

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
«ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ  
ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ  
АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ  
НАУК УКРАЇНИ

(за Статутом без скорочень та абрєвіатури)

АКТ № \_\_\_\_\_

здачі-приймання наукової роботи етапу 2022 р.

**«Токсиколого-гігієнічні дослідження наночастинок металів та оцінка ризику їх несприятливого впливу для здоров'я працюючих»**

Етап I: Оцінка умов праці, рівня захворюваності серед працівників, що підпадають під вплив ультрадисперсних частинок (наночастинок) металів та їх сполук в умовах металургійного виробництва.

Виконаною відповідно до відомчого замовлення НАМН:  
"Постанова президії НАМН України від №11/1 від 28.05.2021 р."

*(дата та номер рішення, яким доведено або затверджено завдання, проекту)*

складений "04" січня 2023 р.

Термін виконання роботи: "01" січня 2022 р. - "31" грудня 2022 р.

Ми, що нижче підписалися, від особи УСТАНОВИ-ВИКОНАВЦЯ – т.в.о. директора Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва Національної академії медичних наук України», проф. Ішейкін К.Є., з одного боку,

*(прізвище та ініціали керівника установи-виконавця)*

та від особи НАМН України – віце-президент Національної академії медичних наук України, академік Тронько М.Д., з іншого боку,

*(посада, прізвище та ініціали уповноваженої особи)*

склали цей акт про те, що роботу виконано 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:

Проаналізовано та узагальнено 137 джерел сучасної літератури стосовно токсичності та впливу на організм людини штучно синтезованих наночастинок (НЧ) металів та ультрадисперсних частинок (УДЧ) промислового аерозолю як факторів ризику для здоров'я людини. Проведено гігієнічну оцінку умов праці робітників комбінату ПАТ «Запоріжсталь», визначено концентрації виробничого пилу з урахуванням фракції РМ<sub>4</sub>, РМ<sub>10</sub>, концентрації і дисперсності наночастинок, а також хімічного складу повітря робочої зони основних та допоміжного цехів. Проведено оцінку рівня захворюваності, запропоновано анкети – опитувальники стану здоров'я та прогнозування ризиків несприятливого впливу факторів виробничого середовища на організм працюючих. До провідних факторів ризику професійних захворювань на даному підприємстві віднесено виробничий пил, що містив УДЧ і НЧ, мікрокліматичні умови, важкість праці. Встановлено, що в агломераційному, доменному та мартенівському цехах комбінату вміст РМ<sub>10</sub> та РМ<sub>4</sub> у повітрі

робочої зони у 15,0 – 22,0 рази був більшим, ніж у відділі заводууправління. Загальна масова концентрація УДЧ частинок склала – 11,98 мкг/м<sup>3</sup>- 86,22 мкг/м<sup>3</sup>, а їх розмір від 11,5 до 365 нм. Найменші за розміром НЧ були визначені у повітрі агломераційного цеху 27,4 – 64,9 (нм), доменного - 36,5-64,9 (нм), більш крупні 48,7-86,6 (нм) у мартенівському цеху і найбільші частинки 86,6-154,0 (нм) у повітрі відділу заводууправління.

Встановлено, що у структурі професійних захворювань (ПЗ) більшу половину випадків займають захворювання органів дихання – 63,4 %. Кількість випадків ПЗ зареєстрована у працівників доменного склала 20,0 %, мартенівського - 11,4%, агломераційного - 11,4% від зареєстрованих. Найбільша кількість ПЗ на даному підприємстві виникла від впливу промислових аерозолів – 70,9%.

Запропоновано анкети – опитувальники стану здоров'я, які у подальшому можуть бути використані для прогнозування та оцінки ризику несприятливого впливу факторів виробничого середовища на організм працюючих.

Документом, який обґрунтовує результати роботи є проміжний звіт про НДР (на електронному та паперовому носіях), оформлений у відповідності із ДСТУ 3008-2015.

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 2022 р. № 14)

Плановий кошторис витрат на 2022 р. складає: 1727,2 тис. грн.

(один мільйон сімсот двадцять сім тисяч двісті грн)

(сума прописом)

Загальна сума отриманих коштів: 1727,2 тис. грн.

(один мільйон сімсот двадцять сім тисяч двісті грн)

(сума прописом)

Загальний обсяг виконаних і оплачених робіт: 1727,2 тис. грн.

(один мільйон сімсот двадцять сім тисяч двісті 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**

Віце-президент НАМН України

(Тронько М.Д.)

М. П.

Роботу здав:

**УСТАНОВА-ВИКОНАВЕЦЬ**

Керівник установи

Т.в.о. директора ДУ «ІМІ імені Ю.І.Кундієва  
НАМН»

( Ішейкін К.Є.)

М. П.

ВІЗИ:

Науковий керівник роботи

(Трахтенберг І.М.)

Головний бухгалтер

( Шаміна Є.А.)

