Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001554

Державний реєстраційний номер: 0119U101005

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексна оцінка негативного впливу довготривалого споживання питної води, забрудненої хлорорганічними сполуками на фоні інших потенційних екотоксикантів, на теплокровний організм та неінфекційну захворюваність населення

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011858

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Попудренка, 50, м. Київ, Київська обл., 02660, Україна

Телефон: 380445597373

E-mail: 5131528@ukr.net

WWW: http://www.health.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011858

Адреса: вул. Попудренка, буд. 50, м. Київ, 02660, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380445597373

Телефон: 380445594754

Телефон: 380445599090

WWW: http://www.health.gov.ua

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: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 4310.500 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Комплексна оцінка негативного впливу довготривалого споживання питної води, забрудненої хлорорганічними сполуками на фоні інших потенційних екотоксикантів, на теплокровний організм та неінфекційну захворюваність населення.

Назва роботи (англ)

Comprehensive assessment of the negative impact of long-term consumption of potable water contaminated by organochlorine compounds on the background of other potential ecotoxicants, on the warm-blooded organism and non-infectious morbidity of the population

Реферат (укр)

Метою є оцінка характеру та особливостей впливу споживання питної води в містах з різними рівнями забруднення хлорорганічними сполуками на фоні інших потенційних екотоксикантів на здоров'я населення та розробка профілактичних заходів. Показано, що використання хлор-газу на водопроводі м. Житомира призводить до надлишку утворення у питній воді хлороформу до 2,2 ГДК, а «м'якого» хлораміну в містах Вінниця та Черкаси – до 0,5-0,8 ГДК. При пероральному надходженні високих концентрацій хлороформу до організму рівень канцерогенного ризику, на відміну від неканцерогенного, є високим (перевищує 10-5), що потребує проведення заходів із зниження його вмісту у питній воді. Встановлено, за даними онкозахворюваності прямий кореляційний зв'язок між понаднормативним вмістом хлороформу у питній воді та зростанням рівня раку ободової кишки, нирок, печінки та шлунку у населення досліджуваних міст. Встановлено характер та особливості ізольованої та комбінованої дії на організм тварин хлороформу та АПАР/алюмінію питної води на рівні 1, 3, 5 ГДК. Вплив кожної речовини та особливо їх комбінації на організм проявляється дозо-часовою залежністю змін досліджуваних показників системи крові та обмінних процесів. Обґрунтовано профілактичні заходи від дії ХОС на здоров'я населення.

Реферат (англ)

The aim is to assess the nature and characteristics of the impact of drinking water consumption in cities with different levels of contamination with organochlorine compounds against the background of other potential ecotoxicants on public health and the development of preventive measures. Use of chlorine gas in the water supply system of Zhytomyr leads to an excess of chloroform in drinking water up to 2.2 MPC, and "soft" chloramine in the cities of Vinnytsia and Cherkasy - up to 0.5-0.8 MPC. When taken orally of chloroform in the body, the level of carcinogenic risk, in contrast to non-carcinogenic, is high (more than 10-5), which requires measures to reduce its content in drinking water. There is a direct correlation between the excess content of chloroform in drinking water and the growth of cancer of the colon, kidney, liver and stomach in the population of the studied cities. The nature and features of isolated and combined action on the body of animals of chloroform and anionic surfactants / aluminum of drinking water at the level of 1, 3, 5 MPC are established. The effect of each substance and especially their combination on the body is manifested by dose-time dependence of changes in the studied parameters of the blood system and metabolic processes. Preventive measures against the effects of COC on public health are substantiated.

Індекс УДК: 613.1; 614.7, 613.1; 614.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.33.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комплексна оцінка негативного впливу довготривалого споживання питної води, забрудненої хлорорганічними сполуками на фоні інших потенційних екотоксикантів, на теплокровний організм та неінфекційну захворюваність населення.

Назва продукції (англ): Comprehensive assessment of negative impact of long-term consumption of drinking water contaminated with organochlorine compounds against other potential ecotoxicants in warm blooded organisms and non-infectious morbidity.

Очікувані результати: Нормативні документи, Методичні документи

Галузь застосування: охорона здоров'я населення

Опис продукції (укр): Використання хлор-газу на водопроводі м. Житомира призводить до надлишку утворення у питній воді хлороформу до 2,2 ГДК. При пероральному надходженні високих концентрацій хлороформу до організму рівень канцерогенного ризику є високим (перевищує 10-5). Встановлено прямий кореляційний зв'язок між понаднормативним вмістом хлороформу у питній воді та зростанням рівня раку ободової кишки, нирок, печінки та шлунку у населення. Встановлено характер та особливості ізольованої та комбінованої дії на організм тварин хлороформу та АПАР/алюмінію питної води на рівні 1,3,5 ГДК. Вплив кожної речовини та особливо їх комбінації проявляється дозо-часовою залежністю змін досліджуваних показників системи крові та обмінних процесів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 09.202212.2023

Виробник продукції: ДУ "ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Лотоцька О.В., Прокопов В.О. Гігієнічні проблеми питного водопостачання в Західному регіоні України. Тернопіль : ТНМУ «Укрмедкнига», 2021. 200 с.

2. Прокопов В.О., Липовецька О.Б. Вплив хлороформу питної води на онкологічну захворюваність населення Кіровоградщини // Довкілля та здоров’я. 2019. № 3(92). С. 42-46.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 154

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дідик Наталія Василівна

Зоріна Олеся Вікторівна

Кононенко Тетяна Антонівна

Кравчун Тетяна Євгенівна

Куліш Тетяна Василівна

Соболь Валентина Антонівна

Соболь Валентина Антонівна

Томашевська Людмила Анатоліївна

Чубук Тетяна Анатоліївна

Керівник організації:

Сердюк Андрій Михайлович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Прокопов Вячеслав Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.