



Экологическая химия 2017, 26(3); 132–140.

КАЧЕСТВО ВОДЫ ВОДОТОКОВ БАССЕЙНА ТРАНСГРАНИЧНОЙ РЕКИ НАРВА

Г. Т. Фрумин*, Ю. А. Фетисова

*Российский государственный гидрометеорологический университет,
ул. Воронежская 79, Санкт-Петербург, 192007 Россия
e-mail: gfrumin@mail.ru

Поступило в редакцию 13 марта 2017 г.

Разработана методика оценки качества трансграничных речных вод. Методика базируется на расчете химического индекса и классификации качества воды. Методика оценки качества речных вод основана на измерении ряда химических параметров в пробах воды с последующим представлением полученной комбинации результатов в виде химического индекса CJ , который характеризует обобщенное качество воды. Разработана классификационная система оценки загрязненности трансграничных водных объектов на основе модели “разломанная стержня”. На основе разработанной методики выявлена межгодовая, внутригодовая и внутрисезонная динамика качества вод водотоков бассейна трансграничной реки Нарва.

Ключевые слова: реки бассейна трансграничной реки Нарва, качество воды, химический индекс

ВВЕДЕНИЕ

Российская Федерация граничит с 14 государствами Европы и Азии. Государственную границу пересекает свыше 800 различных водных объектов, среди которых – 70 больших и средних рек, большинство из которых являются жизненно важными как для России, так и для граничащих с ней государств. В 1992 г. Россия присоединилась к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, подписанной в том же году странами ЕС в Хельсинки. Международные конвенции и соглашения, регламентирующие взаимоотношения государств при совместном использовании водных объектов, охватывают широкий круг проблем, одной из важнейших является проблема оценки

качества водных ресурсов и степени их загрязненности [1–2]. Отсутствие механизма, регулирующего взаимную ответственность государств за систематическое загрязнение трансграничных вод сверх экологически допустимых уровней, является весьма серьезной и нерешенной проблемой международных водных отношений и не способствует активизации работ по оздоровлению трансграничных водных объектов. Правовую основу использования водных ресурсов в Европе обеспечивает Рамочная директива по воде (РДВ) (2000/60/ЕС), принятая ЕС в 2000 г. Этот документ регламентирует подходы к политике охраны, использования и управления водными ресурсами и призван к 2015 г. гармонизировать и унифицировать подходы стран ЕС к управлению водными ресурсами и их охране [3].