**Качество вод Белого моря**

Высоких и экстремально высоких уровней загрязнения вод Двинского залива в период наблюдений не отмечалось.

По сведениям, полученным от Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора, в течение 2022 года были зафиксированы следующие факты сброса нефтепродуктов
 в акваторию водных объектов бассейна Белого моря:

- 27.10.2022 зафиксирован факт сброса нефтепродуктов в акваторию реки Северная Двина с фрагмента судна, находившегося на территории
 ООО «Поморская судоверфь» (пос. Турдеево). Площадь загрязнения составила 5400 м2. В адрес юридического лица направлено требование о возмещении вреда, причинённому водному объекту;

- также в 2022 году загрязнение нефтепродуктами акватории реки Северная Двина было выявлено в ковше судоремонтного завода «Красная Кузница» (площадь загрязнения 300,0 м2 и 448,8 м2).

В 2022 году в Двинском заливе Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Северное УГМС» было выполнено две гидрохимических съемки: в летний и осенний период.

Наблюдения за качеством морских вод Двинского залива показали, что в летний и осенний периоды 2022 года кислородный режим водного объекта был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода
 в среднем составило 9,60 мг/л при диапазоне колебаний концентраций
7,95-11,20 мг/л. Насыщение водных масс залива кислородом изменялось
в пределах 78,6-112,0%. Минимальное значение (78,6%) было зарегистрировано на станции № 18 в поверхностном слое воды осенью.
По сравнению с предыдущим годом среднегодовое насыщение водных масс залива кислородом, как по глубине, так и по всей акватории моря несколько улучшилось и составило 92 %.

Прозрачность морских вод составляла 1,5-6,0 м.

В летний период содержание нефтепродуктов в большинстве проб
не превышало установленный норматив (0,05 мг/л) и изменялось от 0,003
до 0,022 мг/л. Повышенная концентрация нефтепродуктов была отмечена
в осеннюю съемку (0,076 мг/л) на придонном горизонте станции № 16. Все остальные концентрации не превышали установленный норматив.

Содержание форм азота в воде Двинского залива Белого моря было незначительным и не превышало установленных нормативов за исключением пробы, отобранной 16 ноября в придонном горизонте у станции № 18, концентрация азота нитритного составила 22,15 мг/л (1,1 ПДК). Остальные концентрации данного показателя не превышали допустимого значения.

В среднем концентрации азота аммонийного в период летний съемки были выше (9,04 мкг/л), чем в осенний период (5,14 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована осенью на станции № 17 в поверхностном горизонте и составила 30,65 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

Средняя концентрация азота нитратного составила 56,40 мкг/л,
в летний период – 40,64 мкг/л, в осенний период – 72,15 мкг/л. Максимальная концентрация (139,95 мг/л) зафиксирована 15 июля на станции № 9 в толще воды, что ниже установленного норматива.

Концентрации фосфора фосфатного в текущем году изменялись
в пределах 0,98 – 110,11 мкг/л. Максимальная концентрация наблюдалась осенью на станции № 16 в толще воды ближе к придонному слою,
но не превышала допустимую концентрацию.

Содержание СПАВ в морской воде превышало установленный норматив (0,1 мг/л) почти во всех пробах и изменялось в пределах: летом – 0,101-0,326 мг/л, осенью – 0,010-0,217 мг/л.

Концентрации соединений меди в 2022 году варьировали от 0,0 мкг/л до 10,97 мкг/л (11 ПДК), соединений свинца – от 0,0 мкг/л до 10,66 мкг/л
(1,8 ПДК).

Индекс загрязненности вод Двинского залива не рассчитывался в связи с недостаточным набором наблюдаемых параметров.