

УДК 551.4.03.93:114(282.247.2)556.55

ЕВСТАФЬЕВ А.С., аспирант, **ГЕЛЕРАНСКАЯ О.А.**, студент

Научный руководитель **КУЛЫРОВА А.В.**, д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗЕРА БОЛЬШОЕ НИЖНЕЕ СУЗДАЛЬСКОЕ (г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

Цель: исследовать современное экологическое состояние озера Большое Нижнее Суздальское (г. Санкт-Петербург).

Исследования проводились на базе аналитической лаборатории кафедры биологии, экологии и гистологии СПбГАВМ и центра экоаналитических услуг «Опыт» по общеизвестным методикам.

Большое Нижнее Суздальское озеро соединяется каналом с другими Суздальскими озерами. В него впадает несколько небольших ручьев и река Старожилровка, а вытекает река Каменка, впадающая в Лахтинский разлив. Исследования показали, что озеро имеет вытянутую форму в направлении с северо-запада на юго-восток с длиной до 1900 м и шириной около 650 м. Также водоем имеет площадь, равную: общая - 0,6 км², водосборная - 37,8 км². Дно озера в основном песчаное, имеются отложения донных осадков маслянистой консистенции с тинным запахом. Северная часть - заросшая водорослями, глубина воды составляет 2-3 м, прозрачность - 0,5-0,25 м, а берег сильно заболочен. Западный берег отвесно обрывистый до 10 м в высоту, при этом глубина воды в озере достигает 5-10 м и прозрачность воды варьируется от 1 до 3 м. Южная сторона озера характеризуется песчаным берегом, и дно озера здесь тоже песчаное.

В воде Большого Нижнего Суздальского озера количество Fe_{общ.} достигает 2,0±0,01 мг/дм³ при ПДК 0,3 мг/дм³, а Mn - 0,6±0,01 мг/дм³ при ПДК равном 0,1 мг/дм³, тем самым количество Fe_{общ.} и Mn значительно превышают ПДК по природным водоемам. Содержание Си в воде озера достигало 0,01±0,01 мг/дм³ при ПДК 1,0 мг/дм³, а Pb - 0,002±0,01 мг/дм³ при ПДК 0,01 мг/дм³ и Hg - до 0,0001±0,01 при ПДК 0,0005 мг/дм³. Тем самым по количественному содержанию по последним трем показателям не превышали ПДК по нормативам СанПиН 2.1.5.980-00, ГН2.1.5.1315-03.

Таким образом, полевые исследования Большого Нижнего Суздальского озера прекрасно подходят для купания населения города Санкт-Петербурга, а лабораторные исследования по тяжелым металлам не показали превышения по ПДК, имеются по Fe_{общ.} и Mn превышения нормы по СанПиН 2.1.5.980-00, ГН2.1.5.1315-03.