

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ЗА 2016 ГОД

Оценка степени загрязненности воды водных объектов Свердловской области осуществлялась по комплексу гидрохимических показателей по результатам регулярных наблюдений в створах государственной сети наблюдений. Уровень загрязненности воды водного объекта оценивался для конкретного пункта наблюдений.

Классификация качества воды позволяет разделять поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности: от 1-го класса - условно чистая; до 5-го класса – экстремально грязная. Большой степени загрязненности воды комплексом загрязняющих веществ соответствует более высокий класс.

К классу «загрязненных», на территории Свердловской области, относилась вода водных объектов в 22% створов пунктов наблюдений, к классу «грязных» – в 72%, к классу «экстремально грязных» – в 6% створов.

Наихудшее качество воды, состояние загрязненности которой, классифицируется как «экстремально грязная» (5-й класс качества), отмечалось в р. Исеть – в двух створах ниже г. Екатеринбург (д. Большой Исток и г. Арамиль) и в д. Колюткино, в верховье р. Пышма – в двух створах, выше и ниже г. Березовский. Качество воды р. Пышма в во всех пунктах наблюдений ниже по течению улучшается и стабильно оценивается 4-м классом, вода «грязная».

Качество воды рек бассейна р. Исеть (р. Исеть за исключением трех створов, р. Патрушиха, р. Решетка, р. Сысерть) оценивается 4-м классом, вода «грязная».

Вода в створах, установленных на реках бассейнов р. Чусовой (р. Чусовая, р. Ревда, р. Северушка), р. Тавда (р. Тавда, р. Лозьва, р. Ивдель, р. Сосьва, р. Вагран, р. Турья, р. Каква, р. Ляля, р. Лобва), р. Тура, за исключением реки Пышма (р. Тура, р. Салда, р. Тагил, р. Ница, р. Нейва, р. Синячиха, р. Реж, р. Ирбит) относится к 3 и 4 классам качества и оцениваются по степени загрязненности, от «загрязненной» до «грязной».

Вода Исетского и Белоярского водохранилищ оценивалась как «грязная», Волчихинского водохранилища как «загрязненная».

В течение года на водных объектах Свердловской области в результате режимных наблюдений в створах государственной сети отмечено 329 случаев высокого загрязнения (ВЗ) и 89 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). В 45% случаев загрязняющим веществом, концентрации которого определяли экстремально высокое загрязнение поверхностных вод суши, являлся марганец. Высокое загрязнение, в более чем половине случаев (64%), определялось максимальным содержанием взвешенных веществ.

Кислородный режим, в целом на водных объектах, был удовлетворительный. В 2016 году отмечено 10 случаев дефицита растворенного кислорода и 10 случаев острого дефицита растворенного кислорода в воде водотоков.

При планировании и осуществлении водоохраных мероприятий в Свердловской области необходимо обратить внимание на критические показатели загрязненности воды (КПЗ): азот нитритный, азот аммонийный, фосфаты, органические вещества по ХПК и БПК₅, фенолы, медь и марганец для реки Исеть в створах: в черте д. Большой Исток, ниже г. Арамиль, в черте д. Колюткино; азот аммонийный, азот нитритный, органические вещества по БПК₅, растворенный кислород, медь, марганец и никель для реки Пышма в створах: 15 км выше г. Березовский и 5 км ниже г. Березовский.