

В период с 20 ноября 2019 г. по настоящее время (25 ноября 2019 г.) на акватории Азовского моря наблюдаются значительные сгонно-нагонные колебания, которые вызваны продолжительным действием восточных и восточно-северо-восточных ветров. Анализ синоптической ситуации показал, что в период с 19 по 26 ноября, над акваторией Таганрогского залива наблюдается практически неизменные скорости и направление преобладающих ветров. Максимальная скорость ветра достигала до 19 – 22 м/с. Столь продолжительное постоянное действие ветра со значительными скоростями ветра привело к развитию сгонно-нагонного колебания, при котором в восточной части Азовского моря наблюдается экстремальный сгон, а в западной – нагон. Уровень моря за период штормовой ситуации в Таганрогском заливе ночью с 21 на 22 ноября 2019 г. опускался ниже $-220 \div -240$ см относительного среднего уровня моря.

В период с 20 ноября 2019 г. по настоящее время (25 ноября 2019 г.) на акватории Азовского моря наблюдаются значительные сгонно-нагонные колебания, которые вызваны продолжительным действием восточные и восточно-северо-восточные ветры. Анализ розы ветров, рассчитанной для центральной части Таганрогского залива с 19 по 26 ноября, показывает, что направление скорости ветра практически не меняется (рис. 1). Максимальная скорость ветра достигала до 19 – 22 м/с (рис. 2). Столь продолжительное постоянное действие ветра со значительными скоростями ветра привело к развитию сгонно-нагонного колебания, при котором в восточной части Азовского моря наблюдается экстремальный сгон, а в западной – нагон. Уровень моря за период штормовой ситуации в Таганрогском заливе ночью с 21 на 22 ноября 2019 г. опускался ниже $-220 \div -240$ см относительного среднего уровня (рис. 3). Максимальные нагонные повышения уровня моря наблюдались в прибрежной западной части Азовского моря и достигали до 130 – 140 см. По данным прогноза на 00:00 27 ноября 2019 г. (BCB) наблюдается постепенное уменьшение скорости ветра и, соответственно, постепенное уменьшение амплитуды сгонно-нагонных колебаний. В Таганрогском заливе уровень моря относительно среднего составит до $-70 \div -80$ см. В западной части Азовского моря повышение уровня моря относительно среднего составит до 30 см (рис. 4). Анализ гидрометеорологической обстановки выполнен в ФГБУ «ГОИН» по результатам прогностических расчетов гидрометеорологических характеристик Азовского моря по комплексу моделей WRF (Weather Research and Forecasting Model) и INMOM (Institute of Numerical Mathematics Ocean Model)

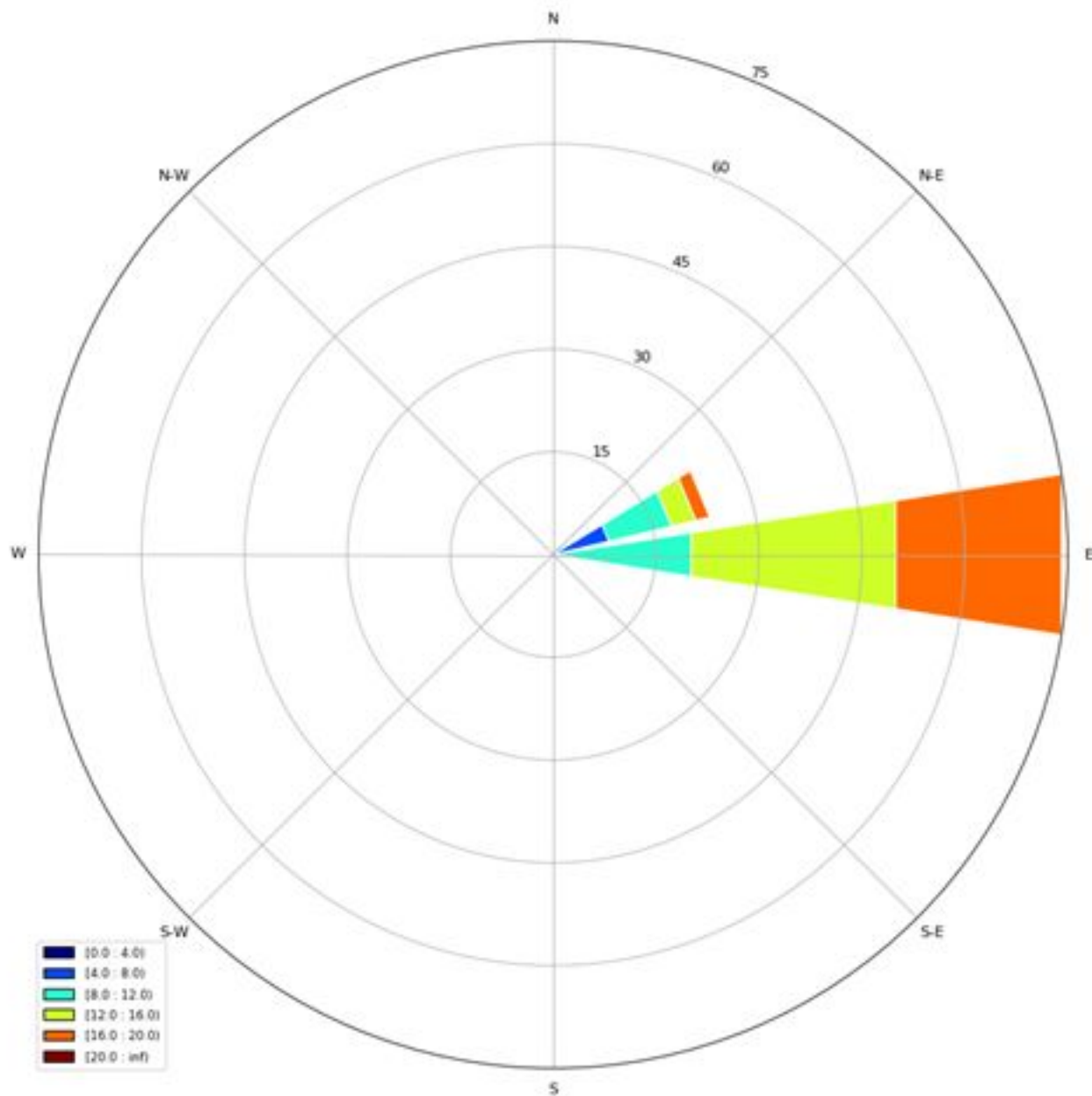


Рисунок 1. Роза ветров в центральной части Таганрогского залива за период с 19 по 26 ноября 2019

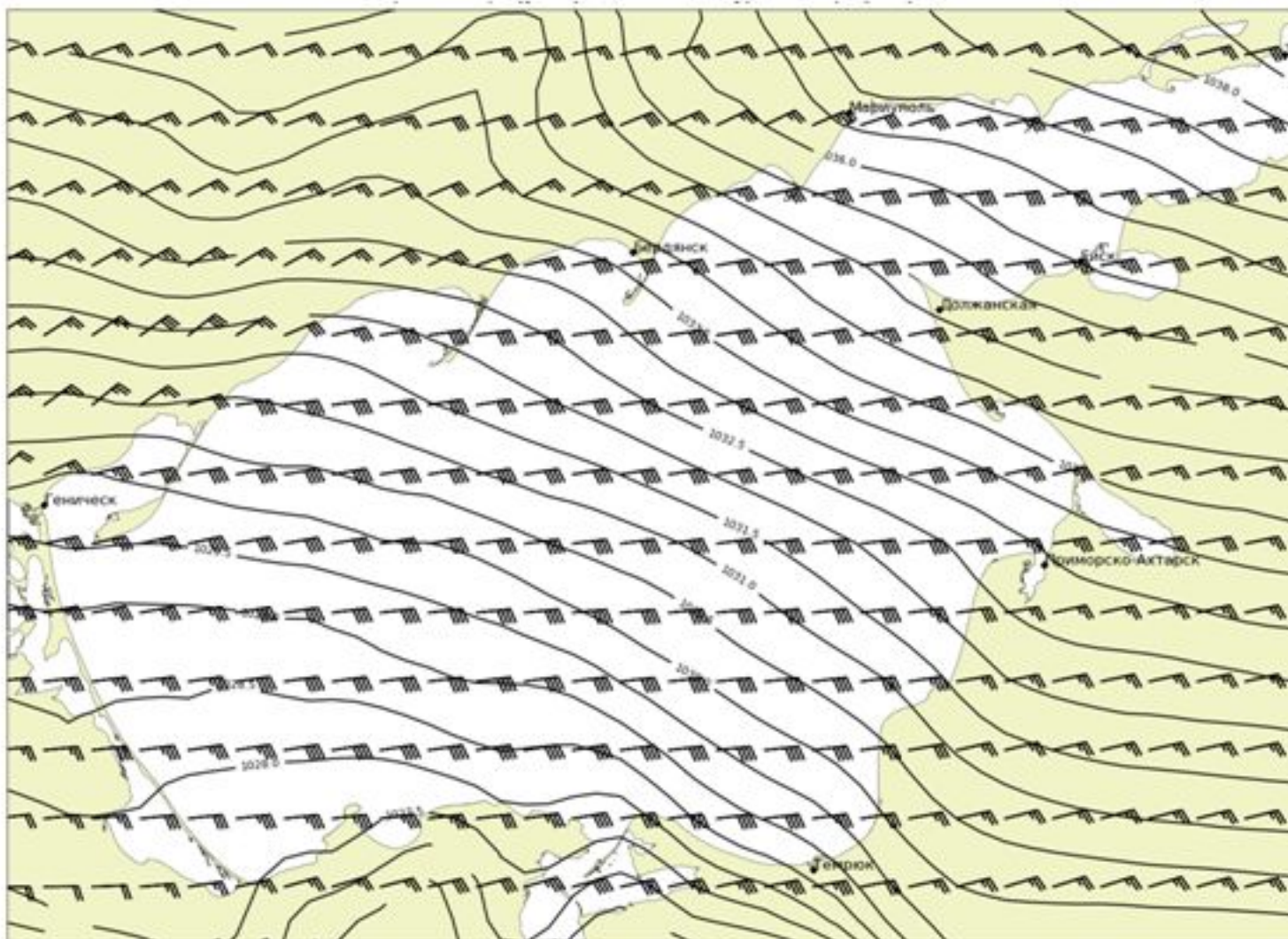
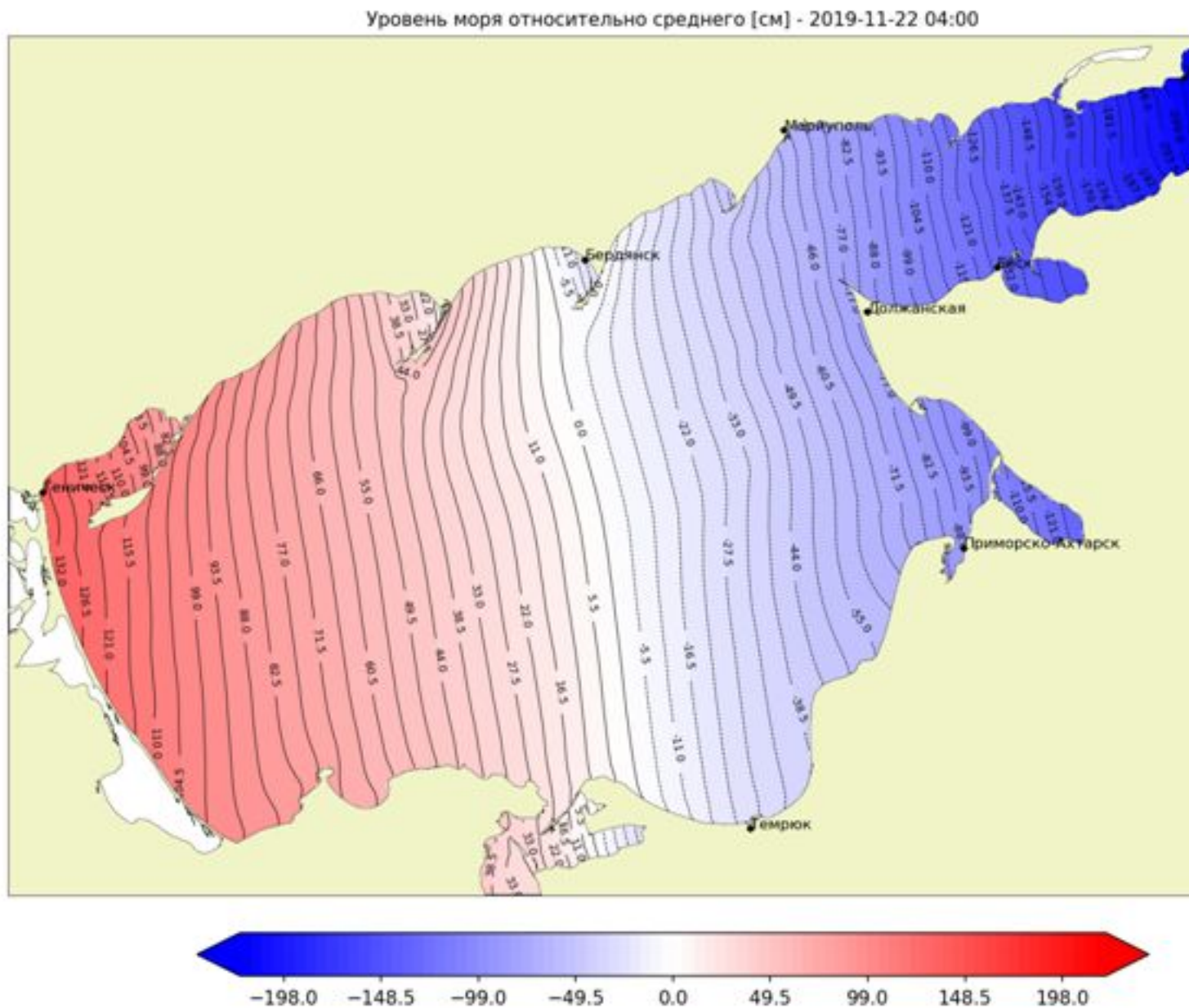


Рис. 2. – Скорость ветра и давление на уровне моря по состоянию на 02:00 21 ноября



Визуализация уровня моря (4 м) 022 ноября 2019 от (ВОВ) относительно среднего уровня Азовского

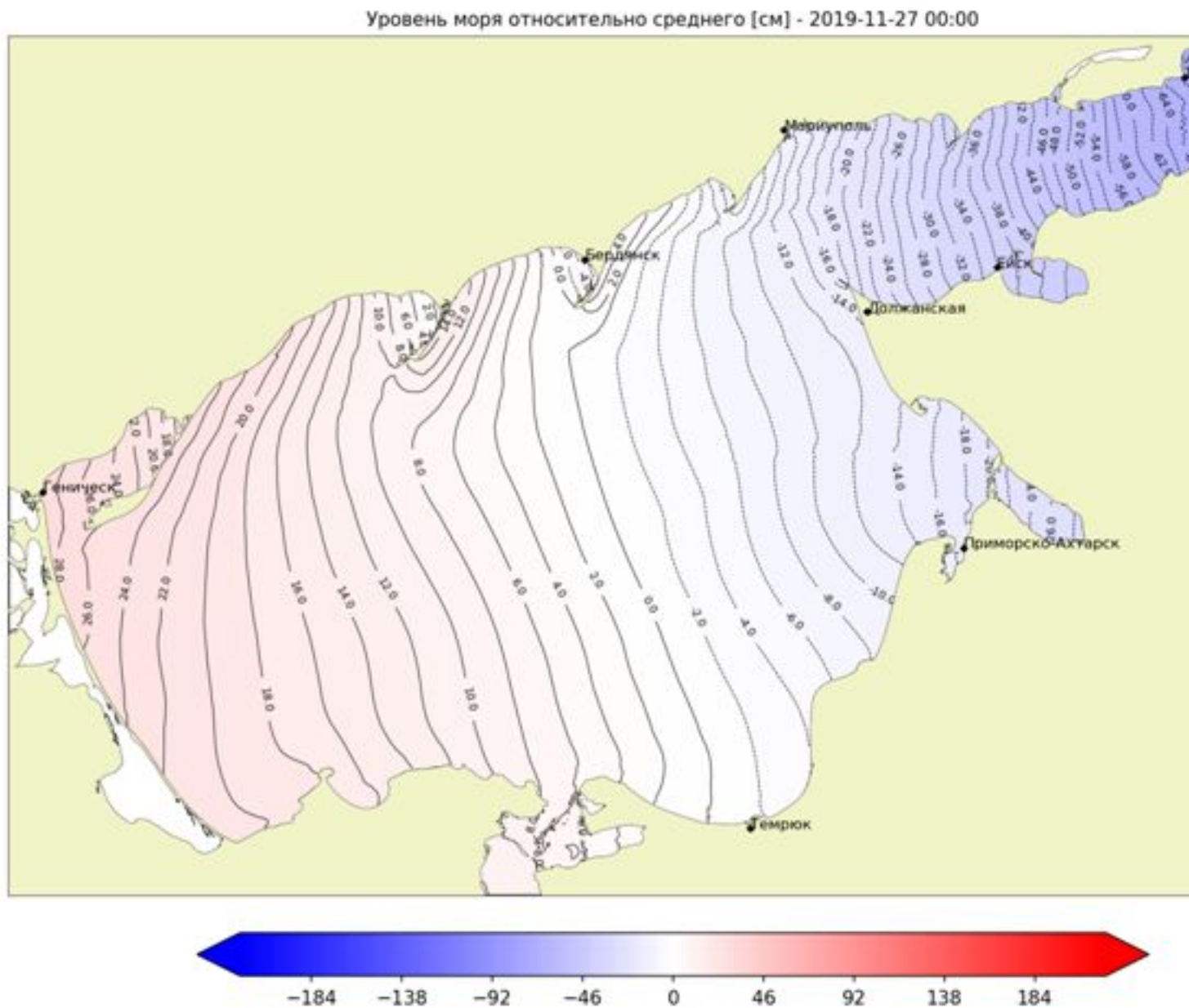


Рис. 4. Уровень моря (см) 00:00 27 ноября 2019 г. от (ВОВ) относительно среднего уровня Азовского