

УДК 504.4.054 + 504.06 + 556

**В.М. Удод, М.Ю. Яцив**

**КОМПЛЕКСНЫЕ КРИТЕРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРИВОДОЕМНЫХ  
ПРОЦЕССОВ**

Национальный университет строительства и архитектуры,  
г.Киев, Украина

*Разработаны современные методы экологического контроля состояния гидроэкосистем бассейнов рек для обеспечения их устойчивого развития, оценки самовосстановливающих свойств водных экосистем, которые являются отражением внутриводоемных процессов. Впервые для проведения экологического контроля гидроэкосистем предложен индекс развития последних.*

**Ключевые слова:** оценка качества поверхностных вод, самоочищение вод, экологический контроль гидроэкосистем.

**Введение.** Социально-экономическое развитие неразрывно связано с использованием воды, потребление которой происходит в растущих масштабах (глобальное водоснабжение за последние 20 лет увеличилось почти в 10 раз). Вместе с тем поверхностные водотоки, являющиеся источником воды для питьевого и хозяйственного использования, в результате действия техногенных факторов количественно и качественно истощены. Так, по данным Всемирного фонда природы [1], всего за 30 лет (1970 – 2000 гг.) произошло "уничтожение" (трансформация) 6% гидроэкосистем, которые использовали для питьевого водоснабжения. Антропогенное превращение водных экосистем привело к изменению гидрологических, гидрохимических, биологических и бактериологических показателей. В связи с этим возникла необходимость установить лимитирующие факторы, которые нарушают эколого-безопасное развитие экосистем, с учетом [2, 3]: бассейнового принципа исследования поверхностных рек; установления научных закономерностей изменения гидрохимических показателей на основе

© В.М. Удод, М.Ю. Яцив, 2013