

## Норматив ПДВВ – новый инструмент интегральной оценки состояния водного объекта и определения допустимых внешних нагрузок

Р.К. Кайдарова, к.х.н., Х.Т. Супиева, к.х.н.

Дочернее Государственное Предприятие «Государственное научно-производственное объединение промышленной экологии «Казмеханобр»,  
Республика Казахстан, 010036, г. Алматы, ул. Джандосова, 67, rkaidarova@mail.kz

В Казахстане активно протекают процессы реформирования экологического (водного) законодательства, в рамках которых взамен существующих единичных регламентов качества вод – ПДК<sub>рыб</sub> и ПДК<sub>сан-гиг</sub> разработана новая система регламентов, способная обеспечить нормативные требования всех категорий водопользования (рыбное хозяйство, питьевое водоснабжение, рекреация, орошение, промышленность и т.д.). Для практической апробации и дальнейшего внедрения этой системы в водохозяйственную и водоохранную деятельность Республики Казахстан разработан ряд нормативно-методических документов, которые находятся на этапах утверждения и регистрации.

Взамен существующего долгие годы норматива ПДС(предельно-допустимого сброса), регламентирующего техногенное воздействие на водный объект нами разработан норматив ПДВВ, величина которого определяется по уравнению :

$$M_{\text{ПДВВ}} = \left[ \sum_i \text{СКВ}_i \cdot (Q_{\text{рек}} + Q_{\text{ст}}) - (Q_{\text{рек}} \cdot C_{\text{рек}}) \right] \cdot 0,031, \text{ где}$$

- СКВ - числовые значения стандарта качества вод по i-ому загрязняющему веществу в соответствии с новой классификацией (I- V классы). Если проектируемый объект классифицирован как водоток пригодный для целей орошения, то в качестве СКВ принимается значение III-го класса;
- $Q_{\text{рек}}$  - расход воды реки в расчетном створе по данным Казгидромета за расчетный период, м<sup>3</sup>/с;
- $Q_{\text{ст}}$  - суммарный расход сточных вод, поступающих в реку в пределах расчетного водотока или в пределах расчетного водохозяйственного участка, м<sup>3</sup>/с;
- $C_{\text{рек}}$  - фактическая концентрация ЗВ в расчетном створе водного объекта на момент проектирования, г/м<sup>3</sup>;
- 0,031 - переводной коэффициент из г/сек в т/год (безразм. величина).

При разработке нового норматива принято следующее определение:

**ПДВВ** - предельно допустимый уровень вредного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности на водный объект сформировавшегося экологического состояния, при котором сохраняется структура и нормальное функционирование экосистемы и не причиняется вред здоровью населения.