

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ И  
ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОСТОЯНИЕ  
ВОДНОГО ОБЪЕКТА**

# Гидрологические характеристики

Любой водный объект и его режим могут быть описаны с помощью определённого набора гидрологических характеристик, которые можно разделить на несколько групп.

1. Характеристики водного режима: уровень воды ( $H$ , м в Балтийской системе высот (БС) или см над 0 поста), скорость течения ( $v$ , м/с), расход воды ( $Q$ , м<sup>3</sup>/с), сток воды за интервал времени  $\Delta t$  ( $W$ , м<sup>3</sup>, км<sup>3</sup>), уклон водной поверхности ( $I$ , величина безразмерная) и т.д.

2. Характеристики теплового режима: температура воды, снега, льда ( $T$ , °C), теплосодержание водного объекта или тепловой сток за интервал времени  $\Delta t$  ( $\Theta$ , Дж) и т.д.

3. Характеристики ледового режима: сроки наступления и окончания различных фаз ледового режима (замерзания, ледостава, таяния, вскрытия, очищения ото льда), толщина ледяного покрова, сплочённость льдов и т.д.

4. Характеристики режима наносов: содержание в воде взвешенных наносов или мутность воды ( $s$ , кг/м<sup>3</sup>), расход наносов ( $R$ , кг/с), распределение наносов по фракциям (крупности) и т.д.

5. Характеристики формы и размера водного объекта: его длина ( $L$ , м, км), ширина ( $B$ , м, км), глубина ( $h$ , м) и т.д.

Кроме того, к числу гидрологических обычно относят такие очень важные для описания любого водного объекта характеристики, как гидрохимические — минерализацию воды ( $M$ , мг/л) или её солёность ( $S$ , ‰), содержание отдельных ионов солей, газов, загрязняющих веществ и др.; гидрофизические — плотность воды ( $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>), вязкость воды и др.; гидробиологические — состав и численность водных организмов (экз/м<sup>2</sup>) и величину биомассы (г/м<sup>3</sup>, г/м<sup>2</sup>) и др.

Совокупность гидрологических характеристик данного водного объекта в данном месте и в данный момент времени определяет гидрологическое состояние водного объекта

# Гидрологические состояние водного объекта

Гидрологическое состояние водного объекта – это совокупность гидрологических характеристик данного водного объекта в данном месте и в данный момент времени.

Гидрологическое состояние водного объекта, подобно погоде применительно к атмосфере, подвержено постоянным пространственно-временным изменениям. Оно зависит от множества факторов и определяется характером процессов, происходящих в водном объекте, его связью с другими водными объектами, атмосферой, литосферой, влиянием хозяйственной деятельности и т. д. Вследствие сложности и многофакторности этих процессов и связей, недостаточного знания их природы гидрологическое состояние водного объекта часто рассматривается с позиций вероятностных законов