

Проведение гидрологических работ в городских условиях на примере водосбора Суздальских озёр

Научный руководитель – Трушевский Виктор Леонидович

Панютин Николай Алексеевич

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия
E-mail: nic9898@yandex.ru

На основании полевых исследований, проведённых с конца 2018 до конца 2019 годов, были выполнены работы по обследованию гидросистемы Суздальских озёр. К данной системе принято относить следующие водоёмы: Верхнее Суздальское озеро, Среднее Суздальское озеро и Нижнее Суздальское озеро, а также два водотока: реки Каменка и Старожиловка. В ходе работ были проведены измерения основных морфометрических характеристик водоёмов, измерены водный и водно-солевой баланс этих водоёмов, обнаружены основные источники антропогенного загрязнения, выделены на схеме антропогенные ландшафты на водосборе Суздальских озёр. Целью обследования является минимизация негативного воздействия на водоёмы.

Рекогносцировочные исследования Суздальских озёр выявили многочисленные источники антропогенной нагрузки на водоёмы. Среди ландшафтов, представленных на водосборе озёр без водосбора р. Старожиловка, удалось выделить: технические зоны, зону малоэтажной застройки, зону частного сектора, Шуваловское кладбище и парковую зону.

На основании этого была построена схема ландшафтного районирования водосбора, определяющие характер стекания и качество вод поверхностного стока и приведены результаты, полученные расчётным путём, площади этих районов.

Выделены такие зоны водосбора как: технические зоны, парковые зоны (без жилья), кладбище, малоэтажная застройка и частный сектор. Посчитаны их площади и загрязнение с них. Произведён расчёт площадей водосбора трёх озёр (без бассейна р. Старожиловка) и площади их зеркал.

Список литературы

1. Разработка проекта СКИОВО, включая НДВ, рек и озёр бассейна Финского залива (от границы Российской Федерации с Финляндией до северной границы бассейна реки Нева)» (С-12-03) в 6-и книгах. Книга 1 «Общая характеристика бассейнов рек и озёр бассейна Финского залива от границы Российской Федерации с Финляндией до северной границы бассейна р. Нева». ФГБУ ГГИ. Санкт-Петербург, 2012 г.

2. Водная система Суздальских озёр и Лахтинского Разлива. В кн.: «Водные объекты Санкт-Петербурга», изд. Администрации СПб, 233-247. Лемешко Н.А. Гронская Т.П. Изменение гидрологического режима озёр и водохранилищ России : последствия для общества. 2005. // в сб. ... -В кн.: Проблемы современной гидрологии. Л. Гидрометеоиздат, 1979, с. 59-75.

3. Схема комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) рек и озёр бассейна Финского залива (от границы Российской Федерации с Финляндией до северной границы бассейна реки Нева). Книга 1 . Общая характеристика бассейнов рек и озёр бассейна Финского залива от границы Российской Федерации с Финляндией до северной границы бассейна р. Нева. ФГБУ «ГГИ» от « 23 »_октября_ 2015 г. № 136 НЛБВУ. 135с.

4. Отчёт СПбГУ для Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга, СПб, 2019.

Иллюстрации

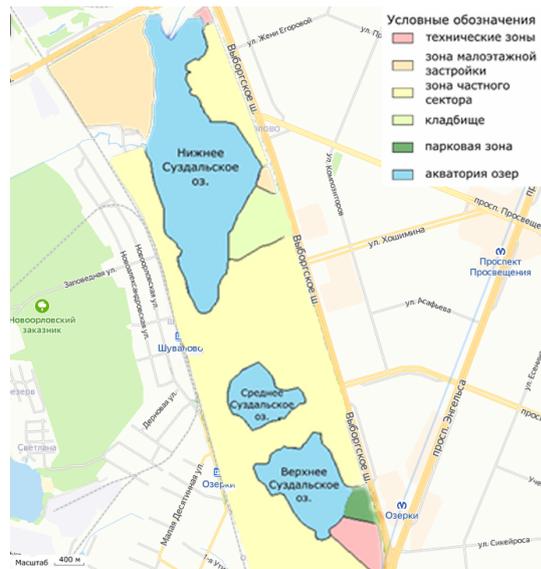


Рис. 1. Схема водосбора собственно Суздальских озёр с выделением урбанизированных ландшафтов.