



Качество поверхностного стока города Переславля-Залесского и воды озера Плещеево в 2007 году

Город Переславль-Залесский расположен на берегу озера Плещеево, являющегося ООПТ федерального значения. Основным притоком озера является река Трубеж, длина её 36 км, 4 из которых приходятся на территорию г. Переславля-Залесского. Поверхностный сток города (иначе его называют ливневым) без очистки поступает в реку Трубеж и её притоки (р. Ветлянка, р. Черноречка).

с. 62

Сюда же поступают как неорганизованные стоки промышленных предприятий (без какой-либо очистки), так и организованные стоки последних после простейших очистных сооружений, эффективность очистки на которых по целому ряду причин (в том числе и по причине плохой эксплуатации последних) мала.

Кроме этого, г. Переславль-Залесский имеет систему дренажных канав, по которым сброс дренажных стоков происходит или непосредственно в озеро Плещеево, или в притоки озера, например р. Трубеж, р. Черноречка и р. Воськовка. Эти дренажные канавы выполняют и функцию приёмников поверхностного или ливневого стока. По статье 44 Водного кодекса № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г. запрещён сброс дренажных вод и сточных вод в водные объекты, отнесённые к особо охраняемым водным объектам.

В стоке с городской территории поступают также хозяйственно-фекальные и производственные сточные воды. Так, например, ливневый сток 4-го, 5-го, 6-го микрорайонов города Переславля поступает в реку Ветлянку круглогодично, в котором содержание азота аммонийного всегда повышенное и достигает 15 ПДК (рыбохозяйственных), также повышено содержание фосфат-ионов (в июне 2007 г. было 11 ПДК). Поскольку это может свидетельствовать о поступлении в ливневый сток хозяйственно-бытовых стоков, была проведена работа по анализу ливневых стоков из нескольких колодцев ливневой канализации 4-го, 5-го, 6-го микрорайонов. В результате этой работы были выявлены места поступления стоков из подвалов многоэтажных жилых домов в систему ливневой канализации города, виновных (МУП ЖКХ) привлекли к административной ответственности, выдали предписания о ликвидации источников поступления хозяйственно-фекальных стоков в систему ливневой канализации, которые, к сожалению, не были выполнены из-за отсутствия финансирования на эти цели.

с. 63

Аналитической лабораторией ФГУ «Национальный парк „Плещеево озеро“» проводится анализ ливневых стоков, поступающих в притоки озера с территорий промышленных предприятий. В этих стоках были выявлены нефтепродукты (до 105 ПДК р. х.) и азот аммонийный (до 30 ПДК р. х.). Виновные привлечены к административной ответственности и им выписаны предписания об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Система дренажных канав г. Переславля-Залесского выполняет две основные функции — водопонижения и сбора поверхностного стока. Кроме того, в последние годы в эту систему поступают хозяйственно-фекальные стоки из индивидуальных жилых домов, а из неё — непосредственно в озеро. Содержание нефтепродуктов в дренажных канавах в 2007 году достигает 32 ПДК р. х., содержание азота аммонийного — от 2,5 до 25 и даже 145 ПДК р. х., содержание фосфат-ионов — от 1 до 13 ПДК р. х. и даже 48 ПДК р. х. Стоки такого качества

*Щербань, С. И. Качество поверхностного стока города Переславля-Залесского и воды озера Плещеево в 2007 году / С. И. Щербань, Е. В. Олифиренко // Актуальные проблемы экологии Ярославской области: Материалы Четвёртой научно-практической конференции. — Ярославль: Верхневолжское отделение Российской экологической академии, 2008. — Выпуск 4, том 2. — С. 62–63.

должны поступать на городские биологические очистные сооружения, а они поступают в озеро Плещеево и его притоки.

Тем не менее, качество воды озера Плещеево в 2007 году находилось в пределах нормы. Связано это, видимо, с двумя причинами: во-первых, р. Трубеж — основной приток озера — практически весь летний период находится в подпоре со стороны озера, и, во-вторых, с тем, что дренажные стоки поступают или на участки литорали озера, заросшие высшей водной растительностью, или в притоки озера, где активно идут процессы самоочищения. Свидетельством тому могут служить данные о качестве иловых отложений, полученные в рамках проекта «Расчистка и углубление устьевого участка реки Трубеж в черте г. Переславля-Залесского» испытательной лабораторией ФГУ САС «Костромская». Согласно этим данным, содержание нефтепродуктов в илах р. Трубеж варьирует от 0,5 до 3,34 кг на тонну ила. Иными словами, р. Трубеж является отстойником для загрязнений, поступающих в неё с ливневыми стоками.

Результаты мониторинговых исследований показали, что сброс неочищенных ливневых и дренажных стоков представляет серьёзную опасность для озера Плещеево. И хотя экосистема озера пока выдерживает, предотвращать негативное воздействие необходимо. Для решения этого вопроса требуется только одно — не допускать сброса в озеро и притоки неочищенных стоков. И задача эта решаема.

Щербань С. И., Олифиренко Е. В.
Национальный парк «Плещеево озеро»
(ФГУ НП «Плещеево озеро»)