

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД Свердловской области в 2017 году

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши на территории Свердловской области проводятся на 33 водных объектах, в 49 пунктах наблюдений, в 82 створах государственной наблюдательной сети.

Наблюдения проводятся в соответствии с положениями РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши». Определение ингредиентов и показателей качества воды осуществляется по методикам, включенным в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Обобщение данных о состоянии загрязнения водных объектов (поверхностных вод суши) проводится в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям». Метод комплексной оценки степени загрязненности позволяет однозначно скалярной величиной оценить загрязненность воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязненности. В расчёте комплексных показателей используются только нормируемые ингредиенты. В качестве норматива используются предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоёмов, а также водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования – наиболее жёсткие (минимальные) значения из списков, рекомендуемых для подготовки информационных документов по качеству поверхностных вод.

Перечень веществ и показателей качества воды, учитываемых для комплексной оценки загрязненности, определяется в соответствии с Приложением В «Перечни ингредиентов и показателей качества воды для расчета комплексных оценок» РД 52.24.643-2002 по обязательным и специфическим ингредиентам и показателям качества воды.

Для получения сопоставимых данных общее количество веществ, выбранных для комплексной оценки воды должно составлять не более **16** ингредиентов и показателей качества воды: **обязательных** для всех рек при расчете комплексных оценок (12-15 показателей) – растворенный кислород, медь, марганец, железо, цинк, органические вещества (по БПК₅ и ХПК), нефтепродукты, нитриты, нитраты, ионы аммония, никель, хлориды, сульфаты, фенолы; **специфических** загрязняющих веществ, характерных для определенных водных объектов или для отдельных створов. В случае, если количество общих и специфических показателей качества воды превышает 16, из перечня общих показателей исключаются вещества, значения которых не превышают ПДК (например, нитраты, хлориды). Из комплексной оценки исключены такие показатели, как взвешенные вещества в связи с отсутствием четких значений ПДК

Классификация качества воды позволяет разделять поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности: 1-й класс - условно чистая; 2-й класс - слабо загрязненная; 3-й класс - загрязненная, с градацией по разрядам в пределах класса (разряд «а» - загрязненная, разряд «б» - очень загрязненная); 4-й класс - грязная, с градацией по разрядам в пределах класса (разряды «а» и «б» - грязная, разряды «в» и «г» - очень грязная); 5-й класс – экстремально грязная.

В 2017 году к классу «загрязненных», на территории Свердловской области, относилась вода водных объектов в 15% створов пунктов наблюдений, к классу «грязных» – в 79%, к классу «экстремально грязных» – в 6% створов.

