

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002149

Державний реєстраційний номер: 0120U105415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка впливу на здоров'я населення забруднення атмосферного повітря, пов'язаного зі змінами клімату.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011858

Місцезнаходження: вул. Гетьмана Павла Полуботка, буд. 50, м. Київ, 02660, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442920629, 380445131528

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5583.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка впливу на здоров'я населення забруднення атмосферного повітря, пов'язаного зі змінами клімату

Назва роботи англійською:

Estimation of health impact related to climate change due to air pollution

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: гігієнічна оцінка якості повітря (експозицій O₃, PM₁₀, PM_{2.5}) заснована на критеріях безпеки для здоров'я населення. Мета роботи – наукове обґрунтування методичних засад оцінки впливу змін клімату на здоров'я населення, пов'язаних із забрудненням атмосферного повітря. Методи дослідження: бібліографічний метод аналізу наукової інформації; фізико-хімічні методи; статистичні методи оброблення даних (StatSoft STATISTICA 10.0 portable, Microsoft® Excel 2019). Результати та їх новизна. Проведено довготривалі натурні дослідження рівнів концентрацій O₃, PM₁₀, PM_{2.5} в атмосферному повітрі. Виявлено нехарактерно високі рівні забруднення атмосферного повітря твердими частками пилу (PM₁₀, PM_{2.5}) та O₃, що насамперед були обумовлені веденням активних бойових дій та їх наслідками (пожежі, ракетні обстріли), підсилюючись у весняно-літній період НМУ. Встановлено характер варіабельності рівнів забруднення повітря O₃, PM₁₀, PM_{2.5}) в залежності від метеорологічних показників (використовуючи ранговий коефіцієнт кореляції Спірмена). Проведена оцінка ризику для здоров'я населення, обумовленого тривалим та короточасним впливом забруднення атмосферного повітря PM₁₀ та PM_{2.5} та озоном за допомогою програмного комплексу AirQ+. Обґрунтовано вибір адаптаційних заходів для населення, внаслідок змін клімату та його пом'якшення в умовах воєнної агресії російської федерації.

Реферат англійською:

The object of the study: the hygienic assessment of air quality (exposures to O₃, PM₁₀, PM_{2.5}) is based on safety criteria for public health. The purpose of the work is the scientific substantiation of the methodological principles of assessing the impact of climate change on the health of the population, related to atmospheric air pollution. Research methods: bibliographic method of scientific information analysis; physical and chemical methods; statistical methods of data processing (StatSoft STATISTICA 10.0 rotatable, Microsoft® Excel 2019). Results and their novelty. Long-term field studies of the levels of concentrations of O₃, PM₁₀, PM_{2.5} in atmospheric air were carried out. Uncharacteristically high levels of atmospheric air pollution with solid particles of dust (PM₁₀, PM_{2.5}) and O₃ were detected, which were primarily due to the conduct of active hostilities and their consequences (fires, rocket attacks), intensifying in the spring-summer period of the NMU. The nature of the variability of air pollution levels (O₃, PM₁₀, PM_{2.5}) depending on meteorological indicators (using Spearman's rank correlation coefficient) was established. An assessment of the public health risk caused by long-term and short-term exposure to PM₁₀ and PM_{2.5} atmospheric air pollution and ozone was carried out using the AirQ+ software complex. The choice of adaptation measures for the population due to climate change and its mitigation in the conditions of military aggression of the Russian Federation is substantiated.

Індекс УДК: 614.71

Коди тематичних рубрик: 76.01.94.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Турос Олена Ігорівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Zhang, C.; Shulga, V.; Milinevsky, G.; Danylevsky, V.; Yukhymchuk, Y.; Kyslyi, V.; Syniavsky, I.; Sosonkin, M.; Goloub, P.; Turos, O.; Simon, A.; Choliy, V.; Maremukha, T.; Petrosian, A.; Pysanko, V.; Honcharova, A.; Shulga, D.; Miatselskaya, N.; Morhuleva, V. Spring 2020 Atmospheric Aerosol Contamination over Kyiv City. *Atmosphere* 2022, 13, 687.

Turos O.I., Petrosian A.A., Maremukha T.P., Morhulova V.V., Brezitska N.V., Kobzarenko I.V., Tsarenok T.V. [Assessment of ambient air pollution by particulate matter (PM₁₀, PM_{2.5}) and risk for human health caused by war actions]. *Wiad Lek.* 2023;76(4):738-744.

Oshurok, D., Turos, O., Bulana, T., Petrosian, A., Maremukha, T., Molodets, B., Boldyriev, D., Zahniy, Ye., Morhulova, V., Grabovets, D., Skrynyk, O. High-resolution landscape fuel data developed for Ukraine according to the Fuel Characteristic Classification System

Турос О.І., Петросян А.А., Маремуха Т.П., Кобзаренко І.В. Використання оцінки ризику при проведенні державної санітарно-епідеміологічної експертизи для обґрунтування розмірів санітарно-захисних зон промислових підприємств. *Гігієна населених місць : зб. наук. пр. К., 2020. Вип. 70. С. 34-42*

Міліневський Г.П., Ліптуга А.І., Синявський І.І., Сосонкін М.Г., Симон А.О., Данилевський В.О., Юхимчук Ю.Ю., Серьожкін Ю.Г., Турос О.І., Чолій В.Я., Маремуха Т.П., Петросян А.А. Розширена мережа моніторингу аерозолів AirVisual у місті Києві. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. Мальований М.С. (ред.). Львів: Видавництво Західно-Український Консалтинг Центр. 2020. 140-166.

Турос Е.И., Ковальчук М.П., Ковтуненко И.Н. Влияние пылицы аэроаллергенов на формирование аллергических заболеваний органов дыхания у детей г. Киева // *Young Scholars Journal*. 2021. № 2-3. Р. 19-24.

Турос О.І., Ковальчук М.П., Ковтуненко І.М., Моргульова В.В. Вплив аероалергенів пилку на формування бронхіальної астми у дітей м. Києва // *Молодий вчений*. 2021. № 2. С. 202-208.

Оцінка впливу забруднення атмосферного повітря РМ_{2,5} на здоров'я населення м. Києва. Турос О.І., Петросян А.А., Брезіцька Н.В., Маремуха Т.П., Давиденко Г.М., Михіна Л.І., Царенок Т.В. // *Довкілля та здоров'я* № 3 (104), – 2022, – С. 44-47.

Оцінка ризику для здоров'я та соціальні втрати населення від забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств та автотранспорту. Турос О.І., Петросян А.А., Маремуха Т.П., Моргульова В.В., Царенок Т.В. // *Довкілля та здоров'я* № 2 (103), – 2022, – С. 49-52.

Турос О.І., Петросян А.А., Царенок Т.В., Брезіцька Н.В., Моргульова В.В., Давиденко Г.М., Михіна Л.І., Кобзаренко І.В., Сидоренко О.О. Еколого-гігієнічний аналіз забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств та автотранспорту в Україні (2015, 2018-2021 рр.). *Гігієна населених місць : зб. наук. пр. К., 2023. Вип. 73. С. 17-30*

Петросян А. А., Маремуха Т. П. Питання щодо можливості забезпечення умов отримання висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо обґрунтування/встановлення розміру санітарно-захисної зони для об'єкта господарської діяльності. *ECOBUSINESS. Екологія підприємства*. 2022. № 5.

Михіна Л.І., Турос О.І., Петросян А.А., Брезіцька Н.В., Маремуха Т.П., Давиденко Г.М., Кобзаренко І.В. Пошук методичних прийомів гігієнічної оцінки побутових приладів з озонування повітря приміщень житлових та громадських будівель. Гігієна населених місць : зб. наук. пр. К., 2023. Вип. 73. С. 31-8.

Турос О.І., Петросян А.А., Царенок Т.В., Брезіцька Н.В., Моргульова В.В., Давиденко Г.М., Михіна Л.І., Кобзаренко І.В., Сидоренко О.О. Еколого-гігієнічний аналіз забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств та автотранспорту в Україні (2015, 2018-2021 рр.). Гігієна населених місць : зб. наук. пр. К., 2023. Вип. 73. С. 17-30.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Полька Надія Степанівна
д.мед.н., професор, 14.02.01

Перелік осіб-виконавців

Брезіцька Ніна Володимирівна
(к. мед. н.)

Давиденко Ганна Миколаївна
(к.б.н.)

Кобзаренко Інна Володимирівна
Коблянська Алла Володимирівна
Маремуха Тетяна Петрівна
(к. мед. н.)

Михіна Людмила Іванівна
(к. б. н.)

Моргульова Варвара Володимирівна
Петросян Аріна Агасіївна
(д. б. н., с.н.с.)

Сидоренко Олена Олексіївна
Соколовський Микола Васильович
(к.мед.н.)

Царенок Тетяна Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Брезіцька Ніна Володимирівна

Телефон

+38 (044) 292-13-67

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна