

ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ РЕК ЮЖНОГО ПРИЛАДОЖЬЯ

Урусова Е.С.¹, Жужгова Е.В.¹

¹ – Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия, urusova@rshu.ru

Аннотация. В статье рассматривается временная динамика загрязненности рек Волхов, Свирь и Сясь по результатам промышленного мониторинга за период 2015-2017 года. Выявлены основные загрязняющие вещества, для которых характерно превышение значений ПДК.

Ключевые слова: загрязненность рек, река Волхов, река Свирь, река Сясь.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема нехватки пресной воды для питьевого водоснабжения. Это связано с тем, что существующие источники достаточно активно загрязняются. На территории Ленинградской области расположена уникальное по своим параметрам Ладожское озеро. В последнее время антропогенная нагрузка на на озеро увеличивается [1].

На территории южного Приладожья основными крупными притоками впадающими Ладожское озеро являются реки Волхов, Сясь и Свирь. Актуальность оценки загрязненности данных рек связана с тем, что они протекают через промышленно развитые регионы Ленинградской области и являются приемниками сточных вод от крупных промышленных предприятий и населенных пунктов [1].

В работе рассматривается временная динамика загрязненности рек Волхов, Свирь и Сясь по результатам промышленного мониторинга за период 2015-2017 гг. На реках Свирь и Волхов наблюдения осуществлялись на 1 станции. На реке Свирь наблюдения проводились в двух точках.

В результате исследования было выявлено, что для реки Волхов концентрации железа общего, азота аммонийного, нефтепродуктов, фенолов и меди, а также показателя ХПК превышают значения ПДК практически весь исследуемый период. Для азота нитритного, цинка, марганца и показателя БПК₅ характерно эпизодическое превышение ПДК. Для реки Свирь концентрации железа общего, азота аммонийного, меди превышают ПДК практически весь исследуемый период. Для реки Сясь превышают ПДК практически весь период концентрации меди, марганца и железа.

Из всех исследуемых рек наиболее загрязненной является река Волхов, а наименее загрязненной река Сясь, для которой характерны превышения ПДК только для тех веществ, которые имеют высокий природный фон в реках Северо-Запада России [2].

Литература

1. Схема комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейн реки Волхов. 2015 г.
2. Качество поверхностных вод Российской Федерации. Ежегодник 2016. ФГБУ «Гидрохимический институт». Ростов-на-Дону, 2017 г.

DYNAMICS OF RIVERS POLLUTION ON THE SOUTH PART OF LAKE LADOGA CATCHMENT AREA

Urusova E.S.¹, Zhuzhgova E.V.¹

¹ – Russian State Hydrometeorological University, St.Petersburg, Russia, urusova@rshu.ru

Abstract. The article discusses the temporal dynamics of pollution of the Volkhov, Svir and Syas rivers according to the results of industrial monitoring for the period 2015-2017. The main pollutants, which are characterized by exceeding the MPC values, are identified.

Key words: river pollution, The Volhov river, the Svir river, the Syas river.