**2.2.2 МОРСКИЕ ВОДЫ**.

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

В 2019 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 2019 года кислородный режим водного объекта был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода в среднем составило 7,39 мг/л при диапазоне колебаний концентраций 6,55-9,16 мг/л. Насыщение водных масс залива кислородом изменялось в пределах 55-80%. Минимальное значение (55,0%) было зарегистрировано на станции №9 в поверхностном слое воды осенью. По сравнению с предыдущим годом наблюдается понижение среднегодового насыщения водных масс залива кислородом, как по глубине, так и по всей акватории моря с 82% в 2018 году до 68% в 2019 году.

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

В летний период содержание нефтепродуктов в большинстве проб не превышало 0,02 мг/л. Повышенные концентрации нефтепродуктов были отмечены в осеннюю съемку (0,053-0,107 мг/л) на глубине до 5 м на станциях №16 и №18. Все концентрации остальные концентрации были ниже или на уровне предельно допустимого значения.

Содержание форм азота в воде Двинского залива Белого моря было незначительным и не превышало установленных нормативов.

Среднее содержание азота нитритного в период летней съемки было выше (3,39 мкг/л), чем в осенний период (2,51 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована летом на станции №17 и составила 7,32 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

В среднем концентрации азота аммонийного в период осенней съемки были ниже (1,65 мкг/л), чем в летний период (10,36 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована летом на станции № 17 в поверхностном горизонте и составила 21,96 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

Концентрации фосфора фосфатного в текущем году изменялись в пределах 2,87 – 35,76 мкг/л. Максимальная концентрация наблюдалась летом на станции № 17 в придонном слое, но не превышала допустимую концентрацию.

Средняя концентрация азота нитратного составила 28,00 мкг/л, в летний период – 38,50 мкг/л, в осенний период – 17,05 мкг/л. Максимальная концентрация зафиксирована летом на станции №17 в придонном горизонте, что ниже установленного норматива.

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