

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

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ  
НАУК УКРАЇНИ

(за Статутом без скорочень та абревіатури)

АКТ № 10.112/2021/93

здачі-приймання етапу 2021 року наукової роботи

«Кількісне визначення дермальної абсорбції в оптимізації моделей оцінки ризику несприятливого впливу пестицидів на працюючих»;

Етап II «Теоретичне обґрунтування та експериментальна апробація концепції двошарової моделі шкіри в інтерпретації теорії дифузії Фіка з визначення поглинутої дермальної дози пестицидів та практичним використанням в моделях оцінки ризику»

(назва роботи)

виконаною відповідно до відомчого замовлення НАМН:

"Постанова президії НАМН України від 07.06.2019 р. № 6/3"

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

складений "04" січня 2022 р.

Термін виконання роботи: "01" січня 2021 р. - "31" грудня 2021 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 віце-президента 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 теоретичне обґрунтування та експериментальна апробація концепції двошарової моделі шкіри в інтерпретації теорії дифузії Фіка для визначення абсорбованої дози пестицидів у фазі несталого процесу дифузії. Встановлено, що використання моделі двошарової структури шкіри є продуктивним методом математичного моделювання проникнення пестицидів крізь шкіру, який дозволяє визначати час затримки, час виходу процесу на сталий режим та показник опору дифузії – параметри, які відіграють ключову роль у виборі рівняння кількісної оцінки абсорбованої дози. Обґрунтовано достатню інформативність використання коефіцієнтів проникнення хімічних речовин крізь шкіру у вирішенні практичних задач гігієнічної оцінки умов праці з пестицидами та кількісного оцінювання ризику шкідливого впливу речовин, що характеризуються шкірно-резорбтивною дією.

Вперше запропоновано спосіб гігієнічного нормування пестицидів на поверхні шкіри, технічний результат якого досягається використанням основних положень теорії молекулярної дифузії, зокрема, коефіцієнту проникнення, який є основним показником доказової здатності пестицидів долати шкірний бар'єр та узгоджує концентрацію пестициду у нанесеному на шкіру розчині з кількістю, що проникає крізь шкіру. За результатами досліджень розроблені методичні рекомендації «Методичні підходи до визначення дермальних еквівалентів допустимих рівнів впливу пестицидів», які розглянуті на засіданні Вченої ради ДУ «Інститут медицини праці імені

Ю.І. Кундієва НАМН України» (протокол № 11 від 25.11.2021 р.) та затвержені заступником начальника лікувально-організаційного управління НАМН України Петриченком О.О. від 01.12.2021 р. для подальшого використання науково-дослідними установами токсиколого-гігієнічного профілю МОЗ України та НАМН України, що акредитовані на право проведення робіт у галузі гігієнічної регламентації пестицидів.

Документом, який обґрунтовує результати роботи є проміжний 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 Методичної комісії (Протокол №1 від 15.12.2021 р.), затверджений Наказом № 285 від 30.12.2021 р. Державної установи «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України».

Плановий кошторис витрат на 2021 р. складає: 965,4 тис. грн.

(дев'ятсот шістдесят п'ять тисяч чотириста грн)

(сума прописом)

Загальна сума отриманих коштів: 965,4 тис. грн.

(дев'ятсот шістдесят п'ять тисяч чотириста грн)

(сума прописом)

Загальний обсяг виконаних і оплачених робіт: 965,4 тис. грн.

(дев'ятсот шістдесят п'ять тисяч чотириста 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

\_\_\_\_\_ (М.Д. Тронько)

(підпис)

М. П.

Начальник фінансово-економічного управління  
президії НАМН

\_\_\_\_\_ (Л.Ю. Наумова)

(підпис)

Роботу здав:

**УСТАНОВА-ВИКОНАВЕЦЬ**

Керівник установи

Т.в.о. директора ДУ «ІМП ІМЕНІ Ю.І.

КУНДІЄВА НАМН»

\_\_\_\_\_ (К.Є. Іщейкін)

(підпис)

М.П.

ВІЗИ: \_\_\_\_\_

Ідентифікаційний код 22946309

Науковий керівник роботи

\_\_\_\_\_ (Т.О. Яструб)

(підпис)

Начальник відділу організації праці та заробітної плати

\_\_\_\_\_ (І.В. Долженко)

(підпис)