

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002185

Державний реєстраційний номер: 0120U105408

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукове обґрунтування заходів з охорони здоров'я населення від несприятливої дії електромагнітного випромінювання та акустичного забруднення, що створюються в процесі експлуатації радіотелевізійних центрів України

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. Марзеева 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.): 8555.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукове обґрунтування заходів з охорони здоров'я населення від несприятливої дії електромагнітного випромінювання та акустичного забруднення, що створюються в процесі експлуатації радіотелевізійних центрів України

Назва роботи англійською:

Scientific substantiation of measures for public health protection against adverse effects of electromagnetic and acoustic radiation created during the operation of radio and television centers of Ukraine.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – електромагнітні та акустичні поля, що створюються радіопередавальними засобами радіотелевізійних передавальних центрів України на прикладі Київського радіотелевізійного передавального центру. Мета роботи полягає у науковому обґрунтуванні та удосконаленні існуючих теоретичних та практичних підходів до оцінки впливу електромагнітного та акустичного забруднення на стан навколишнього середовища, обґрунтуванні заходів, спрямованих на захист навколишнього середовища та профілактику захворювань. Методи дослідження – інструментальні (вимірювання) та аналітичні (розрахунки). Результати дослідження показали, що на прилеглих до Київського телецентру територіях, електромагнітне навантаження для населення не перевищує граничнодопустимого рівня. На цих відстанях рівень сумарного електромагнітного поля на висоті 2 м від поверхні землі становить 0,065-0,2 В/м. Встановлено, що максимальний рівень електромагнітного навантаження на території житлової забудови, що прилягають до Київського телецентру не перевищує 32% від нормативного значення. За результатами інструментальних досліджень акустичних характеристик встановлено, що необхідна відстань від Київської телевежі до житлової забудови, при якій досягається допустимий рівень звуку у нічний час доби (45 дБА згідно з ДСН № 463) дорівнює 125 м; доведено, що необхідна відстань від Київської телевежі до житлової забудови, при якій досягається допустимий рівень звукових тисків (в октавних смугах 63-8000 Гц, згідно з ДСН № 463) дорівнює 250 м; акустичний стан більшості досліджених у 2021-2023 роках, прилеглих до автотранспортних потоків сільбищних територіях (прилегла до найближчих житлових будинків територія) не відповідають вимогам Санітарного законодавства України (ДСН № 463-2018), як для денного, так і для нічного часу доби.

Реферат англійською:

The object of the study is electromagnetic and acoustic fields generated by radio transmitting equipment of radio and television transmission centers of Ukraine on the example of the Kyiv Radio and Television Transmission Center. The purpose of this work is to scientifically substantiate and improve existing theoretical and practical approaches to assessing the impact of electromagnetic and acoustic pollution on the environment, to substantiate measures aimed at protecting the environment and preventing diseases. Research methods are instrumental (measurements) and analytical (calculations). Conclusions. The results of the study showed that in the areas adjacent to the Kyiv Telecenter, the electromagnetic load for the population does not exceed the maximum permissible level. At these distances, the level of the total electromagnetic field at a height of 2 m from the ground surface is 0.065-0.2 V/m. It was established that the maximum level of electromagnetic load on the territory of residential buildings adjacent to the Kyiv Telecenter does not exceed 32% of the standard value. According to the results of instrumental studies of acoustic characteristics, it was found that the required distance from the Kyiv TV Tower to residential buildings, at which the permissible sound level at night (45 dBA according to DSTN No. 463) is achieved, is 125 m; it was proved that the required distance from the Kyiv TV Tower to residential buildings, at which the permissible sound pressure level (in octave bands 63-8000 Hz, according to DSTN No. 463) is achieved, is 250 m; the acoustic condition of most of the rural areas adjacent to traffic flows (the area adjacent to the nearest

residential buildings) studied in 2021–2023 do not meet the requirements of the Sanitary Law of Ukraine (DSTN No. 463–2018), both for daytime and nighttime.

Індекс УДК: 614.4; 616–084

Коди тематичних рубрик: 76.33.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Думанський Вадим Юрійович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Акіменко В.Я., Думанський В.Ю., Нікітіна Н.Г., Біткін С.В., Галак С.С., Сердюк Є.А., Гоц О.В., Семашко П.В., Безверха А.П. Про деякі актуальні питання з проблем гігієнічної регламентації неіонізуючих випромінювань. Гігієна населених місць : зб.наук. пр. Київ, 2021.

Семашко П.В., Думанський В.Ю., Нікітіна Н.Г., Біткін С.В., Безверха А.П. Вплив шуму швидкісних трамваїв на акустичний стан прилеглої сельбищної території. Гігієна населених місць. –Вип. 72. –К. –2022. –С. 90–94.

Галак С.С., Безверха А.П., Думанський В.Ю., Нікітіна Н.Г., Біткін С.В., Зотов С.В. Гігієнічна характеристика електромагнітної обстановки, що створюється антенами базових станцій мобільного зв'язку в Чернігівській області, до і після впровадження технології 4G. Гігієна населених місць. –Вип. 72. –К. –2022. –С. 84–89.

Семашко П.В. Обґрунтування безпечної відстані для відкритих кар'єрів з добування гранітів з використанням вибухової речовини (за фактором сейсмічні коливання) Scientific Collection «InterConf», (117): with the Proceedings of the 3 rd International Scientific and Practical Conference «Scientific Goals and Purposes in XXI Century» (July 19– 20, 2022). Seattle, USA: ProQuest LLC, 2022. 377 p. (p.281–289).

Семашко П.В., Яригін А.В. Кончаківська С.В. Оцінка впливу шуму автотранспортних потоків на акустичний стан території Шевченківського району м. Києва та ризиків для здоров'я населення. Scientific Collection «InterConf», (118): with the Proceedings of the 3 rd International Scientific and Practical Conference «Scientific Paradigm in the Context of Technologies and Society Development» (July 26–28, 2022). Geneva, Switzerland: Protonique, 2022. 354 p. (p.273–282).

Стеблій Н. М., Акіменко В. Я., Сергейчук О. В., Вознесенський С. О. Про деякі особливості використання моделей визначення часу опромінення в населених пунктах сонцем шкіри людини для отримання необхідних доз вітаміну D. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України : зб. тез доп. наук.-практ. конф. (сімнадцяті марзеевські читання). Вип. 21. Київ, 2021. С. 336 – 338.

Яригін А В., Назаренко В.І., Семашко П.В., Думанський В.Ю., Стеблій Н.М., Біткін С.В., Кончаковська С.В. Гігієнічна оцінка впливу світлових відео екранів динамічного рекламного устаткування на зоровий аналізатор людини. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України : зб. тез доп. наук.-практ. конф. (сімнадцяті марзеевські читання). Вип. 21. Київ, 2021. С. 339 – 341.

Назаренко В.І., Діордічук Т.І., Яригін А.В., Почта В.Н., Шевченко А.В., Чередніченко І.М., Тихонова Н.С., Никифоров О.І. Гігієнічні аспекти використання ультрафіолетових монохромних світлодіодних світильників з довжиною хвилі 280 нм. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України : зб. тез доп. наук.-практ. конф. (сімнадцяті марзеевські читання). Вип. 21. Київ, 2021. С. 334 – 336.

Галак С.С., Безверха А.П. Нікітіна Н.Г., Зотов С.В. Дослідження впливу акустичного та електромагнітного випромінювання на розвиток неврастенічного синдрому в мешканців Шевченківського району м. Києва. Клінічна та профілактична медицина. 2022, № 2. С. 100.

Думанський В.Ю., Нікітіна Н.Г., Акіменко В.Я., Семашко П.В. та ін. Наукове обґрунтування заходів з охорони здоров'я населення від несприятливої дії електромагнітного та акустичного випромінювання, що створюється в процесі експлуатації радіотелевізійних центрів України. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України : зб. тез доп. наук.-практ. конф. (сімнадцяті марзеевські читання). Вип. 21. Київ, 2021. С. 317 – 319.

Семашко П.В., Думанський В.Ю., Нікітіна Н.Г., Біткін С.В., Яригін А.В., Стеблій Н.М., Кончаковська С.В. Шум автотранспортних потоків як сучасна гігієнічна проблема. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України : зб. тез доп. наук.-практ. конф. (сімнадцяті марзеевські читання). Вип. 21. Київ, 2021. С. 331 – 334.

Зотов С.В., Галак С.С., Безверха А.П. Комплексний вплив деяких чинників фізичної (МП 50 Гц) та хімічної (нітрат натрію, тетрациклін) природи на поведінкові реакції тварин. Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України : зб. тез доп. наук.-практ. конф. (сімнадцяті марзеевські читання). Вип. 21. Київ, 2021. С. 344 – 346.

Галак С.С., Безверха А.П., Думанський В.Ю., Нікітіна Н.Г., Біткін С.В. Гігієнічна оцінка електромагнітної ситуації на території Чернігівської області до та після впровадження технології 4G на базових станціях мобільного зв'язку. Збірка тез доповідей науково-практичної конференції «Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України» (вісімнадцяті марзеевські читання) – Вип. 22. 20-21 жовтня 2022 р. –К., –2022 р., С. 198-199.

Яригін А.В., Назаренко В.І., Чередніченко І.М., Семашко П.В. Дослідження параметрів світлових характеристик відеоекранів динамічного рекламного устаткування, як факторів ризику впливу на зоровий аналізатор людини. Ж-л «Довкілля та здоров'я», –К., №1, 2022. –С. 31-44.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Акіменко Володимир Якович
(д.мед.н., професор, професор, 14.02.01)

Безверха Анна Петрівна
(-, 14.02.01)

Безверхий Петро Никифорович

Біткін Сергій Володимирович

Галак Станіслав Станіславович
(к.б.н.)

Гоц Олексій Володимирович

Зотов Сергій Васильович
(к.б.н.)

Медведев Сергій Вікторович

Нікітіна Наталія Георгіївна
(д.мед.н., с.н.с., 14.02.01)

Овсієнко Людмила Петрівна

Семашко Петро Віталійович
(д. мед. н., с.н.с.)

Сердюк Євген Андрійович
(к.мед.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Семашко П.В.

Телефон

+38 (044) 292-14-59

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна