

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2022

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2022. 489 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

**САДКОВИЙ
Володимир**

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

**АНДРОНОВ
Володимир**

проректор з наукової роботи Національного університету
цивільного захисту України, Заслужений діяч науки і техніки
України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

**DIMITAR
Georgiev Velev**

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**САЄНКО
Сергій**

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів
«Харківського фізико-технічного інституту НАН України»,
доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**КРОНІН
Майкл**

професор департаменту соціальної роботи університету
Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної
допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного
Хреста, Нью-Йорк, США

**МАНДИЧ
Олександра**

голова ради молодих вчених при Харківській обласній
державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

**СИЛОВС
Марек Гунарович**

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного
захисту Латвії, Республіка Латвія

**СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи**

начальник відділу організації медичної і психологічної
допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків
надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан,
Республіка Азербайджан

**TIKHONENKOV
Igor**

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

АНАЛІЗ СТАНУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ВЕЛИКОБУРЛУЦЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ПАРАМЕТРОМ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ

Романчук Д.І., Мірошніченко А.О., НУЦЗУ
НК – Лобойченко В.М., д.т.н., проф., НУЦЗУ

Якість природних вод на сьогодні є чинником, що визначає якість життя всіх живих організмів, що її споживають. Негативні зміни, що відбуваються в довкіллі, часто включають і погіршення стану водних об'єктів. Саме тому важливим елементом мінімізації антропогенного впливу виступає дослідження стану цих вод та своєчасне реагування на негативні зміни цього стану.

Одним з параметрів, що дозволяє швидко та інформативно визначити стан води, є мінералізація. Цей параметр визначає придатність природних вод для використання в питних, лікувальних, іригаційних, рибогосподарських та інших цілях.

Метою роботи є проаналізувати стан низки водних об'єктів Великобурлуцького району (Харківська область) за параметром мінералізації.

Для аналізу було досліджено п'ять точок з різних водних об'єктів Великобурлуцького району, а саме: проба №1 – колодязь в с. Плоске, проба №2 – підземне джерело у лісовій зоні поблизу с. Плоске, проба №3 – р. Бурлук, яка знаходиться в смт Великий Бурлук, проба №4 – ставок Черне поблизу населеного пункту Великий Бурлук, проба №5 – Великобурлуцьке водосховище поблизу с. Плоске. Дослідження здійснювалось восени 2021 р., мінералізацію визначали кондуктометричним методом.

Отримані значення мінералізації (С) проб водних об'єктів наведено на рис. 1.

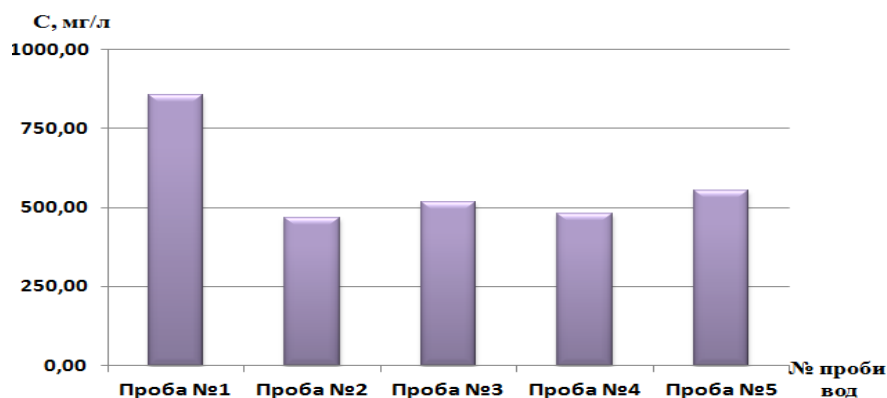


Рис. 1. Результати вимірювання мінералізації води досліджуваних проб

Як видно (рис. 1), найвище значення мінералізації спостерігається для підземної води (проба №1), що свідчить про підвищене вимивання солей з ґрунтів Великобурлуцького району. При цьому перевищень ГДК за мінералізацією [1] не спостерігається для всіх досліджуваних водних об'єктів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Valentyna M. Loboichenko, Tatyana S. Tishakova, Aleksandr E. Vasyukov. Application of direct coulometry for rapid assessment of water quality in Krasno-Oskol Reservoir (Kharkiv Region, Ukraine). *Der Pharma Chemica*, 2016, 8 (19). 27–34.