

## Состояние загрязненности вод Белого моря в 2023 году

### *Двинский залив*

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 2023 года были зафиксированы следующие факты сброса нефтепродуктов в акваторию водных объектов бассейна Белого моря:

- 30.01.2023-01.02.2023 - зафиксировано загрязнение Белого моря (Яндова губа) при поступлении нефтепродуктов из затонувшего трактора. Количество нефтепродукта, попавшего в водный объект не известно;

- 15.02.2023/15.02.2023 – зарегистрирован сброс нефтесодержащих льяльных вод (объём неизвестен) в реку Северная Двина из-за незакрытой пробки мерительной трубы с правого борта судна «Алексей Марышев» у причала № 53 морского порта Архангельск;

- 22.02.2023/27.02.2023 – отмечено загрязнение нефтепродуктами ледового покрова акватории реки Северная Двина в районе причалов № № 19,20 участка № 3 ЗАО «Лесозавод 25» морского порта Архангельск; Источник загрязнения не установлен, количество нефтепродукта не известно;

- 10.05.2023/11.05.2023 - обнаружено пятно нефтепродуктов площадью 30 кв. м на акватории ковша СРЗ «Красная Кузница». Источник загрязнения не обнаружен, количество нефтепродуктов не известно;

- 15.05.2023 - обнаружена плёнка нефтепродуктов (незначительное загрязнение) на акватории ковша СРЗ «Красная Кузница». Источник загрязнения не установлен, количество нефтепродуктов не известно;

- 25.05.2023 - обнаружение разрозненных пятен нефтепродуктов площадью от 5 кв. м до 20 кв.м. на акватории протоки Маймакса реки Северная Двина. Источник загрязнения не установлен, количество нефтепродуктов не известно;

- 15.07.2023 – произошёл разлив в р. Северная Двина в районе пос. Талаги нефтепродуктов на площади 20 кв. м. при бункеровке судна НСГ «Нептун» у причала ООО «РН-Морской терминал Архангельск». Количество нефтепродуктов не известно;

- 17.07.2023 – определено загрязнение реки Северная Двина нефтепродуктами при осуществлении деятельности по разделке судна «Котлас». Количество нефтепродуктов не известно;

- 23.07.2023 – зафиксировано загрязнение реки Северная Двина нефтепродуктами при осуществлении деятельности по разделке судна «Котлас». Количество нефтепродуктов не известно;

- 26.07.2023 – отмечено загрязнение нефтепродуктами акватории реки Северная Двина при проведении грузовой операции по перекачке дизельного топлива в танки ННС «Касимов» у причала № 130 морского порта Архангельск. По данным предприятия утечка нефтепродуктов в количестве 150 л.;

- 16.08.2023 – зарегистрировано загрязнение нефтепродуктами акватории р. Северная Двина морского порта Архангельск у причала № 112. Источник загрязнения не установлен, количество нефтепродуктов не известно;

- 26.08.2023 - обнаружено пятно нефтепродуктов на р. Северная Двина в ковше АО «Архангельский траловый флот». Источник загрязнения не установлен. Количество нефтепродуктов не известно;

- 29.08.2023 - обнаружены пятна нефтепродуктов в районе пос. Турдеевск в р. Северная Двина. Источник загрязнения не установлен, количество нефтепродуктов не известно;

- 06.09.2023 - обнаружены пятна нефтепродуктов площадью 400 кв. м в р. Северная Двина в районе железнодорожного моста. Источник загрязнения не установлен. Количество нефтепродуктов не известно;

- 07.09.2023 - обнаружение пятна нефтепродуктов в р. Северная Двина в районе причалов № 64, № 66 (г. Архангельск). Источник загрязнения не установлен. Количество нефтепродуктов не известно;

- 12.09.2023 - загрязнение нефтепродуктами акватории Северная Двина около плавдока М-32 в ковше СРЗ «Красная Кузница» в результате утечки нефтепродуктов с судна «Михаил Сомов». Количество нефтепродуктов не известно;

- 02.10.2023 - загрязнение части акватории протоки Кузнечиха реки Северная Двина, в районе причала ООО «РН-Морской терминал Архангельск». В результате незакрытого вентиля на палубе баржи МН-4001 дизельное топливо (объем сброса не известен) с палубы через борт баржи попало в водный объект.

В 2023 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 2023 года кислородный режим водного объекта был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода в среднем составило 9,75 мг/л при диапазоне колебаний концентраций 8,04-11,41 мг/л. Насыщение водных масс залива кислородом изменялось в пределах 71,0-102,0%. Минимальное значение (71,0%) было зарегистрировано на станции № 16 летом. По сравнению с предыдущим годом среднегодовое насыщение водных масс залива кислородом, как по глубине, так и по всей акватории моря осталось на уровне прошлого года и составило 89 %.

Прозрачность морских вод составляла 1,0-4,0 м.

В летний период содержание нефтепродуктов в большинстве проб не превышало установленный норматив (0,05 мг/л) и изменялось от 0,003 до 0,068 мг/л. Повышенная концентрация нефтепродуктов была отмечена

в осеннюю съемку (0,098 и 0,124 мг/л) на станции № 17 и 18. Все остальные концентрации не превышали установленный норматив.

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

В среднем концентрации азота аммонийного в период летний съемки были ниже (13,54 мкг/л), чем в осенний период (24,94 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована осенью на станции № 16 в поверхностном горизонте и составила 29,41 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

Средняя концентрация азота нитратного составила 52,05 мкг/л, в летний период – 27,19 мкг/л, в осенний период – 76,92 мкг/л. Максимальная концентрация (136,09 мкг/л) зафиксирована 15 июля на станции № 9 у дна, что ниже установленного норматива.

Концентрации фосфора фосфатного в текущем году изменялись в пределах 5,00 – 36,28 мкг/л. Максимальная концентрация наблюдалась осенью на станции № 12 в поверхностном слое воды, 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 – 0,000-0,340 мг/л, осенью – 0,010-0,630 мг/л.

Концентрации соединений меди летом 2023 года варьировали от 0,08 мкг/л до 2,33 мкг/л (2,3 ПДК), осенью – от 0,7 мкг/л до 8,4 мкг/л (8,4 ПДК). Содержание соединений свинца изменялось от 0,0 мкг/л до 6,3 мкг/л (1,1 ПДК).

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