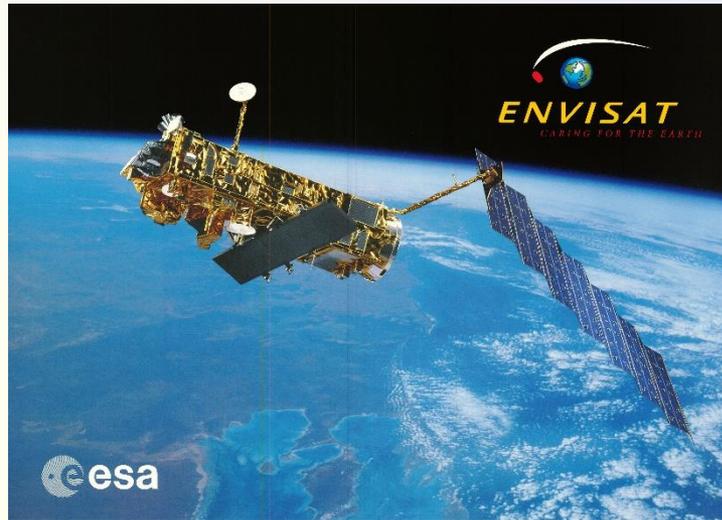
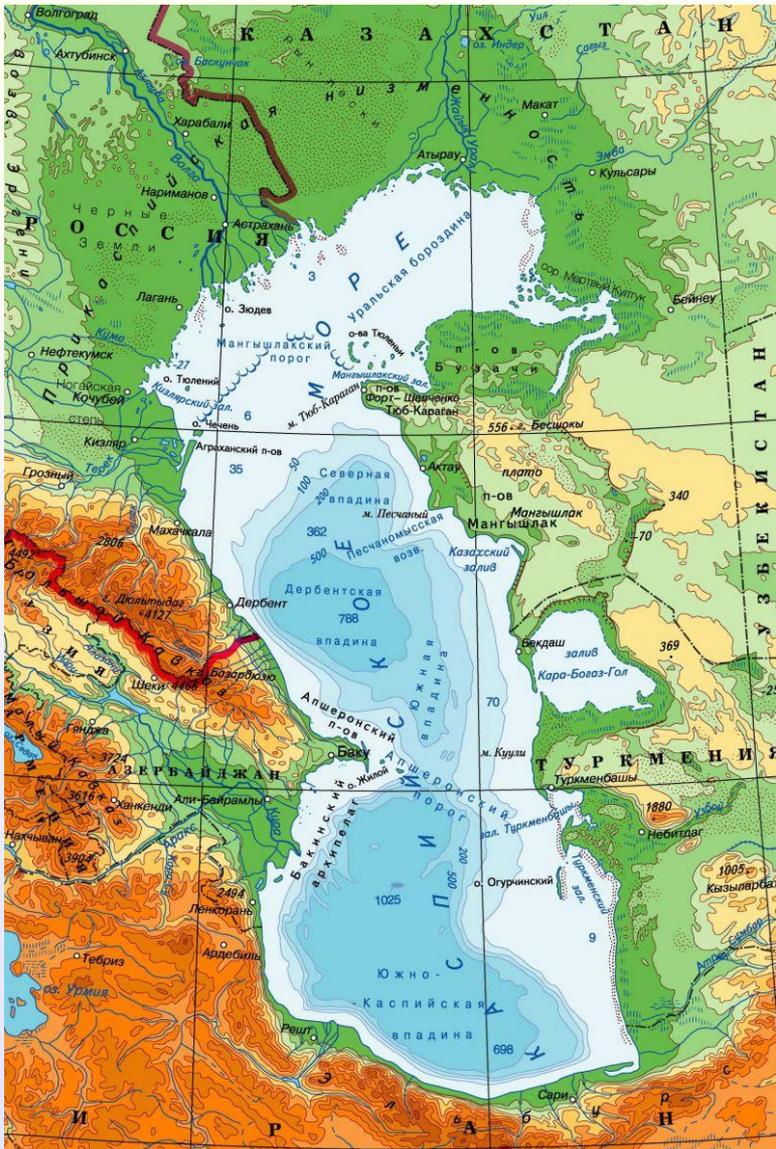


**Пространственно-временная структура
поверхностных проявлений вихревых образований в
Каспийском море по данным радиолокационных
спутниковых изображений за период 2007-2015 гг.**

Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю., Назирова К.Р.

**Институт космических исследований Российской
академии наук (ИКИ РАН)**

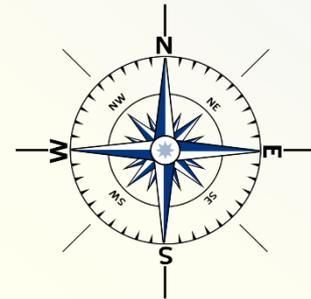
Box_evk@mail.ru

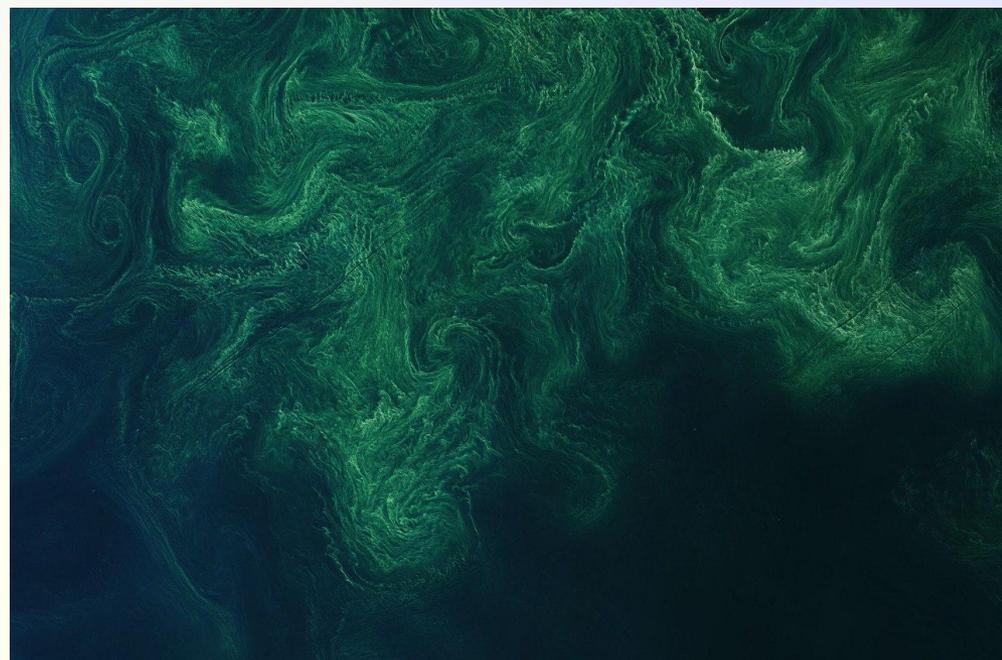
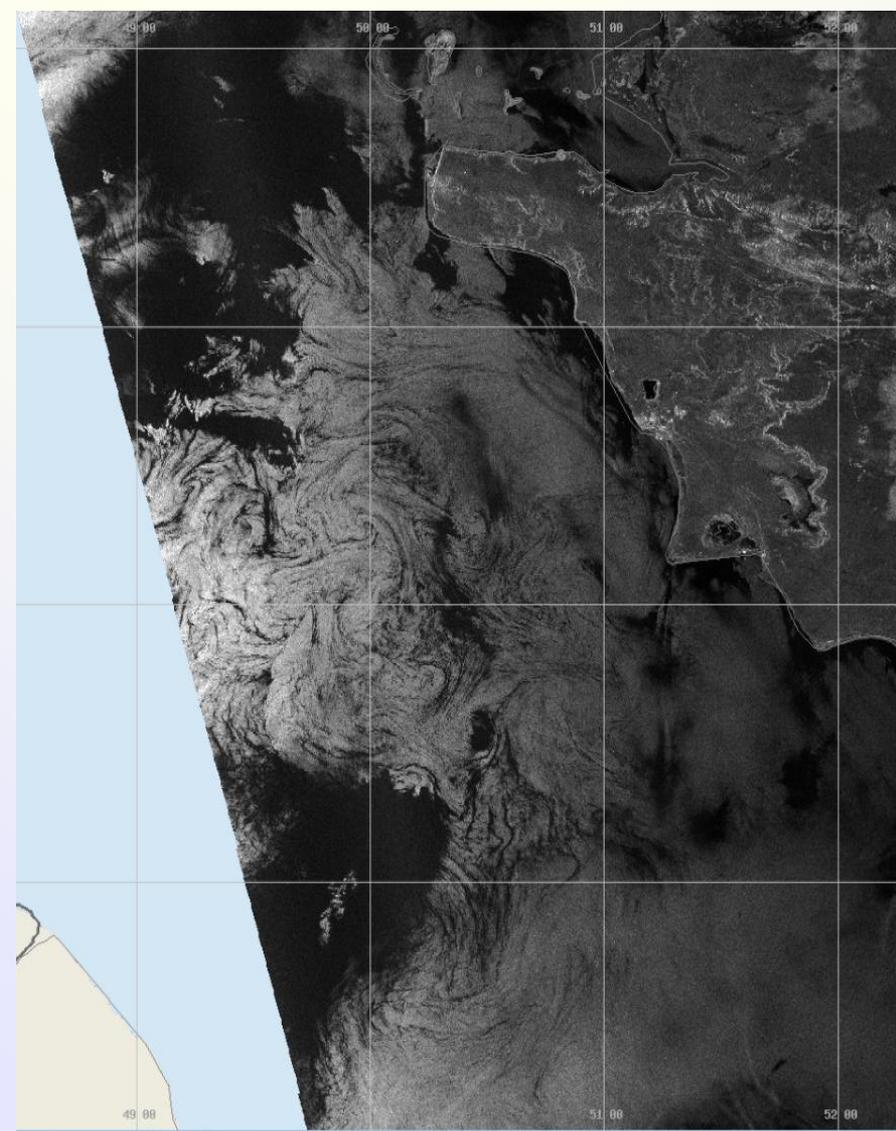


ESA Envisat ASAR 2007 – 2012 гг.

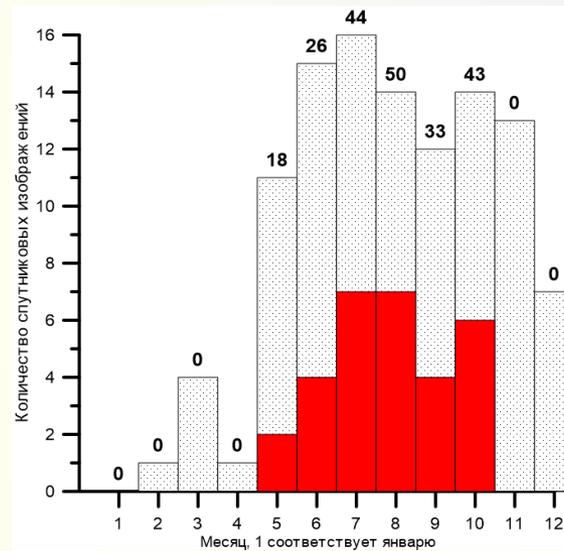
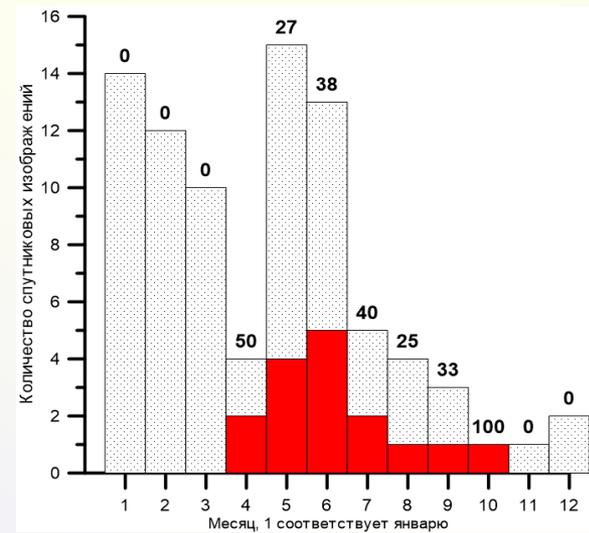


ESA Sentinel-1 C-SAR 2012 – наст. время

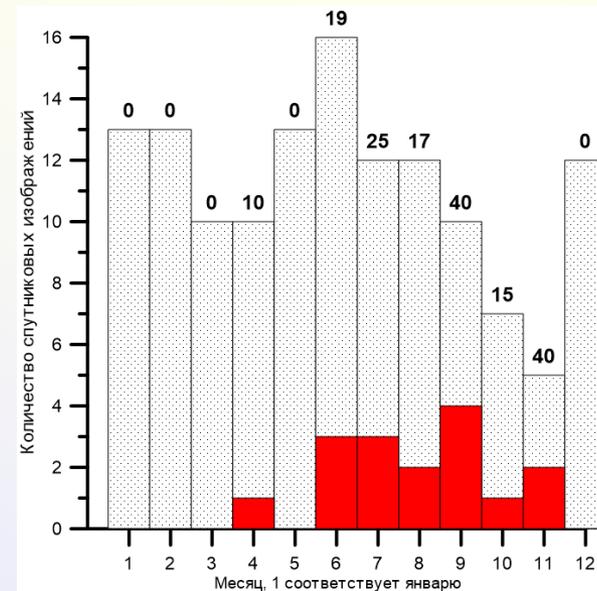
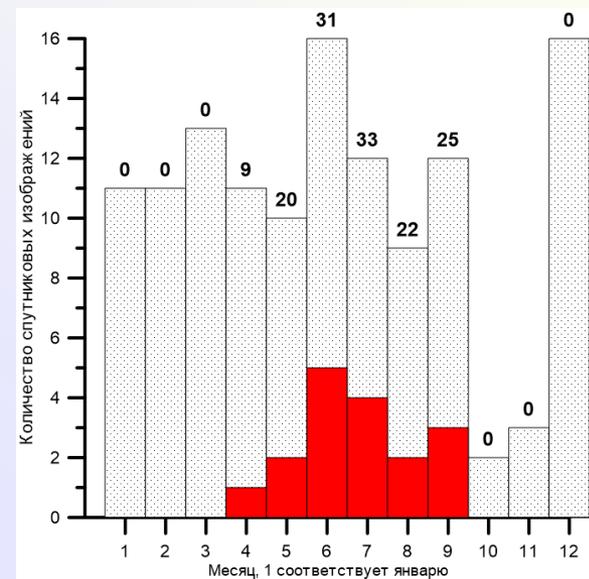


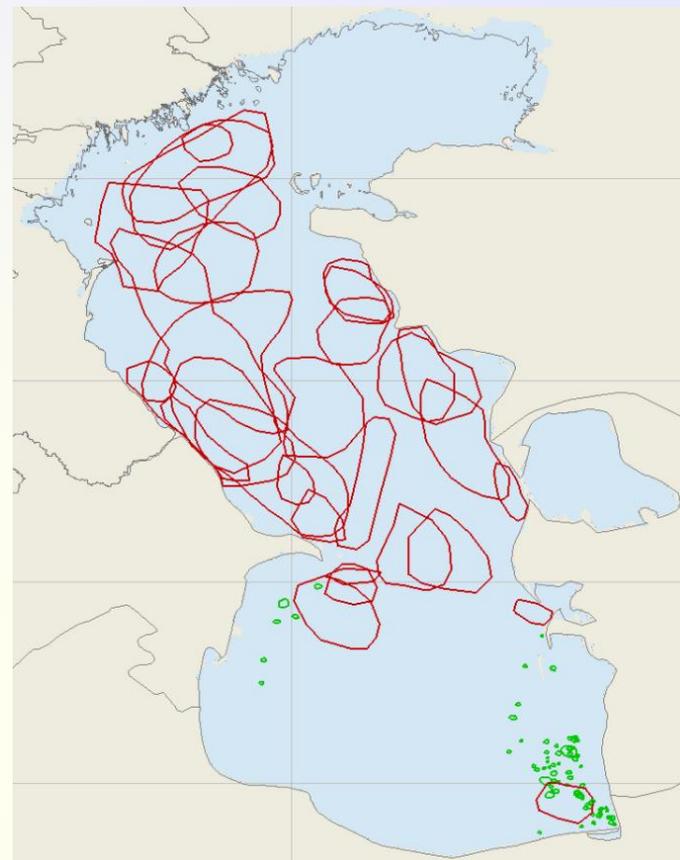
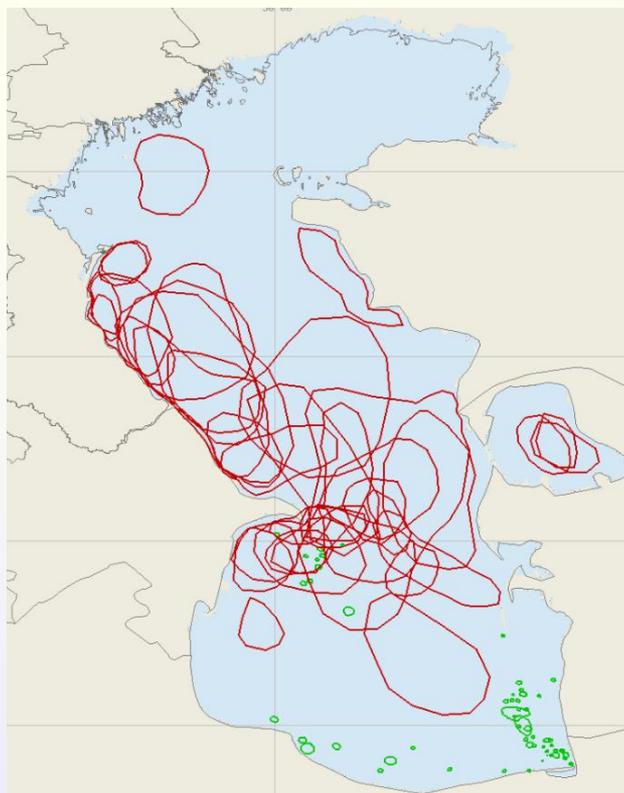
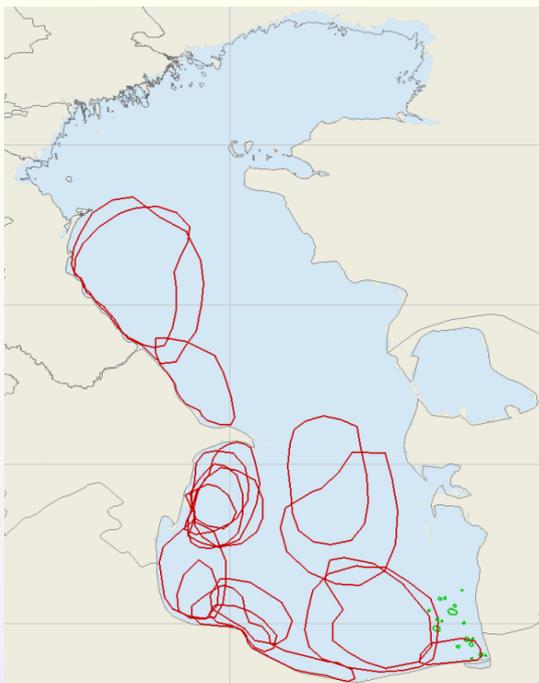


- Проявления как правило за счет наличия трассеров – области цветения водорослей или других биогенных пленок
- Масштабные процессы по пространству, но не по времени – на соседних спутниковых изображениях обширные области могут отсутствовать
- Нет требования прозрачности атмосферы
- Чувствительны к ветровой ситуации



- Наличие яркой сезонной изменчивости встречаемости
- Наличие межгодовой изменчивости





Установлены наиболее активные и благоприятные месяцы для обнаружения вихревой активности в Каспийском море.

Показано, что в летние месяцы частота встречаемости вихревых процессов на спутниковых изображениях в среднем составляет 30-50% и в отдельные годы может достигать 80% от общего числа спутниковых изображений в регионе Каспийского моря.

Определены основные районы вихреобразования в Каспийском море.

Наиболее активными районами можно назвать следующие географические регионы Каспийского моря:

- Район Среднего Каспия между о. Чечень и полуостровом Мангышлак
- Район Апшеронского полуострова и открытой части Среднего Каспия на линии Нефтяные Камни- Кара-Богаз-Гол
- Район Южного Каспия, преимущественно в западной части моря