

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

**МАТЕРІАЛИ
XXI НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ОДЕСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
ЕКОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

23-31 ТРАВНЯ 2022 Р.



**ОДЕСА
2022**

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



**МАТЕРІАЛИ
XXI НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
Одеського державного екологічного університету
(23-31 травня 2022 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2022**

УДК 378.147
М34

М34 Матеріали XXI наукової конференції молодих вчених Одеського державного екологічного університету, 23-31 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2022. 250 с.
ISBN 978-966-186-200-4

В збірнику представлені матеріали XXI наукової конференції молодих вчених ОДЕКУ, які висвітлюють основні напрями наукових досліджень. Матеріали підготовлені магістрами, аспірантами, здобувачами, співробітниками Одеського державного екологічного університету.

The proceedings of the 21st Scientific Conference for OSENU Young Scientists covering the main directions of the research are given in the collection. The proceedings are prepared by master and post-graduate students, applicants for a PhD degree and employees of Odessa State Environmental University.

ISBN 978-966-186-200-4

© Одеський державний
екологічний університет, 2022

<p>Гуляк Р. М., маг. Науковий керівник: Зайцев Д. А., д-р техн. наук, проф. STATIC CODE ANALYZER FOR DEADLOCK DETECTION IN DISTRIBUTED PROGRAMS</p>	198
<p align="center">Секція «МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ»</p>	200
<p>Гайдечук Т. М., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Хоменко І. А., канд. геогр. наук, доц. ЕКСТРЕМАЛЬНІ ОПАДИ В М. ОДЕСА 22 ЛИПНЯ 2021 Р. СИТУАТИВНИЙ АНАЛІЗ</p>	200
<p>Густенко О. С., асп. 1-го року навч. Науковий керівник: Хоменко І. А., канд. геогр. наук, доц. МЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ УТВОРЕННЯ ТУМАНІВ І СУЦІЛЬНОЇ НИЗЬКОЇ ХМАРНОСТІ В АЕРОПОРТУ ЛЬВІВ</p>	202
<p>Жук Д. О., асп. 2-го року навч. Науковий керівник: Агайар Е.В., канд. геогр. наук, доц. ЦИРКУЛЯЦІЙНІ УМОВИ ВИНИКНЕННЯ ШКВАЛІВ НА ТЕРИТОРІЇ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я</p>	204
<p>Іванова Я.С., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Нажмудінова О.М., канд. геогр. наук, доц. ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА СТИХІЙНИХ ОПАДІВ ТЕПЛОГО ПЕРІОДУ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ</p>	206
<p>Лахтюк Д., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Волошина О.В., канд. геогр. наук, доц. СУЧАСНА ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ НА СТАНЦІЇ «АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ»</p>	208
<p>Маклигіна Т.І., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Агайар Е.В., канд. геогр. наук, доц. МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИДИМОСТІ</p>	209
<p>Павлов О., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Куришина В.Ю., канд. геогр. наук, ст.викладач ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА СКЛАДОВІ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСУ ПІДСТИЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ</p>	210
<p>Сівак А.В., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Нажмудінова О.М., канд. геогр. наук, доц. ЕКСТРЕМАЛЬНІСТЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ НА ТЕРИТОРІЇ ЄВРОПИ ВЛІТКУ 2021 Р.</p>	211
<p>Топольська В.П., маг. гр. МЗМ-21 Науковий керівник: Боровська Г.О., канд. геогр. наук, доц. ГРОЗОВА ДІЯЛЬНІСТЬ В АЕРОПОРТУ ВІННИЦЯ ЗА ПЕРІОД 2011-2020 РОКІВ</p>	213

Іванова Я.С., маг. гр. МЗМ–21

Науковий керівник: Нажмудінова О.М., канд. геогр.наук, доц.

Кафедра Метеорології та кліматології

Одеський державний екологічний університет

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА СТИХІЙНИХ ОПАДІВ ТЕПЛОГО ПЕРІОДУ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ

Вступ. Територія України відноситься до зливонебезпечних районів, екстремальні опади високої інтенсивності та тривалості можуть призвести до значних руйнувань інфраструктури та збитків. На початку ХХІ ст. в Україні відмічається тенденція до збільшення кількості випадків сильної зливи, що пов'язане зі зростанням меридіональної й послабленням зональної циркуляції атмосфери в цей період. Сучасні зміни регіонального клімату для території України свідчать, що в багаторічному ході опадів немає вираженої залежності, не змінюється і середньомісячна кількість опадів, але при сучасному підвищенні температури збільшується повторюваність та інтенсивність стихійних опадів.

Мета роботи: визначення статистичних характеристик та циркуляційних умов формування посиленних опадів.

Вихідна інформація: оперативна синоптична інформація; карти розподілу кількості опадів; карти, таблиці та зведення про штормові явища погоди та СМЯ; супутникові знімки МШСЗ. Дослідженню підлягали дані поля опадів ≥ 15 мм за теплі півріччя 2017-2021 рр. за зведенням 3-х метеостанцій: Миколаїв, Херсон та Одеса.

Результати роботи. За теплі періоди (квітень-жовтень) 2017-2021 рр. за даними МС Миколаєва, Одеси та Херсона зареєстровано 68 випадків з опадами ≥ 15 мм. Найбільша повторюваність належить Миколаєву – 27 випадків (40%); найменша Одесі - 19 випадків (28%).

Річна повторюваність виділяє максимум у 2021 р. – 21 випадок (31%); рівнозначний мінімум – у 2017 та 2018 рр. – по 8 випадків (12%) – рис.1.

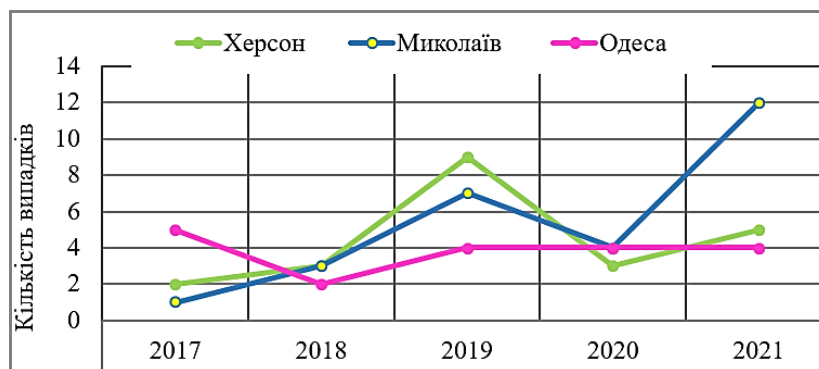


Рисунок 1 – Річна повторюваність опадів за теплий період 2017-2021 рр.

У місячному ході максимум повторюваності опадів ≥ 15 мм припадає на липень – 18 випадків, мінімум належить квітню (4) – рис.2.

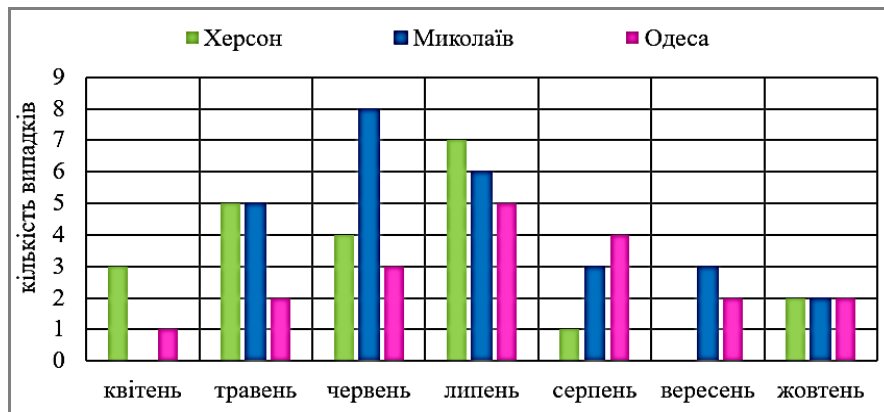


Рисунок 2 – Місячний розподіл опадів за теплий період 2017-2021 рр.

Усі досліджені опади мали рідку фазу. За ступенем небезпечності 67 випадків з них – це категорія НМЯ I рівня небезпеки (15-49 мм) і один випадок - СМЯ II рівня небезпеки (50-79 мм).

Синоптична класифікація умов формування опадів показує близьку повторюваність фронтальних та внутрішньомасових опадів: 49 та 51% відповідно – рис.3. За місяцями та у річному розподілі закономірностей у типах синоптичних процесів не визначено. Серед фронтальних опадів домінують холодні фронти – 66%, на фронтах оклюзії сильні опади виникали найрідше (5 випадків)

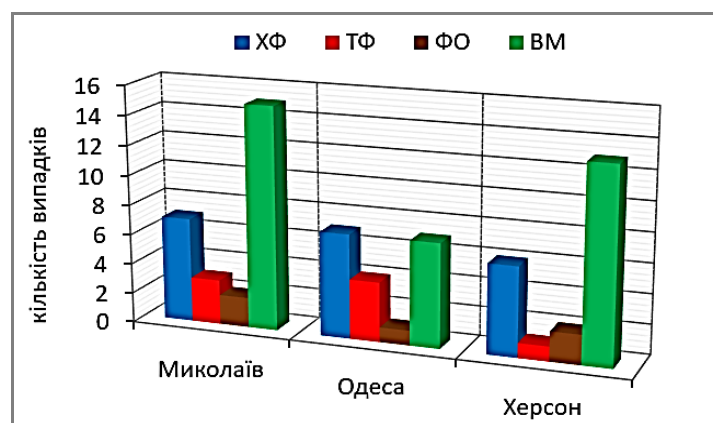


Рисунок 3 – Повторюваність опадів ≥ 15 мм за походженням

22 липня 2021 р. на МС Одеса зареєстровано опади категорії СМЯ II рівня небезпеки – 60 мм за 12 год., з них 52 мм за 2 години. Злива виникла вночі у системі холодного фронту, на ділянці якого сформувалася потужна конвективна хмарність за типом багатокоміркової системи.