

О развитии процессов загрязнения морской среды Керченского пролива и прилегающих акваторий морей в период с 11 по 22 ноября 2007г. в результате разлива мазута при аварии танкера Волгонефть – 139

Характеристика загрязняющих веществ

Источником загрязнения морской среды Керченского пролива и прилегающих акваторий морей послужили до 1.5 тыс. тонн мазута, а также не установленное количество дизельного топлива, вылившиеся в моря в результате катастрофы танкера Волгонефть – 139, а также, возможно, при затоплении других судов.

Мазут плохо растворяется в воде, а при температуре 8-10 град застывает и образует сгустки, которые в зависимости от марки мазута (сведения у Росгидромета отсутствуют), температуры и солености воды может иметь либо нейтральную, либо слабую отрицательную плавучесть. При сильном шторме, который наблюдался в течение первых двух суток после кораблекрушения, часть мазута переходит в форму эмульсии. Именно растворенные и находящиеся в форме эмульсии нефтепродукты являются наиболее токсичными для водных организмов и человека, а также нарушают кислородный обмен между водой и атмосферой при спокойном состоянии моря.

Что касается серы, попавшей в результате аварии в море, то насколько известно из прессы, она попала туда в упакованном виде, может даже в контейнерах. Элементарная сера довольно инертное вещество и, предположительно, в ближайшее время не загрязнит или не отравит морскую среду.

Сама по себе сера не токсична для морских организмов. Её окисление до сульфата процесс довольно долгий и только в это время переходное время проявляются низкотоксичные свойства промежуточного вещества – тиосульфатов.

Дальнейшее состояние морской среды северо-восточной части Черного моря, Керченского пролива и Азовского моря будет зависеть от того в каком виде, и на какой площади окажется сера на дне. Аналогов такой аварии не было. Трудно точно сделать прогноз перехода огромных объёмов серы, предположительно несколько тысяч тонн, в промежуточные продукты окисления и последствия этого процесса на структуру и функционирование планктонных (бактерии, фитопланктон, зоопланктон) и бентосных сообществ Азовского моря и прибрежной зоны Черного моря. Последствия неизвестны и не предсказуемы. В данном случае можно осторожно предположить минимальное воздействие серы на морские сообщества.

). У юго-восточного побережья Азовского моря сохраняются вдольбереговые течения, направленные к Керченскому проливу. Такая ситуация означает, что дальнейшее смещение загрязненных водных масс на северо-восток в Азовском и на юго-восток в Черном морях станет невозможным. Одновременно, повышается вероятность выноса с морскими течениями остатков загрязненных вод вдоль украинского побережья Азовского моря к западу от выхода из Керченского пролива