Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002275

Державний реєстраційний номер: 0121U108579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Умови формування та кількісні характеристики хвиль тепла, холоду і різких змін температури в Україні у сучасний кліматичний період та їхні ймовірні зміни у коротко- та довгостроковій перспективі

Початок етапу: 12.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02572508

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 37, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445258666, 380445251250, 380445255363

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код за ЄДРПОУ: 38516849

Місцезнаходження: вул. Олеся Гончара, буд. 55-а, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442023200

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1006070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4758.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Умови формування та кількісні характеристики хвиль тепла, холоду і різких змін температури в Україні у сучасний кліматичний період та їхні ймовірні зміни у коротко- та довгостроковій перспективі

Назва роботи англійською:

Formation processes and quantitative characteristics of heatwaves, cold spells and abrupt air temperature changes in the modern, near and long-term climatic periods in Ukraine

Реферат українською:

1. Метою НДР є вдосконалення моніторингу та прогнозування екстремальної температури повітря в Україні. Об'єкт досліджень – термічний режим повітря в Україні. Предмет досліджень: різкі зміни температури повітря, хвилі тепла та холоду на території України. Визначено кількісні критерії хвиль тепла (ХТ), холоду (ХХ) та різких змін температури повітря (РЗТ) для території України, які відображають ступінь інтенсивності потеплінь і похолодаь в країні. Встановлено просторово-часові закономірності повторюваності та інтенсивності ХТ,ХХ, РЗТ в Україні, їхні регіональні та сезонні особливості, тенденції зміни у 1981-2020рр. Уточнено регіони де відбуваються найбільш значущі зміни цих явищ та сезони коли вони спостерігаються. Визначено вплив макромасштабних атмосферних процесів, зокрема, Південного, Північно-атлантичного, Арктичного коливань та блокувальних процесів на повторюваність та інтенсивність РЗТ, ХТ,ХХ в Україні. За даними 14 регіональних кліматичних моделей побудовано ансамблевий прогноз проєкцій зміни повторюваності таінтенсивності ХТ,ХХ, РЗТ на середньо- та довгострокову перспективу (2021-2040, 2041-2060, 2081-2100) відносно 1991-2010 рр. для сценаріїв RCP4.5 та RCP 8.5 та виявлено найбільш вразливі регіони, де ці явища можуть зумовити значні ризики для життєдіяльності людей, сталої роботи галузей економіки. Створено електронний атлас «Хвилі тепла. Хвилі холоду. Різкі зміни температури» який налічує понад 600 тематичних карт, що відображають регіональні і сезонні особливості цих явищ в Україні, їхні зміни протягом 1981-2020 рр. та ймовірні зміни у коротко-, середньо- та довгостроковій перспективі за сценаріїв RCP4.5 та RCP 8.5. Підготовлено «Методичні рекомендації щодо вдосконалення моніторингу та прогнозування екстремальної температури повітря в Україні».

Реферат англійською:

The research aim is to improve the monitoring and forecasting of extreme air temperatures in Ukraine. The object of research is the thermal regime in Ukraine. The research subjects are sudden changes in air temperature (SCT), heat waves (HW), and cold waves (CW) over the territory of Ukraine. Quantitative criteria for HW, CW and SCT were determined, which reflect the degree of intensity of warming and cooling in the country. The spatio-temporal patterns of the frequency and intensity of HW, CW and SCT in Ukraine, their regional and seasonal features in 1981-2020 have been established. Trends in the frequency and intensity of HW, CW and SCT within different time scales, including season and year, in 1981-2020 on the territory of Ukraine as a whole and in each region were revealed. The regions where the most significant changes in these phenomena occur and the seasons when they are observed were specified. The influence of macro-scale atmospheric processes, in particular, El Nino and the Southern Oscillation (ENSO), North Atlantic oscillation (NAO), Arctic oscillation (AO) and blocking processes on the frequency and intensity of sudden changes in air temperature, heat and cold waves in Ukraine was determined.Based on the data of 14 regional climate models, an ensemble forecast of projection of changes in the frequency and intensity of HW, CW and SCT for the medium and long term (2021-2040, 2041-2060, 2081-2100) relative to 1991-2010 for RCP4 and RCP 8.5 scenarios was constructed. The most vulnerable regions, where these phenomena can cause significant risks to people's livelihoods, and the sustainable operation of economic sectors, were identified. An electronic atlas " Heat Waves. Cold waves. Sudden temperature changes " has been created. It includes more than 600 thematic maps that reflect the regional and seasonal features of these phenomena in

Ukraine, their changes during 1981-2020, and probable changes in the short-, medium-, and long-term under the RCP4.5 and

Індекс УДК: 551.509.6/.9;551.586

Коди тематичних рубрик: 37.21.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балабух Віра Олексіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо вдосконалення моніторингу та прогнозування екстремальної температури повітря в Україні

Назва НТП англійською: Methodical recommendations on improving monitoring and forecasting of extreme air temperature in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: діяльність в сфері гідрометеорології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації щодо вдосконалення моніторингу та прогнозування екстремальної температури повітря в Україні передбачають ідентифікацію хвиль тепла, холоду та різких міждобових змін температури повітря різного ступеня інтенсивності, відповідно до запропонованих кіількісних критеріїв

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Балабух В.О.,Малицька Л.В. Зміна повторюваності та інтенсивності хвиль тепла і холоду в Україні та їхні наслідки АгроТерра, 2(12) 2022, стр.2- 12

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Осадчий Володимир Іванович 12.00.08
Перелік осіб-виконавців	
Відповідальний за підготовку облікових документів	Макогон-Ліснича О.М.
Телефон	+38 (063) 808-95-52
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

