

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U003877

Державний реєстраційний номер: 0107U000845

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2010



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Моніторинг виробничого та оточуючого середовища, біомоніторинг експозиції щодо пріоритетних забруднювачів з числа фосфорорганічних та стійких хлорорганічних сполук, важких металів (уніфікація, удосконалення та розробка методичних підходів)

**Початок етапу:** 01-2007

**Закінчення етапу:** 12-2009

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Державна установа "Інститут медицини праці Академії медичних наук України"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 22946309

**Підпорядкованість:** Академія медичних наук України

**Адреса:** 01033, Київ-33, вул. Саксаганського, 75

**Телефон:** (044)2843427

**Телефон:** (044)2896677

**E-mail:** yik@nanu.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Державна установа "Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва Національної академії медичних наук України"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 22946309

**Адреса:** вул. Саксаганського, 75, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія медичних наук України

**Телефон:** 380442843427

**E-mail:** du\_imp@ukr.net

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1059.8 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Моніторинг виробничого та оточуючого середовища, біомоніторинг експозиції щодо пріоритетних забруднювачів з числа фосфорорганічних та стійких хлорорганічних сполук, важких металів (уніфікація, удосконалення та розробка методичних підходів)

### Назва роботи (англ)

Monitoring of working environment and environmental monitoring, biomonitoring of exposure to priority pollutants of a list of organophosphorus and persistent organochlorine compounds, heavy metals (unification, improvement and development of methodical approaches)

### Реферат (укр)

Розроблено методичне забезпечення, обґрунтовано принципи та створено алгоритм проведення біомоніторингу експозиції фосфорорганічними пестицидами; уніфіковано умови хроматографічного визначення пестицидів, похідних інших класів органічних сполук (ХОП, синтетичних піретроїдів, сульфонілсечовин); розширено можливості визначення важких металів та есенціальних елементів. Результати досліджень з моніторингу виробничого середовища (пестициди), скринінгу якості довкілля та біологічного моніторингу розширюють уявлення про умови праці під час використання пестицидів, стан оточуючого середовища та фоновий вміст забруднювачів в організмі людини, тобто про потенціальні хімічні ризики для працюючих та населення України.

### Реферат (англ)

Methodical approaches are developed, principles and algorithm of biomonitoring of organophosphorus pesticides exposure are substantiated and proposed; it has been unified the conditions of chromatographic determination of pesticides from other classes of organic substances (OCPs, synthetic pirethroids, sulfonilureas); it was broaden an ability of heavy metals and essential elements analysis. As a results of the investigations in occupational monitoring (pesticides) and screening of the environment, in biomonitoring is the widening of a knowledge on the working coditions under the pesticides application, on the state of the environment, and background pollutants content in the human body, on the potential occupational and environmental chemical health risks in Ukrane.

Індекс УДК: 613.6; 613.62, 543.094+546.3+613.7+614.876+632.95:616.001.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.33.37

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Моніторинг виробничого та оточуючого середовища, біомоніторинг експозиції щодо пріоритетних забруднювачів з числа фосфорорганічних та стійких хлорорганічних сполук, важких металів (уніфікація, удосконалення та розробка методичних підходів)

**Назва продукції (англ):** Monitoring of working environment and environmental monitoring, biomonitoring of exposure to priority pollutants of a list of organophosphorus and persistent organochlorine compounds, heavy metals (unification, improvement and development of methodical approaches)

**Очікувані результати:**

## **Галузь застосування:**

**Опис продукції (укр):** Розроблено методичне забезпечення, обґрунтовано принципи та створено алгоритм проведення біомоніторингу експозиції фосфорорганічними пестицидами; уніфіковано умови хроматографічного визначення пестицидів, похідних інших класів органічних сполук (ХОП, синтетичних піретроїдів, сульфонілсечовин); розширено можливості визначення важких металів та есенціальних елементів. Результати досліджень з моніторингу виробничого середовища (пестициди), скринінгу якості довкілля та біологічного моніторингу розширюють уявлення про умови праці під час використання пестицидів, стан оточуючого середовища та фоновий вміст забруднювачів в організмі людини, тобто про потенціальні хімічні ризики для працюючих та населення України.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** починаючи з 2010 р.

**Виробник продукції:** Державна установа "Інститут медицини праці АМН України"

**Споживачі продукції:** установи гігієнічного, токсикологічного та екологічного профілю

**Перспективні ринки:** країни СНД

**Права інтелектуальної власності:** «Ноу-хау»

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## **7. Бібліографічний опис**

1.Александрова Л.Г., Демченко В.Ф., Заець Е.Р. та співав. Віддзеркалення якості виробничого середовища у результатах гігієнічного і біологічного моніторингу пестицидів // Чистота довкілля в нашому місті. Збірник праць та повідомлень 3 міжнародної конференції, 2-5 жовтня 2007 р., м. Севастополь.- Київ, 2007.- С.76-77 2.Демченко В.Ф., Клісенко М.А., Заець Е.Р. Чулкова С.В. Газохроматографическое исследование региональных особенностей накопления стойких хлорорганических загрязнителей в организме человека // Міжнародна конференція "Хроматографічні методи аналізу органічних сполук". 4-7 вересня 2007 року, Київ-Україна. Тези доповідей.-Київ: ВІЦ "Медицина України", 2007. - С. 45 3.Демченко В.Ф., Александрова Л.Г., Клісенко М.А., Заець Е.Р., Макарчук Я.В., Ледовских Н.Г., Чулкова С.В. Неинвазивные тесты в биомониторинге профессиональной экспозиции пестицидами // Міжнародна конференція "Хроматографічні методи аналізу органічних сполук". 4-7 вересня 2007 року, Київ-Україна. Тези доповідей.-Київ: ВІЦ "Медицина України", 2007. - С. 46 4.Макарчук Я.В., Демченко В.Ф. Определение остаточных количеств пестицидов, производных сульфонилмочевины методом ВЭЖХ // Міжнародна конференція "Хроматографічні методи аналізу органічних сполук". 4-7 вересня 2007 року, Київ-Україна. Тези доповідей.-Київ: ВІЦ "Медицина України", 2007. - С. 23 5.Демченко В., Заець Е., Чулкова С. та співав. Биомониторинг стойких хлорорганических пестицидов в крымском регионе // Чистота довкілля в нашому місті. Збірник праць та повідомлень 3 міжнародної конференції, 2-5 жовтня 2007 р., м. Севастополь.- Київ, 2007.- С.39-40 6.Слюсаренко А.Е. Московчук О.Б. Демченко В.Ф. Иммунологический статус детей 1-4 лет и содержание ртути, кадмия, свинца в организме // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения. Труды Крымского государственного медицинского университета им. С.И.Георгиевского.-2007.-Т.143, ч.1.-С.109-111. 7.Демченко В.Ф., Заець Е.Р., Александрова Л.Г., Чулкова С.В. Сравнительное исследование условий хроматографирования хлорпирифоса на капиллярных колонках // Методи хімічного аналізу / Збірник праць та повідомлень Третього Міжнародного симпозіуму, м. Севастополь, 27-30 травня, 2008.- Київ:Хроматографічне товариство України, 2008.-С. 34. 8.Демченко В.Ф., Андрусишина І.М., Лампека О.Г., Голуб І.А., Єрмакова О.В. Інформативна значимість визначення важких металів у біологічних середовищах людини при оцінці ризику їх канцерогенної дії // Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки України / Збірка тез доповідей науково-практич. конф., 22-23 травня 2008 р.-Київ:МОЗ та АМН України, 2008.- Вип. 8.- С.119-120. 9.Демченко В.Ф., Андрусишина І.Н., Лампека Е.Г., Голуб І.А. Дисбаланс мікроелементів при генетическом нарушении обмена меди у детей // 3-й съезд токсикологов России. г. Москва, 2-5 декабря 2008 г. Тезисы докладов / Под ред. акад. РАМН, проф. Г.Г.Онищенко и чл.-кор. РАМН, проф. Б.А.Курляндского.-Москва: 2008.-С.92-93. 10.Андрусишина І.М., Лампека О.Г., Голуб І.О. Застосування методу атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою для оцінки забруднення води хімічними елементами // Тези II Міжнародн. сімп. "Методи хімічного аналізу", Севастополь, 2008.-С.47-48 11.Андрусишина І.М. Гігієнічна оцінка вмісту перхлорату та іонів металів у воді різного використання деяких регіонів України // Довкілля та здоров'я, №2, 2008.-С.52-56 12.Андрусишина І.Н., Голуб І.А., Лампека Е.Г., Єрмакова О.В. Оценка элементного статуса

робітників свинцевого виробництва методом АЕС-ІСП // Тезиси конференції "Медицина праці. Здоров'я працюючого населення", Санкт-Петербург, 2009.- С.196-197 13.Андрусишина І.Н. Визначення форм кальцію і магнію в сироватці крові і слюні методом ААС і їх діагностичне значення в клініці // Актуальні питання транспортної медицини.- 2009.- №2.- С. 107-115 14.Andrusishina I. Diagnostic values forms calcium and magnesium determination in human serum blood and saliva // Journal of elementology.- 2009.-№4.- Р.324-330. 15.Каракашян А.Н., Мартиновська Т.Ю., Демченко В.Ф. та співав. Система профілактичних заходів щодо збереження репродуктивного здоров'я сільської молоді (Методичні рекомендації).-Київ : МОЗ України, АМН України, Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи, 2009.-20 с. 16.Токсиколого-гігієнічні характеристики, нормативи і регламенти та заходи безпеки щодо небезпечних хімічних речовин, що підпадають під дію процедури попередньої обґрунтованої згоди у міжнародній торгівлі. Інформаційний бюлетень. (Роттердамська Конвенція).- Київ: МОЗ України (Комітет з питань гігієнічного регулювання), 2009.- 47с. (укладачі: Александрова Л.Г. та інш.).

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 334

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Александрова Людмила Георгіївна

Андрусишина Ірина Миколаївна

Голуб Інна Олександрівна

Демченко Віолетта Федорівна

Заєць Єва Романівна

Клисенко Марта Архипівна

Лампека Олена Григорівна

Макарчук Ярослав Володимирович

### Керівник організації:

Кундієв Юрій Ілліч

### Керівники роботи:

Клисенко Марта Архипівна (д. б. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.