



Экологическая химия 2014, 23(2); 97–101.

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЗОТА В НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ И ЧАСТИЧНО КОНТРОЛИРУЕМЫХ РЕКАХ БАССЕЙНА ФИНСКОГО ЗАЛИВА

Е. В. Степанова, Г. Т. Фрумин

*Российский государственный гидрометеорологический университет,
Малоохтинский пр. 98, Санкт-Петербург, 195196 Россия
e-mail: gfrumin@mail.ru*

Поступило в редакцию 2 июня 2014 г.

Выполнена оценка модулей фонового стока азота общего с водосборных территорий ряда неконтролируемых и частично контролируемых рек бассейна Финского залива и фоновых концентраций азота общего в водах рассматриваемых рек.

Ключевые слова: эвтрофирование, биогенные элементы, фоновые концентрации, модули стока, Финский залив.

Анализ состояния морской среды Балтийского моря в течение нескольких последних десятилетий привел экспертов Хельсинкской Комиссии по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ) к выводу, что основные негативные изменения в море связаны с процессом эвтрофирования [1–3]. Финский залив – наиболее эвтрофированная часть Балтийского моря, что объясняется не только высокой биогенной нагрузкой в данном регионе, но и сравнительно незначительным объемом морских вод. Финский залив – мелководный водоем, его средняя глубина составляет 35 м.

Проблема выявления причин эвтрофирования Балтийского моря и определения соотношения между природными и антропогенными составляющими весьма сложна и до сих пор остается

дискуссионной. Сложность ее решения обусловлена специфическими физико-географическими особенностями моря, приводящими к тому, что существенное значение во многих проявлениях эвтрофирования могут иметь природные процессы и факторы.

Биогенные элементы (БЭ), поступающие в Балтийское море, могут иметь как природное (естественное), так и антропогенное происхождение. Основным источником формирования естественной нагрузки является вынос химических веществ с естественных ландшафтов (лесов, болот, лугов естественного происхождения и др.) под воздействием дождевого и талого стоков. Антропогенная составляющая складывается из сбросов сточных вод промышленных, муниципальных и сельскохозяйственных предприятий,