

**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

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ АТ «ТУРБОАТОМ» НА СТАН НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

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

Навколишнє природне середовище на сьогодні значним чином потерпає від антропогенної діяльності [1]. Як основні, але не єдині наслідки такої діяльності можна зазначити глобальні кліматичні зміни, опустелювання, кислотні дощі. При цьому на живі організми, в тому числі й людей, чиниться як прямий, так і опосередкований вплив, який може спричинити погіршення їх загально-го стану або загибель.

Стан атмосферного повітря виступає одним із значних факторів впливу на навколишнє середовище. Якісне та кількісне дослідження чинників, що визначають цей стан, рівень їх впливу на атмосферу є актуальною проблемою сучасності. При цьому розуміння шляхів та механізмів потрапляння домішок антропогенного походження в навколишнє середовище, зокрема, в повітря є важливим етапом розв'язку цієї проблеми.

Промисловість виступає одним з основних чинників забруднення довкілля. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу внаслідок діяльності підприємств різних галузей є особливо значимими в містах їх скупчення. Часто вони розташовані в межах міських систем, що, в свою чергу, підвищує важливість дослідження їх впливу на довкілля.

Метою даної роботи є дослідження впливу джерел викидів забруднюючих речовин низків цехів АТ «Турбоатом» на стан навколишнього середовища в межах м. Харків.

АТ «Турбоатом» розташоване в м. Харків та є одним з найбільших підприємств України. Воно здійснює виробництво за механоскладальним, зварювальним та металургійним напрямками. Основним видом діяльності АТ «Турбоатом» є виробництво парових та гідравлічних турбін для електростанцій, що базуються на різних принципах отримання енергії (теплові, атомні, гідроаккумуляючі тощо). Особливістю підприємства є наявність замкнутого циклу при виробництві турбін – від проведення наукових досліджень та проектування до виробництва, випробування й доставки до замовника. Процес виробництва супроводжується виділенням значної кількості неорганічних забруднюючих речовин.

В роботі проаналізовано діяльність низки цехів АТ «Турбоатом», більш детально розглянуто їх вплив на стан атмосферного повітря. Визначено джерела викидів забруднюючих речовин в кожному з цехів. Розраховано викиди основних забруднюючих речовин різних класів від джерел викидів внаслідок діяльності досліджуваних цехів АТ «Турбоатом». Розраховано екологічний податок за забруднення атмосферного повітря підприємством. Запропоновано шляхи зменшення негативного впливу АТ «Турбоатом» на стан атмосферного повітря.

ЛІТЕРАТУРА

1. Лобойченко В.М. Дослідження впливу антропогенних джерел забруднення в селищі Нова Водолага на стан навколишнього середовища// Лобойченко В.М., Акімова К.С. Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2019. С. 369.