



## ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

### ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

В період з **10 по 19 квітня 2024 р.** в Одеському державному екологічному університеті буде проходити **Студентська наукова конференція ОДЕКУ.**

Засідання конференції будуть проводитися **дистанційно**, в Zoom. Час проведення та реквізити доступу до конференції будуть наведені в *Програмі студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету.*

За результатами конференції передбачається видання *Матеріалів студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету* в електронному вигляді з присвоєнням номеру ISBN та розміщення їх на офіційному веб-сайті університету.

### ПЕРЕДБАЧАЮТЬСЯ НАСТУПНІ СЕКЦІЇ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Метеорології та кліматології
- Гідрології суші
- Агrometeorології та агроєкології
- Океанології та морського природокористування
- Екології та охорони довкілля
- Гідроекології та водних досліджень
- Водних біоресурсів та аквакультури
- Економіки природокористування, підсекція «Туризм»
- Екологічного права і контролю
- Публічного управління та менеджменту природоохоронної діяльності
- Землеустрій і кадастр
- Математики та квантової механіки
- Інформаційних технологій
- Автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики
- Фізики та технологій захисту довкілля
- Соціально-гуманітарних наук
- Військової підготовки

### УМОВИ УЧАСТІ:

1. Мова: українська, англійська
2. Оргвнесок: немає
3. Форма участі: дистанційна



## ВАЖЛИВІ ДАТИ:

1. До **03 квітня 2024 р.** (включно) - надіслати на електронну адресу в.о. начальника відділу наукової роботи студентів ([Uliya91.91@gmail.com](mailto:Uliya91.91@gmail.com)) програми відповідних секції (з переліком доповідей студентів університету, зазначеною датою проведення заходу та посиланням на ZOOM) для включення в *Програму студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету*. Виконавці - відповідальні за НДРС на кафедрах університету.

2. До **23 квітня 2024 р.** (включно) - надати відділу наукової роботи студентів звіти про роботу секцій з переліком заслуханих доповідей студентів та рекомендаціями до друку їх тез (статей), а також надіслати на електронну адресу ([Uliya91.91@gmail.com](mailto:Uliya91.91@gmail.com)) макетовані матеріали доповідей студентів для формування *Матеріалів студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету*. Виконавці - відповідальні за НДРС на кафедрах університету.

3. До **15 травня 2024 року.** (включно) - оприлюднення *Матеріалів студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету* на офіційному веб-сайті ОДЕКУ. Виконавець - відділ наукової роботи студентів ОДЕКУ.

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ (СТАТТІ):

**Обсяг тез (статті)** – 2-5 повні сторінки; шрифт *Times New Roman*, **14 пт**, поля **2,5 см**; міжрядковий інтервал **одинарний**. Матеріали надаються за формою, аналогічно представленій нижче.

Султан Ю.С., маг. гр. МЗМ-19  
Науковий керівник: Самаргей-Чумаченко А.Б., канд. геогр. наук, доц.  
Кафедра Метеорології та кліматології

### вільний рядок СІНОПТИЧНІ УМОВИ ВИНИКНЕННЯ СИЛЬНИХ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ ОПАДІВ НА СТ. ОДЕСА-ГМО вільний рядок

Кількість та тривалість опадів значно впливають на всі сфери життєдіяльності людини та економіки країни. Сильний дощ може призвести до повінь, затоплення посівів і спричинити величезний збиток сільському господарству. Об'єкт дослідження: сильні опади на ст. Одеса-ГМО.

Значень видимості із врахуванням інтенсивності зливи, приведених в [1], слід дотримуватись при консультації споживачів прогнозів про фактичну і очікувану погоду.

У період 2010-2019 рр. кількість випадків, коли інтенсивність опадів досягла критерію СМЯ II, було зафіксовано лише 6 разів, а СМЯ III – одного разу – 20 вересня 2016 р. Опади з інтенсивністю більше 35 мм/12 год. утворювалися над Одесою не щорічно та взагалі не спостерігалися у період 2010-2013 рр., а також у 2015 та 2017 рр. Роком з максимальною кількістю сильних опадів виявився 2016 р., коли вони були одного разу влітку та трічі восени, наприкінці теплої періоду.

Згідно [2] найбільш інтенсивні опади утворюються на території України у тепле півріччя, у період 2010-2019 рр. лише одного разу (18.01.2018 р.) сильні опади у вигляді дощу (51 мм/12 год.) виникли внаслідок при пересуванні глибокого південного циклону ( $R_{min}=985$  гПа) з Балканського півострова на узбережжя Чорного моря. За винятком цього випадку сильні опади завжди супроводжувалися грозою.

Найінтенсивні опади спостерігалися 20 вересня 2016 р., коли погоду міста Одеса умовляла улоговина хвилювального циклону. В період з 21 год. 19 вересня до 9 год. 20 вересня у м. Одеса випало 83 мм опадів і досягнуто критерію СМЯ III. Спостерігалися грози, погіршення видимості в дощі 800-900 м, посилення північно-східного вітру 15-20 м/с. Цей дощ над ЄТР розташовувалася висотна улоговина, яка повністю охопила всю територію України (рис. 1), на АТ-500 навколо центру циклону спостерігалося 5 замкнутих ізогіпс, а на АТ-850 їх було лише дві.

Типізація циркуляційних процесів Б.Л. Дзерзавського [3], може бути корисною в цілях середньострокового і довгострокового прогнозування погоди. Можна припустити зв'язок типів ЕЦМ з умовами припадними для формування сильних та надзвичайних опадів.

Всі випадки сильних опадів на ст. Одеса-ГМО виникали лише за умов меридіональної циркуляції, а найчастіше вони утворювалися при встановленні та збереженні ЕЦМ 126s (12-13 жовтня 2016 р.). Тип 12 ЕЦМ утворюється протягом року, але частіше у період переходу від холодного півріччя до

теплого, коли арктичний антициклон досягає найбільшої потужності, а у південних широтах підстильна поверхня вліє досить тепла, що сприяє циклогенезу.

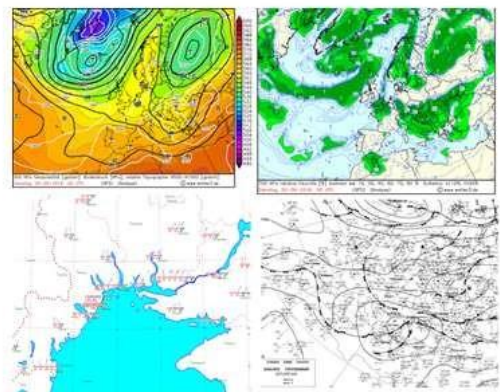


Рисунок 1 – Приземний аналіз, АТ-850, АТ-500, карта штормового оповіщення 20.09.2016 р., 00 UTC

Особливістю ЕЦМ 126s (рис. 1) є формування меридіональної смуги підвищеного тиску над Атлантикою за рахунок розширення у північному напрямку гребеню Азорського антициклону та його посилення арктичними вторгненнями.

#### Список використаної літератури

1. Настаюва з оперативного гідрометеорологічного забезпечення та обслуговування галузей національної економіки. - Керівний документ УкрГМЦ, 2019. КД 52.4.1.01-06. 37 с.
2. Клімат України / Під ред. В.М. Ліпінського, В.А. Дечуза, В.М. Бабіченко. Київ: Виш-во Рівського, 2003. 343 с.
3. Календар послідовної зміни ЕЦМ за періодами [Електронний ресурс]. <http://amsos.chmi.cas.ac.cn/> (дата звернення 7.05.2019).