**3.5. Состояние загрязненности вод Белого моря в 2018 году**

***Двинский залив***

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

В течение 2018 года отделом государственного экологического надзора на море по Архангельской области и Ненецкому автономному округу Балтийско-Арктического морского управления Росприроднадзора зарегистрировано 12 фактов загрязнения р. Северная Двина (бассейна Белого моря) в результате сброса нефтепродуктов.

1) 29 апреля 2018 года попадание нефтепродуктов в реку с б/т МБ-1214 в районе причала № 167;

2) 19 июля 2018 года пятна и пленки нефтепродуктов на акватории реки в районе набережной Георгия Седова в г. Архангельске;

3) 24 июля 2018 года попадание нефтепродуктов в реку при монтаже лебедки на судне у причалов 118-119 (г. Архангельска).

4) 27 июля 2018 года загрязнение реки нефтепродуктами в районе причалов ул. Серафимовича, д. 1, г. Архангельска;

5) 30 июля 2018 года зафиксированы пятна и пленки нефтепродуктов на акватории реки в районе ООО «РН-Архангельскнефтепродукт»;

6) 26 августа 2018 года попадание нефтепродуктов в реку с теплохода «Алана» в районе причала 132 (ориентировочно 20-30 л);

7) 18 сентября 2018 года пятна и пленки нефтепродуктов на акватории реки в районе СРЗ «Красная Кузница»;

8) 8 октября 2018 года попадание нефтепродуктов в реку с теплохода «Буран» (акватория ковша СРЗ «Красная Кузница»);

9) 17 октября 2018 года пятна и пленки нефтепродуктов на акватории реки в районе причалов №№ 51-53;

10) 3 ноября 2018 года загрязнения акватории реки и береговой полосы нефтепродуктами черного цвета в районе ул. Русанова (округ Варавино-Фактория г. Архангельска);

11) 8 ноября 2018 года пятна нефтепродуктов на акватории реки в районе причалов ЗАО «Бункерная компания»;

12) 15 ноября 2018 года пленка нефтепродуктов на акватории реки в районе пос. Турдеевск.

Сотрудниками Отдела на основании поступивших сигналов о загрязнении проводились осмотры мест загрязнения, однако, в большинстве случаев установить источник загрязнения и количество попавших в водный объект нефтепродуктов не представлялось возможным.

В 2018 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 2018 года кислородный режим водного объекта был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода в среднем составило 8,33 мг/л при диапазоне колебаний концентраций 7,60-9,58 мг/л. Насыщение водных масс залива кислородом изменялось в пределах 69-97%. Минимальное значение (69,0%) было зарегистрировано на станции №9 в придонном слое воды осенью. По сравнению с предыдущим годом наблюдается некоторое понижение среднегодового насыщения водных масс залива кислородом, как по глубине, так и по всей акватории моря с 83% в 2017 году до 82% в 2018 году.

Прозрачность морских вод составляла 1,5-3,5 м.

В 2018 году в водах Двинского залива присутствие нефтепродуктов в количестве определено не было. Средняя концентрация нефтепродуктов составила 0,00 мг/л, что несколько ниже значения, зафиксированного в 2017 году (0,002 мг/л).

Концентрации форм азота не превышали установленных нормативов.

Среднее содержание азота нитритного в период летней съемки было ниже (3,09 мкг/л), чем в осенний период (3,47 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована летом на станции №17 в придонном горизонте и составила 6,23 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

В среднем концентрации азота аммонийного в период осенней съемки были выше (3,27 мкг/л), чем в летний период (2,48 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована осенью на станции № 18 в поверхностном горизонте и составила 12,26 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

Концентрации фосфора фосфатного в текущем году изменялись в пределах 2,74 – 33,45 мкг/л. Максимальная концентрация наблюдалась осенью на станции № 18 в поверхностном слое, но не превышала допустимую концентрацию.

Средняя концентрация азота нитратного составила 23,42 мкг/л, в летний период – 20,52 мкг/л, в осенний период – 26,33 мкг/л. Максимальная концентрация зафиксирована на станции №18 в поверхностном горизонте, что ниже установленного норматива.

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