

(за Статутом без скорочень та абрєвіатури)

АКТ № _____
здачі-приймання етапу 2023 року наукової роботи

«Розроблення та оцінка ефективності технології очищення об'єктів виробничого і навколишнього середовищ від техногенного забруднення важкими металами внаслідок бойових дій»
Етап I «Моніторинг забруднення об'єктів довкілля важкими металами на територіях, де відбувались бойові дії»
(назва роботи)

виконаною відповідно до відомчого замовлення НАМН:
"Постановою Бюро Президії НАМН України від 30.12.2022 р. №16/1
(дата та номер рішення, яким доведено або затверджено завдання, проекту)

складений "03" січня 2024 р.

Термін виконання роботи: «01» січня 2023 р. – «31» грудня 2023 р.

Ми, що нижче підписалися, від особи установи-виконавця тимчасово виконуючого обов'язки директора Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України» Іщейкіна К.Є. з одного боку,
(прізвище та ініціали керівника установи-виконавця)

та від особи НАМН України віцепрезидента Національної академії медичних наук України академіка Тронька М.Д. з іншого боку,
(посада, прізвище та ініціали уповноваженої особи)

склали цей акт про те, що робота виконана згідно з Технічним завданням і задовольняє умовам Технічного завдання та договору
(задовольняє, не задовольняє умовам Технічного завдання, договору)

Стислий зміст проведеної роботи, одержані результати та документ, який їх обґрунтовує:

Проведено аналіз вмісту важких металів у природних водах за допомогою оптико-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. Переважними забруднювачами артезіанської та поверхневої вод Київської області були Fe та Mn. За даними моніторингу загалом по Україні природні води на 45% забруднені цими металами внаслідок антропогенної діяльності.

Аналіз вмісту важких металів у ґрунтах проведено за допомогою оптико-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою та метод рентген-флуоресцентної спектроскопії. У більшості відібраних проб ґрунтів у місцях ведення бойових дій спостерігали підвищений вміст арсену, вміст інших важких металів був у межах нормативів (Наказ МОЗ № 1595 та ДСанПіН 2.2.7.029-99).

Проведено попередні дослідження за технологією очищення високозабруднених ґрунтів на прикладі ртуті. У шести пробах ґрунту, відібраних з різних місць з-під підлоги колишнього цеху електролізу заводу «Радикал» було визначено вміст ртуті у межах від 17 000 мг/кг до 25 000 мг/кг. У результаті проведених експериментальних досліджень з демеркуризації після первинної обробки вміст ртуті в усіх пробах перебував у межах 80-90 мг/кг. Повторне очищення зі збільшеним терміном тривалості обробки пульпи дозволило знизити вміст ртуті до 30 мг/кг.

Загалом, отримані дані демонструють, що екологічний моніторинг забруднення довкілля в системі повітря-вода-ґрунти потенційно токсичними металами є актуальним для великих міст України. При цьому пріоритетними елементами такого моніторингу є Al, Mn, Pb, Cd, Zn та Cr.

Документом, який обґрунтовує результати роботи є звіт про НДР (на електронному та паперовому носіях), оформлений у відповідності до вимог ДСТУ 3582-2013 "Бібліографічний опис скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила" та ДСТУ 3008:2015 «Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання».

Звіт про виконання наукової роботи схвалено на засіданні вченої ради Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України» (Протокол від "29" грудня 2023 р. № 13).

Плановий кошторис витрат на 2023 р. складає: 845,9 тис. грн.

(вісімсот сорок п'ять тисяч дев'ятсот грн.)

(сума прописом)

Загальна сума отриманих коштів: 845,9 тис. грн.

(вісімсот сорок п'ять тисяч дев'ятсот грн.)

(сума прописом)

Загальний обсяг виконаних і оплачених робіт: 845,9 тис. грн.

(вісімсот сорок п'ять тисяч дев'ятсот грн.)

(сума прописом)

Підлягає до перерахування: 0,00 тис. грн.

нуль

(сума прописом)

*Кошти не використані та повернуті до Держбюджету (заповнюються в разі, коли загальна сума отриманих коштів більша за загальний обсяг виконаних робіт): 0,00 тис. грн.

нуль

(сума прописом)

Роботу прийняв:

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

Віцепрезидент НАМН України



Тронько М.Д.

М. П.

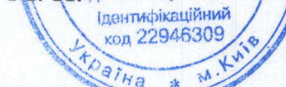
Роботу здав:

УСТАНОВА-ВИКОНАВЕЦЬ

Керівник установи
Т.в.о. директора ДУ «ІМП ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАМН»

Іщейкін К.Є.

М. П. **Національної академії медичних наук України**



Науковий керівник роботи

Дмитруха Н.М.

Дмитруха Н.М.

Головний бухгалтер

Шаміна Є.А.

Шаміна Є.А.