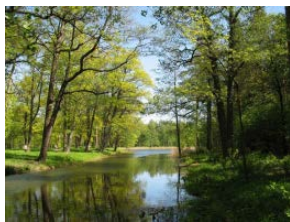


КАЧЕСТВО ВОДЫ В ПРУДУ КУРИНКА (АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ПАРК, ПЕТЕРГОФ)

Е. Казакова, К. Мозго, А. Хожайнова, А. Юрова
Руководители: А.С. Красова, М.А. Надпорожская
ГБОУ СОШ 416, ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»



В Расположение каналов и подземных труб, подводящих воду в пруду Куринка: а) 1859; б) 1867; в) современная реконструкция (синим – старые водоводы, голубым – современный). Материалы предоставлены Натальей Ивановной Гольцовой



Схема отбора проб воды из пруда Куринка: 1-7- 4.10.2018; 8-12- 15.11.2018.

По приоритетным показателям (органолептические свойства, pH, минерализация, качественная реакция на хлориды) изучена вода пруда Куринка, расположенного в Александровском парке. Отбор проб в маршрутных обходах производили в мае и в октябре и ноябре 2018 года. pH проб воды определяли с помощью растворов универсального индикатора и цветовой pH-шкалы, а также на pH-метре. Общую минерализацию определяли с помощью кондуктометра в мг/л. Качественное определение хлоридов проводили с водным раствором 5% AgNO₃ (Новиков, Ласточкина, Болдина, 1990).

Физико-химические свойства образцов воды из комплекса прудов Куринка, парк Александровский 4.10 (№ 1-7) и 15.11 (№ 8-13) 2018 г.

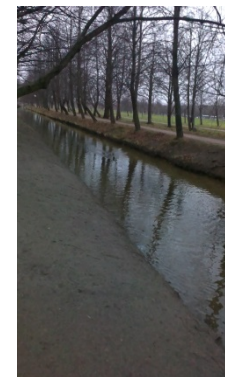
№	pH	Минерализация, мг/л	Cl-
1	7,5	150	-
2	7,5	167	+
3	7,5	166	+
4	7,7	160	+
5	7,9	157	-
6	8,2	172	+
7	8,2	250	+++
8	7,5	176	+
9	7,5	203	++
10	7,5	199	+
11	7,5	203	+
12	8,0	305	+++
13*	8,5	278	+++

13* - проба воды из Ольгинского канала

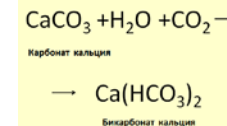


Пруд Куринка и канавка, подводящая воду из подземного водовода

По полученным результатам (таблица) можно проследить, как меняется качество воды от труб, вводящей воду из Ольгинского канала, к пруду Куринка. Из трубы поступает более щелочная и относительно более минерализованная вода. Пруд куринка наполняется еще за счет грунтовых вод и атмосферных осадков. Качество воды немного колеблется по двум пробоотборам, но закономерности одинаковые. Такая информация нужна, чтобы планировать места для отбора проб при проведении длительных наблюдений за качеством воды. Важно отметить, что в пробах воды около мостика в середине парка, а около трубы и из Ольгинского канала обнаружили повышенное содержания хлоридов. В нашей природной зоне хлориды являются показателями антропогенного загрязнения. Причин загрязнение поверхностных вод Петергофа хлоридами требуют изучения.



Ольгинский канал



Причины формирования качества воды в Ольгинском канале: известняки (карбонат кальция), давая водорастворимые продукты (бикарбонат кальция) подщелачивают и минерализуют воду.



Ломоносовский район. КАД - круговая автодорога

Литература

Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. Методы исследования качества воды водоемов. М.: Медицина 1990. 399 с.