Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000072

Державний реєстраційний номер: 0120U100487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз сучасних циркуляційних умов холодного півріччя над Україною та оцінка їх сприятливості виникненню небезпечних та стихійних метеорологічних явищ

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482326735

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482326735

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та вдосконалення методів прогнозу небезпечних та стихійних метеорологічних явищ над Україною

Назва роботи англійською:

Development and improvement of forecast methods for dangerous and severe weather over Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – метеорологічні та циркуляційні умови формування небезпечних метеорологічних явищ над Україною. Мета роботи є розробка нових та вдосконалення існуючих методів прогнозу небезпечних та стихійних метеорологічних явищ над різними регіонами України, а також характеристика мінливості метеорологічних величин та циркуляційних умов на території України у тепле півріччя підчас кліматичних змін Призначення роботи полягає у підвищенні якості прогностичного забезпе-чення економіки держави через розробку нових та вдосконалення традиційних методів прогнозу небезпечних метеорологічних умов, виявлення та типізацію метеорологічних і циркуляційних умов напередодні виникнення небезпечних явищ погоди над територією України. Методи дослідження – обробка метеорологічних даних різного походження, просторово-часове узагальнення метеорологічної та синоптичної інформації, синоптичний аналіз, статистичний аналіз, кількісна оцінка стану атмосфери. Встановлені просторо-часовий розподіл та температурно-вітровий характе-ристики при утворення ожеледі та паморозі на станціях Одеській області, сучасні метеорологічні та циркуляційні умови туманоутворення у Херсоні, повто-рюваність та синоптичні умови виникнення грозової діяльності на території України взимку. Визначені адвективні зміни температури та вологості повітря напередодні утворення низької хмарності у Івано-Франківські. Виявлені особливості атмосферної циркуляції та термодинамічного стану тропосфери при сильних снігопадах на Львівщині. В результаті дослідження з використанням даних атмосферного реаналізу ERA5 визначений характер циркуляції та термодинамічний стан тропосфери пі-дчас сильних опадів взимку в Україні.

Реферат англійською:

The object of research is meteorological and circulating conditions for the formation of dangerous meteorological phenomena over Ukraine. The aim of the work is to develop new and improve existing methods of forecasting dangerous and extreme meteorological phenomena over different regions of Ukraine, as well as to characterize the variability of meteorological variables and circulation conditions in Ukraine in the warm half of the year during climate change The purpose of the work is to improve the quality of forecasting of the state economy through the development of new and improving traditional methods of forecasting dangerous weather conditions, detection and typification of meteorological and circulation conditions on the eve of dangerous weather over Ukraine. Research methods - processing of meteorological data, spatio-temporal generalization of meteorological and synoptic information, synoptic analysis, statistical analysis, quantitative assessment of the atmosphere. Established the spatio-temporal distribution and temperature-wind characteristics during the formation of ice and frost at the stations of the Odesa region, the current meteorological and circulation conditions of fog formation in Kherson, the recurrence and synoptic conditions of the thunderstorm activity on the territory of Ukraine in winter. Determined advective changes in temperature and air humidity on the eve of the formation of low clouds in Ivano-Frankivsk. Rrevealed the peculiarities of the atmospheric circulation and thermodynamic state of the troposphere during heavy snowfalls in the Lviv region. Determined as a result of the research using the atmospheric reanalysis data ERA5, the nature of the circulation and the thermodynamic state of the troposphere during heavy precipitation in winter in Ukraine.

Індекс УДК: 551.54, 551.513;551.515;551.55, 551.509.1/.5, 551.509.3, 551.509.3;551.515

Коди тематичних рубрик: 37.21.27, 37.21.37, 37.21.39, 37.21.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семергей-Чумаченко Аліна Борисівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ЗВІТ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ РОЗРОБКА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА СТИХІЙНИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЯВИЩ НАД УКРАЇНОЮ (проміжний, 3 етап)

Назва НТП англійською: REPORT ON RESEARCH WORK DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF METHODS FOR FORECASTING DANGEROUS AND SEVERE METEOROLOGICAL PHENOMENA (INTERMEDIATE, STAGE 3)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Гідрометеорологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проміжний звіт за результатми ІІІ етапу виконання НДР містить результати дослідження сучасних циркуляційних умов холодного півріччя над Україною та оцінку їх сприятливості виникненню небезпечних та стихійних метеорологічних явищ, а саме ожеледньо-паморозевих явищ в Одеській області, сильного туману в Івано-Франківську та Херсоні, сильних снігопадів на Львівщині, грозової діяльності та сильних опадів взимку на території України, яке спрямоване до поліпшення якості прогнозу небезпечних погодних явищ холодного періоду.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: підрозділи УкрГМЦ

Перспективні ринки: Онлайн-курси для фахівців з гідрометеорології та кліматичного обслуговування

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

Волошина О. В., Родінова І. О. Синоптичні умови утворювання туманів на Херсонщині та оцінка ефективності методів прогнозування даного явища. Екологічні науки: науково-практичний журнал. Київ: Видавничий дім «Гельветика», 2022, № 3(42), С.117-122.

Волошина О. В., Родінова І. О. Вплив сучасних кліматичних змін на авіацію на прикладі АМСЦ Херсон // Scientific monograph. The current state of fundamental and applied natural sciences research: Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2022, Pp. 29-45.

Міщенко Н. М, Ламанова А. Є. Режим низької хмарності над ст. Івано-Франківськ за останні п’ять років // Science and technology: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2022. Pp. 126-130.

Уманська О. В. Міщенко Н. М. Аналіз методів прогнозу висоти нижньої межі хмарності для ст. Одеса // Innovations and prospects of world science. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2022. Pp. 141-144.

Семергей-Чумаченко А. Б., Агайар Е. В., Біла В. С. Циркуляційні та термодинамічні умови утворення сильних снігопадів у Львівський області з 2011 по 2021 рр. // World Science No 6 (78), 2022, https://rsglobal.pl/index.php/ ws/issue/view/277

Ovcharuk Valeriya, Borovska Halyna, Kushchenko Liliia. Study Of Non-Rainfall Periods At The River Basins Of The South Of Ukraine Under Modern Climate Changes. II International Scientific Conference Landscape Dimensions of Sustainable Development Science – CartoGis - Planning – Governance Dedicated to the 75th Anniversary of Professor Nikoloz (Niko) Beruchashvili. 12-16 SEPTEMBER 2022 TBILISI, GEORGI http://icldscartogis.tsu.ge/en

Ovcharuk Valeriya, Borovskaya Galina, Kichuk Natalia. Analysis of the impact of weather conditions in 2010-2019 on the formation of flash floods in the north-western Black Sea region // Book of abstracts 6th PannEx Workshop, Cluj-Napoca, 20-21 June, 2022, P. 11-12. https://pannex.org/wp-content/uploads/2022/11/ Abstract_Book_6th_2022.pdf

Семергей-Чумаченко А. Б., Агайар Е. В., Жук Д. О. Циркуляційні та термодинамічні умови посилення вітру в Одеській області // World Science No 6 (78), 2022, https://rsglobal.pl/index.php/ ws/issue/view/277

Slobodianyk K. L.; Semerhei-Chumachenko A. B. Case study of a heavy rainfall associated with midlatitude cyclone in Ukraine // World Science No 6 (78), 2022, https://rsglobal.pl/index.php/ ws/issue/view/277

Slobodianyk K. L.; Semerhei-Chumachenko A. B. Case study of a heavy rainfall associated with midlatitude cyclone in Ukraine // World Science No 6 (78), 2022, https://rsglobal.pl/index.php/ ws/issue/view/277

Кущенко Л.В., Боровська Г.О., Овчарук В.А. Бездощові періоди в сучасних кліматичних умовах як фактор меженного стоку на річках півдня України // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія, 2022, № 1 (63), С. 60-70 https://doi.org/10.17721/2306-5680.2022.1.6.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тучковенко Юрій Степанович

Перелік осіб-виконавців

Агайар Елліна Вікторівна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Боровська Галина Олександрівна
(к. геогр. н.)

Волошина Олена Вікторівна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Міщенко Наталя Михайлівна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Нажмудінова Олена Миколаївна
(к. геогр. н., 11.00.09)

Відповідальний за підготовку облікових документів Семергей-Чумаченко Аліна Борисівна

Телефон +38 (098) 624-34-87

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

