

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000887

Державний реєстраційний номер: 0113U002342

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробити гігієнічні рекомендації щодо вибору та використання водоочисників для доочищення питної води з урахуванням її складу для різних регіонів країни

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва 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: 044-559-90-90

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.): 467
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гігієнічна оцінка побутових фільтрів та колективних систем нового покоління, що пропонуються для доочистки питної води, та обґрунтування їх вибору і використання для різних регіонів країни

Назва роботи англійською:

Hygienic assessment of household filters and collective systems of new generation that offered for purification of drinking water, and justification for their selection and use for different regions of the country

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: показники мінерального складу некондиційних підземних вод; дані анкетного опитування населення щодо якості питної води; показники первинної водозалежної неінфекційної захворюваності населення м. Херсон (дослід) та Чернігів (контроль); біологічна дія мінеральних речовин у воді на організм тварин; показники ефективності побутових та колективних водоочищувачів. Мета НДР: розробка санітарних норм та правил щодо вибору та використання нових сучасних побутових та колективних систем для доочищення питної води в місцях безпосереднього її споживання населенням з урахуванням регіональних особливостей складу вихідної води. Методи дослідження: літературно-пошуковий, анкетного опитування, гігієнічної оцінки, санітарно-гігієнічні (фізико-хімічні та мікробіологічні), токсиколого-гігієнічні (гематологічні, біохімічні, імунологічні), епідеміологічне спостереження, математичні та медико-статистичні. Доведено, за результатами соціологічного опитування (700 анкет), особистих експериментальних досліджень на тваринах та епідеміологічних спостережень на людях (популяція м. Херсона), що навіть питна вода з підземних джерел з надлишком природних малотоксичних мінеральних речовин, якими для більшості некондиційних підземних вод є загальна жорсткість, сухий залишок, сульфати, хлориди, залізо, при довготривалому споживанні призводить до змін в організмі тварин та розвитку у населення окремих водозалежних патологій (ішемічна хвороба серця, гіпертонічна хвороба, гастрит, виразкова хвороба шлунку), що достовірно підтверджується статистичними та математичними методами. Показано, що оптимальним шляхом поліпшення якості водопровідної питної води з поверхневих джерел чи некондиційної води з підземних джерел в сучасних умовах є використання для її доочищення побутових фільтрів або колективних систем безпосередньо в місцях її споживання. На підставі поглиблених досліджень дана гігієнічна оцінка сучасним побутовим (9 одиниць) та колективним водоочисним системам (7 одиниць), вперше запропонована шкала оцінки їх ефективності щодо домішок води (до 50% - часткове, 51-95 % - глибоке, 96-99 % - практично повне), проведена, за цією шкалою, порівняльна оцінка водоочищувачів на основі різних методів очистки (сорбційні, іонообмінні, мембранні, електрохімічні), визначено їх переваги та недоліки тощо. Розроблено гігієнічні рекомендації щодо вибору та використання побутових фільтрів та колективних водоочисних систем для доочищення водопровідної питної води для різних регіонів країни з урахуванням особливостей її складу та вмісту домішок, що потребують корекції.

Реферат англійською:

The object of research: indicators of substandard mineral groundwater; population data questionnaire on the quality of drinking water; Primary indicators vodozalezhnoyi infectious morbidity Kherson (research) and Chernihiv (control); biological effect of minerals in the water on animals; performance of domestic and collective vodoochyschuvachiv. The purpose of research: development of sanitary norms and rules on the choice and use of new modern residential and collective systems for the purification of drinking water in areas of direct consumption of considering regional characteristics of the original water. Methods: Literary search, questionnaire, hygienic assessment, health (physical, chemical and microbiological), toxicological and hygiene (haematological, biochemical, immunological), epidemiological surveillance, and medical and mathematical statistics. It is proved by the results of the survey (700 questionnaires), personal experimental animal studies and epidemiological

observations in humans (population c. Kherson), even drinking water from underground sources of excess natural low-toxic mineral that most substandard groundwater is a general hardness, dry residue, sulphates, chlorides, iron, if prolonged consumption leads to changes in animals and the development of the population of some vodozalezhnyh abnormalities (coronary heart disease, hypertension, gastritis, gastric ulcer) that reliably confirmed by statistical and mathematical methods. It is shown that the best way improve the quality of piped drinking water from surface sources or substandard water from underground sources in current conditions it is used for purification of household filters or collective systems directly in the places of its consumption. Based on in-depth research, this modern household hygienic assessment (9 units) and collective water treatment systems (7 units), first proposed scale of assessment of their effectiveness for impurities of water (up to 50% - in part (51-95% - a deep, 96-99% - almost complete), carried out by this scale, comparative assessment vodoochyschuvachiv based on different methods of treatment (adsorption, ion exchange, membrane, electrochemical), identified their strengths and weaknesses and so on. Developed hygiene recommendations on the selection and use of household filters and water treatment systems for collective water purification of drinking water for different regions, taking into account the peculiarities of its structure and content of impurities that need correction.5481

Індекс УДК: 613.1; 614.7, 614.777:628.16:64.012.1

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: Проект гігієнічних рекомендацій щодо вибору та використання побутових фільтрів та колективних систем нового покоління, що пропонуються для доочистки питної води, для різних регіонів країни.

Назва НТП англійською: The project of the hygienic recommendations on the selection and use of household filters and collective systems of new generation proposed for purification of drinking water in different regions of the country.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення якості питної води, профілактика неінфекційних захворювань

Галузь застосування: Гігієна, водопостачання населення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Показана критична ситуація із якістю питної води із підземних джерел. Відхилення від гігієнічних нормативів мають від 2-3 до 4-7 показників, перевищуючи ГДК у 2-10 рази. Проведено соціологічне опитування (біля 700 анкет). Встановлено вплив довгострокового споживання некондиційної питної води на організм тварин, підпорядкований залежності "доза-час-ефект". Показано позитивний кореляційний зв'язок між довготривалим споживанням мінералізованої питної води та рівнем хвороб системи кровообігу та органів травлення населення м. Херсона. Вперше запропонована оціночна шкала ефективності водоочищувачів, розроблено гігієнічні рекомендації щодо їх вибору та використання безпосередньо в місцях споживання, для різних регіонів країни.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2020 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

Дідик Н.В.

Заєць Л.В.

Зоріна О.В.

Каземір В.С.

Кононенко Т.А.

Кравчун Т.Є.

Куліш Т.В.

Липовецька О.Б.

Михайлів Н.Д.

Соболь В.А.

Соболь Л.А.

Томашевська Л.А.

Труш Є.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

