

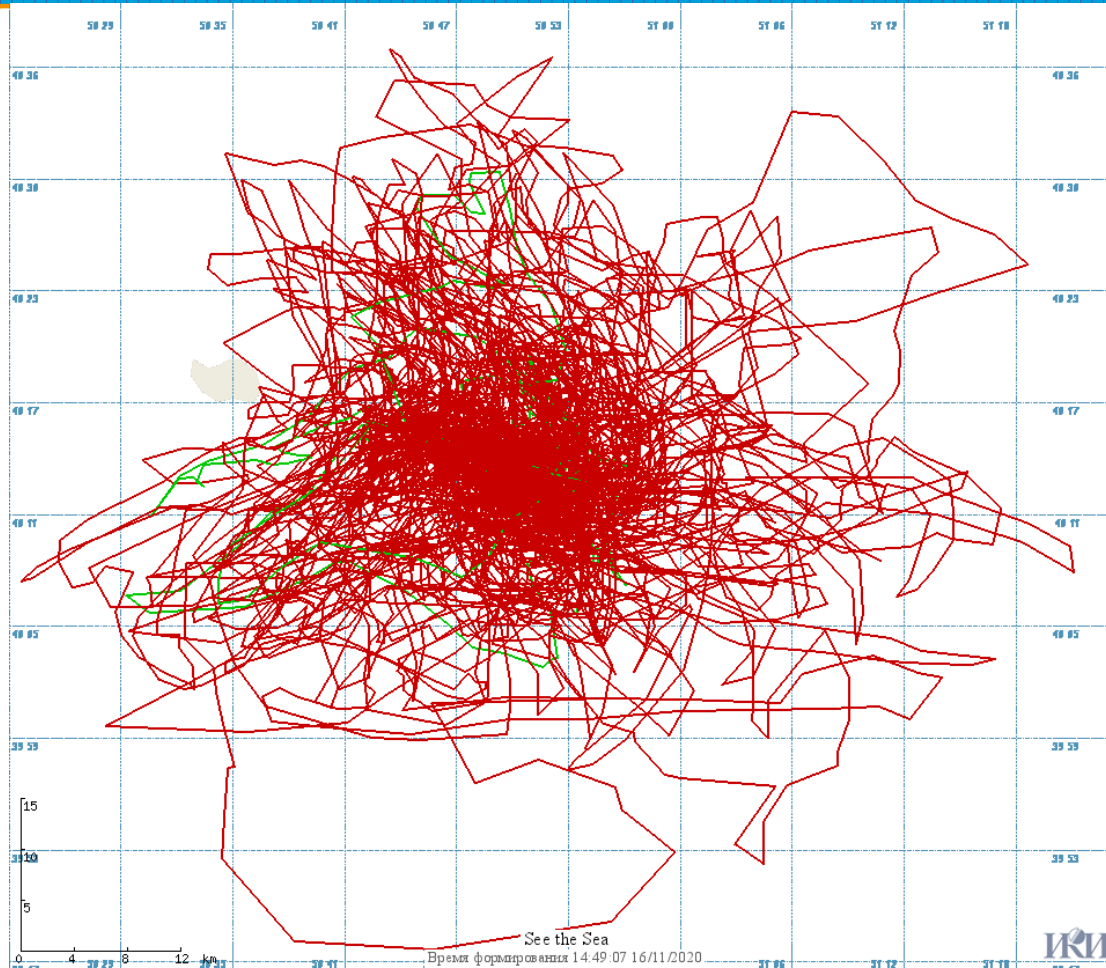
Оценки пространственных распределений и вероятностно-временных характеристик явлений на морской поверхности в рамках системы See the Sea

Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.
ИКИ РАН

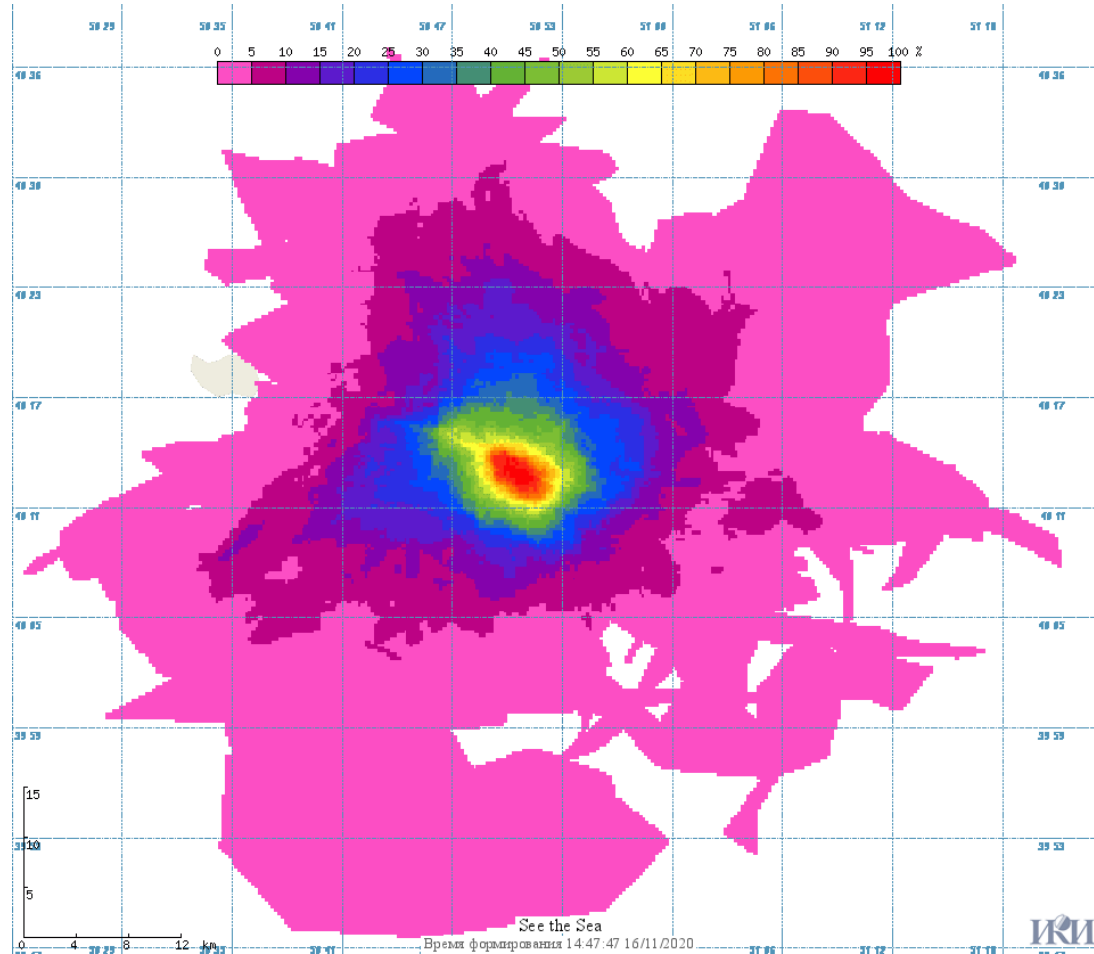
Информационная система See the Sea разработана в ИКИ РАН для обеспечения исследователей в области океанологии возможностями доступа к спутниковым, метеорологическим и другим данным, а также результатам обработки данных, находящихся в составе ЦКП «ИКИ-Мониторинг». Неотъемлемой частью системы является специализированная подсистема описания обнаруженных явлений, которая призвана накапливать, объединять и систематизировать знания, полученные в результате работы группы исследователей. Для описания явлений, которые могут быть обнаружены на морской поверхности, создан таксономический классификатор.

Специально разработанный программный инструментарий позволяет определить число эпизодов возникновения явлений того или иного типа в узлах регулярной сетки заданного пользователем шага за выбранный интервал времени. Нормировкой на общее количество эпизодов достигается приведение величин к относительной шкале. Это позволяет получить непрерывное поле вероятностно-временных характеристик явления, которое может быть визуализировано в интерфейсе системы See the Sea в виде растра с цветовой шкалой или изолинейной карты.

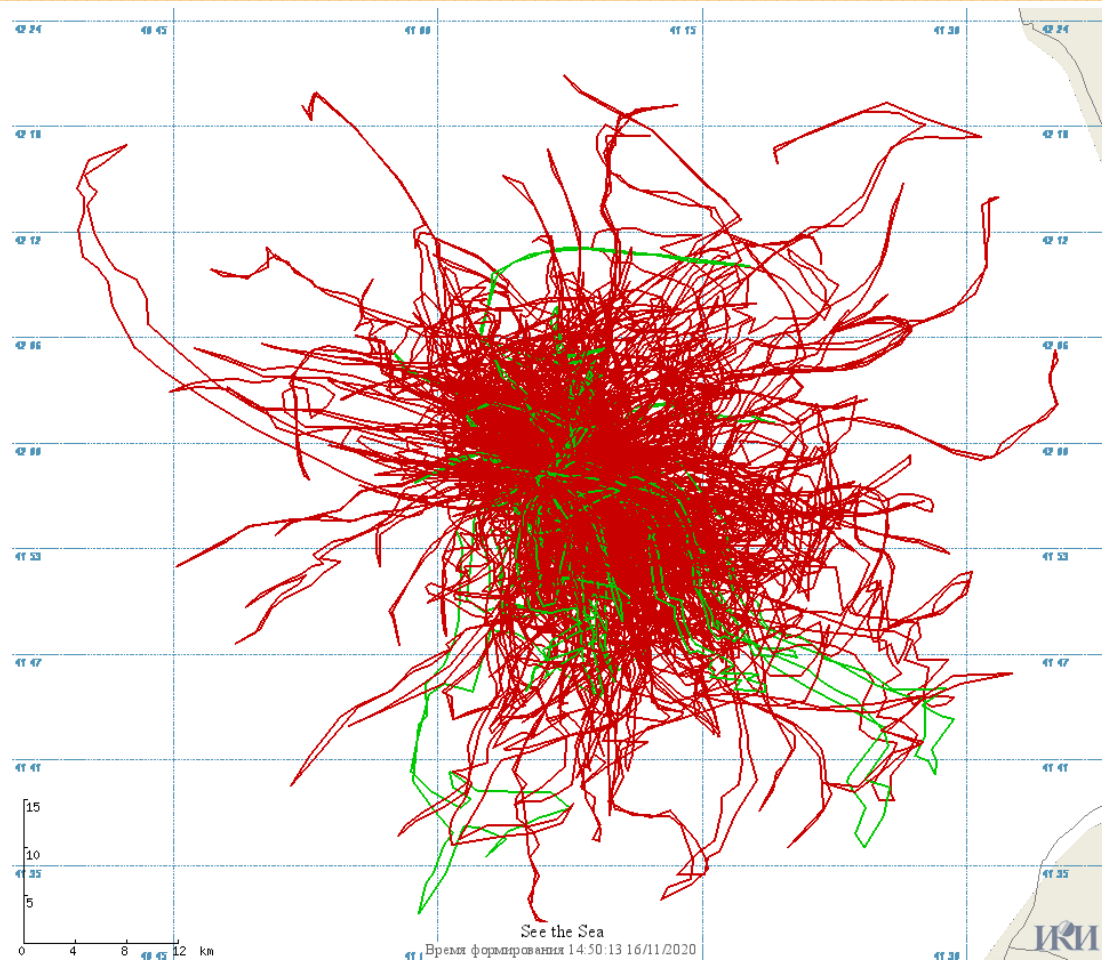
Контуры участков загрязнения у Нефтяных Камней



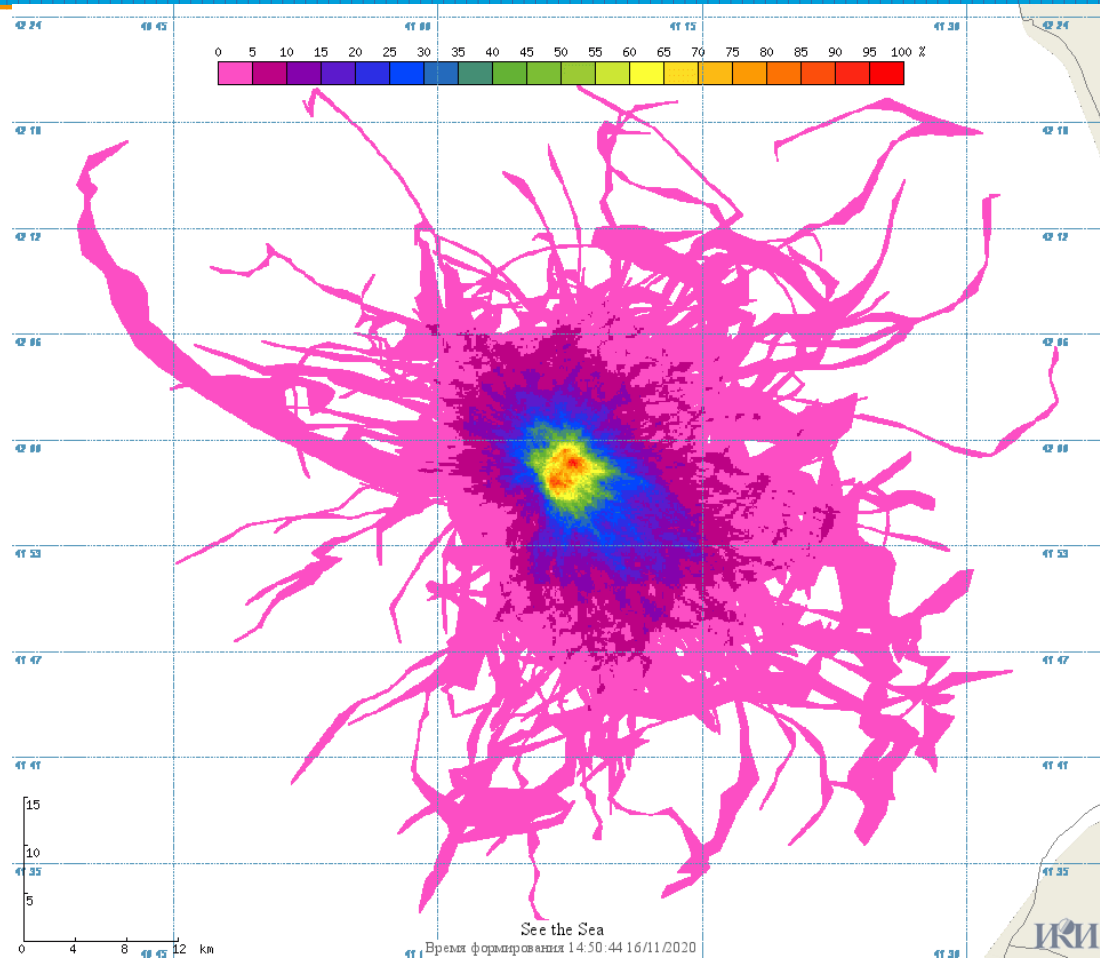
Пространственное распределение загрязнений у Нефтяных Камней



Контурсы грифонов в Черном море



Пространственное распределение грифонов в Черном море



Система функционирует с использованием ресурсов ЦКП «ИКИ-Мониторинг»

Работа выполнена при поддержке гранта РНФ 19-77-20060. «Оценка изменчивости экологического состояния Каспийского моря в текущем столетии по данным спутникового дистанционного зондирования»