

(за Статутом без скорочень та абrevіатури)

АКТ № _____
здачі-приймання етапу 2023 року наукової роботи

«Наукове обґрунтування безпечних рівнів контамінації токсичними металами біологічних середовищ людини за критеріями дезадаптації населення та працюючих в умовах військових дій в Україні»

Етап I Інформаційний пошук, аналіз та узагальнення даних літератури з моніторингу виробничого середовища та довкілля, з біомоніторингу токсичних металів та есенційних мікроелементів; вивчення прийнятих у світі моделей біомоніторингу та оцінки ризиків впливу токсичних металів на з урахуванням вимог національних та міжнародних програм (WHO, EFSA, UNEP Chemicals, US EPA, FDA).

(назва роботи)

виконаною відповідно до відомчого замовлення НАМН:
"Постановами Бюро Президії НАМН України від 30.12.2022 р. №16/1

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

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:

На основі результатів виконаних досліджень була проведена оцінка оптимальних рівнів вмісту токсичних металів та есенційних мікроелементів у біологічних середовищах населення України, професійних контингентів та військових, зокрема вивчено регіональні, вікові, статеві відмінності вмісту хімічних елементів у біологічних середовищах. Проведено порівняльний аналіз ряду біохімічних показників у шахтарів та військових.

Виявлено закономірності формування оптимальних рівнів вмісту металів у цільній крові та волоссі з урахуванням місцевості проживання людини та характеру її професійної діяльності. Встановлено, що оптимальні рівні металів у цільній крові знаходяться в межах фізіологічного мінімуму (або біологічно допустимого рівня) для Ni та Cr, у межах оптимуму – для Pb, Cd та As і тільки для Mn виявлено максимальне значення у цільній крові обстежених. Вміст мікроелементів у волоссі обстежених осіб у ряді випадків відповідав мінімуму фізіологічних рівнів (для Pb, Zn, Cd, Mg, Se), для Mn, Fe, Cu, Ni, Ca виявлено оптимальне значення, але для As та для Al виявлений вміст відповідав максимальним фізіологічним рівням. Обґрунтовані оптимальні рівні вмісту

металів, особливо Cd, Cr, Pb, Mn, V з урахуванням екологічного стану місцевості проживання людини, що дозволить розширити критерії ранньої клінічної діагностики працюючих у шкідливих умовах та населення.

З метою оцінки процесів адаптації працюючих та військових проведено порівняльний аналіз змін ряду біохімічних показників, як то холестерину, глюкози, рівнів ферментів АЛТ, АСТ, ЛФ та мікроелементів Mg, Zn, Se, Cr, V, B, Sn у крові, які свідчать про суттєві метаболічні зміни. Вони найбільш виражені у військових при порівнянні з такими ж показниками у крові шахтарів. Враховуючи більший стаж роботи в екстремальних умовах шахтарів, що веде до позитивних адаптаційних процесів, при порівнянні зі змінами, виявленими у сироватці військових, слід відзначити більш глибокі порушення у останніх, які свідчать про їх дезадаптацію до впливу екстремальних умов діяльності.

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: 336,80 тис. грн.

(триста тридцять шість тисяч вісімсот грн.)
(сума прописом)

Загальна сума отриманих коштів: 336,80 тис. грн.

(триста тридцять шість тисяч вісімсот грн.)
(сума прописом)

Загальний обсяг виконаних і оплачених робіт: 336,80 тис. грн.

(триста тридцять шість тисяч вісімсот 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

М. П.



Тронько М.Д.

Роботу здав:

УСТАНОВА-ВИКОНАВЕЦЬ

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

М. П.



Іщейкін К.Є.

Науковий керівник роботи

(підпис)

Головний бухгалтер

Іщейкін К.Є.