



Экологическая химия 2017, 26(6); 333–339.

ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С ВОДАМИ МАЛЫХ РЕК ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ

А. В. Сабылина, Т. А. Ефремова*

*Федеральное государственное учреждение науки Институт водных проблем Севера
Карельского научного центра Российской академии наук,
пр. А. Невского 50, Петрозаводск, 18003 Россия
e-mail: efremova.nwpi@mail.ru

Поступило в редакцию 14 апреля 2017 г.

В работе установлено увеличение поступления химических веществ с малыми реками юго-западного побережья Онежского озера в связи с ростом антропогенного воздействия на их водосборы в последние два десятилетия. Изменение хозяйственной деятельности на водосборных территориях рек сказывается на содержании основных химических компонентов в воде: ионного состава, концентрации органических и биогенных веществ, тяжелых металлов.

Ключевые слова: малые реки Онежского озера, минерализация, ионный состав, органическое вещество, фосфор, азот, тяжелые металлы.

ВВЕДЕНИЕ

Экологическое состояние малых притоков Онежского озера в большой степени связано с антропогенным воздействием на их водосборы. Максимальное количество водотоков, 95% из общего их числа в Онежском озере (1152 рек) составляют малые, длиной более 10 км. Малые реки северной и северо-восточной части водосбора озера испытывают незначительное антропогенное воздействие в отличие от рек южной и особенно юго-западной части водосбора Онежского озера, которые в хозяйственно-экономическом плане наиболее развиты.

В междуречье Свирь-Шуя, в озеро со стороны юго-западного побережья впадает свыше 15 притоков длиной от 10 до 25 км, с площадью водосбора до 0.01 тыс. км². Самым крупным притоком этого побережья является р. Лососинка, площадь водосбора которой равна 0.3 тыс. км² (рис. 1). Озерность рек низкая и составляет менее 2% площади, только для р. Лососинки она выше – 5.7%. Заболоченность водосборов высокая и в среднем равна 6% [1].

Бассейны рек юго-западного склона Онежского озера сложены кристаллическими породами Балтийского щита (кварцито-песчаниками,