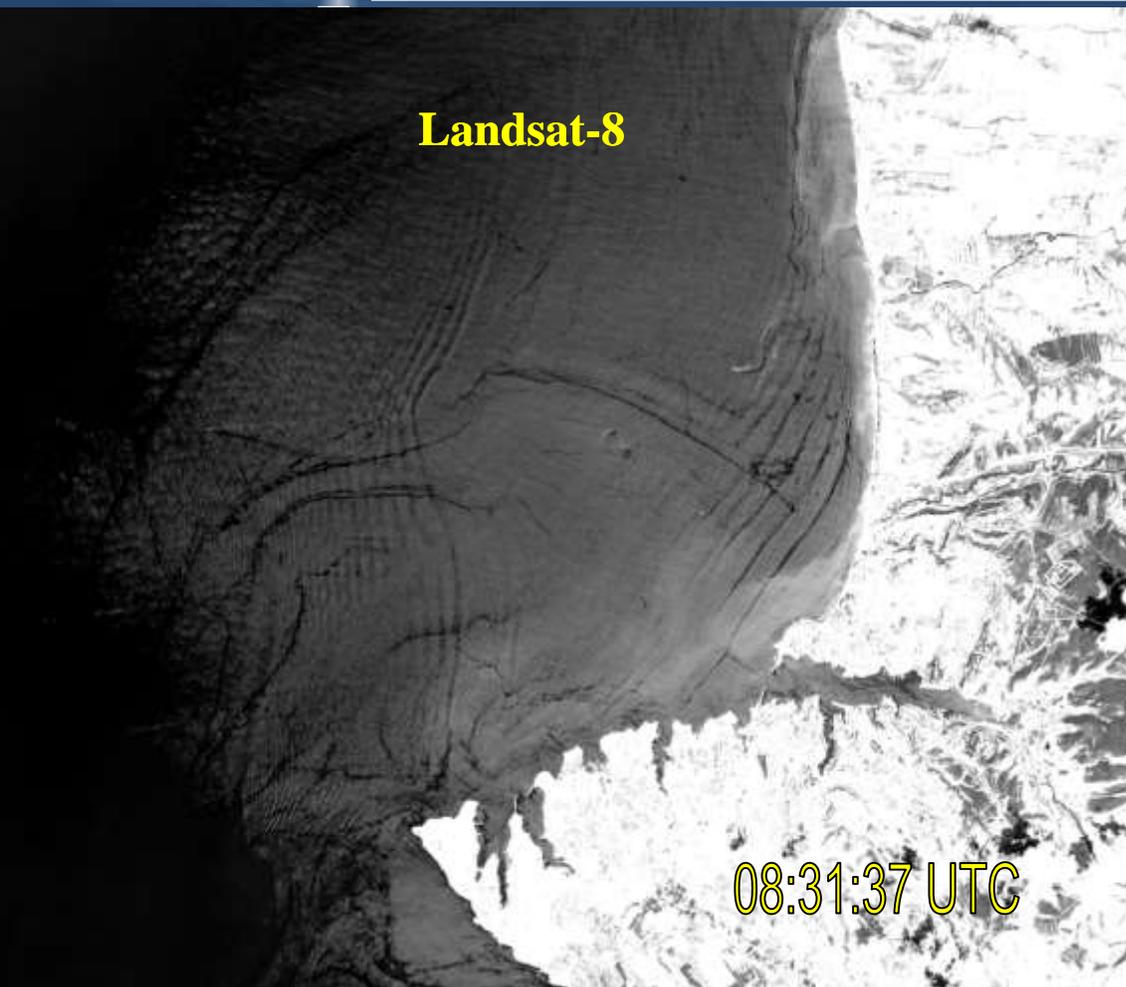


Проявления внутренних волн



LANDSAT-8 И SENTINEL-2 (11.07.2017)

Landsat-8



08:31:37 UTC

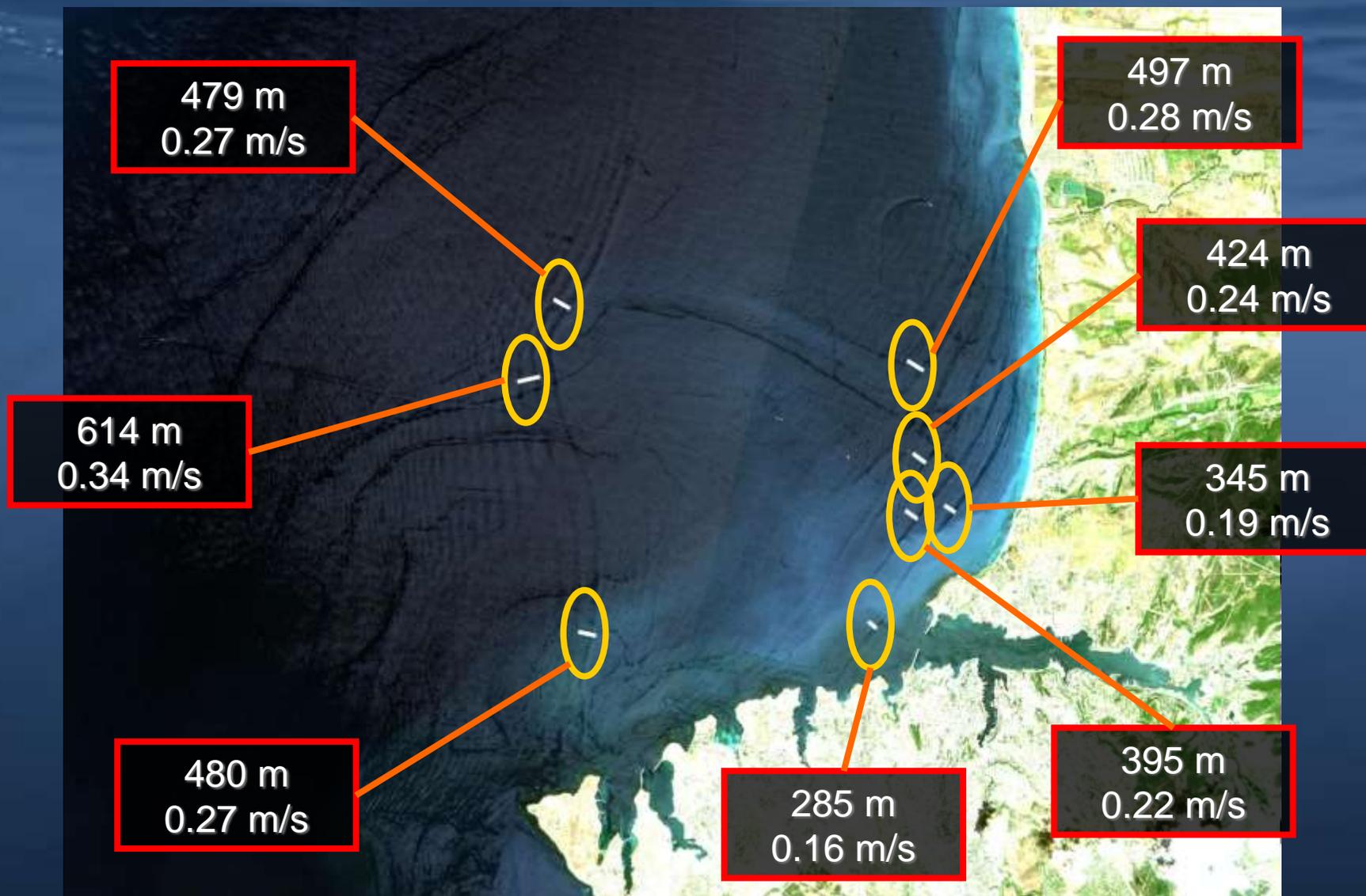
Sentinel-2



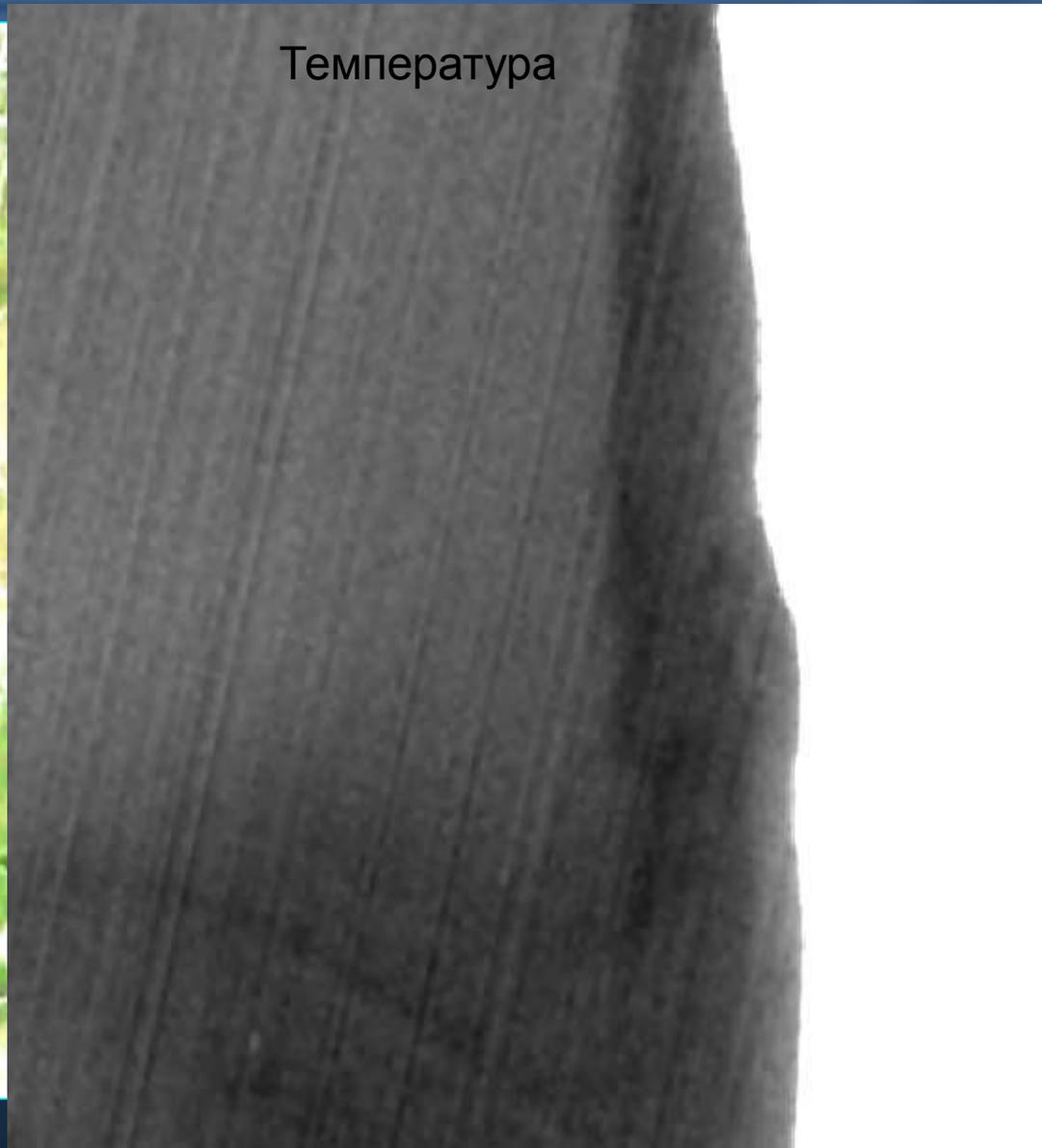
09:01:32 UTC

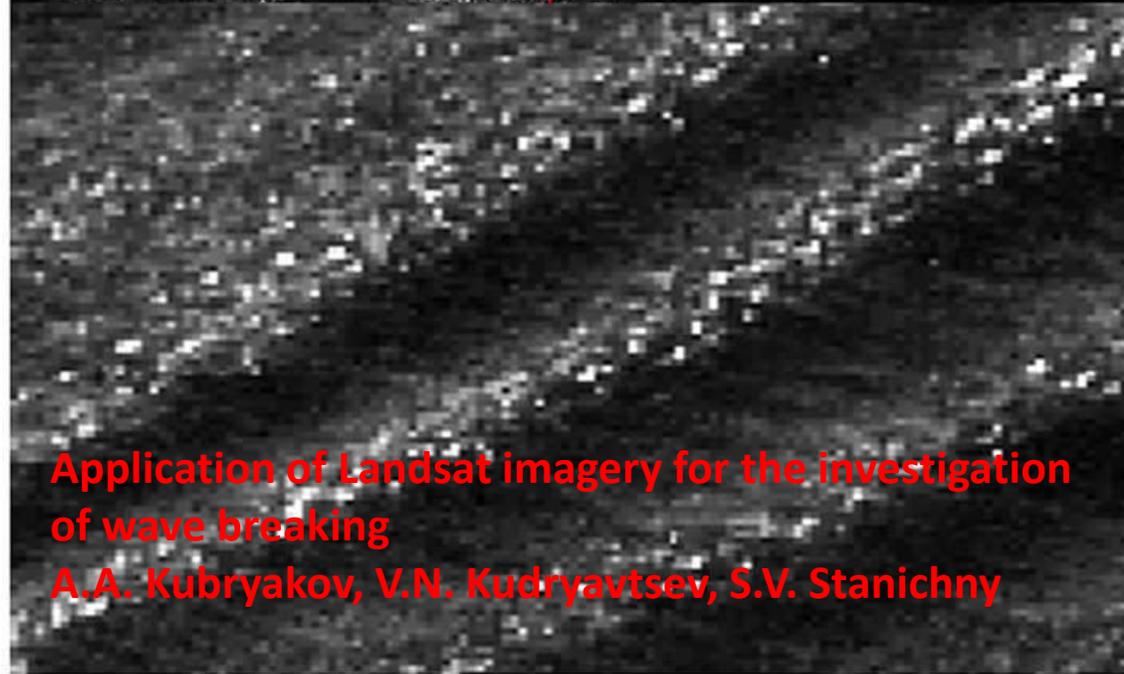
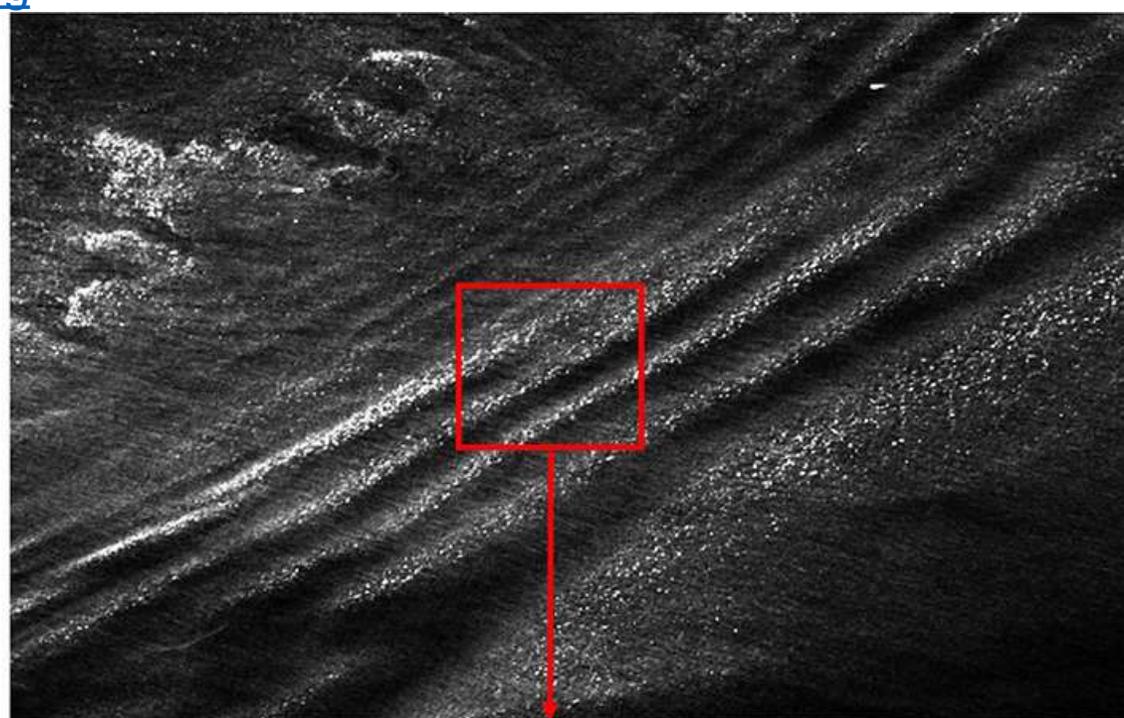
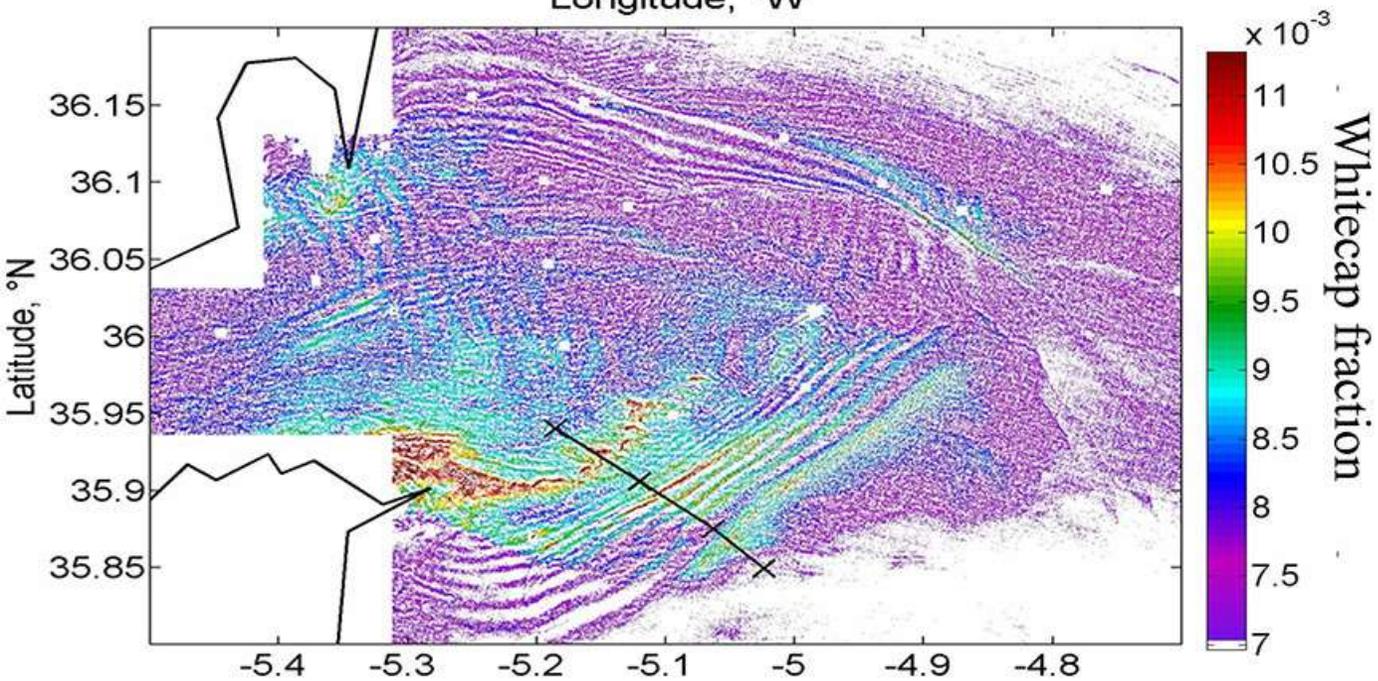
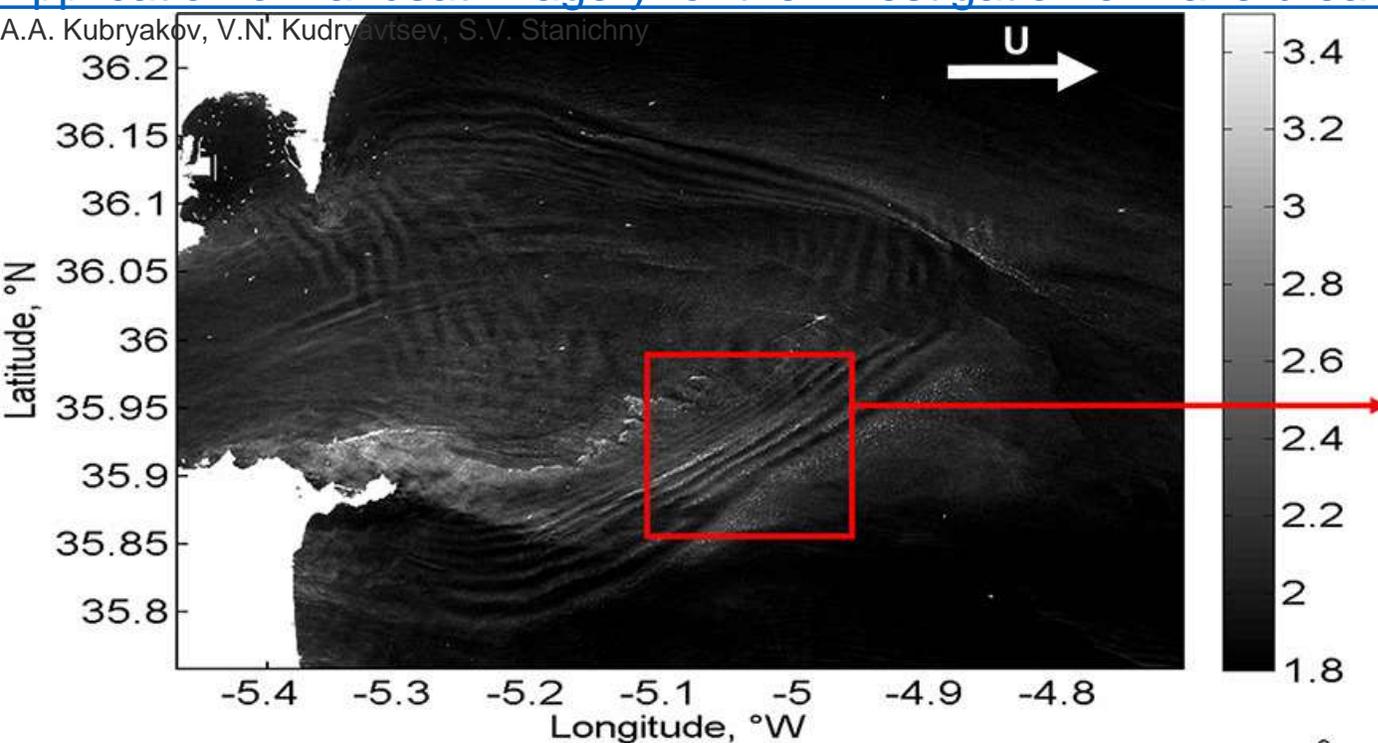
Временной интервал = 29 мин. 55 сек. (1795 сек.)

LANDSAT-8 И SENTINEL-2 (11.07.2017)



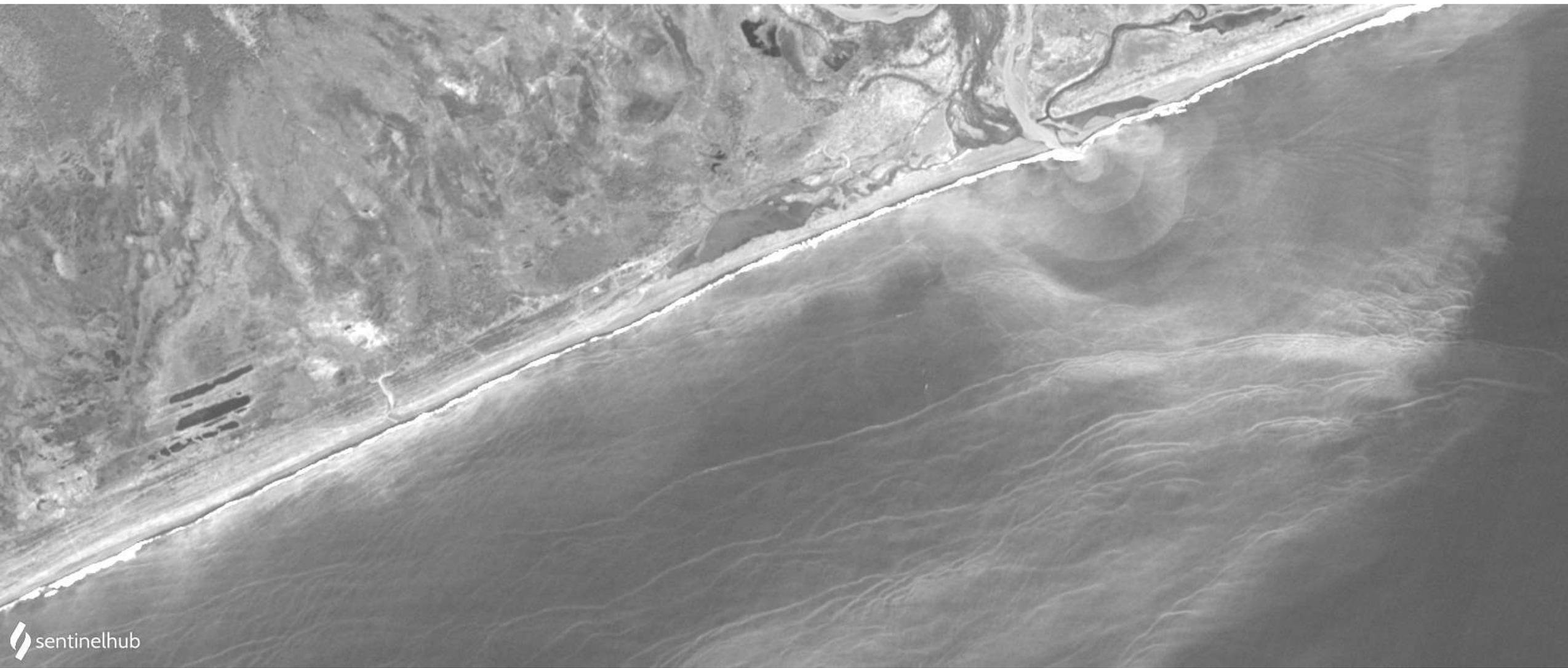
Обрушение внутренней волны

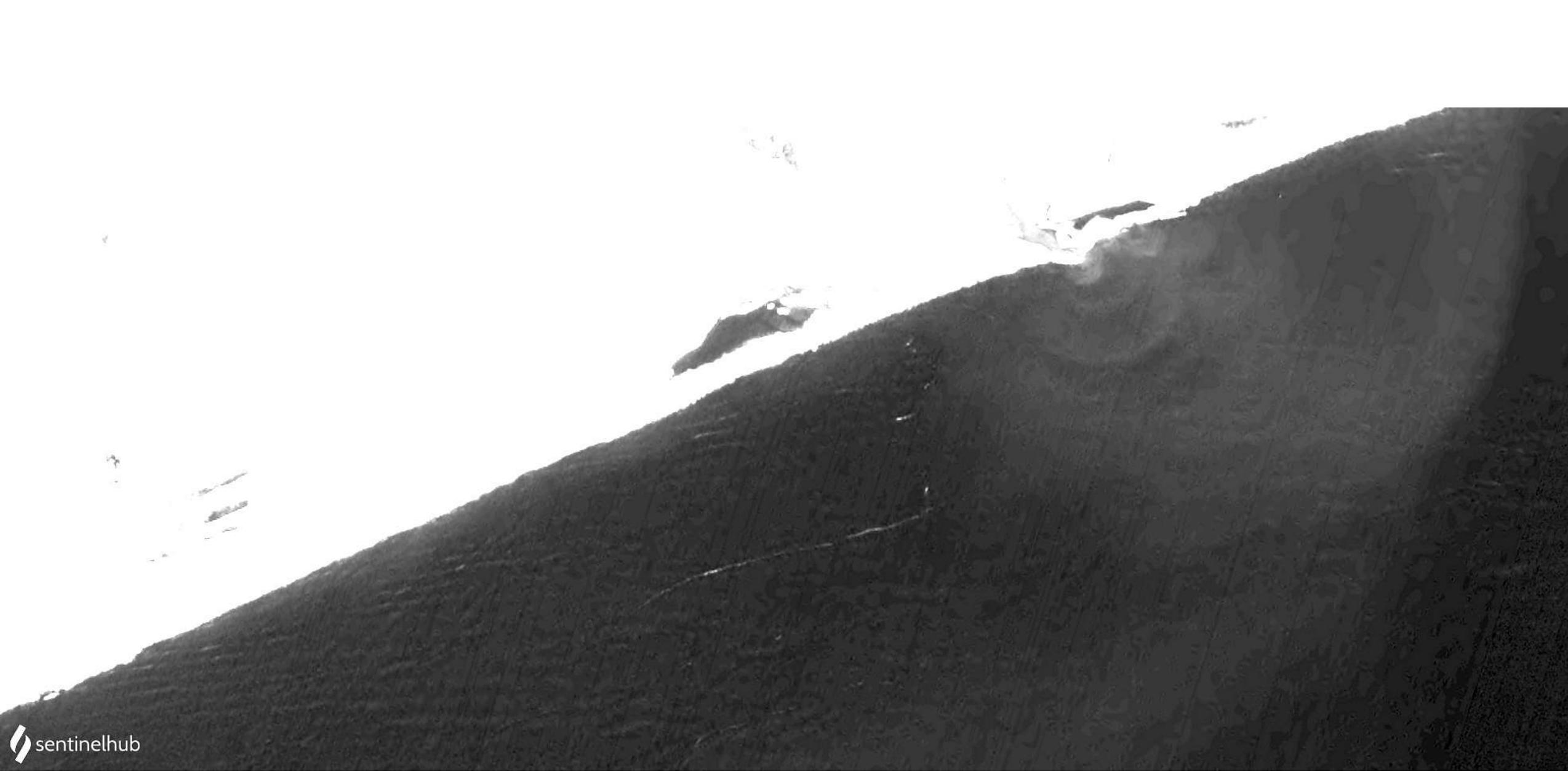


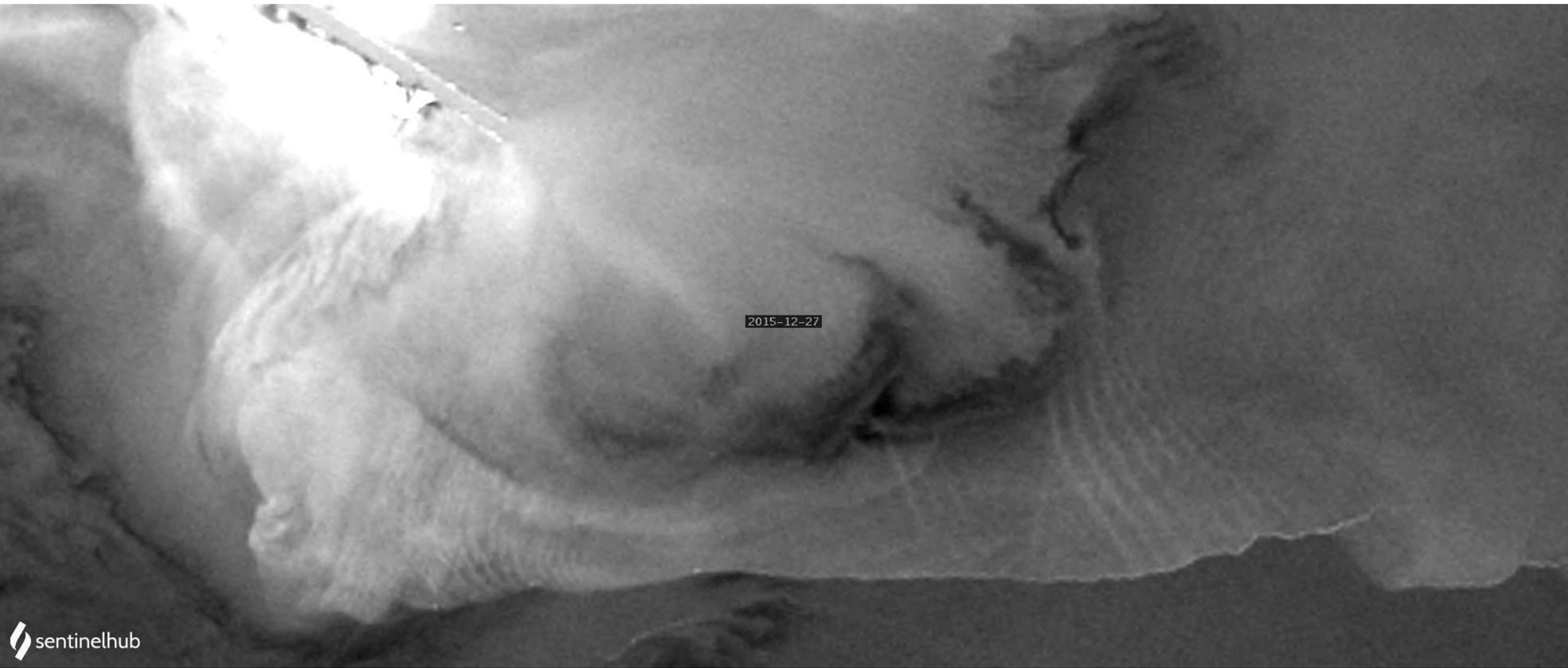


Application of Landsat imagery for the investigation of wave breaking

A.A. Kubryakov, V.N. Kudryavtsev, S.V. Stanichny







2015-12-27

2015-12-27

пленки, пена, обрушения, изменение шероховатости,
изменение глубины формирования излучения



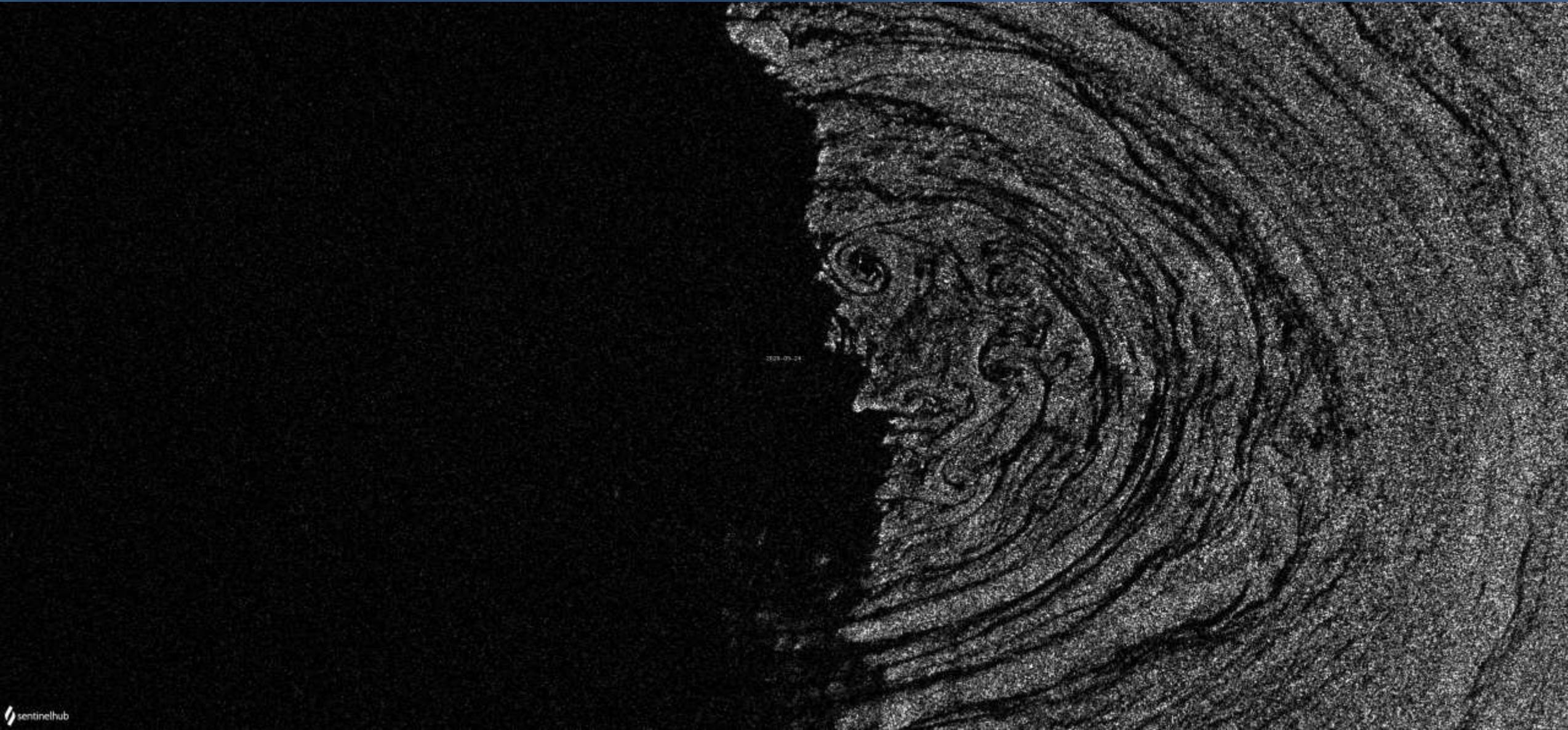




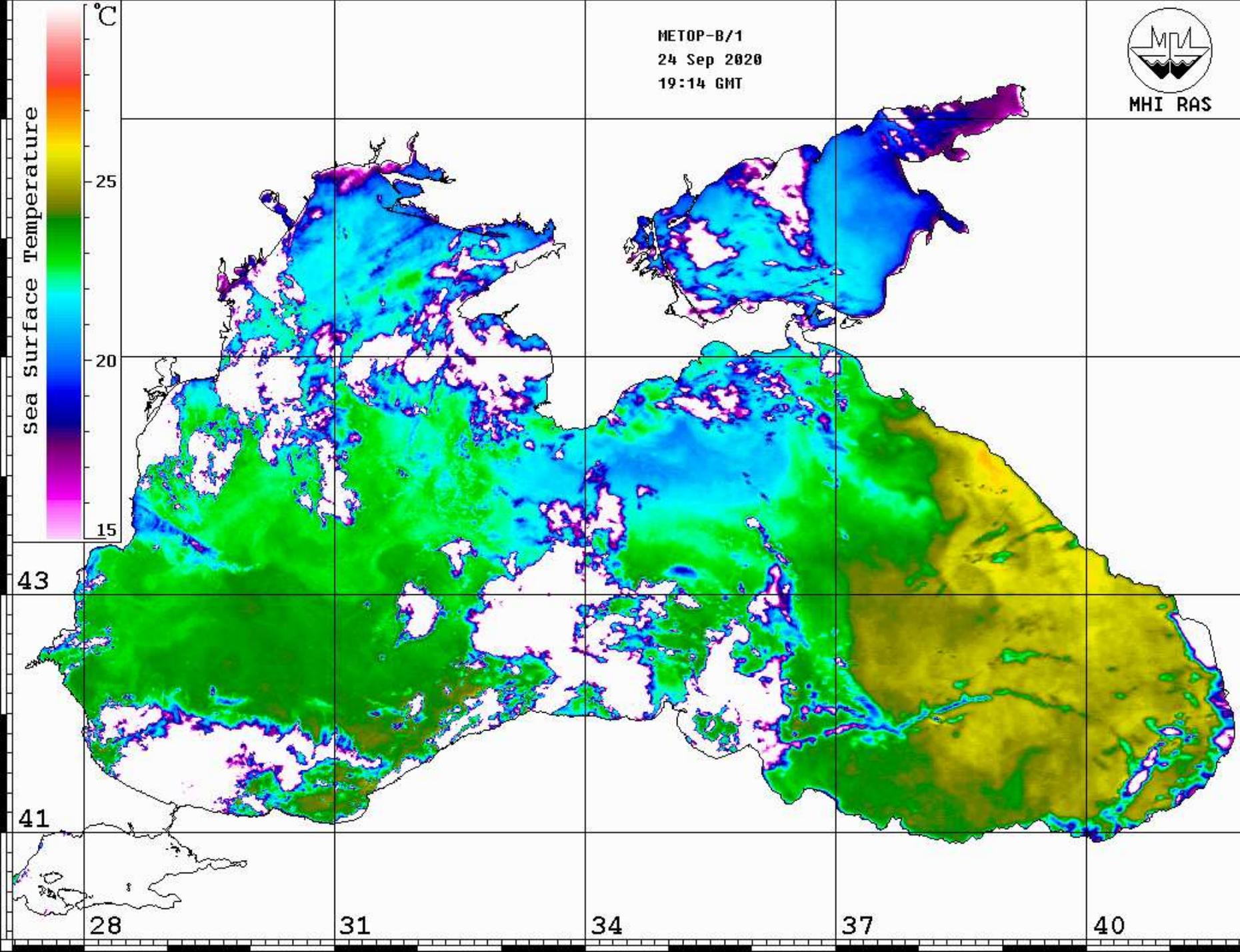


SAR

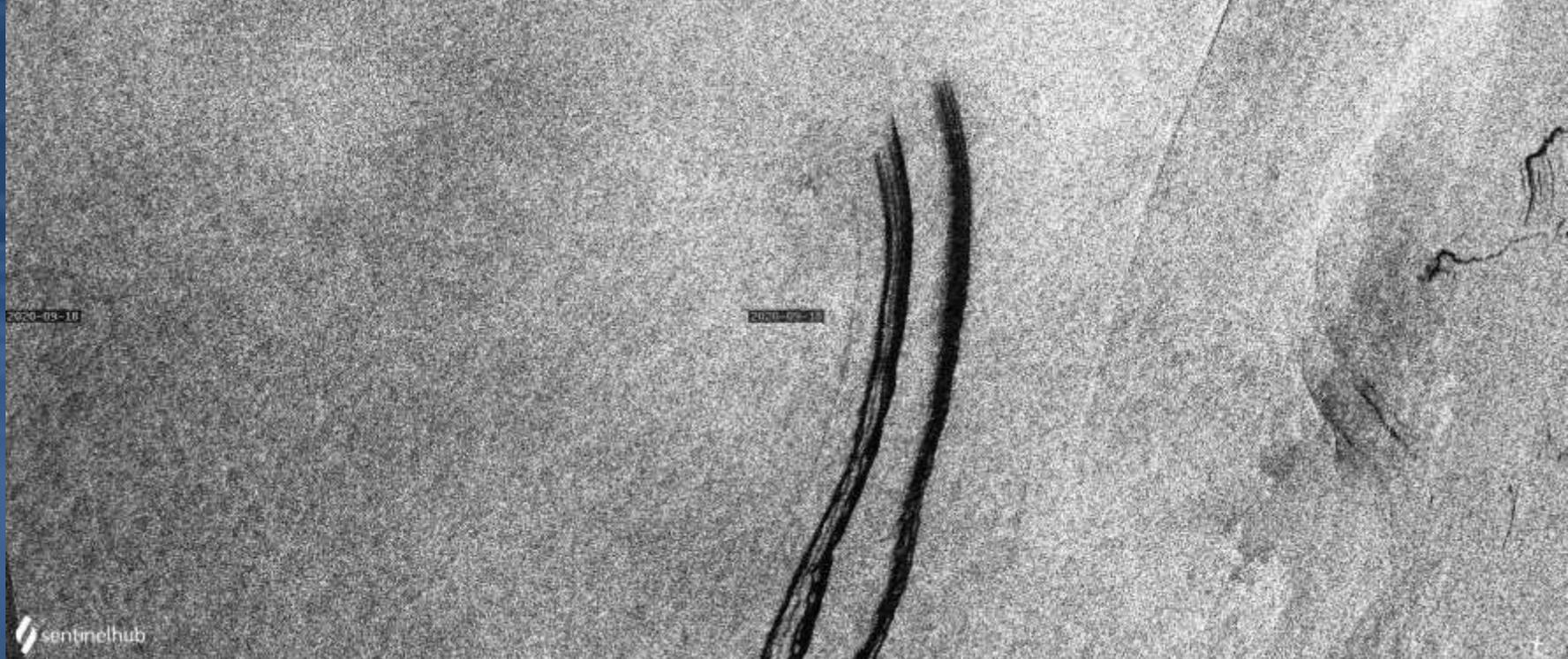


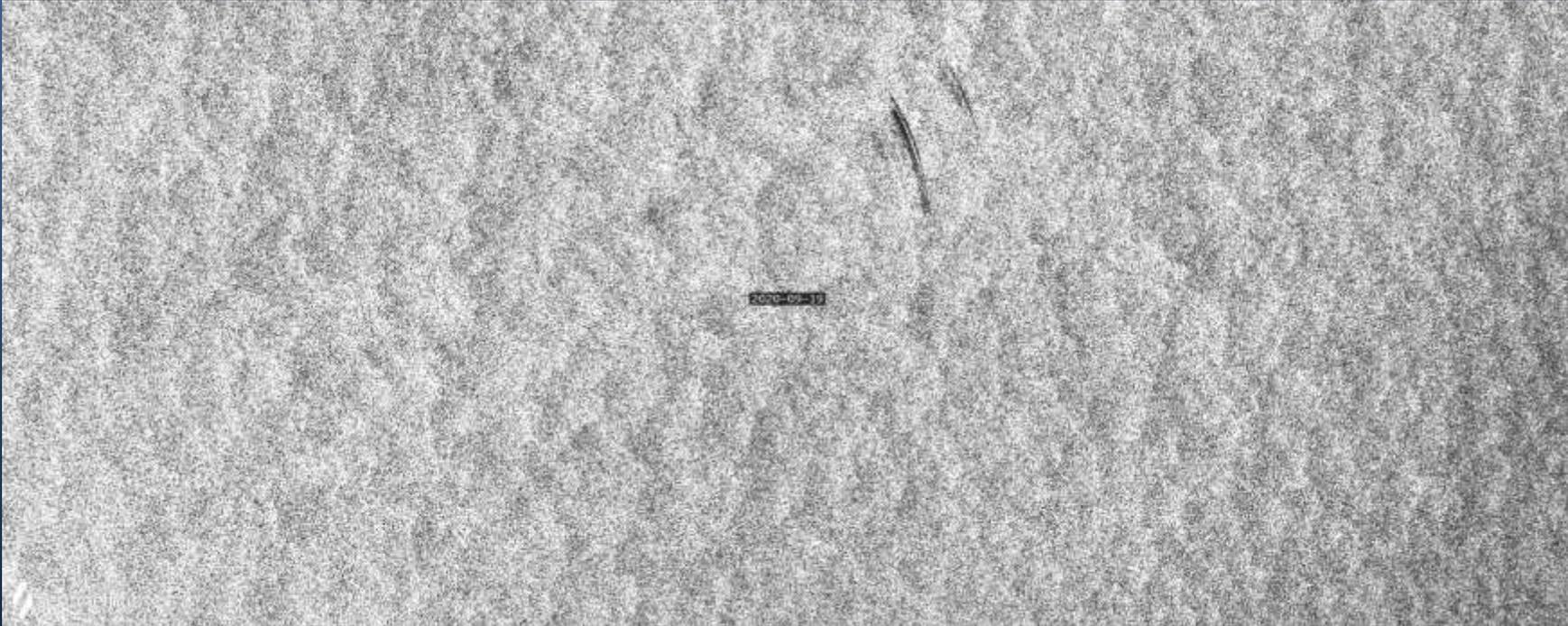
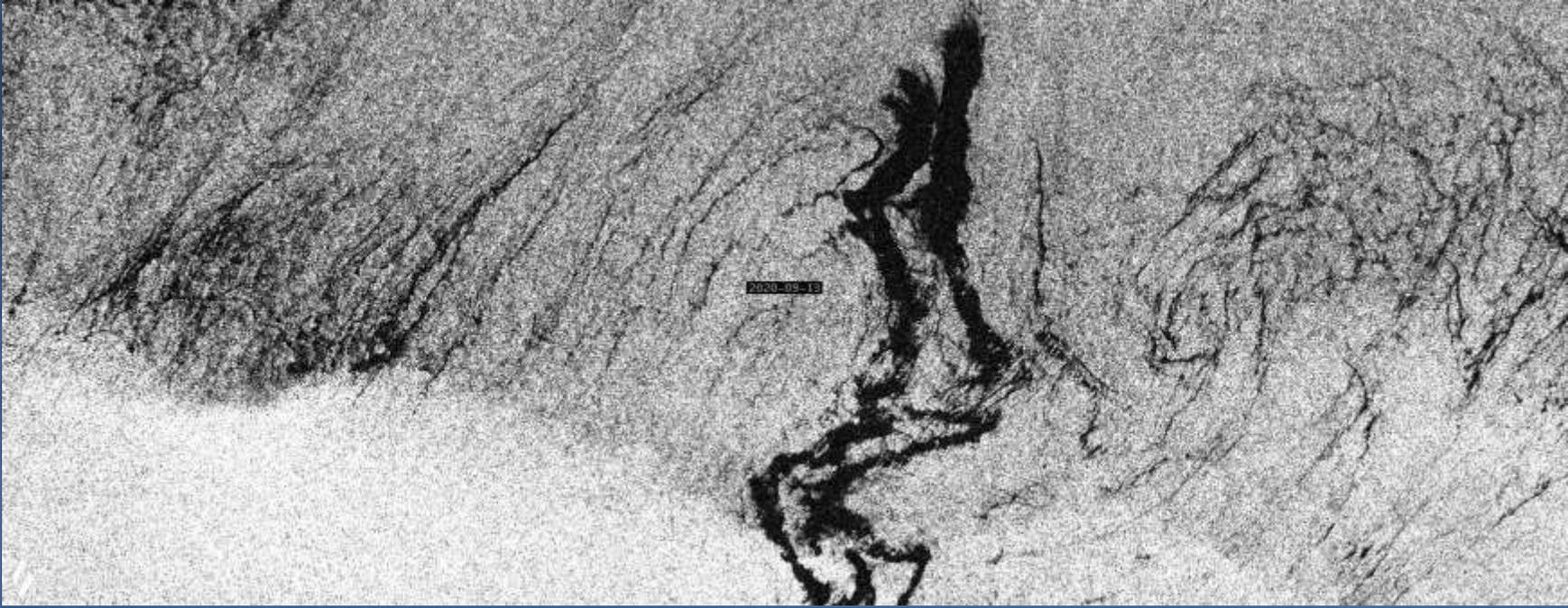


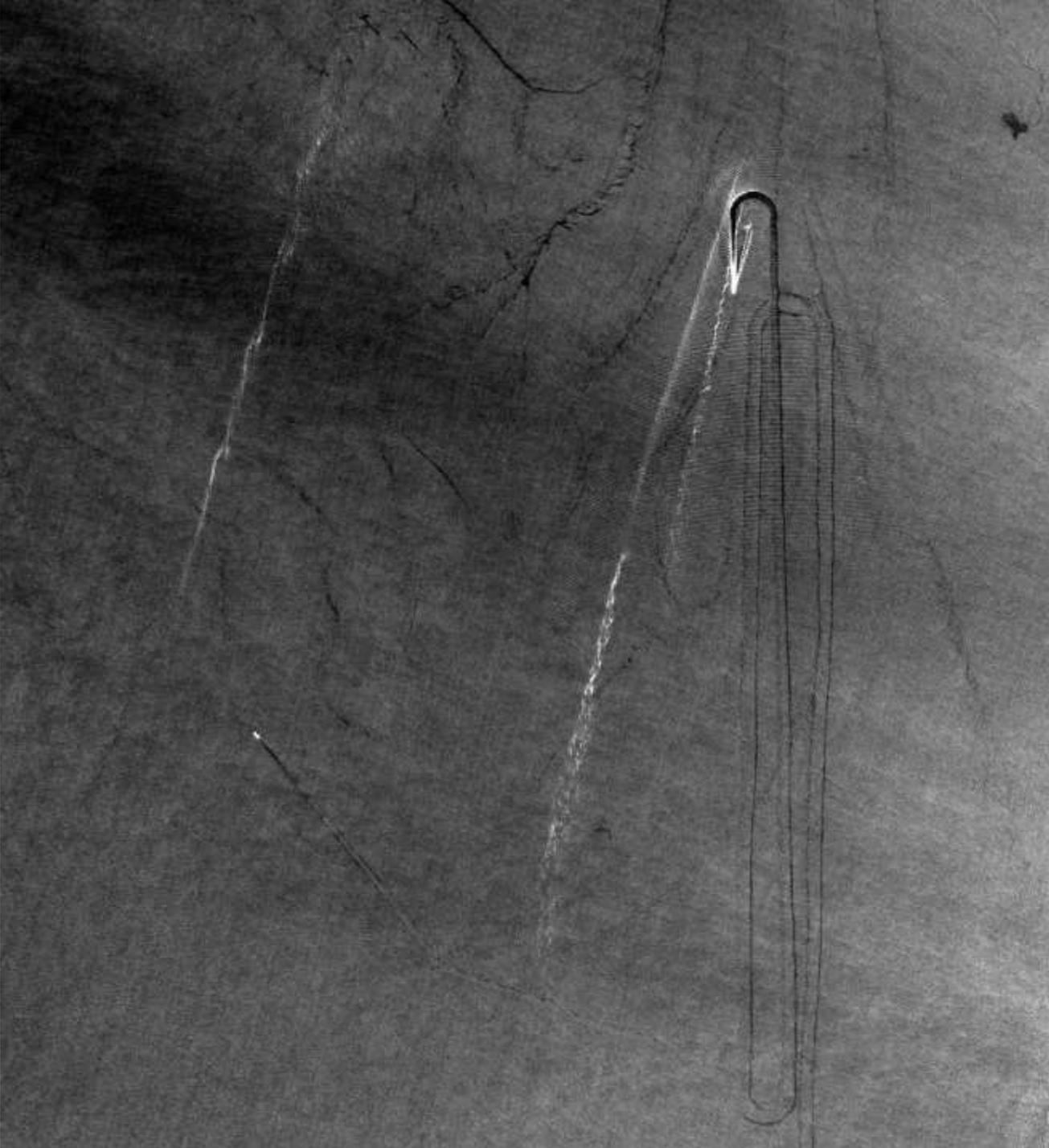
2023-09-24



грифоны







Процессы и явления в поверхностном слое океана могут проявляться в одних спектральных интервалах и не обнаруживаться в других. Более того, даже в тех же спектральных интервалах в зависимости от условий наблюдения (углов наблюдения, ветровых условий итд) изменение характеристик морской поверхности может регистрироваться или нет. Другой аспект проявления неоднородностей – сами процессы уже не существуют, а структуры сформированные динамическими явлениями ещё проявляются. Рассмотрены примеры проявления таких процессов и явлений на морской поверхности в различных спектральных интервалах

СПАСИБО

SSTANICHNY@MAIL.RU



Всегда рады сотрудничеству с Вами

