Прогнозирование распространения аварийных разливов нефти в море относится к категории прогнозов на прогнозах и по этой причине может быть реализовано только как технология, включающая выпуск регионального гидрометеорологического прогноза по верифицированным и прошедшим ЦМКП моделям гидротермодинамики атмосферы и океана и доставку по сети Интернет результатов расчетов специалистам на местах, в чью должностную инструкцию входит составление прогноза распространения нефти после аварийного сброса. Прогнозирование распространения нефти в море осуществляется с помощью комплекса математических моделей, для которых разработаны соответствующие вычислительные технологии, реализованные в виде специализированного программного обеспечения. В задачу специалиста по прогнозированию входит подготовка исходных данных для решения математической задачи и подготовка отчета о проведении расчетов. В документе использованы примеры расчетов распространения аварийных разливов нефти, выполнявшиеся авторами. В большинстве примеров, приведенных в целях демонстрации выходной продукции моделирования, было использовано программное обеспечение SPILLMOD. На сегодняшний день модель SPILLMOD с гидрометеорологическим обеспечением от Гидрометцентра России используется в Северном УГМС (Баренцево и Белое моря) и в Дагестанском Центре – филиале Северо-Кавказского УГМС (Каспийское море). Мурманское УГМС использует сервис, предоставляемый норвежской компанией SINTEF, в РГГМУ (для Балтики) разработана оперативная океанографическая система, в которой используется модель OILMARS, разработанная в ААНИИ. Целью настоящей работы было познакомить специалистов Управлений с многочисленными вопросами, которые неизбежно возникают при расчетах/ прогнозах распространения нефти в море и предложить возможные решения. Проект Рекомендаций подготовлен в лаборатории моделирования состояния морской среды ФГБУ «ГОИН» авторским коллективом под руководством к.ф.-м.н. Зацепы С.Н.

{jd_file file==1618}