

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001887

Державний реєстраційний номер: 0116U000754

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гігієнічна оцінка впливу летких та нелетких хлорорганічних сполук водопровідної питної води на захворюваність населення та обґрунтування профілактичних заходів

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

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. Марзеева Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011858

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 559-73-73

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, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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.): 1404.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гігієнічна оцінка впливу летких та нелетких хлорорганічних сполук водопровідної питної води на захворюваність населення та обґрунтування профілактичних заходів

Назва роботи англійською:

Hygienic assessment of the impact of volatile and non-volatile chlororganic compounds of drinking water on the disease of population and the reasoning of preventive measures

Реферат українською:

Мета НДР - оцінка впливу хлорованої питної води з надлишком ХОС на неінфекційну захворюваність, ризики їх дії на здоров'я населення та розробка профілактичних заходів. Об'єкт дослідження - якість питної води з водоводу "Дніпро-Кіровоград"; рівні вмісту ТГМ та ГОК; вплив ХОС на захворюваність; оцінка ризиків здоров'ю. Методи дослідження - пошуково-аналітичний, гігієнічної оцінки, фізико-хімічні (в тому числі хроматографічний), математичні та статистичні. Вперше встановлено, показники та рівні в питній воді окремих міст Кіровоградщини небезпечних ТГМ (хлороформу та бромдихлорметану - 2,5-2,8 та 1,1-1,5 ГДК відповідно) та ГОК (МХОК та ТХОК), рівні яких нижчі ТГМ. Вперше оцінено ризики здоров'ю від дії ТГМ питної води при їх надходженні перорально, інгаляційно, перкутанно (сумарний індекс небезпеки $>1,0$, канцерогенний ризик $>10^{-4}$), що може призводити до росту неінфекційної захворюваності населення. Вперше встановлено прямий кореляційний зв'язок між понаднормативним забрудненням питної води леткими ХОС та неінфекційною захворюваністю населення досліджуваних міст на хвороби крові та кровотворних органів, системи кровообігу, травної та сечостатевої систем, пухлинами нирок та прямої кишки. Науково обґрунтовано використання діоксиду хлору для знезараження дніпровської питної води (м. Київ) як ефективного заходу з мінімізації утворення побічних продуктів хлорування (ТГМ, ГОК, хлоритів, хлоратів) до безпечних рівнів; визначено шляхи подальшого зменшення навантаження ХОС на водокористувачів

Реферат англійською:

The purpose of the research is to assess the impact of chlorinated drinking water on the excess of COC on non-infectious diseases, their risks to public health and the development of preventive measures. The object of research - the quality of drinking water from the water supply line "Dnipro-Kirovograd"; levels of THM and HGA; the impact of COC on morbidity; health risk assessment. Methods of research - search-analytical, hygienic assessment, physical and chemical (including chromatographic), mathematical and statistical. For the first time, indicators and levels in the drinking water of some Kirovograd of dangerous THM (chloroform and bromodichloromethane - 2.5-2.8 and 1.1-1.5 MPC respectively) and HGA levels, which are lower than THM, are determined. For the first time, the health risks from the action of THM of potable water were assessed when they were administered orally, inhalation, percutaneously (total hazard index > 1.0 , carcinogenic risk $> 10^{-4}$), which could lead to an increase in non-infectious morbidity. For the first time, a direct correlation between the excessive contamination of drinking water with lethal HOPs and the non-infectious morbidity of the population of the studied cities on blood diseases and hematopoietic organs, circulatory system, digestive and genitourinary systems, kidney and rectum tumors have been established. Scientifically substantiated use of chlorine dioxide for disinfection of Dnieper drinking water (Kyiv) as an effective measure to minimize the formation of by-products of chlorination (THM, HGA, chlorite, chlorates) to safe levels; the ways of further reducing the load of COCs to water users are determined⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 613.1; 614.7, 614.777:628.168: 546.13

Коди тематичних рубрик: 76.33.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопов В'ячеслав Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ЛЕТКИХ ТА НЕЛЕТКИХ ХЛОРООРГАНІЧНИХ СПОЛУК ВОДОПРОВІДНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ НА ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ

Назва НТП англійською: Hygienic assessment of the impact of volatile and non-volatile chlororganic compounds of drinking water on the disease of population and the reasoning of preventive measures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: охорона здоров'я, питне водопостачання

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше оцінено ризики здоров'ю від дії ТГМ питної води при їх надходженні перорально, інгаляційно, перкутанно (сумарний індекс небезпеки $>1,0$, канцерогенний ризик $>10^{-4}$), що може призводити до росту неінфекційної захворюваності населення. Вперше встановлено прямий кореляційний зв'язок між понаднормативним забрудненням питної води леткими ХОС та неінфекційною захворюваністю населення досліджуваних міст на хвороби системи кровообігу, травної та сечостатевої систем, пухлинами нирок та прямої кишки. Науково обґрунтовано використання діоксиду хлору для знезараження дніпровської питної води (м. Київ) як ефективного заходу з мінімізації утворення побічних продуктів хлорування (ТГМ, ГОК, хлоритів, хлоратів) до безпечних рівнів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2021 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАМНУ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сердюк Андрій Михайлович

д. мед. н., 14.02.01

Перелік осіб-виконавців

Кононенко Т.А.

Куліш Т.В.

Липовецька О.Б.

О. В. Зоріна

Сахно Н.В.

Соболь В.А.

Соболь Л.А.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

