

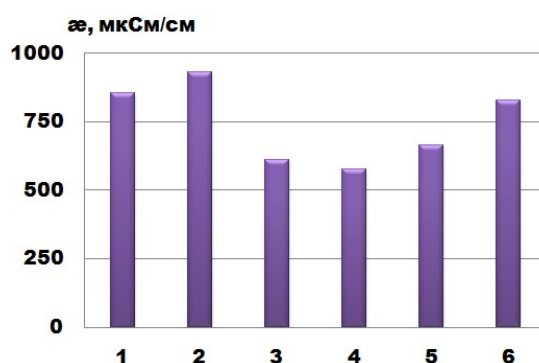
## ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ВОДОЙМ М. ХАРКОВА ЗА ПАРАМЕТРОМ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ

Акімова К.С., НУЦЗУ  
НК – Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с., НУЦЗУ

Водні ресурси України формуються річковим стоком, підземними та морськими водами. Інтенсифікація промислової та сільськогосподарської діяльності спричиняє постійно зростаючий негативний вплив на природні поверхневі води як складову довкілля. Водні об'єкти, розташовані в межах міста, знаходяться під значним антропогенним навантаженням підприємств та комунально-побутового господарства. Саме тому визначення стану міських водойм для своєчасного виявлення та запобігання негативних змін є актуальним питанням сьогодення.

Мета роботи – дослідження стану міських водойм на прикладі водойм м. Харкова.

Дослідження стану водойм проводили з використанням параметру електропровідності як експресного та інформативного показника, визначення якого не потребує жодних хімічних реагентів та є екологічно чистим [1]. Вимірювання електропровідності води проводили для низки водойм м. Харкова та для води з водогінної мережі м. Харкова у якості реперної точки. Усереднені результати вимірювань електропровідності наведено на рис. 1.



**Рис. 1. Значення електропровідності для досліджуваних водних об'єктів м. Харкова (мкСм/см). 1 – озеро Комсомольське, 2 – Петренківське водосховище, 3 – озеро Очерет, 4 – Павлівське водосховище, 5 – ставок в балці Глибокий Яр, 6 – водогінна вода м. Харкова**

Як видно з отриманих даних, для води досліджуваних водойм м. Харкова електропровідність коливається в діапазоні від 590 до 910 мкСм/см, найбільш високе значення електропровідності, та, відповідно, найбільш забрудненим, є Петренківське водосховище. Запропоновано рекомендації для покращення стану досліджуваних водних об'єктів.

### ЛІТЕРАТУРА

1. В.М. Лобойченко, В.Н. Жук. Оценка гидроэкологического состояния городских водоемов на примере Алексеевского пруда города Харькова // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. – 2017. – Випуск 4/2017 (105). – С. 74-81.