

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Одеського державного
екологічного університету**

11-18 травня 2022 р.

ОДЕСА
2022

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного екологічного університету
(11-18 травня 2022 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2022**

УДК 378.14
М34

М34 Матеріали Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету - 2022, 11-18 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2022. 607 с.

ISBN 978-966-186-201-1

В збірнику представлені матеріали щорічної Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету, які висвітлюють основні напрями наукових досліджень студентів університету. Матеріали підготовлені студентами університету під науковим керівництвом викладачів ОДЕКУ за поданням кафедр університету.

The proceedings of the annual Student Scientific Conference of Odessa State Environmental University, that cover the main areas of the university students' research, are given in the collection. The proceedings are prepared by the university students under the scientific guidance of OSENU lecturers upon recommendation by the university departments.

ISBN 978-966-186-201-1

© Одеський державний
екологічний університет,
2022

<p>Рубель І. І., ст. гр. ГМ-21 Наукове керівництво: Прокоф'єв О. М., канд. геогр. наук, доц. Гопцій М. В., канд. геогр. наук, ст. викл. МАКСИМ ФЕДОРОВИЧ БЕРЛІНСЬКИЙ – БАТЬКО УКРАЇНСЬКОЇ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ</p>	464
<p>Чеботарьова Н. В., гр. ГМ-20 Науковий керівник: Недострелова Л. В., канд. геогр. наук, доц. СОНЦЕ І ОСНОВНІ ПОТОКИ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ В АТМОСФЕРІ</p>	466
<p>Шевченко Д. В., ст. гр. ГМ-20 Науковий керівник: Недострелова Л. В., канд. геогр. наук, доц. РЕЖИМ ТУМАНІВ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ ПРОТЯГОМ 2019 РОКУ</p>	469
<p>Ветушинська О. В., ст. гр. М-5т (інт) Науковий керівник: Семергей-Чумаченко А. Б., канд. геогр. наук, доц. ДИНАМІКА ОПАДОУТВОРЕННЯ НА СТ. МОГИЛІВ- ПОДІЛЬСЬКИЙ</p>	473
<p>Глобін Б., ст. гр. МКА-18 Науковий керівник: Боровська Г.О., канд. геогр. наук, доц. АНОМАЛІЇ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ ТА ОПАДІВ В КИЄВІ В 2021 РОЦІ</p>	478
<p>Дзінюк Д. С., гр. МКА-19 Науковий керівник: Семергей-Чумаченко А. Б., канд. геогр. наук, доц. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЖИМУ ОПАДІВ НА АМСЦ ВІННИЦЯ</p>	483
<p>Маркіна А. О., ст.гр. МКА-18 Науковий керівник: Прокоф'єв О. М., канд. геогр. наук, доц. ДИНАМІКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПРИБЕРЕЖНОЇ КЛІМАТИЧНОЇ ЗОНИ АНТАРКТИДИ (НА ПРИКЛАДІ СТАНЦІЇ БЕЛЛІНСГАУЗЕН)</p>	487
<p>Манжосова М. Г., ст. гр. МКА-18 Науковий керівник: Волошина О.В., канд. геогр. наук., доц. ДИНАМІКА ЗМІН ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ У ВНУТРІШНЬОМАТЕРИКОВІЙ КЛІМАТИЧНІЙ ЗОНІ АНТАРКТИДИ ЗА МИНУЛІ 30 РОКІВ</p>	492
<p>Мітюнін Д. О., ст. гр. ГМ-20 Науковий керівник: Недострелова Л. В., канд. геогр. наук, доц. ГРОЗОВА АКТИВНІСТЬ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ ПРОТЯГОМ 2019 РОКУ</p>	497
<p>Музика Т. А., ст. гр. МКА-19 Науковий керівник: Недострелова Л. В., канд. геогр. наук, доц. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ НА ТЕРИТОРІЇ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ПЕРІОД З 2004 ПО 2018 РР.</p>	500

Музика Т. А., ст. гр. МКА-19

Науковий керівник: Недострелова Л. В., канд. геогр. наук, доц.

Кафедра Метеорології та кліматології

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ НА ТЕРИТОРІЇ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ПЕРІОД З 2004 ПО 2018 РР.

Останні дослідження показують, що середня температура повітря зростає, відбувається перебудова процесів перенесення тепла і вологи. Підвищення температури повітря впродовж року спричиняє підвищення частоти виникнення природних стихійних явищ, що, у свою чергу, має прямий вплив на безпеку та здоров'я людини [1].

Житомирська область утворена 22 вересня 1937 року. Розташовується на Правобережній Україні, її центральна частина – це Полісся. На півночі межує з Республікою Білорусь, на сході з Київською, на півдні з Вінницькою, на заході з Хмельницькою та Рівненською областями України. До басейну Дніпра належать майже всі річки. Болота займають велику площу на Поліссі. Ландшафт Житомирської області – це рівнини, на півдні густо вкриті ярами, річковими долинами. Площа Житомирщини становить 4,9% території України. Житомирська область має вигляд хвилястої рівнини із загальним зниженням на північ і північний схід. Більша частина області (південна і південно-західна) лежить у межах Придніпровської та Волино-Подільської височин. Північно-східну частину займає Поліська низовина. На півночі області знаходиться Словечансько-Овруцький кряж із найвищою точкою 316 м над рівнем моря, крім того на території області є Білокоровицько-Топильнянський та Озерянський кряж [2].

Клімат області помірно-континентальний з теплим вологим літом і м'якою хмарною зимою. Континентальність клімату збільшується із заходу на схід. На клімат області великий вплив мають повітряні маси із північної частини Атлантичного океану, в меншій мірі – з боку Північного Льодовикового океану. У формуванні мікроклімату області велику роль відіграють сонячна радіація, лісистість, заболоченість, річкова система, ґрунтово - рослинний покрив.

На Житомирщині діють 5 метеостанцій (Житомир, Овруч, Олевськ, Коростень, Новоград-Волинський). На метеостанції міста Новоград-Волинський спостереження відновленні Укрметом у 1922 р. і продовжуються до цих днів. Нині метеорологічна станція проводить спостереження за програмою станції II розряду. Спостереження у м. Олевськ розпочато у 1923 р. А 21 грудня 1949 було відкрито метеостанцію II розряду, де до цього часу ведуться регулярні спостереження. Метеорологічна станція Коростень, яка була заснована в 1924 р, є режимною станцією II розряду, здійснює цілодобові

спостереження за всіма параметрами погоди. Єдина станція в області, яка веде спостереження за сонячним сяйвом. Метеорологічні спостереження у місті Овруч розпочато у квітні 1894 р. і функціонує до тепер.

При проведенні аналізу тенденцій температурного режиму на території Житомирської області на початку XXI століття у період з 2004 по 2018 роки [3] було розраховано річний і багаторічний розподіли температури для кожної станції.

Таблиця 1 – Річний розподіл температури повітря

Станція	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Овруч 2004-2018	-4,0	-3,6	1,8	9,3	14,7	18,1	19,9	19,2	14,0	7,6	2,8	-0,7
Олевськ 2004-2018	-3,7	-2,7	2,0	9,2	14,6	18,0	19,8	19,0	13,7	7,7	3,1	-0,4
Коростень 2004-2018	-3,5	-2,9	2,0	9,5	15,0	18,4	20,2	19,5	14,2	8,0	3,1	-1,0
Новоград Волинський 2004-2018	-3,6	-2,7	2,3	9,8	15,2	18,5	20,3	19,6	14,4	8,1	3,3	-0,7
Житомир 2004-2018	-3,5	-2,8	2,4	10,0	15,5	18,9	20,6	19,9	14,7	8,4	3,4	-0,8

В ході розрахунків було виявлено такі дані:

Овруч має чіткий розподіл з максимальною температурою в липні 19,9 °С і мінімумом -4,0 °С в січні, що є мінімальним значенням для всієї області за весь період дослідження. Кліматичні середньомісячні характеристики мають менші значення протягом усього року. Багаторічний розподіл також показує збільшення температури повітря за період дослідження. В окремі роки аномалії складають 2,6 °С (2015 рік).

На станції Олевськ спостерігається аналогічний розподіл: чітко виражено річний хід з максимумом в липні і мінімумом в січні. Середні місячні показники кліматичної норми менші за температуру у період дослідження. Багаторічний розподіл характеризується вищими температурами. І знову найбільша аномалія була зафіксована в 2015 році і становить 2,5 °С.

Подібні тенденції виявлено на станції Коростень. Чіткий річний розподіл з вищими температурами по місяцях у порівнянні з кліматичною нормою. Багаторічний розподіл дає два піки аномалій за період дослідження в 2008 і 2015 роках. В останньому різниця температур дорівнює 2,8 °С.

Багаторічний хід температури в Новоград-Волинському дещо відрізняється від розподілу на інших станціях. Спостерігався максимум аномалій в 2007-2008 роках і потім, починаючи з 2012 року поступове

збільшення температурних аномалій. Річний розподіл є характерним для всієї території області.

Житомир, що знаходиться на півдні області, характеризується найбільшими різницями температур і за середніми місячними показниками, і за багаторічним розподілом. Тут знову фіксуємо два піки в температурних аномаліях: у 2008 році – 2,6 °С, у 2015 – 3,2 °С.

В таблиці 1 зображено річний хід середньомісячних температур повітря за період 2004-2018 рр. в порівнянні з кліматичною нормою. Встановлено, що мінімальні середньомісячні температури повітря відзначалися в січні-лютому і коливаються від -4,0 °С до -2,7 °С, найнижче значення -4,0 °С визначено на півночі області у січні на метеостанції Овруч. У грудні температура коливається в межах від -1,0 до -0,4 °С. Максимальні показники середньомісячної температури спостерігаються в липні-серпні і змінюються в межах від 19,0 °С до 20,6 °С. Найбільше значення 20,6 °С зафіксовано у липні на півдні області на метеостанції Житомир. Середні річні температури коливаються від 8,3 °С на півночі і до 8,9 °С на півдні області.

В останні роки відзначається додатна аномалія температури повітря в усі місяці і на всіх досліджуваних метеостанціях. Аналіз отриманих результатів значень температури повітря на п'яти станціях Житомирської області показав, що на всіх станціях в досліджуваний період температура повітря змінювалася практично в однакових межах.

Середньорічне відхилення температурних показників в порівнянні з даними кліматичної норми коливається в межах від 1,5 до 2,0 °С. Середньомісячні температури також характеризуються збільшенням відносно кліматичної норми. Найменші різниці зафіксовано у жовтні, коли температура повітря змінювалася в межах 0,5-1,0 °С що є загальною тенденцією для всієї області.

В період з 2004 по 2018 рр. в річному ході середньомісячних температур повітря в Житомирській області відзначалася тенденція підвищення максимальної і мінімальної температури.

Такий характер ходу максимальної та мінімальної температури повітря відображає особливості сучасного клімату, зумовлені зміною циркуляційних процесів, що сприяли виникненню екстремальних температур повітря в регіоні дослідження.

Список використаної літератури

1. Кульбіда М.І., Барабаш М.Б., Єлістратова Л.О. Прогноз змін клімату України на початку ХХІ століття. Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Сер.: Географія. 2011. № 23. С. 10-17.
2. Природа Житомирщини. Київ, 1984. 56 с.
3. Архівні дані ГМЦ Житомир. Багаторічна вибірка даних по Житомирській області.

Наукове електронне видання

МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного екологічного університету
(11-18 травня 2022 р.)

Видавець і виготовлювач

Одеський державний екологічний університет
вул. Львівська, 15, м. Одеса, 65016
тел./факс: (0482) 32-67-35
E-mail: info@odeku.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 5242 від 08.11.2016