



Экологическая химия 2015, 24(2); 98–104.

ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЧНЫМИ БАССЕЙНАМИ

Л. А. Маргарян

Ереванский государственный университет, ул. Алека Манукяна 1, Ереван, 0025 Армения

Поступило в редакцию 3 февраля 2015 г.

В связи с продолжительным антропогенным загрязнением водных объектов и уменьшением пресных водных запасов на Земле, возникает необходимость нахождения способов рационального использования и эффективного управления водными ресурсами. С этой точки зрения необходимо тщательно изучить внутриводоемные процессы, разработать интегрированные методы оценки экологического состояния водной экосистемы. Экологическое состояние водных экосистем достаточно адекватно характеризуется качеством воды в них, поэтому интегральные показатели качества воды могут служить объективными аргументами ее оценки.

В данной работе предлагается новый интегральный подход для оценки экологического состояния поверхностных водных ресурсов, выраженный с помощью численных характеристик. Такой подход позволяет тщательно изучить и понять фактическое экологическое состояние поверхностных водных ресурсов, четко оценить причиненный ущерб антропогенного воздействия и его последствия, а также в дальнейшем прогнозировать изменения экологического состояния водных ресурсов. Такое восприятие в управлении водных ресурсов способствует к обращению информационного массива данных в форму, пригодной для использования органами управления и охраны водных ресурсов.

Ключевые слова: антропогенное воздействие, природный фактор, интегральный подход, самоочищение, экологическое состояние.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время одной из глобальных экологических проблем является не только уменьшение запасов пресной воды, но также их истощение с точки зрения качества. Известно, что водные ресурсы классифицируются как возобнов-

ляемые природные ресурсы и их количество на планете остается неизменным. Лишь 2.5% от имеющихся водных запасов на планете составляют пресные воды, которые по расчетам ООН удовлетворят потребности человечества на последующие 25 тысяч лет [1–2]. Однако, в настоящее время в результате роста населения и резкого