

АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА СЕЛИГЕР

Шарапова Л.А., Никольский В.М.

Тверской государственный университет
170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33

Анализ воды – это наиболее эффективный метод исследования воды, позволяющий с большой точностью определить общие и органолептические показатели, минеральный состав, содержание биогенных элементов, металлов и т.д. Важным аспектом исследования природных вод является оценка их загрязненности в соответствии с гигиеническими и рыбохозяйственными требованиями в условиях постоянного роста масштабов влияния антропогенных факторов. В ходе изучения состава воды из природных источников окрестностей озера Селигер нами были получены данные по наличию солей жесткости (кальция и магния), сульфат и гидрокарбонат ионов, а также кислотность среды. Время отбора проб – осень 2017 года.

Результаты анализа состава воды природных источников
окрестностей озера Селигер

Расположение водного источника	pH	Кальций, мг/л	Магний, мг/л	Общая жесткость, мг-экв/л	Гидрокарбонат – ионы, мг/л	Сульфат-ионы, мг/л
Исток Волги	6,88	7,21	2,92	0,5936	29,3344	16,1227
Оковецкий родник	8,14	58,91	15,32	4,2005	133,3135	165,2986
Родник д. Сиговка	7,55	100,20	10,46	5,8368	233,1518	236,9170
ПДК	6,50 - 9,00	-	-	Не более 7,00	400	500

Из таблицы видно, что вода анализируемых источников соответствует гигиеническим и рыбохозяйственным требованиям. Так в роднике деревни Сиговка (Осташковский район) и в Оковецком источнике (Селижаровский район) вода имеет среднюю жесткость, тогда как вода истока Волги очень мягкая и это является свидетельством того, что на истоке Волги практически отсутствуют антропогенные загрязнения. В связи с тем, что обычно в водоисточниках наблюдаются сезонные колебания жесткости с максимумом осенью, а минимальным этот показатель бывает во время паводка весной, мы планируем осуществить сравнительный анализ весенних проб воды указанных источников.