

ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НДВ С УЧЕТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Носаль А.П., Шубарина А.С., Сокольников И.И.
ФГУП «РосНИИВХ», Россия

Проблемным вопросом при практической разработке НДВ по привносу химических веществ в водный объект стало определение величины норматива качества водного объекта, который в принципе должен обеспечить условия нормального функционирования водной экосистемы и социально-экономических структур, связанных с использованием водных ресурсов конкретного водохозяйственного участка (ВХУ).

Для веществ двойного генезиса нормативы качества воды могут приниматься равными нормативам ПДК, которые должны определяться с учетом регионального гидрохимического фона дифференцированно для конкретных типов водных объектов, т.е. являясь по сути экологическими ПДК и обеспечивающими экологическое благополучие. Последние в конкретных условиях могут существенно отличаться от гигиенических и рыбохозяйственных ПДК как в большую, так и в меньшую сторону.

Оценка числовых значений естественного фона имеет определенные методические трудности, не имеющие удовлетворительного решения в действующей нормативно-методической литературе. Некритическое установление фона на уровне верхнего доверительного интервала и формальное использование его в качестве норматива качества водного объекта способно спровоцировать в перспективе возникновение тренда увеличения содержания загрязняющего вещества в водотоке, сопровождающегося ухудшением качества воды. Ориентация на слишком широкий диапазон естественной изменчивости может отрицательно сказаться на окружающей среде вследствие заниженных требований к качеству воды.

При теоретической ясности и практической бесспорности целесообразности установления нормы качества воды на уровне регионального фона на практике возникают непреодолимые проблемы, которые можно разделить на четыре условные группы:

- 1) Нормативно-методические. Отсутствует утвержденная нормативно-методическая документация и процедура, позволяющая корректно устанавливать региональные фоновые концентрации. РД 52.24.622-2001 «Проведение расчетов фоновых концентраций химических веществ в воде водотоков» ориентировано только на использование результатов Госсети, что

сужает область применения данного методического документа. Любые региональные фоновые значения полученные в ходе других исследований, являются нелегитимными и могут быть оспорены любой из структур федеральной исполнительной власти, если затрагивает сферу их интересов.

2) Информационные. В условиях отсутствия доступа к фондовым и оперативным материалам Росгидромета формальная невозможность использования материалов ведомственного и производственного мониторинга делает проблему расчета регионального фона тупиковой. Массивы данных в подавляющем большинстве случаев являются недостаточными.

3) Масштабные. Главная река обычно азональна, локальные особенности бассейнов, могут играть очень существенную роль. При малой освещенности гидрохимическими данными различных частей бассейна проблематично определить границу отрезка ВХУ, для которой типичны экстремально высокие природные концентрации того или иного химического вещества

4) Целевые. Определение регионального фона, в соответствии с положениями «Методических указаний...» особенно важно для веществ двойного генезиса, поскольку на основании его допускается установление норм качества воды для расчетных ВХУ, что позволяет учесть местную гидрохимическую специфику. При этом региональный фон не является единственным критерием для установления норм качества воды, хотя он наиболее отвечает условиям экологического благополучия для конкретного водного объекта или его участка.

Множество вопросов сохраняется по установлению и узакониванию использования региональных фоновых показателей, особенно при превышении ним рыбохозяйственных ПДК, необходимость увязки их с целевыми показателями качества воды в СКИОВО. В докладе изложен опыт работы по установлению нормативов качества для задач НДВ в различных регионах страны.