Система оперативного расчета морской циркуляции.

В ФГБУ «ГОИН» реализована система комплексного оперативного диагноза и прогноза на 3-е суток г/м характеристик Черного, Азовского и Каспийского морей, включающая расчет атмосферного воздействия по модели WRF (Weather Research and Forecasting model), расчет параметров волнения по Российской атмосферно-волновой модели (РАВМ) и расчет течений, уровня, температуры и солености моря по также российской модели INMOM (Institute Numerical Mathematics Ocean Model). Оперативный расчет и прогноз приводных метеорологических характеристик проводится по реализациям модели WRF на «атмосферной» сетке, покрывающей акватории Черного и Азовского морей и Каспийского моря - обе с разрешением 15 км. Атмосферное воздействие для моделей ветрового волнения и циркуляции моря физически рассчитывается один раз в сутки на 3-е модельных суток вперед: от срока 18 часов Гринвича с заблаговременностью 72 часа. При этом входными полями для модели WRF служат поля GSF (Global Forecasting System). Выдача метеохарактеристик над Черноморским регионом для расчета атмосферного воздействия в циркуляционной и волновой моделях производится каждый час.