

**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 – 2020

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2020. – 355 с. Українською, російською, англійською та болгарською мовами.

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 навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ

Володимир

Заступник голови:

АНДРОНОВ

Володимир

Члени оргкомітету:

СОФІЄВА

Ханим Раміз кизи

КАМЛЮК

Андрій

КРИВУЛЬКІН

Ігор

DIMITAR

Georgiev Velev

РАИМБЕКОВ

Кендебай Жанабильович

СИЛОВС

Марек Гунарович

TIKHONENKOV Igor

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

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

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

заступник начальника з наукової та інноваційної діяльності Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Республіка Білорусь
директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

Prof. Dr. Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of national and world economy (Sofia)

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту, Республіка Казахстан

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

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

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТЕХНОГЕННИХ ЧИННИКІВ НА СТАН ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Байдужий В.В., Груздова В.О., НУЦЗУ
 НК – Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с., НУЦЗУ

Однією із вагомих тенденцій розвитку сучасного світу є значна увага стану довкілля та чинникам, що впливають на його стан. Питання екологічної безпеки є складовою національної політики кожної розвиненої держави. Окрім масштабного освоєння природних ресурсів факторами впливу на неї є також промислове виробництво, сільгоспдіяльність, житлово-комунальний сектор [1]. В Україні додатковими чинниками, що погіршують стан довкілля та можуть спричинити виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру, виступають застарілі технології, зношеність обладнання, бойові дії на сході. Одним уразливих компонентів довкілля при цьому виступають водні об'єкти. Враховуючи зростаючі потреби людства у воді задовільної якості питання своєчасного виявлення чинників, що її забруднюють, є актуальною проблемою сьогодення.

Метою даної роботи є аналіз впливу техногенних чинників на стан водних об'єктів одного з районів Харківської області.

В роботі проведено дослідження стану водних об'єктів Красноградського району Харківської області та проаналізовано вплив на них низки техногенних об'єктів. Дослідження проводили експериментальним шляхом за параметром мінералізації. Результати досліджень наведено на рис. 1.

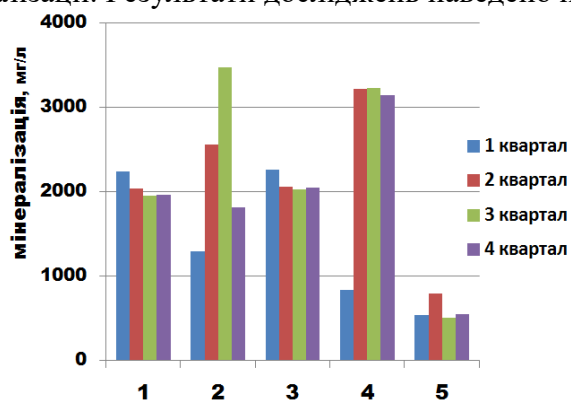


Рис. 1. Значення мінералізації (мг/л) досліджуваних водних об'єктів у 1, 2, 3, 4 кварталі. 1, 3, 4, 5 – підземні джерела, 2 – поверхнєве джерело.

Відмічено значний негативний вплив техногенних об'єктів, в межах впливу яких розташовані досліджувані водні джерела протягом 1-4 кварталів 2019 р. Запропоновано шляхи попередження та мінімізації цього впливу.

ЛІТЕРАТУРА

1. В.В. Байдужий. Исследование влияния газодобывающей и сельскохозяйственной деятельности на состояние гидросферы/ В.В. Байдужий, В.А. Груздова, В.М. Лобойченко// Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны. Сборник тезисов и докладов Международной научно-практической конференции адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов. 15 марта 2019 г. – Кокшетау, РГУ «КТИ КЧС МВД Республики Казахстан». – 2019. С. 32 – 34.