

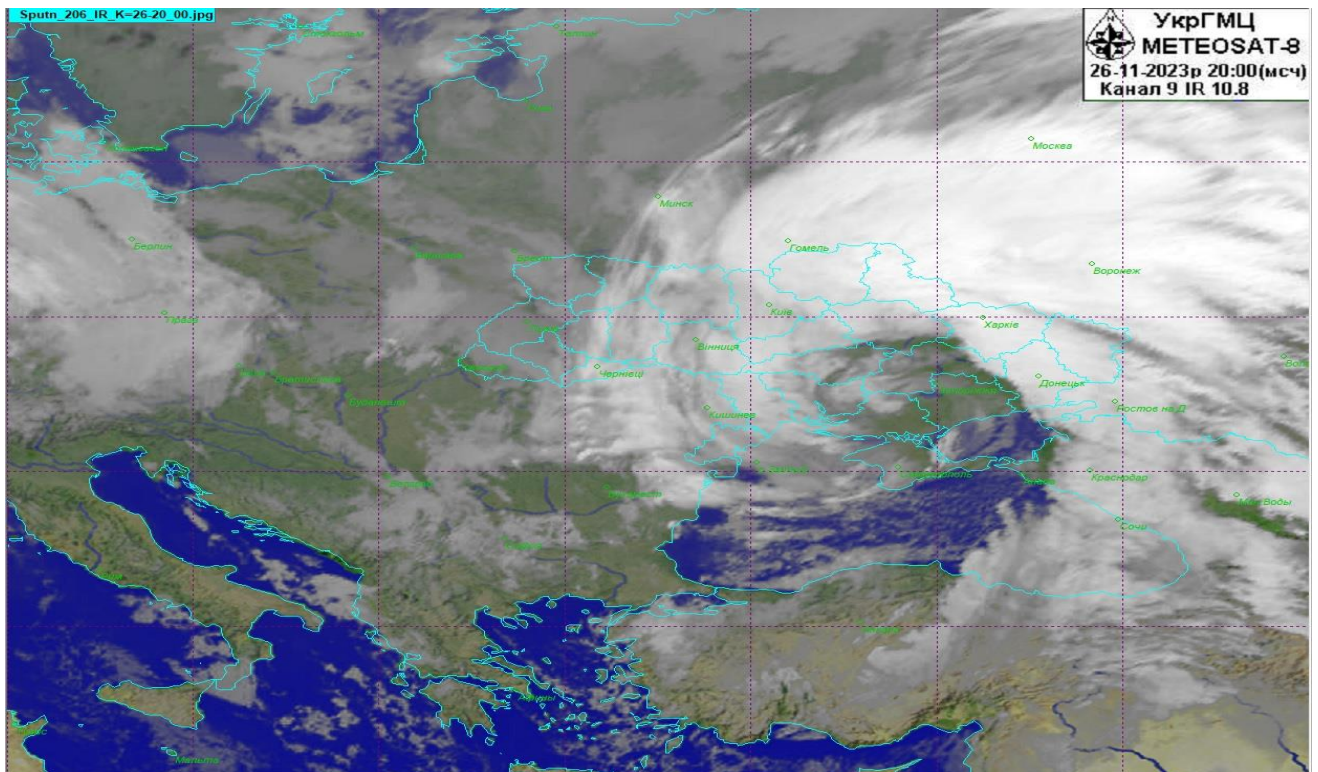


УКРАЇНСЬКИЙ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені Бориса Срезневського

ОГЛЯД ПОГОДИ ТА СТИХІЙНИХ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЯВИЩ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЗА 2023 РІК



Київ 2024

**УКРАЇНСЬКИЙ
ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ
ЦЕНТР**

**ЦЕНТРАЛЬНА
ГЕОФІЗИЧНА
ОБСЕРВАТОРІЯ
імені Бориса
Срезневського**

Вул. Золотоворітська, 6-В, м. Київ, 01054
Тел.: (044) 279 10 80, 239 93 87
e-mail: office@meteo.gov.ua
Web: <http://www.meteo.gov.ua>

Пр. Науки, 39, корпус 2, м. Київ, 03028
Тел/Факс: (044) 525 94 58, 525 69 69
e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua
Web: <http://www.cgo-sreznevskiyi.kyiv.ua>

**ОГЛЯД
ПОГОДИ ТА СТИХІЙНИХ
ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЯВИЩ
НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ
ЗА 2023 РІК**

Київ 2024

В Огляді погоди проаналізовано погодні особливості року, найзначніші аномалії температури та опадів.

В Огляді стихійних метеорологічних явищ вміщено три таблиці з їх переліком. У зв'язку з повномасштабним вторгненням РФ на територію України, з 24 лютого 2022 року аналіз стихійних явищ проводився тільки зі станцій і постів на підконтрольній Україні території. У першій таблиці спеціалістами Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (далі — ЦГО) наведено всі стихійні метеорологічні явища (далі — СМЯ), що надійшли з цієї території; в другій і третій таблицях синоптики Українського гідрометеорологічного центру Державної служби України з надзвичайних ситуацій (далі — УкрГМЦ) ці стихійні метеорологічні явища розділили відповідно на II (помаранчевий) і III (червоний) рівні небезпечності (згідно з вимогами «Настанови з метеорологічного прогнозування», УкрГМЦ, м. Київ, 2019). В Огляді проаналізовано синоптичні ситуації в період розвитку СМЯ, що завдали збитків. Описано складну гідрологічну ситуацію техногенного характеру з катастрофічними наслідками на Каховському водосховищі та пригирловій ділянці річки Дніпро внаслідок підриву греблі Каховської ГЕС російськими загарбниками — стихійне гідрологічне явище III рівня безпеки (СГЯ III — низькі рівні через спустошення Каховського водосховища). Стихійні метеорологічні та гідрологічні явища на річках і акваторії Дніпровських та Дністровського водосховищ не спостерігалися. Приведено небезпечні агрометеорологічні явища та умови.

Фахівцями Гідрометеорологічного центру Чорного та Азовського морів (далі — ГМЦ ЧАМ) подано стихійні метеорологічні явища в портах Чорного моря (інформація про стихійні морські гідрологічні явища на підконтрольній Україні акваторії Азово-Чорноморського басейну не надходила).

Огляд склали фахівці УкрГМЦ: начальник відділу метеорологічних прогнозів Н. Голень, заступник начальника відділу А. Білозерова, завідувач сектору З. Олійник, провідний синоптик О. Носовська, синоптики I категорії В. Лашенко і О. Палагнюк, начальник відділу гідрологічних прогнозів І. Перевозчиков, начальник відділу агрометеорології, к.геогр.н. Т. Адаменко та провідний метеоролог відділу метеорології ЦГО І. Єфремова.

Інформація про стихійні метеорологічні явища в портах Чорного моря підготовлена спеціалістами ГМЦ ЧАМ.

Відповідальний за випуск —
Директор Українського
гідрометеорологічного центру, к.геогр.н.

Микола КУЛЬБІДА

З М І С Т

I.	Огляд погоди.....	5
II.	Стихійні явища.....	25
1.	Метеорологічні явища.....	25
2.	Морські метеорологічні явища.....	46
3.	Гідрологічна ситуація техногенного характеру на Каховському водосховищі та пригирловій ділянці річки Дніпро.....	46
4.	Агрометеорологічні явища.....	48
5.	Додатки.....	49

I. Огляд погоди

2023 рік виявився одним з найтепліших (в окремих районах західних, південних, Житомирської, Вінницької та Дніпропетровської областей найтеплішим) за весь період метеорологічних спостережень: середня річна температура перевищила норму на 1 – 2,5 °. Особливістю року стали найтриваліше метеорологічне літо за весь період спостережень, теплі зима та осінь.

Більшість місяців були аномально теплими (січень, серпень, вересень та жовтень) і теплими (лютий, березень, листопад, грудень), квітень, травень, червень і липень — в основному близькими до норми, лише у квітні в більшості західних, місцями у Вінницькій та Одеській областях, у травні на півдні Одещини та Львівщини, у червні місцями на Харківщині середня місячна температура була на 1 – 2 ° нижчою за норму. В останній п'ятиденці серпня в більшості північних, західних, центральних та південних областей було перевищено абсолютні значення максимальної температури для окремих дат, у Волинській та Вінницькій областях і всього місяця; в Одеській, місцями Миколаївській та Кіровоградській областях перевищено абсолютний максимум жовтня за весь період спостережень.

Річна сума опадів була в межах норми, у північно-східних, західних і південних областях місцями 1,3 – 1,5 норми. В більшості областей у лютому, березні, квітні, липні, жовтні, листопаді та грудні випало 1 – 2, у квітні й листопаді місцями 3 – 5 місячних норм опадів. У квітні в окремих районах Київської, Черкаської, Вінницької, Одеської та Дніпропетровської областей, у листопаді місцями в південних, центральних (крім Вінницької), північних (крім Житомирської) та Харківській областях випала найбільша місячна кількість опадів, 27 листопада в Одесі, 30 травня в Запоріжжі — найбільша добова кількість опадів (для цих дат) за весь період спостережень. У січні, червні та серпні (крім заходу), травні та вересні в Україні опадів було недостатньо: 20 – 79 %, місцями 1 – 19 % місячної норми. Травень в окремих районах Київської, Чернігівської, Житомирської, Рівненської, Волинської, Тернопільської, Львівської та Хмельницької областей, вересень в окремих районах Одеської, Миколаївської та Кіровоградської областей виявилися найпосушливішими за весь період спостережень.

Тривалими періодами надзвичайної (5 класу) пожежної небезпеки були:

- друга та третя декади травня в Україні, крім крайнього заходу;
- 01 – 25 червня в центральних, південних і східних областях, перша декада — і в північних областях;
- друга половина серпня та вересень в Україні (крім Прикарпаття, Закарпаття та Волині, 15 – 20 вересня також більшості областей Лівобережжя);
- перша половина жовтня в Україні, крім крайнього заходу, друга половина місяця в Одеській, Миколаївській і Херсонській областях.

Січень виявився аномально теплим, на більшій частині території з дефіцитом опадів. Середня місячна температура була на 1 – 6 ° вищою за норму. Мінімальна температура становила 7 – 16 ° морозу, у східних,

Дніпропетровській, Сумській, Чернігівській області та Карпатах місцями 17 – 21 °, на півночі Сумщини до 25 ° морозу, в більшості районів західних областей та місцями на півдні 2 – 6 ° морозу; максимальна 6 – 16 ° тепла, на півдні та Прикарпатті місцями до 21 °. Опадів випало в основному 20 – 78 % (місцями у Черкаській, Кіровоградській, Сумській та південних областях 8 – 19 %) від норми, лише у більшості західних областей, на півдні Одещини та місцями на Харківщині 1 – 2 норми.

Переважав широтний перенос повітряних мас, що в окремі періоди порушувався меридіональним.

01 – 03 січня малоактивні атмосферні фронти та теплі сектори із заходу зумовлювали теплу погоду. Невеликі дощі пройшли лише в Карпатах та на північному сході країни. Температура була вночі 0 – 8 ° тепла, вдень 8 – 16 °, на Прикарпатті та півдні Одещини до 20 ° тепла.

04 – 06 січня циклон, що перемістився з півдня Балтійського моря на південний схід Європи, зумовлював опади у вигляді мокрого снігу і дощу (05 січня на високогір'ї Карпат сильний сніг, на Закарпатті локально сильний дощ), місцями ожеледь, у північно-східних областях налипання мокрого снігу; в західних та південних областях відмічалися пориви вітру 15 – 20 м/с; температура становила вночі від 4 ° тепла до 5 ° морозу, вдень 1 – 9 ° тепла. 07 – 09 січня відбувалося ультраполярне вторгнення арктичного повітря, випадав невеликий сніг, температура відчутно знизилася: вночі до 4 – 13 ° морозу, на Лівобережжі 14 – 21 ° (на півночі Сумщини 25 °) морозу, вдень до 0 – 9 ° морозу, на сході та північному сході 14 – 17 ° морозу; лише в західних областях випадав невеликий мокрий сніг, на Закарпатті з дощем, відмічалися пориви вітру 15 – 20 м/с, температура істотно не змінилася.

10 – 16 січня під впливом гребенів антициклону зі сходу істотних опадів не було, лише часом в західних областях, на початку періоду і в Житомирській, Київській та Вінницькій областях атмосферні фронти зумовлювали мокрий сніг і дощ. Місцями спостерігалися тумани, ожеледь (на сніголавинній станції (далі — Сл) Плай (Закарпатська область) надзвичайна ожеледь), на заході та південному заході країни складні відкладення ожеледі та паморозі, на початку періоду в більшості областей пориви вітру 15 – 21 м/с. Поступово вночі морози послабшали до невеликих, вдень температура підвищилася до відлиги.

17 – 21 січня погоду зумовлювали атмосферні фронти та теплі сектори з південного заходу. Випадали невеликі (в Карпатах помірні, місцями значні та сильні) опади у вигляді дощу та мокрого снігу, спостерігалися тумани. Утримувалася тепла погода.

22 – 27 січня погоду визначали гребені антициклону зі сходу. Істотних опадів не було, лише в західних областях випадали невеликі опади у вигляді мокрого снігу та дощу (на високогір'ї Карпат снігу). Спостерігалися тумани. Температура поступово знизилася вночі до 0 – 9 ° морозу, на сході та північному сході до 12 ° морозу, вдень була від 4 ° морозу до 3 ° тепла, на Закарпатті 4 – 13 ° тепла.

28 – 30 січня у південних та південно-східних областях атмосферний фронт зумовлював сніг (на півдні Одещини значний мокрий сніг, налипання мокрого

снігу); на решті території область високого тиску визначала погоду без істотних опадів з туманами. Температура була вночі $1 - 9^{\circ}$ морозу, вдень $0 - 4^{\circ}$ морозу, на Закарпатті та півдні Одещини місцями $1 - 4^{\circ}$ тепла.

31 січня атмосферний фронт із заходу спричинив невеликий сніг, температура істотно не змінилася.

Сніговий покрив був нестійким і спостерігався у першій декаді в північних районах Чернігівської та Сумської областей, 11–17 січня у північних, Вінницькій і Черкаській областях, 21–23 січня на Закарпатті та Прикарпатті, наприкінці місяця у більшості областей висотою $1 - 14$ см, лише на високогір'ї Карпат утримувався впродовж місяця висотою $2 - 30$ см.

Лютий виявився теплішим за норму на $1 - 3^{\circ}$. Мінімальна температура становила $8 - 16^{\circ}$ морозу, в північно-східних областях та на Прикарпатті місцями $17 - 20^{\circ}$, в Карпатах до 25° морозу; максимальна $7 - 16^{\circ}$ тепла, на півдні Одещини до 19° , у північно-східних областях і на високогір'ї Карпат $0 - 6^{\circ}$ тепла.

Опадів випало в основному $1 - 2$ місячних норми, у південних областях та більшості районів Дніпропетровщини $20 - 75\%$, на півдні Одещини місцями $5 - 8\%$ від місячної норми.

На початку та в другій половині місяця переважав широтний перенос повітряних мас, в решту часу — з північного заходу.

01–03 лютого погоду зумовлювали атмосферні фронти та теплі сектори з заходу. В Україні, крім більшості південних областей, випадав невеликий (в Карпатах значний) сніг, вдень місцями з дощем. У західних областях відмічалися пориви вітру $15 - 20$ м/с. Температура була вночі $0 - 7^{\circ}$ морозу, вдень $1 - 7^{\circ}$ тепла, на півдні до 10° .

04–07 лютого циклон, що перемістився з півдня Балтійського моря на Чорне, зумовлював сніг, в Карпатах і на Прикарпатті значний сніг. В Карпатах, на Закарпатті та Одещині відмічалися пориви вітру $15 - 20$ м/с, на високогір'ї — 28 м/с. Температура знизилася вночі до $2 - 10^{\circ}$, у східних областях, Карпатах і на Прикарпатті місцями до 15° морозу, вдень до $0 - 6^{\circ}$ морозу.

08–10 лютого під впливом області високого тиску опадів не було. Температура вночі становила $8 - 17^{\circ}$ морозу, в Харківській, Сумській, Чернігівській області, Карпатах і на Прикарпатті місцями $18 - 22^{\circ}$, у Чернівецькій області — до 25° морозу; вдень коливалася в межах 6° морозу — 2° тепла, в Карпатах $4 - 9^{\circ}$ морозу.

11–15 лютого у північно-західному переносі відбувалося чергування атмосферних фронтів з баричними гребенями. Випадав сніг з дощем, на Лівобережжі спостерігалось налипання мокрого снігу. Вночі морози послабшали до невеликих, вдень температура була від 2° морозу до 4° тепла, наприкінці періоду на Правобережжі підвищилася до $2 - 9^{\circ}$ тепла.

16–21 лютого погоду зумовлювали атмосферні фронти з заходу. Випадали опади у вигляді мокрого снігу та дощу, на Закарпатті місцями сильні дощі, на високогір'ї Карпат сильний сніг. Відмічалися пориви вітру $15 - 22$ м/с (на Хмельниччині локально 25 м/с), налипання мокрого снігу, ожеледь, на Сл Плай (Закарпатська область) надзвичайні складні відкладення ожеледі та

паморозі. Температура була вночі $0 - 9^{\circ}$ морозу, в західних областях (19 лютого в Україні) $1 - 5^{\circ}$ тепла; вдень на початку періоду від 3° морозу до 4° тепла, в західних областях, надалі в Україні $4 - 12^{\circ}$ тепла, у південно-західних областях місцями до 17° .

22 – 24 лютого область високого тиску визначала погоду без істотних опадів. Температура була вночі $4 - 12^{\circ}$ морозу, в західних та південно-західних областях від 4° тепла до 4° морозу; вдень $0 - 9^{\circ}$ тепла, на південному заході країни — до 12° .

25 – 28 лютого погоду зумовлювали теплий сектор та атмосферні фронти циклону, що переміщувався з півдня Балтійського моря на схід. Випадав мокрий сніг з дощем, в Карпатах значні, на Прикарпатті сильні опади. В Україні, крім східних областей, спостерігалось налипання мокрого снігу, ожеледь, на Сл Плай (Закарпатська область) сильні складні відкладення ожеледі та паморозі; лише 28 лютого у північній частині країни опадів не було. Відмічалися пориви вітру $15 - 20$ м/с, на Карпатській селестоківій станції (далі — Сс) (Яремче, Івано-Франківська область) — 26 м/с. Температура становила вночі $0 - 5^{\circ}$ тепла (28 лютого $0 - 7^{\circ}$ морозу), вдень 25 лютого $5 - 13^{\circ}$ тепла, у південно-західних областях місцями до 19° , надалі знизилася до $1 - 7^{\circ}$ тепла, у північних та північно-східних областях до $0 - 3^{\circ}$ морозу.

Сніговий покрив спостерігався впродовж місяця в Карпатах висотою $1 - 47$ см, на високогір'ї до 85 см, у Сумській, Чернігівській, Харківській, Полтавській і Дніпропетровській областях, $1 - 13$ лютого та $27 - 28$ лютого у більшості областей країни висотою $1 - 16$ см, на решті території з'являвся в окремі дні висотою $1 - 7$ см.

Стійкий перехід середньої добової температури повітря через 0° у бік підвищення здійснився на більшій частині території впродовж $11 - 25$ лютого, що на $1 - 2$ тижні раніше від середніх строків, у північно-західних областях 01 січня (місцями у Київській, Житомирській і центральних областях $16 - 17$ січня), що на $6 - 8$ тижнів раніше за норму, лише в Чернігівській і Сумській областях в межах норми (08 березня). У Карпатському регіоні (крім високогір'я) та південній частині країни перехід через 0° як у бік зниження взимку $2022 - 2023$ року, так і в бік підвищення у 2023 році не відбувався.

У березні середня місячна температура була на $1 - 4^{\circ}$ вищою за норму, на Закарпатті та півдні Одещини місцями близькою до норми. Мінімальна температура становила $1 - 9^{\circ}$ морозу, в Карпатах місцями $10 - 13^{\circ}$ морозу; максимальна $16 - 23^{\circ}$ тепла, на високогір'ї Карпат 9° тепла. Опадів випало у більшості районів західних, північних, Черкаської, Кіровоградської, Миколаївської областей та на півночі Одещини $1 - 2$ місячні норми, на решті території країни в основному $29 - 79\%$ від норми.

$01 - 05$ березня погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу. Проходили невеликі дощі, вночі з мокрим снігом. Відмічалися пориви вітру $15 - 20$ м/с. Температура була вночі $0 - 8^{\circ}$ морозу, в Карпатах до 12° морозу; вдень $1 - 9^{\circ}$ тепла, на Закарпатті та півдні країни до 13° тепла.

$06 - 09$ березня погоду зумовлювали атмосферні фронти з заходу. Проходили невеликі та помірні дощі, вночі з мокрим снігом (в Карпатах випадав

значний, на високогір'ї сильний сніг). В західних та північних областях спостерігалось налипання мокрого снігу, в Запорізькій та Харківській областях окремі грози. Температура підвищилася вночі до 2 ° морозу — 6 ° тепла, вдень до 6 – 15 ° тепла, у східних, південних і центральних областях 16 – 21 °.

10 – 12 березня погоду визначав циклон, що переміщувався з Польщі на схід. Проходили невеликі та помірні, місцями значні дощі (вдень на Закарпатті, у центральних та південних областях з грозами), в західних, північних і центральних областях вночі з мокрим снігом, місцями відмічалось налипання мокрого снігу. Спостерігалися пориви вітру 15 – 21 м/с, 11 березня тумани. Температура вночі істотно не змінилася, вдень знизилася до 2 – 10 ° тепла.

13 – 16 березня погоду зумовлювали малоактивні атмосферні фронти й теплі сектори з південного заходу. Опадів не було, лише наприкінці періоду пройшли невеликі, у західних областях помірні дощі. Відмічались пориви вітру 15 – 20 м/с. Температура підвищилася вночі до 0 – 8 ° тепла, вдень до 8 – 14 °, на заході країни до 15 – 19 °, 15 – 16 березня в західних, північних, Вінницькій та Черкаській областях знизилася до 3 – 9 ° тепла.

17 – 22 березня під впливом області високого тиску істотних опадів не було, лише на заході та північному заході країни атмосферні фронти спричиняли окремі дощі з грозами. Місцями спостерігалися тумани. Температура була вночі від 5 ° тепла до 3 ° морозу, вдень 4 – 13 ° тепла, наприкінці періоду 11 – 19 °.

23 – 26 березня погоду зумовлювали теплі сектори та атмосферні фронти з південного заходу. Встановилася аномально тепла погода: вночі 6 – 13 °, вдень 11 – 19 °, наприкінці періоду 17 – 23 °; на високогір'ї Карпат вночі та вдень 2 – 9 ° тепла. 23 – 24 березня опадів не було, надалі пройшли невеликі та помірні дощі, в західних і південних областях з грозами, в окремих районах випадав град.

27 – 29 березня погоду ускладнював циклон з південного заходу. Спостерігалися дощ та мокрий сніг, в західних, більшості північних і Вінницькій областях значний (в Житомирській області локально сильний) сніг, в решті областей місцями значні дощі (на Одещині з грозами), у північно-західній половині країни подекуди налипання мокрого снігу, ожеледь. Відмічались пориви вітру 15 – 23 м/с. Починаючи з західних областей, температура відчутно знизилася: вночі до 2 ° тепла – 5 ° морозу, вдень до 0 – 6 ° тепла; на високогір'ї Карпат вночі до 10 – 13 ° морозу, вдень до 6 – 7 ° морозу.

30 – 31 березня на зміну області високого тиску переміщувався атмосферний фронт із заходу. 30 березня істотних опадів не було, 31 березня в західних, місцями й у північних та Вінницькій областях спостерігалися невеликі дощі, у східних областях помірний та значний сніг, налипання мокрого снігу. В Карпатах відмічались пориви вітру 16 – 20 м/с. Температура була вночі 0 – 9 ° морозу (31 березня на заході 1 – 6 ° тепла), вдень 8 – 16 ° тепла.

Сніговий покрив спостерігався впродовж місяця на високогір'ї Карпат висотою 15 – 84 см, у південній частині країни був відсутній, на решті території з'являвся лише в окремі дні в першій половині та наприкінці місяця висотою 1 – 29 см.

Стійкий перехід середньої добової температури повітря через +5 ° у бік підвищення відбувся впродовж 18 – 22 березня (у південних, місцями

Закарпатській, центральних і східних областях 07–08 березня), що на 1–3 тижні раніше від середніх строків.

У квітні середня місячна температура була в основному близькою до норми, в західних (крім Волинської) областях на 1–2 ° нижчою за норму. Мінімальна температура становила від 4 ° тепла до 2 ° морозу, в західних областях до 6 ° морозу, на високогір'ї Карпат 10 ° морозу; максимальна 16–23 ° тепла, на високогір'ї Карпат 10–11 °. Опадів випало 1–2,5 норми, у центральних (крім Полтавської), Київській, Одеській та Миколаївській областях місяцями 3–4 норми.

01 квітня атмосферний фронт з південного заходу зумовив невеликі та помірні, в Карпатському регіоні місяцями значні дощі. Температура була вночі 1–9 °, вдень 8–16 ° тепла.

02–07 квітня погоду ускладнювала серія південних циклонів, що переміщувалися на північний схід країни та західні області. В західних, Вінницькій і Житомирській областях випадав сніг (на початку періоду з дощем), місяцями значний (на Тернопільщині локально сильний) сніг, спостерігалися ожеледь та налипання мокрого снігу. Температура знизилася вночі до 0–6 ° морозу, вдень до 1–9 ° тепла, на високогір'ї Карпат вночі та вдень до 2–10 ° морозу. На решті території проходили невеликі та помірні (05 квітня місяцями значні) дощі, вдень 07 квітня на Лівобережжі з грозами, на Харківщині подекуди випадав град. В західних, південних та східних областях відмічалися пориви вітру 15–18 м/с. Температура була вночі 1–9 °, вдень 8–17 ° тепла (04–05 квітня у Київській, Чернігівській та Черкаській областях знижувалася до 3–7 ° тепла), наприкінці періоду в південних, східних і північно-східних областях підвищилася до 18–21 °.

08–12 квітня погоду визначала улоговина висотного циклону, що переміщувався з Центральної Європи на Чорне море. Проходили невеликі та помірні дощі, місяцями (крім заходу) значні дощі з грозами, в окремих районах Хмельницької, Житомирської і Черкаської областей випадав град. Температура була вночі 0–9 ° тепла, в західних областях місяцями 1–3 ° морозу; вдень 9–17 ° тепла, на сході та північному сході місяцями до 20 °.

13–17 квітня погоду зумовлювали малорухомі атмосферні фронти, що знаходилися на південній периферії високого антициклону з центром над Скандинавією. Проходили невеликі та помірні дощі, в західних областях з грозами, на Львівщині місяцями з градом. Температура істотно не змінилася.

18–21 квітня погоду формував циклон з центром над півднем країни. Проходили невеликі та помірні, на півдні та південному сході місяцями значні дощі з грозами. Температура була вночі 1–9 ° тепла, вдень 12–19 °, наприкінці періоду знизилася, крім західних областей, до 8–15 °.

22–24 квітня в малоградієнтному полі зниженого тиску в більшості областей опадів не було, лише на сході та південному сході країни атмосферний фронт зумовив невеликі дощі з грозами. Температура вночі істотно не змінилася, вдень підвищилася до 15–22 °.

25–27 квітня під впливом атмосферних фронтів із заходу проходили невеликі, у західних областях помірні, на Закарпатті та Прикарпатті значні дощі,

місцями з грозами. В західних та Одеській областях відмічалися пориви вітру 15 – 21 м/с, в Дніпропетровській області в окремих районах випадав град. Температура була вночі 4 – 11 ° тепла, вдень 14 – 22 °, 26 квітня в західних областях, 27 квітня на Правобережжі знизилася до 8 – 14 °.

28 – 30 квітня погоду східних, південних, Кіровоградської та Полтавської областей зумовлював атмосферний фронт. Спостерігалися дощі з грозами, пориви вітру 15 – 16 м/с. Температура була вночі 2 – 8 ° тепла; вдень 11 – 19 °, на сході країни до 23 °, 30 квітня знизилася до 6 – 13 ° тепла. На решті території область високого тиску визначала погоду без опадів. Температура була вночі 1 – 7 ° тепла (на поверхні ґрунту та місцями у повітрі відмічалися сильні заморозки 0 – 6 °); температура вдень становила 9 – 18 ° тепла, 30 квітня в західній частині підвищилася до 14 – 20 °.

Сніговий покрив спостерігався на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) упродовж місяця висотою 11 – 73 см, на Сл Плай (Закарпатська область) 01 – 18 та 27 – 28 квітня висотою 1 – 22 см, в окремі дні першої декади в західних, східних, Вінницькій, Житомирській та Київській областях висотою 1 – 13 см, в Івано-Франківській, Чернівецькій і Хмельницькій областях місцями 16 – 32 см.

У травні середня місячна температура відповідала нормі. Максимальна температура становила 24 – 30 °, в Карпатах 17 – 23 °; мінімальна 1 – 8 ° тепла, в західних, північних, Кіровоградській, Дніпропетровській, Харківській та Одеській областях місцями 0 – 3 ° морозу. Опадів випало в основному 20 – 79 %, у Житомирській, Чернігівській, Вінницькій, більшості районів Київської, місцями в західних (крім Закарпаття), Полтавській, Черкаській та Кіровоградській областях 1 – 19 % норми, лише в Одеській, Херсонській, Запорізькій, Дніпропетровській і Харківській областях місцями 1 – 1,8 норми.

У першій та другій декадах переважав антициклоніальний характер погоди, в третій декаді погоду визначала циклонічна циркуляція повітряних мас.

01 – 05 травня у північно-західному переносі відбувалося чергування атмосферних фронтів та баричних гребенів. 01 травня у південних, центральних і східних областях, 04 – 05 травня у західних та північних місцями проходили невеликі дощі, в західних і Сумській областях з грозами (вночі 04 травня в Івано-Франківську значний дощ); на решті території опадів не було. Температура становила вночі 1 – 9 ° тепла (01 травня в західних областях, 02 травня в Україні на поверхні ґрунту, в Карпатах та на півночі країни місцями і в повітрі спостерігалися заморозки 0 – 4 °); температура вдень була 16 – 24 ° тепла, на початку періоду на Лівобережжі, наприкінці періоду на заході країни 11 – 18 °.

06 – 12 травня погоду визначав стаціонарний антициклон над Східно-Європейською рівниною. Опадів не було, лише на початку періоду в західних, місцями південно-західних областях проходили невеликі (в Карпатах і на Закарпатті місцями значні) дощі. Температура була вночі 1 – 9 ° тепла (07 травня на північному сході країни, 09 – 10 травня у північних і західних областях, 11 травня в Україні, крім сходу, на поверхні ґрунту та місцями в повітрі спостерігалися заморозки 0 – 6 °); температура вдень становила 10 – 18 ° тепла, на початку періоду на півдні та Закарпатті, 12 травня в Україні 19 – 25 °, 07 – 08 травня в західній частині (крім Закарпаття) місцями знижувалася до 5 – 9 ° тепла.

13 – 17 травня погоду визначали гребені антициклону з північного сходу. Істотних опадів не було, лише наприкінці періоду в західних областях атмосферний фронт спричинив дощі, місцями з грозами. Температура підвищилася вночі до 6 – 15 °, вдень до 21 – 28 °.

18 – 22 травня погоду зумовлював малорухомий атмосферний фронт, розташований на південній периферії антициклону з центром над Балтійським морем. Місцями проходили невеликі та помірні, в Черкаській, Полтавській, Харківській та Львівській областях локально значні дощі з грозами. У південних і Кіровоградській областях відмічалися пориви вітру 15 – 18 м/с. Температура вночі істотно не змінилася; вдень була 20 – 28 °, на півдні до 30 °, на початку періоду в західних областях 11 – 19 °.

23 – 28 травня циклони з центрами над півднем і сходом України спричиняли невеликі та помірні, у східних, центральних, Закарпатській, Одеській і Київській областях локально значні (у Львівській області сильні) дощі з грозами; 23 – 24 травня у більшості північних і західних областей опадів не було. В Закарпатській, Дніпропетровській та Миколаївській областях в окремих районах відмічався град, в західних, Кіровоградській та Одеській областях пориви вітру 15 – 17 м/с. Температура була вночі 8 – 15 °, в західних та північних областях місцями 4 – 7 ° тепла, вдень 23 – 29 °.

29 – 31 травня у східних, південно-східних, південних областях та Карпатах погоду зумовлювали атмосферні фронти; проходили дощі з грозами, місцями значні, 30 травня в Запоріжжі сильні дощ і злива. На решті території в малоградієнтному полі зниженого тиску опадів не було. Температура становила вночі 5 – 12 °, на півдні та сході країни 13 – 18 °; вдень 21 – 27 °.

Стійкий перехід середньої добової температури повітря через +15 ° у бік підвищення здійснився 12 – 16 травня (у більшості західних областей 18 – 23 травня), що в межах норми.

У червні середня місячна температура виявилася близькою до норми, лише у східних областях дещо нижчою за неї. Максимальна температура була 28 – 36 °, на високогір'ї Карпат 21 – 23 °; мінімальна 0 – 9 ° тепла, на Закарпатті та узбережжі морів місцями до 14 °. Опадів випало у більшості західних і північних областей 1 – 2 норми, на решті території 22 – 77 % (в Черкаській області місцями 17 – 20 %) від норми, локально 1 – 1,5 норми.

Переважавав меридіональний перенос повітряних мас з північного заходу, в окремі періоди третьої декади — циклонічна циркуляція повітряних мас.

01 – 05 червня погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу, за якими поширилось арктичне повітря. Проходили невеликі, місцями помірні та значні дощі з грозами, наприкінці періоду опадів не було. У північних, західних і Харківській областях місцями відмічалися пориви вітру 15 – 18 м/с, в окремих районах Закарпатської та Вінницької областей випадав град. Температура була 01 – 02 червня вночі 7 – 15 °, на узбережжі морів до 20 °, вдень 21 – 29 °; надалі, починаючи з заходу, знизилася в Україні вночі до 3 – 10 °, в Карпатах і північних областях місцями 0 – 2 ° тепла (04 червня у Львівській, Рівненській, Сумській, Чернігівській та на сході Київської області на висоті 2 см спостерігалися заморозки 0 – 5 °), вдень до 17 – 24 ° тепла.

06 – 08 червня в західних і північних областях атмосферний фронт з заходу зумовлював невеликі, в Карпатах і на Закарпатті помірні та значні (локально сильні) грозові дощі, на решті території область високого тиску визначала погоду без опадів. Температура підвищилася вночі до 9 – 16 °, вдень до 24 – 30 °.

09 – 14 червня, внаслідок посилення антициклону над Північною Європою та поглиблення циклону над Чорним морем, над Україною відбулася активізація атмосферних фронтів. Проходили дощі з грозами, в західних і північних областях місцями значні, на Прикарпатті локально сильні дощі. Відмічалися пориви вітру 15 – 22 м/с. На початку періоду утримувалася жарка погода, 11 червня в західних і північних областях, надалі в Україні температура знизилася вночі до 7 – 15 °, вдень до 11 – 19 °.

15 – 18 червня погоду західних областей зумовлював малорухомий активний атмосферний фронт, проходили дощі з грозами, локально значні дощі, в Чернівецькій області місцями випадав град; на решті території під впливом малоградієнтного поля зниженого тиску істотних опадів не було. Температура становила вночі 10 – 17 °, у північних, центральних та південних областях місцями 9 – 22 °; вдень 24 – 33 °, в західних областях 21 – 26 °.

19 – 24 червня погоду визначали теплий сектор та атмосферні фронти циклону, що переміщувався з Норвезького на Балтійське море. В західних, північних, 20 – 21 та 24 червня у більшості областей проходили невеликі та помірні дощі з грозами, у північних, центральних, західних та Одеській областях локально значні (на авіаційній метеорологічній станції цивільній (далі – АМСЦ) Івано-Франківськ сильні, у Тернопільській області надзвичайні) дощі. У Волинській та Івано-Франківській областях місцями випадав град, в західних, південних і Дніпропетровській областях подекуди відмічалися шквали 15 – 21 м/с. Температура була вночі 10 – 19 °, на узбережжі морів до 21 °; вдень 25 – 34 °, у південних областях до 36 °.

25 – 26 червня погоду зумовлював циклон з центром над південним сходом України. Проходили грозові дощі, на Лівобережжі та півдні країни місцями значні дощі. В Одеській та Полтавській областях подекуди відмічалися пориви вітру 15 – 20 м/с, на півдні Одещини локально шквал 25 м/с. Температура була вночі 15 – 21 °, в західних областях 11 – 15 °; вдень 23 – 29 °, на півдні 30 – 33 °.

27 – 30 червня атмосферні фронти з північного заходу спричиняли невеликі, місцями помірні (в Карпатах локально значні) дощі з грозами, на Волині град. В західних та Вінницькій областях відмічалися пориви вітру 15 – 24 м/с. Температура поступово знизилася вночі до 10 – 17 °, вдень до 19 – 26 °.

Липень відзначався нестійкою погодою: відчутними коливаннями температури та надмірною кількістю опадів у більшості областей. Середня місячна температура виявилася близькою до норми. Максимальна температура становила 30 – 35 °, у південній частині та Дніпропетровській області місцями 36 – 39,6 °, в Карпатах 23 – 28 °; мінімальна 6 – 13 °, у південних областях до 17 °, в Карпатах місцями 4 – 5 ° тепла. Опадів випало в основному 1 – 3 норми.

01 – 05 липня погоду зумовлювали атмосферні фронти з заходу. В Україні, крім південного сходу, пройшли дощі з грозами, місцями значні дощі, 02 і 05 липня в Івано-Франківській та Львівській областях локально сильні дощі;

в окремих районах Сумської області випадав град, в західних, північних і Миколаївській областях відмічалися пориви вітру 15 – 19 м/с. Температура була вночі 11 – 19 °, на півдні до 22 °, вдень 26 – 33 °.

06 – 12 липня погоду ускладнював високий циклон, що сформувався над Україною. Проходили грозові дощі, місцями значні, 06 – 09 липня у Львівській, Івано-Франківській, Київській, Чернігівській, Черкаській, Полтавській, Харківській та Одеській областях локально сильні дощі та зливи і надзвичайні дощі. На Закарпатті та Одещині в окремих районах спостерігався град, в Україні відмічалися пориви вітру та шквали 15 – 23 м/с. Наприкінці періоду опади та явища послабшали. Температура на початку періоду була вночі 16 – 24 °, вдень 27 – 35 °, у південній частині та Дніпропетровській області місцями 36 – 39,6 °; надалі відчутно знизилася: вночі до 11 – 18 °, вдень (крім Закарпаття) до 20 – 26 °, на півдні до 25 – 31 °.

13 – 14 липня погоду зумовлював активний атмосферний фронт із заходу, на хвилі якого над північним сходом країни сформувався циклон. Проходили невеликі та помірні, в західних, північних, Черкаській, Полтавській та Дніпропетровській областях місцями значні (у Львівській та Київській областях локально сильні) дощі з грозами. У Львівській, Київській, Одеській та Миколаївській областях відмічалися пориви вітру та шквали 15 – 22 м/с. Температура була вночі 14 – 22 °, вдень 24 – 30 °, на півдні та південному сході до 33 °.

15 – 17 липня під впливом області високого тиску опадів не було, лише вдень 17 липня в західних і північно-західних областях атмосферний фронт зумовив невеликі, місцями значні дощі з грозами та пориви вітру 15 – 22 м/с. Температура вночі істотно не змінилася, вдень підвищилася до 28 – 35 °.

18 – 24 липня у зональному переносі відбувалося чергування атмосферних фронтів та баричних гребенів. Проходили грозові дощі, 19 і 22 липня на Закарпатті, 20 липня на Одещині сильні дощі, наприкінці періоду в більшості областей опадів не було. В Україні, крім центральних областей, відмічалися пориви вітру та шквали 15 – 22 м/с, на Закарпатті в окремих районах град, 19 липня на АМСЦ Ужгород пориви вітру 29 м/с. Температура була вночі 10 – 19 °, на півдні до 24 °; вдень 22 – 29 °, у південній частині країни, на Вінниччині та Закарпатті місцями 30 – 36 ° (22 липня на півночі країни знижувалася до 17 – 21 °).

25 – 28 липня погоду визначала висотна улоговина із заходу з активним атмосферним фронтом, на хвилях якого утворювалися циклони. Спостерігалися грозові дощі, місцями значні, пориви вітру та шквали 15 – 24 м/с, на Сл Плай (Закарпатська область) 28 м/с, у Київській області місцями шквал 27 м/с, у Дніпропетровській та Харківській областях в окремих районах град. Температура вночі істотно не змінилася, вдень знизилася до 17 – 25 °, на півдні до 23 – 28 °.

29 – 31 липня атмосферні фронти з заходу зумовлювали дощі з грозами, 30 липня в Івано-Франківській області місцями сильні дощі. В західних, Донецькій та Одеській областях відмічалися пориви вітру та шквали 15 – 24 м/с, на півдні Одещини град. Температура була вночі 11 – 19 °, вдень 24 – 33 °.

Серпень в західних (крім Закарпаття), Житомирській і Вінницькій областях виявився найтеплішим, в решті областей — одним із найтепліших за весь період спостережень. Середня місячна температура була 21 – 26 °, що на 2 – 4 ° вище за норму. Максимальна температура становила 31 – 39 °, на високогір'ї Карпат 26 – 27 °; мінімальна 8 – 16 °, в Карпатах 5 – 7 ° тепла. Опади розподілилися нерівномірно: в більшості західних, Харківській, Полтавській, Дніпропетровській і Херсонській областях випало 1 – 3 місячних норми, на решті території 22 – 77 %, місцями 3 – 17 % від місячної норми, локально норма.

01 – 09 серпня погоду зумовлювали атмосферні фронти з заходу та південного заходу. Проходили невеликі та помірні дощі з грозами, місцями значні, 02 серпня у Кіровоградській області, 05 – 08 серпня в Закарпатській, Львівській, Івано-Франківській, Тернопільській і Чернівецькій областях локально сильні дощі; в середині періоду в південних та східних областях опадів не було. Відмічалися пориви вітру та шквали 15 – 20 м/с, в північних областях в окремих районах град. Температура була вночі 14 – 22 °, вдень 22 – 29 ° (у південно-східних областях, 04 серпня в Україні 28 – 35 °), наприкінці періоду знизилася вночі до 9 – 17 °, вдень до 20 – 27 °.

10 – 13 серпня погоду зумовлював циклон, що переміщувався з південного сходу через Лівобережжя країни, де проходили помірні та значні дощі з грозами (на Харківщині локально сильні дощі), на Правобережжі окремі невеликі дощі. Температура була вночі 10 – 19 °, вдень 23 – 29 °, на півдні та сході місцями до 31 °.

14 – 20 серпня погоду більшості областей визначав антициклон, що охоплював Східну Європу. Опадів не було, лише на Закарпатті й Прикарпатті проходили окремі дощі з грозами (17 серпня на Львівщині локально сильний дощ), подекуди спостерігалися шквали 15 м/с, в Чернівецькій області місцями град. Температура була вночі 14 – 22 °, вдень 28 – 35 °, на півдні та південному сході місцями до 39 °.

21 – 25 серпня погоду зумовлював атмосферний фронт з північного заходу, за яким перемістився гребінь антициклону. В Карпатському регіоні проходили помірні (вночі 23 серпня сильні) дощі з грозами; на решті території істотних опадів не було. Температура вночі істотно не змінилася, вдень спека спала до 23 – 29 °.

26 – 31 серпня погоду визначали теплі сектори та атмосферні фронти з південного заходу. Було переважно без опадів, лише на початку періоду в північно-західних, північно-східних і центральних областях місцями проходили дощі з грозами; надалі в західних, 30 – 31 серпня і в Житомирській, Вінницькій та Київській областях грозові дощі, на Закарпатті та Хмельниччині подекуди сильні. В західних і Житомирській областях та Кропивницькому відмічалися пориви вітру і шквали 15 – 23 м/с. Температура підвищилася вночі до 16 – 23 °, на узбережжі морів до 26 °; вдень до 30 – 39 °, наприкінці місяця в західних, північних і Вінницькій областях спека спала.

Вересень виявився одним з найтепліших та посушливих (на Правобережжі країни найтеплішим) за весь період спостережень і став продовженням літа —

перехід середньої добової температури через $+15^{\circ}$ у бік зниження не відбувся (за винятком Карпат і окремих районів на північному сході країни). Середня місячна температура була $16 - 22^{\circ}$ (в Карпатах $12 - 17^{\circ}$), що на $1 - 5^{\circ}$ вище за норму. Максимальна температура становила $26 - 32^{\circ}$, на високогір'ї Карпат $19 - 20^{\circ}$, мінімальна температура $2 - 10^{\circ}$ тепла, на півдні Одещини та Миколаївщини місцями $11 - 14^{\circ}$. Опадів випало $20 - 79\%$ норми, в окремих районах південних, північних та більшості центральних областей $0,1 - 19\%$, лише в Карпатському регіоні, Волинській, Вінницькій та Полтавській областях місцями норма.

Переважав антициклонльний характер погоди.

01 – 04 вересня атмосферний фронт з заходу зумовлював дощі з грозами, локально значні дощі: 01 червня в Україні, крім більшості районів півдня, надалі в західних, Вінницькій, Житомирській, 04 вересня і місцями у Київській та Черкаській областях. Температура була вночі $11 - 19^{\circ}$ (на півдні Одещини до 22°); вдень $24 - 32^{\circ}$, в західних областях (крім Закарпаття), наприкінці періоду і в Житомирській та Вінницькій областях $18 - 24^{\circ}$.

05 – 12 вересня антициклон із заходу та гребені антициклонів з північного заходу і півночі визначали погоду без опадів. Температура поступово знизилася вночі до $8 - 16^{\circ}$ ($10 - 11$ вересня, крім південно-західних областей, до $2 - 9^{\circ}$ тепла); вдень до $17 - 24^{\circ}$ (в західних областях, наприкінці періоду в Україні підвищилася до $24 - 31^{\circ}$, на високогір'ї Карпат до 20°).

13 – 16 вересня погоду зумовлював атмосферний фронт із заходу. 13 вересня в західних областях, надалі в Україні проходили грозові дощі, в західних, Черкаській, Полтавській, Дніпропетровській і Миколаївській областях місцями значні, 14 вересня в Закарпатській, Львівській та Івано-Франківській областях локально сильні дощі. Температура вночі дещо підвищилася, вдень становила $22 - 29^{\circ}$, на Правобережжі до 32° , наприкінці періоду, крім півдня та Закарпаття, знизилася до $17 - 24^{\circ}$.

17 – 30 вересня погоду визначали антициклони та гребені азорського походження, що в окремі дні чергувалися з атмосферними фронтами. Було тепло і сухо, лише 19 – 20 та 24 – 25 вересня в західних (20 вересня і в північних та Вінницькій) областях проходили невеликі, в Карпатському регіоні помірні та значні дощі з грозами. На початку періоду в Карпатах, Вінницькій і Хмельницькій областях відмічалися пориви вітру $15 - 20$ м/с.

Жовтень став одним з найтепліших за весь період метеорологічних спостережень. Середня місячна температура була на $1 - 4^{\circ}$ вище за норму. Максимальна температура становила $20 - 29^{\circ}$, у південних областях місцями $30 - 34^{\circ}$, на високогір'ї Карпат $14 - 15^{\circ}$ тепла; мінімальна $0 - 7^{\circ}$ морозу, в Одеській та Миколаївській областях місцями $1 - 5^{\circ}$ тепла. Опадів випало $1 - 2,5$ норми, лише у південних, місцями Дніпропетровській, Кіровоградській, Вінницькій, Чернівецькій та Івано-Франківській областях $31 - 79\%$ (у більшості районів Одеської області $5 - 19\%$) від місячної норми.

01 – 05 жовтня у широтному переносі чергувались атмосферні фронти та баричні гребені. Переважала погода без опадів, лише в західних, північних і східних областях місцями проходили невеликі дощі. 01 жовтня у південних

областях відмічалися пориви вітру 15 – 20 м/с. Температура була 01 жовтня вночі 10 – 18 °, на північному сході місцями 6 – 9 °, вдень 21 – 28 ° (у західних та північних областях 16 – 21 °), надалі вночі 4 – 12 °, вдень 17 – 25 °.

06 – 11 жовтня погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу, за якими відбулося вторгнення арктичного повітря. Проходили дощі (на півдні країни місцями), в Карпатах з мокрим снігом, наприкінці періоду опадів не було. 07 – 09 жовтня в Україні відмічалися пориви вітру 15 – 24 м/с. Температура знизилася вночі до 1 – 9 ° тепла, наприкінці періоду до заморозків у повітрі 0 – 6 ° (за винятком рівнинних районів Закарпаття та Криму), температура вдень до 7 – 15 ° тепла.

12 – 16 жовтня погоду визначали атмосферні фронти із заходу. Проходили невеликі та помірні, місцями, крім півдня, значні дощі, 15 жовтня на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) сильний дощ (на високогір'ї Карпат випадав мокрий сніг). 13 – 14 жовтня у центральних, східних і північно-східних областях спостерігалися тумани, в західних областях пориви вітру 15 – 20 м/с. Температура підвищилася вночі до 3 – 12 ° тепла, на півдні місцями до 17 °, вдень до 16 – 24 °, на півдні та заході країни місцями до 27 °; наприкінці періоду температура дещо знизилася.

17 – 19 жовтня над Україною знаходився антициклон, опадів не було. У північно-східних і південних областях відмічалися пориви вітру 15 – 17 м/с, в Карпатах 20 – 24 м/с. Температура знизилася вночі до 3 ° тепла – 6 ° морозу, на півдні Одещини місцями до 4 – 7 ° тепла, вдень до 9 – 17 °, на півдні країни до 18 – 21 °.

20 – 24 жовтня погоду визначала улоговина циклону, що переміщувався з півночі Італії через Польщу на північний схід. 20 – 21 жовтня проходили невеликі та помірні дощі; у південних областях, 22 – 24 жовтня в Україні істотних опадів не було. В більшості областей спостерігалися тумани, в Карпатах пориви вітру 15 – 24 м/с. Температура була вночі 8 – 17 °, на північному сході, 24 жовтня в Україні 2 – 10 ° тепла; вдень 15 – 24 °, 21 – 23 жовтня у південно-західних областях 25 – 30 °, на Одещині до 34 °.

25 – 26 жовтня погоду зумовлювали атмосферні фронти з заходу. Проходили помірні та значні дощі, на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) 26 жовтня сильний дощ, на півдні країни невеликі дощі, місцями з грозами. Температура була вночі 5 – 13 °, на півдні Одещини до 16 °, вдень 10 – 19 °, у південній частині країни 18 – 25 °, на північному сході та сході вночі 1 – 4 ° тепла, вдень 5 – 10 °; на високогір'ї Карпат вночі та вдень 6 – 9 ° тепла.

27 – 28 жовтня активний циклон із Австрії швидко переміщувався у північно-східному напрямку (в межах України — зі Львівщини на північ Сумщини) та зумовив 27 жовтня у Закарпатській області сильні дощі, на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) надзвичайний дощ. Відмічалися пориви вітру 15 – 24 м/с, на АМСЦ Тернопіль та М Баришівка (Київська область) 25 м/с, на Сл Плай (Закарпатська область) 40 м/с.

29 – 31 жовтня під впливом області високого тиску опадів не було, лише вдень 31 жовтня на крайньому заході атмосферний фронт зумовив невеликі дощі.

В Карпатському регіоні відмічалися пориви вітру 15 – 20 м/с, 30 жовтня на Сл Плай (Закарпатська область) 40 м/с. Температура була вночі 6 – 14 °, на початку періоду в Карпатах, північних областях та на півдні Одещини місцями 1 – 5 ° тепла; вдень 17 – 25 °, на високогір'ї Карпат 10 – 15 °.

Сніговий покрив спостерігався на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) 10 та 16 – 18 жовтня висотою 1 – 12 см.

Стійкий перехід середньої добової температури повітря через +15 ° у бік зниження відбувся 01 – 08 жовтня (в Сумській та Чернігівській областях місцями 26 – 29 вересня), що на 2 – 3 тижні пізніше від середніх строків, на півдні Одеської та Миколаївської областей 01 – 09 листопада, що на 5 – 7 тижнів пізніше за норму.

Листопад відзначився контрастними погодними умовами та надмірною вологою. Середня місячна температура була вищою за норму на 1 – 3 °, лише у більшості районів західних, Житомирської областей та на півночі Київської близькою до норми, на високогір'ї Карпат на 1 – 2° нижчою за норму. Мінімальна температура становила 5 – 14 °, на півдні країни місцями 1 – 4 ° морозу; максимальна 14 – 23 ° тепла, на високогір'ї Карпат 10 °. Опадів випало 1 – 5 місячних норм.

Переважала циклонічна циркуляція повітряних мас.

В першій декаді утримувалась аномально тепла погода. 01 – 07 листопада у широтному переносі відбувалося чергування атмосферних фронтів та баричних гребенів. Проходили невеликі, в західних, північних, Вінницькій і Кіровоградській областях помірні та значні дощі з грозами, у Житомирі та місцями на Закарпатті сильні дощі; 02 та 07 листопада опадів не було. Відмічалися пориви вітру 15 – 24 м/с, на високогір'ї Карпат до 28 м/с; 03 – 04 листопада спостерігалися тумани. Температура переважала вночі 1 – 9 ° тепла, вдень 10 – 19 °, 01 листопада в Україні, 04 – 06 листопада на більшій частині території підвищувалася вночі до 9 – 15 °, на півдні місцями 18 °, вдень до 13 – 19 °, на півдні, місцями сході й Дніпропетровщині 20 – 25 °.

08 – 10 листопада погоду зумовлював циклон, що переміщувався через територію України з південного заходу на схід. 08 – 09 листопада проходили дощі (вночі на високогір'ї Карпат випадав сніг), температура була вночі 2 – 10 ° тепла, вдень 8 – 17 °, на Одещині до 21 ° (на високогір'ї Карпат вночі 0 – 1 ° морозу, вдень 0 – 3 ° тепла); 10 листопада опади припинилися, у східних та північно-східних областях спостерігалися тумани, температура знизилася вночі до 4 ° тепла – 4 ° морозу, вдень до 6 – 15 ° тепла.

11 – 13 листопада погоду ускладнював циклон із заходу, що поглибився над територією України та перемістився у північно-східному напрямку. Проходили дощі, у північних, центральних областях та на півдні місцями значні дощі, у південній частині з грозами. Температура була вночі 0 – 9 ° тепла, вдень 6 – 13 °, на півдні місцями 14 – 20 °. На високогір'ї Карпат випадав значний мокрий сніг, на Сл Плай (Закарпатська область) спостерігалися сильні складні відкладення ожеледі та паморозі; температура була вночі та вдень 1 – 4 ° морозу.

14 – 15 листопада погоду зумовлювали атмосферні фронти з заходу. Проходили невеликі та помірні дощі. Температура вночі відчутно не змінилася,

вдень була 5 – 12 °, на півдні Одещини до 17 ° тепла; на високогір'ї Карпат вночі випадав значний сніг за температури 0 – 3 ° морозу, вдень проходили помірні та значні дощі, температура була 1 – 3 ° тепла.

16 – 17 листопада погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу. Проходили невеликі дощі, вночі з мокрим снігом; температура знизилася вночі до 3 ° тепла – 4 ° морозу, вдень до 1 – 9 ° тепла. На високогір'ї Карпат випадав сніг за температури вночі та вдень 0 – 3 ° морозу.

18 – 21 листопада погоду визначав циклон, що переміщувався через АР Крим, південно-східні та східні області. У південній частині, східних та більшості центральних областей спостерігалися опади переважно у вигляді мокрого снігу (на півдні Одещини дощу), місцями значні опади, налипання мокрого снігу (в Дніпропетровській області локально сильне налипання мокрого снігу), пориви вітру 15 – 24 м/с, на півдні Одещини 25 – 28 м/с. У західних областях випадав сніг, вдень на Закарпатті та Прикарпатті з дощем, на високогір'ї Карпат значний сніг, 21 листопада вночі на Сл Плай (Закарпатська область) спостерігалися надзвичайні складні відкладення ожеледі та паморозі. На решті території країни місцями випадав невеликий сніг. У центральних та західних областях подекуди відмічалася ожеледь. Температура була вночі 0 – 8 ° морозу, вдень 1 – 9 ° тепла, на півдні Одещини до 12 ° тепла.

22 – 25 листопада погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу. Спостерігалися опади у вигляді мокрого снігу та дощу (на Закарпатті місцями сильний сніг), пориви вітру 15 – 20 м/с, в Одеській та Івано-Франківській областях подекуди 25 м/с. Температура була вночі 1 – 9 ° морозу, у північних, східних і Дніпропетровській областях місцями до 13 ° морозу (на крайньому півдні, 24 листопада на Правобережжі підвищувалася до 0 – 5 ° тепла); вдень від 4 ° морозу до 4 ° тепла, наприкінці періоду підвищилася до 1 – 8 ° тепла, на півдні країни до 11 °. На високогір'ї Карпат випадав значний сніг за температури вночі та вдень 2 – 8 ° морозу.

26 – 27 листопада активний глибокий циклон, що перемістився з південного заходу Чорного моря через південні та центральні області на північний схід України, спричинив складні погодні умови: в Одеській, Миколаївській, Кіровоградській, Черкаській та Чернігівській областях сильний сніг, мокрий сніг, сильні хуртовини, подекуди налипання мокрого снігу, в західних, Житомирській і Вінницькій областях невеликий та помірний сніг, на решті території значний сніг. В Україні відмічалися пориви вітру 15 – 24 м/с, в Одеській та Миколаївській областях 25 – 30 м/с, на метеорологічній станції (далі — М) Вилкове (Одеська область) 35 м/с, хуртовини. Вдень 27 листопада опади та явища послабшали (у південних областях припинилися). Температура була вночі та вдень 0 – 6 ° морозу (вночі у західних областях 7 – 12 ° морозу).

28 – 30 листопада погоду зумовлював циклон з південного заходу. В західних областях спостерігався сніг (на Закарпатті з дощем), в Карпатах значний сніг (у Львівській та Закарпатській областях подекуди налипання мокрого снігу); на решті території України 28 листопада було без істотних опадів, 29 листопада проходили дощі (вночі у південних, центральних областях місцями значні дощі, у північних областях випадав значний мокрий сніг),

30 листопада опади припинилися. В Україні, крім східних областей, відмічалися пориви вітру 15 – 24 м/с, на Одещині локально 25 м/с. Температура була 28 листопада вночі 1 – 9 ° морозу, вдень від 5 ° морозу до 3 ° тепла, на півдні 4 – 11 ° тепла; 29 листопада підвищилася вночі на півдні та у центральних областях до 0 – 8 ° тепла, вдень у південній частині, східних і більшості центральних областей до 4 – 11 °, в Криму до 12 – 14 ° тепла; 30 листопада знизилася вночі до 0 – 9 ° морозу, в західних областях місцями 14 ° морозу; вдень (крім крайнього півдня) до 2 ° тепла – 4 ° морозу.

Сніговий покрив спостерігався 09 – 30 листопада на високогір'ї Карпат висотою 1 – 37 мм, 18 – 19 листопада в західних областях, 20 – 30 листопада на більшій частині території країни висотою 1 – 29 см.

Стійкий перехід середньої добової температури повітря через +5 ° у бік зниження здійснився 14 – 19 листопада, що на 1 – 2,5 тижні пізніше від середніх строків, у південних, Закарпатській та Львівській областях в межах норми.

Стійкий перехід середньої добової температури повітря через 0 ° у бік зниження відбувся 18 – 22 листопада, у південних областях, місцями на Прикарпатті, Закарпатті та Вінниччині 23 – 30 листопада, що на 1,5 – 3 тижні раніше за норму. У крайніх південних районах країни цей перехід не здійснився.

Грудень виявився теплим і вологим. Середня місячна температура була на 2 – 4 ° вище за норму. Мінімальна температура становила 4 – 13 ° морозу, місцями у Волинській та Львівській областях 14 – 18 °, на півдні Миколаївської та Одеської областей і в Криму 2 – 3 ° морозу; максимальна 8 – 16 ° тепла, на півдні Одещини до 20 °, у північно-східній частині та на високогір'ї Карпат місцями 5 – 7 ° тепла. Опадів випало 1 – 2 місячні норми, в Одеській, місцями Миколаївській, Чернівецькій, Хмельницькій і Кіровоградській областях 30 – 79 % норми.

01 – 03 грудня погоду зумовлював циклон, що переміщувався через територію країни з південного заходу. В Україні, крім півдня, випадали опади у вигляді снігу та дощу, в західних областях значні опади, 01 грудня на Закарпатті та високогір'ї Івано-Франківщини локально пройшов сильний дощ; спостерігалися тумани, ожеледь, налипання мокрого снігу (в Тернопільській області 02 грудня сильне налипання). У південній частині, 03 грудня в Україні відмічалися пориви вітру 15 – 20 м/с. Температура була вночі 0 – 6 ° морозу, вдень від 3 ° морозу до 4 ° тепла, у південних, південно-східних областях, 02 – 03 грудня і в більшості центральних та на Закарпатті 6 – 15 ° тепла, на півдні Одещини до 20 °.

04 – 07 грудня погоду визначала область високого тиску. Опадів не було, лише вдень 07 грудня випадав слабкий сніг. Спостерігалися тумани, ожеледь. Температура знизилася вночі до 2 – 11 ° морозу, в західних та північно-східних областях місцями 12 – 18 ° морозу, вдень до 0 – 6 ° морозу.

08 – 12 грудня погоду визначала південно-західна периферія антициклону. Випадав невеликий та помірний сніг, спостерігалися тумани, ожеледь, складні відкладення ожеледі та паморозі. Температура була вночі та вдень 1 – 6 ° морозу (наприкінці періоду денна температура підвищилася до 2 ° морозу – 3 ° тепла, на Закарпатті, Прикарпатті та півдні країни до 4 – 7 ° тепла).

13 – 15 грудня погоду формував циклон з південного заходу. В південних, Кіровоградській і Дніпропетровській областях проходили дощі, місцями з мокрим снігом; температура була вночі та вдень від 5 ° тепла до 1 ° морозу (вдень 14 грудня 7 – 12 ° тепла, на півдні Одещини до 15 °). На решті території випадав сніг з дощем, у північних, Вінницькій, Черкаській, Полтавській та Харківській областях місцями значні опади, 13 – 14 грудня на Закарпатті локально сильний дощ, на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) сильний та надзвичайний сніг, 14 грудня у Сумській і Чернігівській областях сильний сніг; температура була вночі 0 – 6 ° морозу, в північно-східних областях до 7 – 11 ° морозу, вдень 0 – 6 ° тепла. В центральних, східних і південних областях спостерігалися пориви вітру 15 – 16 м/с, в Україні тумани, місцями, крім західних областей, ожеледь (на заході Донеччини сильна ожеледь), складні відкладення ожеледі та паморозі, у північних, центральних, Хмельницькій і Харківській областях налипання мокрого снігу.

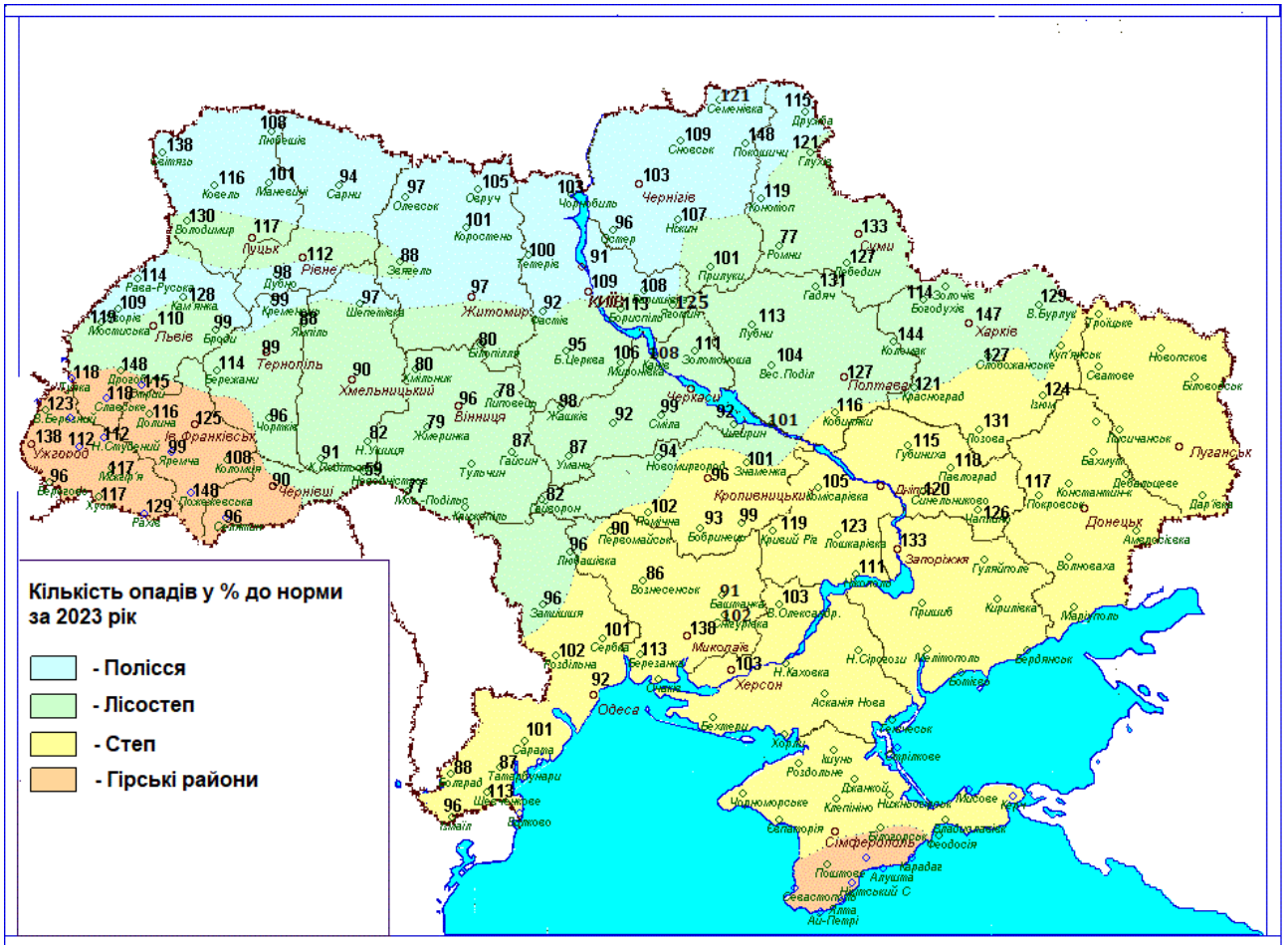
16 – 17 грудня погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу. В Україні, крім більшості районів південних областей та Прикарпаття, випадали невеликі опади. В західних областях відмічалися пориви вітру 15 – 18 м/с, в Харківській області тумани, ожеледь. Температура була вночі 0 – 9 ° морозу, вдень 1 – 6 ° тепла, на Прикарпатті та півдні Одещини до 9 ° тепла.

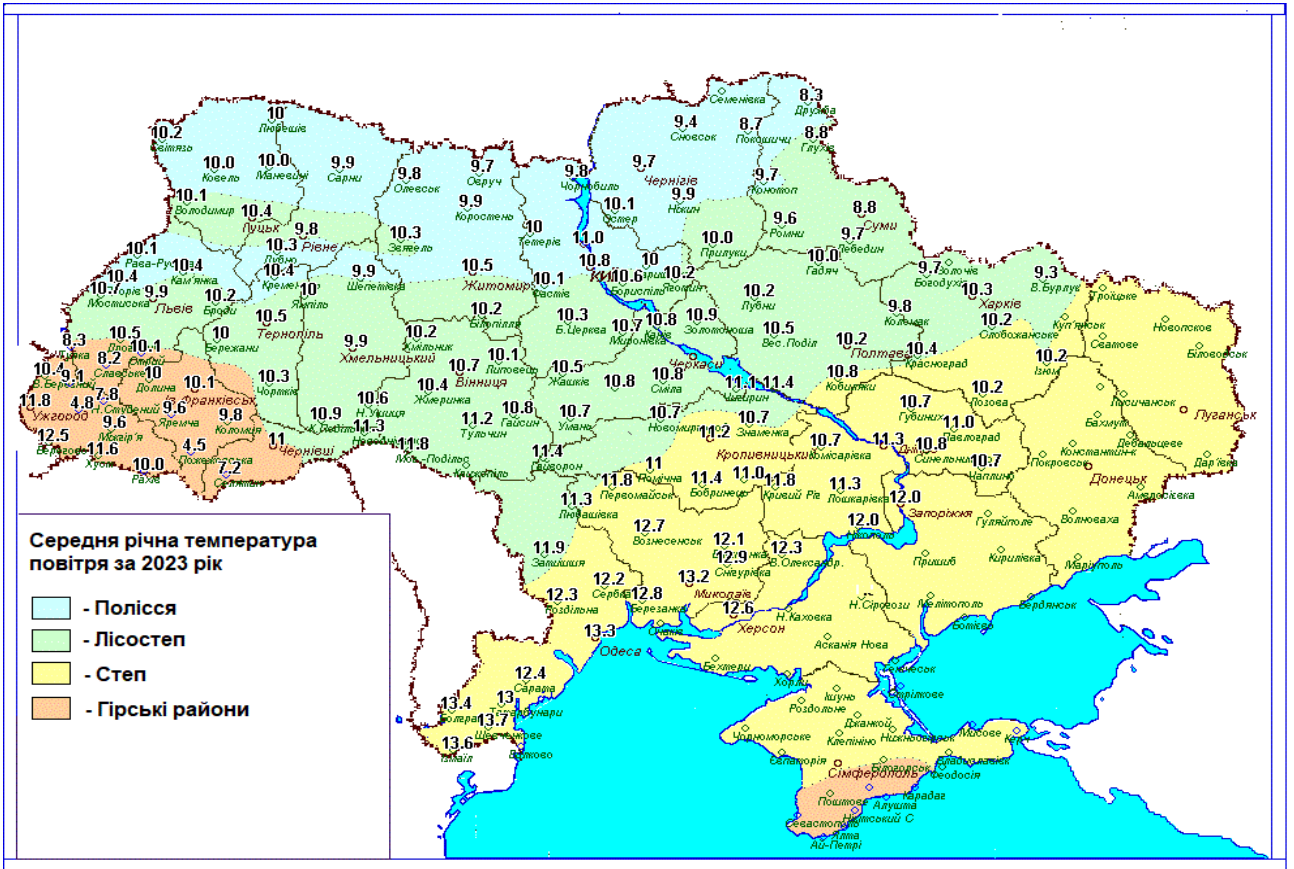
18 – 21 грудня атмосферні фронти з заходу спричиняли невеликі дощі; у південних, південно-західних областях, 21 грудня в Україні істотних опадів не було. У північно-східних, східних і південних областях спостерігалися тумани, в західних, Харківській та Одеській областях пориви вітру 15 – 24 м/с. Температура підвищилася вночі до 0 – 7 ° тепла, вдень до 3 – 11 °, у південних областях та на Прикарпатті місцями до 12 – 15 °.

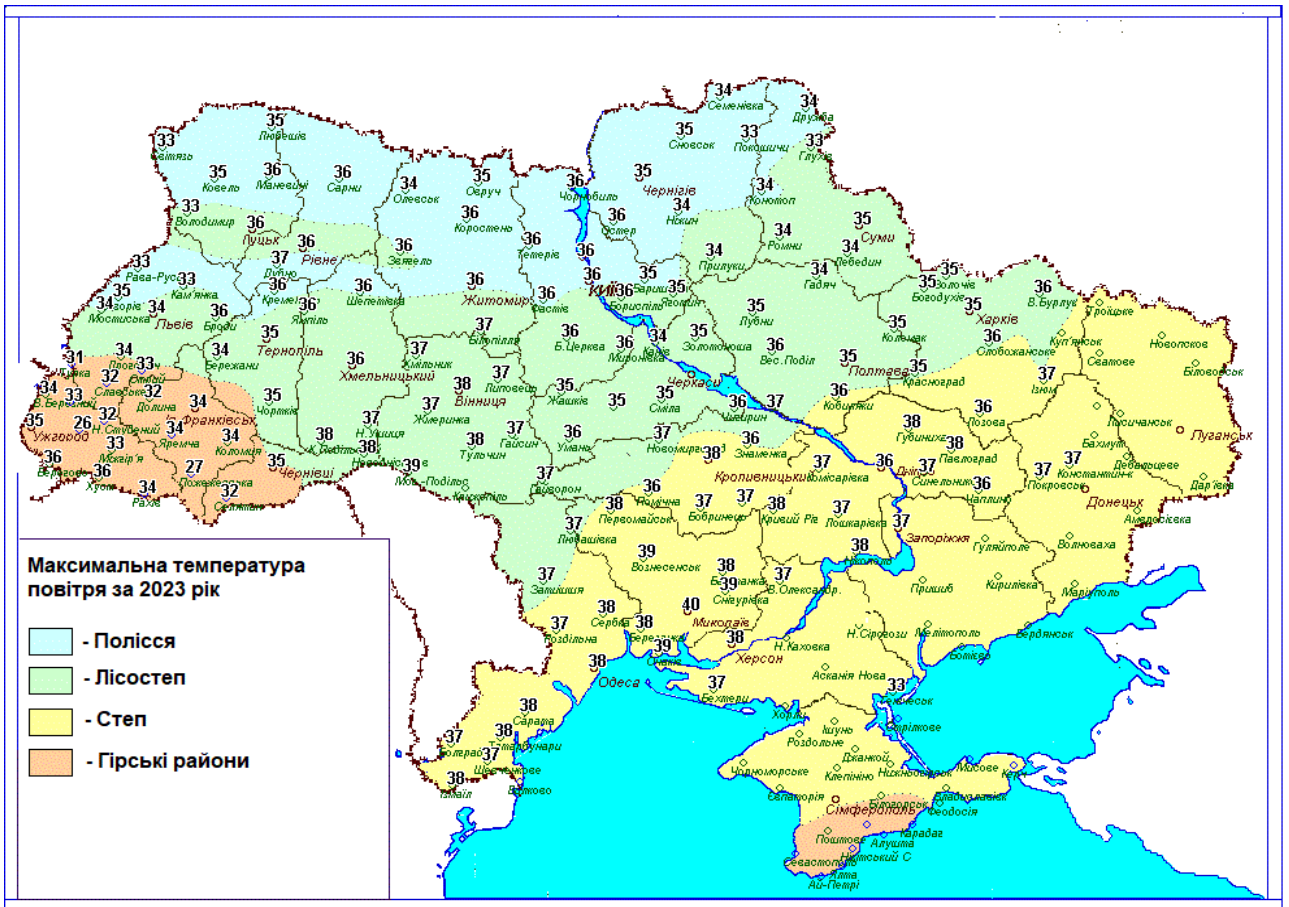
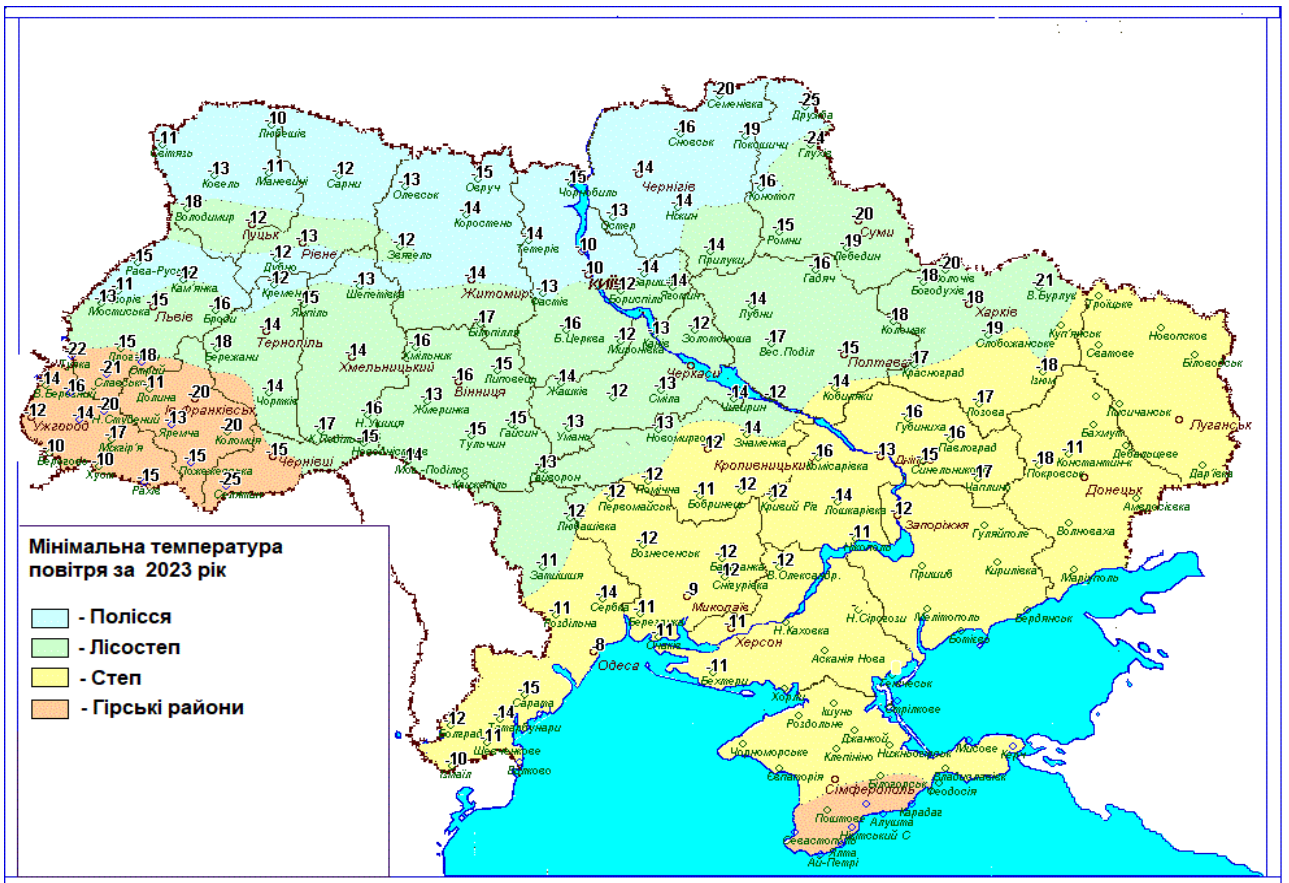
22 – 24 грудня погоду зумовлювали атмосферні фронти з північного заходу. Спостерігалися опади у вигляді дощу та мокрого снігу (в Карпатах місцями сильний сніг), ожеледь і налипання мокрого снігу, в західних та південних областях пориви вітру 15 – 20 м/с. Температура поступово знизилася вночі до 0 – 5 ° морозу, вдень до 1 ° морозу – 5 ° тепла.

25 – 31 грудня чергувались атмосферні фронти й баричні гребені з заходу. Істотних опадів не було, лише на початку періоду випадали опади у вигляді мокрого снігу та дощу. Відмічалися пориви вітру 15 – 22 м/с, місцями ожеледь, у східних областях налипання мокрого снігу, на Сл Плай (Закарпатська область) надзвичайні складні відкладення ожеледі та паморозі. Температура вночі коливалася в межах 4 ° тепла – 6 ° морозу (26 – 27 грудня підвищувалася до 0 – 9 ° тепла); вдень була на Лівобережжі 1 – 9 °, на Правобережжі та в Криму 5 – 14 ° тепла (26 грудня 10 – 19 °).

Сніговий покрив спостерігався впродовж місяця на високогір'ї Карпат висотою 5 – 69 см, 01 – 18 грудня в західних, північних, Харківській, Вінницькій, Черкаській і Полтавській (08 – 13 грудня і в Одеській та Миколаївській) областях, 19 – 31 грудня у північно-східній частині та в Карпатах (23 – 25 грудня в Україні, крім південної частини) висотою 1 – 30 см, у Чернігівській та Сумській областях місцями 35 – 48 см.







II. Стихійні явища

1. Метеорологічні явища

1.1 Сильний дощ і сильний вітер

27 жовтня вдень у Закарпатській області (на М Рахів і вночі 28 жовтня) пройшли сильні дощі, кількість опадів 32 – 46 мм / 12 год, на Сл Пожежевська (Івано-Франківська область) спостерігався надзвичайний дощ кількістю опадів 50 мм / 12 год. 27 жовтня вдень на Сл Плай (Закарпатська область) відмічалися пориви вітру 40 м/с, 28 жовтня вночі на АМСЦ Тернопіль, вдень на М Баришівка (Київська область) 25 м/с.

Циклон спричинив ускладнення погодних умов та завдав збитків господарству. За інформацією ДСНС спостерігалось пошкодження та падіння дерев, руйнування та падіння конструкцій, внаслідок чого загинуло четверо людей; було знеструмлено близько 1300 населених пунктів.

Синоптичні процеси розвивалися таким чином (рисунки 1 – 8).

27 – 28 жовтня над Україною пролягала зонально орієнтована активна висотна фронтальна зона (ВФЗ) зі значними баричними градієнтами.

На карті АТ – 500 27 жовтня о 12(15) год над Норвезьким морем знаходився антициклон, який за добу перемістився до Ісландії та залишався окресленим 544-ою ізогіпсою. На захід від Ірландії (приблизно за 500 – 600 км) перебував циклон, що за добу наблизився до цього острова та був окреслений 520-ою ізогіпсою; своєю циркуляцією він охоплював Британські острови, Францію та країни Бенілюксу. Північно-західна частина континентальної Європи зазнавала впливу улоговини, орієнтованої з півночі на південь Скандинавії, і поступово поглиблювалася. 28 жовтня в 00(03) год в ній біля північного узбережжя Скандинавського півострова прослідковувався циклон, окреслений 520-ою ізогіпсою, який за півдоби незначно перемістився в південному напрямку.

27 жовтня о 12(15) год від Білого моря до Каспійського проходила вісь баричного гребеня, яка за добу перемістилася до лінії гирло Печори — Аральське море. Між 55-ою і 40-ою паралелями пролягала активна ВФЗ з незначними амплітудами хвиль. Центральна ізогіпса ВФЗ (556 дам) простягалася через північ Піренейського півострова — Альпи — центральні та східні райони України. Значення Н – 500 в районі Криму впродовж періоду, що розглядається, утримувалися близько 568 дам, над північними областями поступово знизилися від 550 до 536 дам.

27 жовтня о 12(15) год у фронтальній зоні виділялася неглибока улоговина, вісь якої проходила від Берліна на Загреб — Тирану, в її передній частині опинилися західні області України. Поглиблюючись, улоговина перемістилася на 00(03) год 28 жовтня до лінії Брест — Бухарест, на 12(15) год 28 жовтня до лінії Суми – Сімферополь. У цей строк в ній уже прослідковувався циклон з центром близько північно-східного кордону Сумщини, орієнтовно окреслений двома ізогіпсами, з мінімальним значенням геопотенціалу 532 дам. Вісь

згладженого баричного гребеня о 12(15) год 27 жовтня була спрямована від Бреста на Стамбул, в 00(03) год 28 жовтня зі сходу білорусі на ростовську область, о 12(15) год 28 жовтня з рязанської області рф на Нижню Волгу.

На карті АТ – 700 над західною та північно-західною частинами Європи, країнами Балтії та білоруссю баричне поле об'єктивно оцінити неможливо через обмежену кількість фактичних даних. Над Південною, Центральною та Східною Європою, включно з територією України, утримувалася активна зонально орієнтована висотна фронтальна зона, вісь якої (296-та ізогіпса) о 12(15) год 27 жовтня пролягала від півночі Італії через північ Румунії та Одещини, Дніпропетровщину, Харківщину. В ній виділялася неглибока улоговина з віссю, спрямованою зі сходу Австрії на центр Адріатичного моря, в передній частині якої опинилися західні області України. 28 жовтня в 00(03) год вісь пролягала вздовж нашого західного кордону, о 12(15) год вздовж східного кордону білорусі, через Суми на Сімферополь. В цей строк над центрально-чорноземним районом росії сформувався порівняно невеликий циклон, окреслений двома ізогіпсами, з мінімальним значенням геопотенціалу 275 дам. ВФЗ залишалася зонально орієнтованою; ізогіпса 296 дам пролягала від Закарпаття на північ Одещини — Запоріжжя — південь Донеччини. Протягом доби баричні градієнти у ВФЗ між північною та південною межами країни зросли від 13 до 16 дам / 500 км.

На карті АТ – 850 27 жовтня о 12(15) год на північний схід від Ісландії стаціонував антициклон, окреслений 140-ою ізогіпсою (координати його центра близько 70° пн.ш., 10° зх.д.). На захід від Ірландії (приблизно за 500 км) перебував циклон, окреслений трьома ізогіпсами зі значенням геопотенціалу в центрі близько 116 дам, який до 12(15) год 28 жовтня перемістився орієнтовно в район Ірландії. Під його впливом знаходилися Британські острови, Північне море, Франція та країни Бенілюксу, над Латвією — центр циклону, окресленого ізогіпсою 128 дам.

27 жовтня о 12(15) год над Центральною Європою утворився циклон, окреслений однією ізогіпсою, з мінімальним значенням геопотенціалу нижче 127 дам над Словаччиною, в передній частині якого перебували наші західні області. Температура в Україні становила $4-8^{\circ}$, в Криму до 10° тепла. Полярний фронт пролягав вздовж лінії Львів — Черкаси — Полтава. За півдоби цей циклон перемістився на північ Рівненщини, поглибився до 124 дам, поглинув циклон, розташований над країнами Балтії, а вплив його поширився на більшу частину Східної Європи та Балкани. В західних областях почалося зниження температури за холодним фронтом до плюс 2° , на решті території України потеплішало на $2-6^{\circ}$. 28 жовтня о 12(15) год циклон заповнився на 4 дам, центр його перемістився на Сумську область, вісь гребеня тепла вийшла за східні межі України, температура (крім Приазов'я та Криму) знизилася (в західних та північних областях до 2° тепла).

Приземне поле. Від 12(15) год 27 жовтня до 12(15) год 28 жовтня над північною частиною Норвезького моря утримувалася гребінь Гренландського антициклону, окреслений 1015-ою ізобарою. Гребінь Сибірського антициклону був спрямований на Приуралля та північ Європейської частини росії, звідки

повертав на центральні райони Скандинавського півострова. Більшу частину Європи займало поле зниженого тиску. Основний циклон о 12(15) год 27 жовтня знаходився приблизно за 500 км на захід від Ісландії, через добу — за 300 км; він окреслювався 975-ою ізобарою. Від нього до Нижньої Волги простягалася основна улоговина. В ній між $52 - 55^\circ$ пн.ш. зонально пролягав арктичний фронт з хвилями, що мало змінював своє положення протягом усього періоду. Полярний фронт о 06(09) год 27 жовтня проходив через територію України, Словаччини, Угорщини та Австрії близько 48° пн.ш., після чого над Альпами опускався до 45° пн.ш. і вздовж цієї паралелі простягався до півночі Піренейського півострова.

О 06(09) год 27 жовтня під ВФЗ в передній частині висотної улоговини зі слабо вираженою розходимістю ізогіпс на хвилі полярного теплого фронту над Австрією утворився циклон, окреслений однією ізобарою, з тиском у центрі 988 гПа. Він переміщувався у північно-східному напрямку: спочатку через територію Угорщини та Словаччини, протягом 18(21) год 27 жовтня — 12 (15) год 28 жовтня через Львівську, Рівненську та Житомирську області, гомельську область білорусі, Чернігівську та Сумську області. Під час переміщення циклону з заходу на північний схід України кількість замкнутих ізобар збільшилася від двох до чотирьох. Від моменту утворення до 06(09) год 28 жовтня циклон поглиблювався (до мінімального значення в центрі 981 гПа над півднем гомельської області). Після цього тиск зростав і о 12(15) год 28 жовтня становив 983 гПа над Сумщиною. Падіння атмосферного тиску в передній частині циклону було $3,4 - 5,9$ гПа / 3 год (максимальне о 03(06) год 28 жовтня на півночі Чернігівщини), ріст в тилівій частині $3,5 - 10,2$ гПа / 3 год (максимальний в 06(09) год 28 жовтня на заході Житомирщини).

Під час сильного та надзвичайного вітру біля поверхні землі швидкість його на АТ – 300 орієнтовно становила $25 - 35$ м/с ($90 - 125$ км/год), градієнти геопотенціалу на АТ – 500 $24 - 28$ дам / 1000 км, на АТ – 700 $10 - 13$ дам / 1000 км, на АТ – 850 близько 10 дам / 500 км. Підсилюючим фактором надзвичайного вітру на високогір'ї Івано-Франківщини був стрімкий висхідний потік повітря вздовж схилів. У Тернополі та Баришівці (Київська область) сильний вітер зумовили атмосферні фронти.

Сильні дощі та надзвичайний дощ були зумовлені поєднанням кількох чинників. Визначальним була наявність передньої частини баричної улоговини від поверхні землі до 300 дам, що забезпечувало південно-західний перенос вологого повітря та натікання його на гірські хребти. За даними найближчого пункту радіозондування Попрад (Словаччина) дефіцит точки роси о 12(15) год 27 жовтня в тропосфері становив $0 - 3^\circ$ (в її верхньому шарі до 5°).

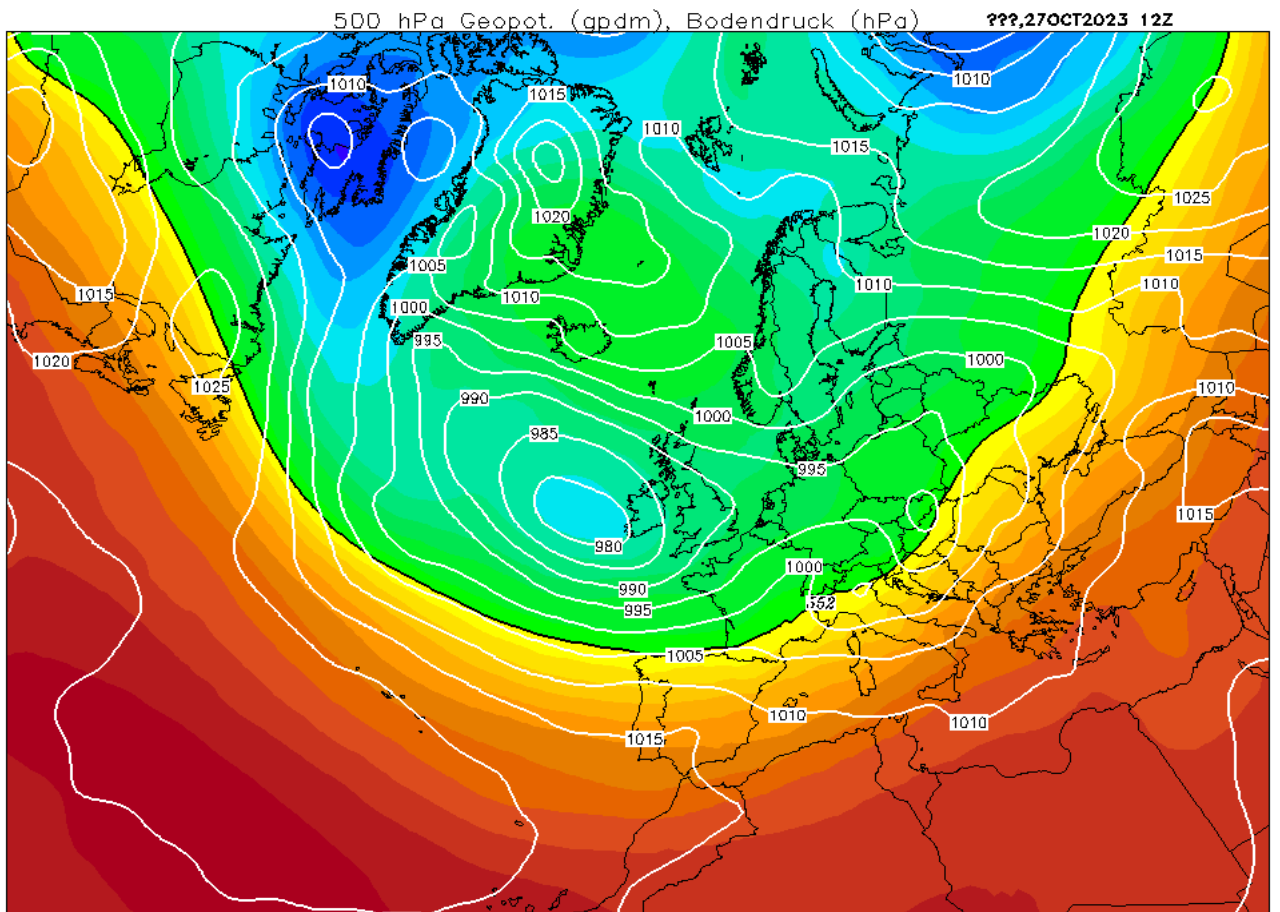


Рисунок 1

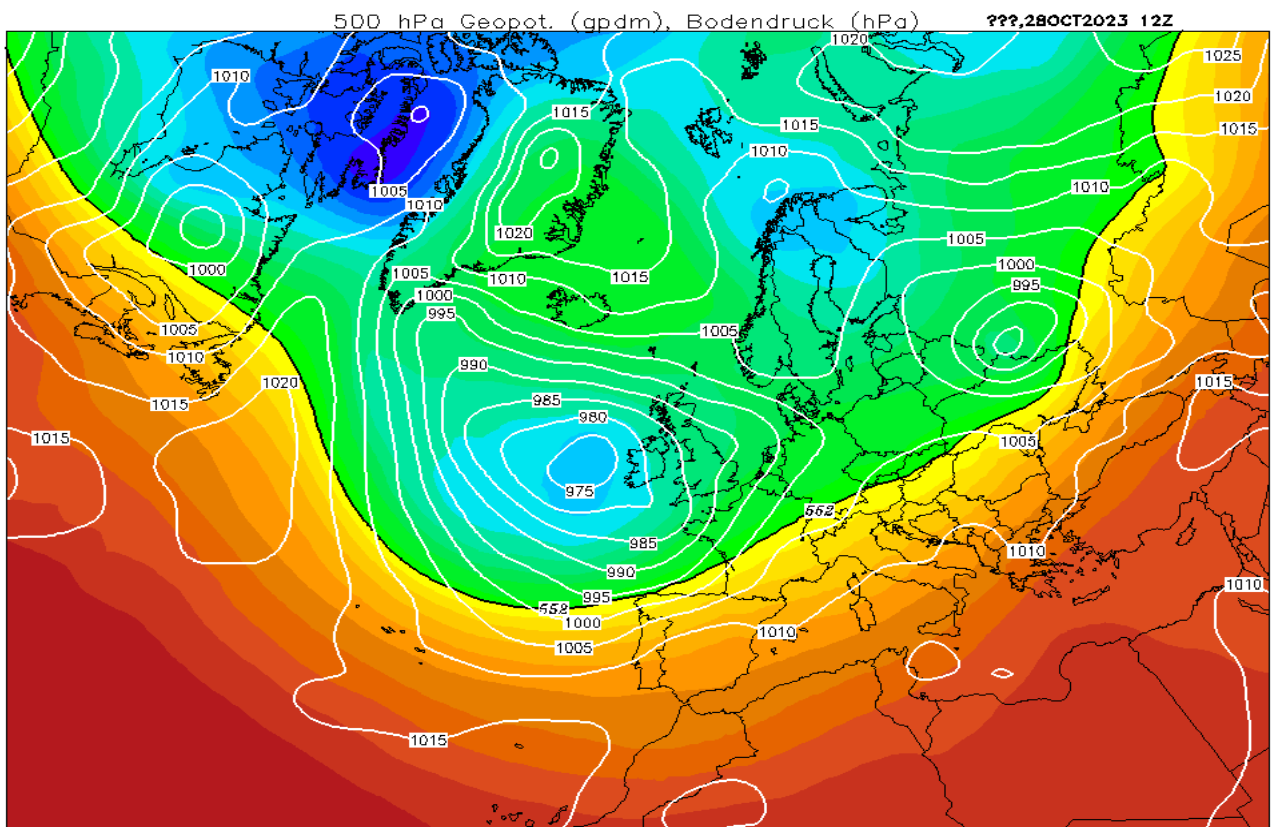


Рисунок 2

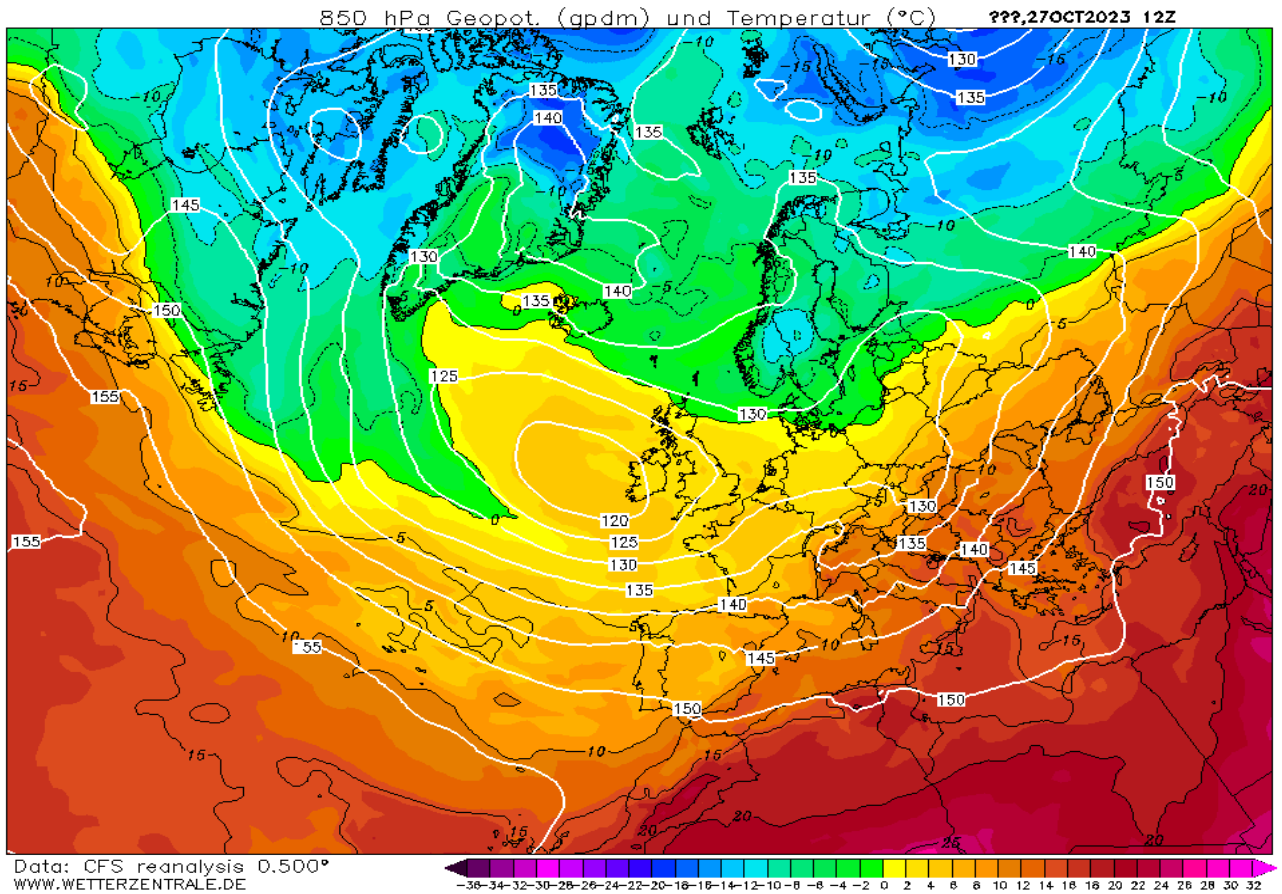


Рисунок 3

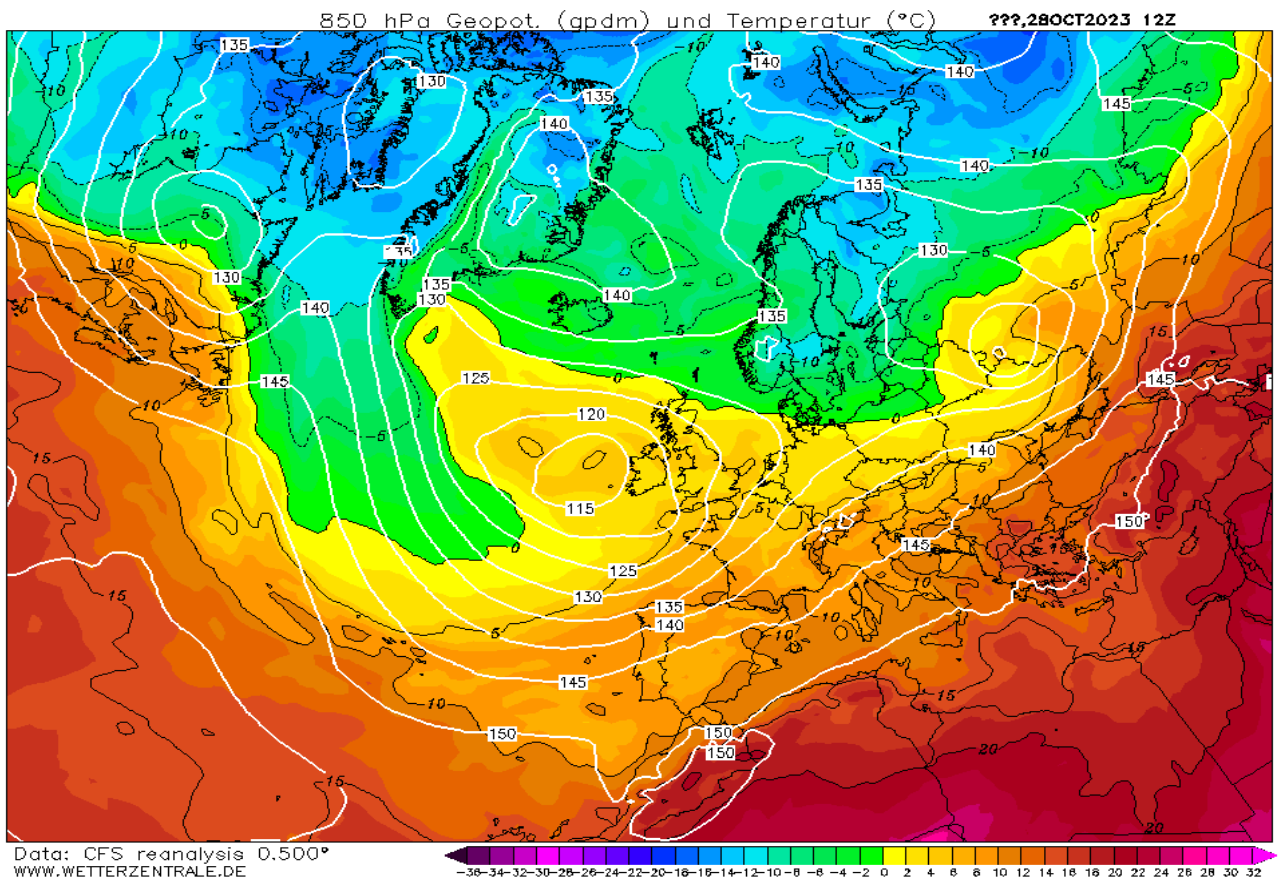


Рисунок 4

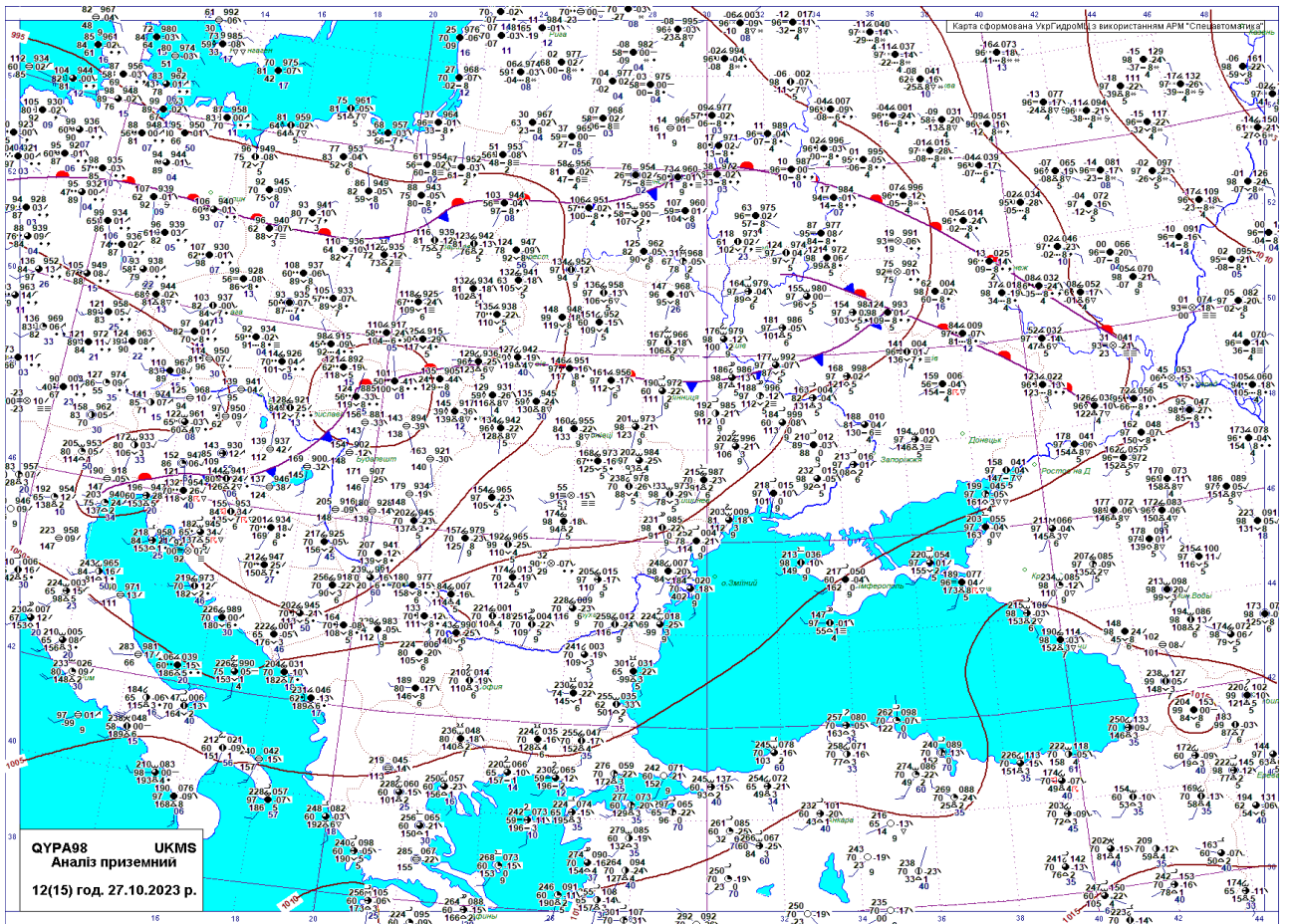


Рисунок 5

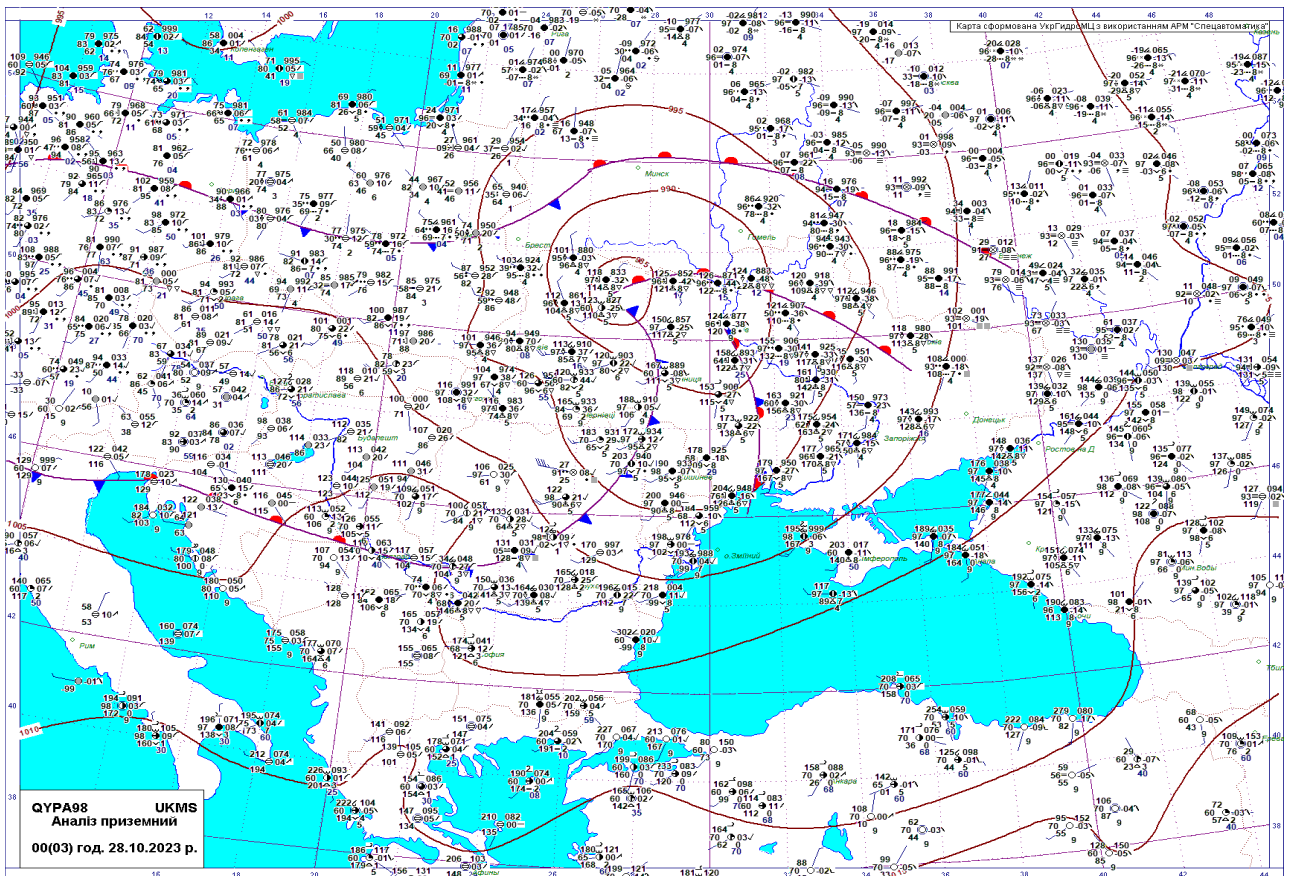


Рисунок 6

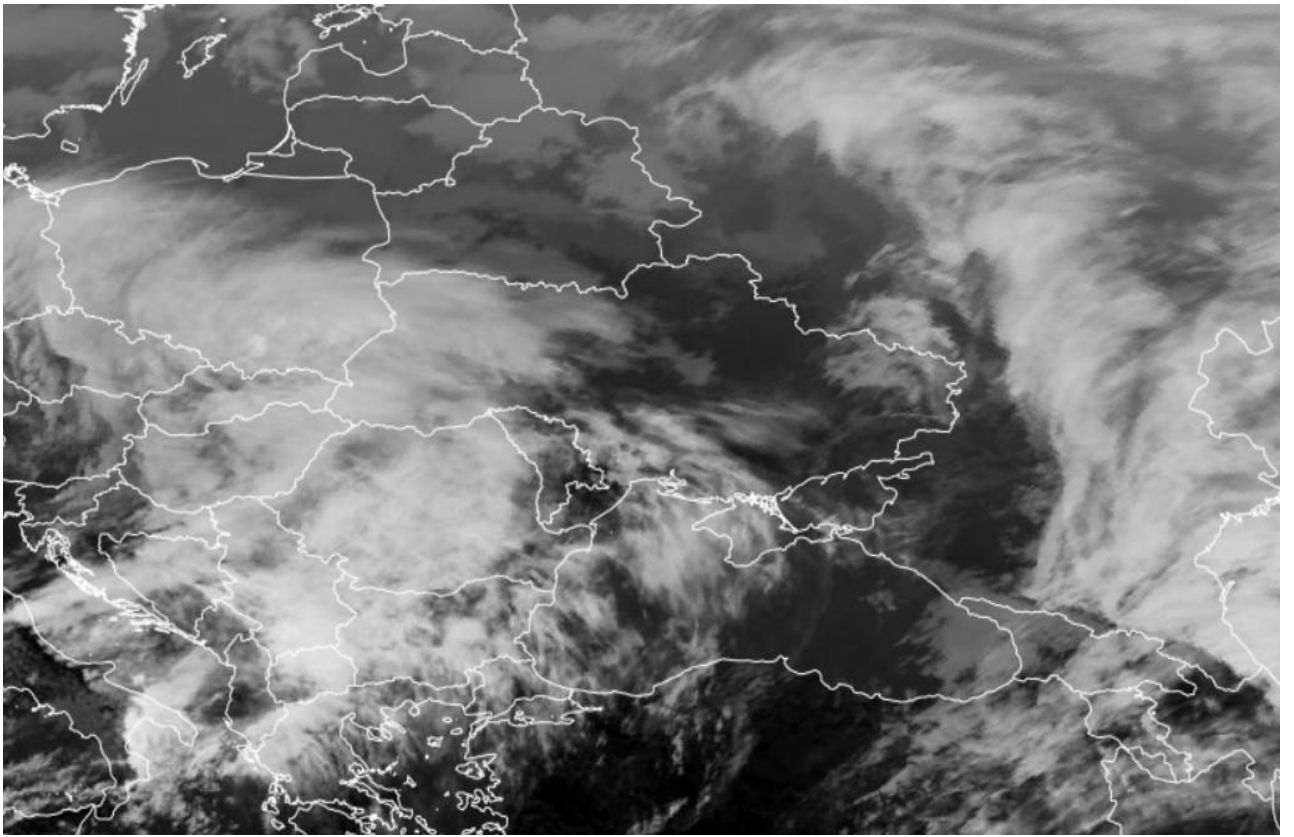


Рисунок 7 27.10.2023 12:00 UTC

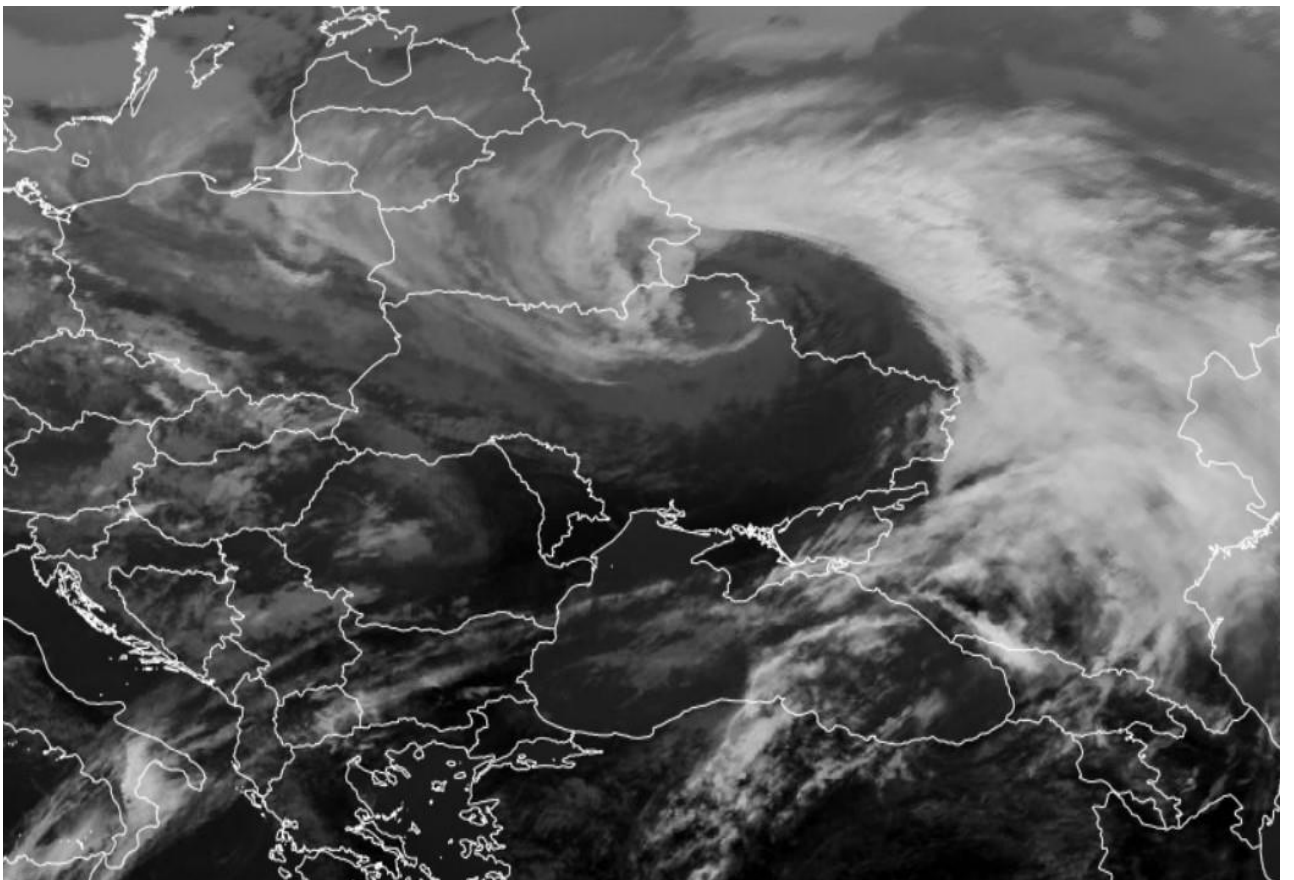


Рисунок 8 28.10.2023 09:00 UTC

1.2 Сильний і надзвичайний вітер. Сильні: дощ, сніг, хуртовина

26 – 27 листопада активний глибокий циклон перемістився з південного заходу Чорного моря через південні та центральні області на північний схід України, зумовив складні погодні умови: в Одеській, Миколаївській, Кіровоградській, Черкаській і Чернігівській областях сильний сніг, мокрий сніг, сильні хуртовини, погіршення видимості під час опадів і хуртовин до 200 м; в Одеській та Миколаївській областях сильний вітер з поривами 25 – 30 м/с, на М Вилкове (Одеська область) 35 м/с. За даними ДСНС внаслідок складних погодних умов загинуло 12 людей. Циклон завдав значних збитків галузям національної економіки: по всій країні, а особливо у південних областях, повалено сотні дерев, пошкоджено та зруйновано дахи жилих і виробничих приміщень, на Одещині зафіксовано падіння опор високовольтних ЛЕП, знеструмлено понад 2000 населених пунктів у 16 областях, у багатьох населених пунктах припинялася робота міського транспорту. Через сильні хуртовини на відкритій місцевості утворилися високі снігові замети, в яких були заблоковані десятки автомобілів і автобусів. Порушувалася робота транспорту на автошляхах обласного та державного значення, перекривався рух для всіх категорій транспорту на дорогах Миколаївської, Одеської та Кіровоградської областей, обмежувався його рух в Київській і Черкаській областях.

Синоптичні процеси розвивалися таким чином (рисунки 9 – 30).

26 листопада вночі у висотному баричному полі (**на карті АТ – 500**) спостерігалася велика за площею барична улоговина високого циклону з центром на південь від Білого моря, окреслена п'ятьма замкнутими ізогісами (мінімальне значення абсолютного геопотенціалу в центрі 509 дам). Ця улоговина простягалася з півночі через Центральну та Східну Європу на Середземномор'я. Градієнт абсолютного геопотенціалу над Чорним морем становив 20 дам / 1000 км. У висотній фронтальній зоні (ВФЗ) спостерігалася струминна течія зі швидкостями вітру над Західною та Східною Європою 25 – 30 м/с.

В середній тропосфері (**на карті АТ – 700**) в баричній улоговині великої площі над країнами Балтії спостерігався циклонічний вихор, окреслений чотирма замкнутими ізогісами (мінімальне значення геопотенціалу в центрі 269 дам). Центр ще одного циклону знаходився над Балканським півостровом з мінімальним значенням абсолютного геопотенціалу 275 дам. Вихід «південного» циклону спостерігався в умовах меридіонального типу циркуляції змішаної форми.

У термобаричному полі (**на карті ВТ 500 / 1000**) теж спостерігався меридіональний тип циркуляції змішаної форми. Обширна улоговина холоду простягалася з району Баренцового моря через Центральну Європу, Середземне море до північних берегів Африки. Один гребінь тепла поширювався із західних районів Північної Африки на Західну Європу, другий великий за площею гребінь — з Близького Сходу, виносячи тепло з району Малої Азії на Кавказ та Поволжя. ВФЗ мала чітко виражену меридіональність, огинаючи гребені тепла та улоговину холоду. Вона простягалася через північні райони Атлантики,

Західну Європу, центральну частину Середземного моря, Чорне море, з південного заходу України на її північний схід. Градієнти геопотенціалу у висотній фронтальній зоні над Чорним морем та Україною становили 16 – 20 дам / 1000 км. Арктична та полярна фронтальні системи пролягали паралельно над Середземним морем, Балканами, Чорним морем і переміщувалися у східному напрямку.

У приземному баричному полі спостерігалася меридіонально орієнтована улоговина з високим циклоном «Vetina» над Балканами. 25 листопада ввечері на заході Балканського півострова сформувалося фронтальне хвильове збурення, окреслене однією замкнутою ізобарою 985 гПа. Нестійкість атмосфери над теплим Адріатичним морем та надходження нової порції холодного повітря з північно-західних районів Європи призвели до збільшення амплітуди хвиль у фронтальній зоні.

Менше ніж за 12 годин фронтальна хвиля над півднем Адріатики зазнала «вибухового» поглиблення з утворенням молодого циклону (тиск у центрі 981 гПа) під назвою «РНІЛ» (в улоговині основного циклону «Vetina»). Переміщуючись у північно-східному напрямку, циклон швидко вийшов на південно-західну акваторію Чорного моря, далі, уповільнивши рух, упродовж 26 листопада охоплював своїм впливом західну акваторію Чорного моря та південну частину України, вдень 26 листопада — і центральні області та північно-східну частину країни. Циклон зазнав максимального розвитку над теплими водами Чорного моря в другій половині дня та ввечері 26 листопада, коли мінімальний тиск у центрі знизився до позначки 969 гПа (за даними європейської прогностичної моделі ECMWF становив 963 гПа) і знаходився над Чорним морем за кілька десятків кілометрів на захід від мису Тарханкут (АР Крим). Циклон мав шість замкнутих ізобар, вздовж ведучого потоку він переміщувався через Одеську і Херсонську області, центральну частину на північний схід України. Вночі 27 листопада циклон відійшов на північ Сумської області, оклюдуючись та заповнюючись холодним повітрям. У межах України мінімальний тиск в центрі циклону становив 972,8 гПа 26 листопада о 21(23) год в Нікополі на Дніпропетровщині. В цей же строк саме тут спостерігалось і максимальне падіння атмосферного тиску (5,8 гПа / 3 год) та його максимальний ріст (9,7 гПа / 3 год) в Херсоні за весь час його перебування на нашій території.

Із циклоном були пов'язані дві системи атмосферних фронтів — полярна й арктична. У його тилівій частині відмічалися значні баричні градієнти, які повсюди спровокували штормові пориви вітру.

«Південні» циклони — характерне для України явище пізньої осені. Циклон «РНІЛ» мав низку особливостей, завдяки яким виділявся як серед інших «південних» циклонів, так і загалом серед фронтальних вихорів помірних широт: «вибухове» поглиблення над морською поверхнею, яка ще утримувала досить високу температуру води; великий вміст вологи в повітряній масі; значні горизонтальні баричні та термічні градієнти біля земної поверхні та в нижній тропосфері; надзвичайно компактні розміри центральної частини; «око бурі» на супутникових знімках; явно виражену стадію секлюзії та відокремлене ядро тепла в нижній атмосфері.

Цей циклон став одним із найпотужніших в Чорноморському регіоні за останні десятиліття. З ціллю його глибшого вивчення, своєчасного попередження та мінімізації негативних наслідків, були проведені дослідження 11 вченими з різних країн у рамках World Weather Attribution (міжнародне співробітництво, яке аналізує та повідомляє про можливий вплив зміни клімату на екстремальні погодні явища: штормові вітри, інтенсивні опади, хвилі тепла та засухи). Вчені зазначили, що воєнні дії РФ проти України дуже посилили негативний вплив штормової погоди на населення, оскільки пошкодження критично важливих систем та інфраструктури підвищило вразливість людей, які постраждали від війни. Дослідники також прийшли до висновку: «Зміни клімату подвоїли ймовірність сильних дощів та снігопадів під час штормів у Чорному морі. Оскільки повторюваність активних циклонів на Азово-Чорноморському басейні може зростати за рахунок зміни клімату, то штормові вітри, подібні до спричинених цим циклоном, можна очікувати приблизно раз за три роки, а подібної інтенсивності опади траплятимуться в середньому раз за 20 років і вони стали ймовірнішими через зумовлене людською діяльністю потепління». Активізації процесів циклогенезу на Азово-Чорноморському басейні також сприяє переважання позитивної аномалії температури поверхні моря, яке влітку значно прогрівається, а взимку не встигає сильно охолонути. Внаслідок цього збільшується вміст вологи, нестійкість і барокліність в атмосфері.

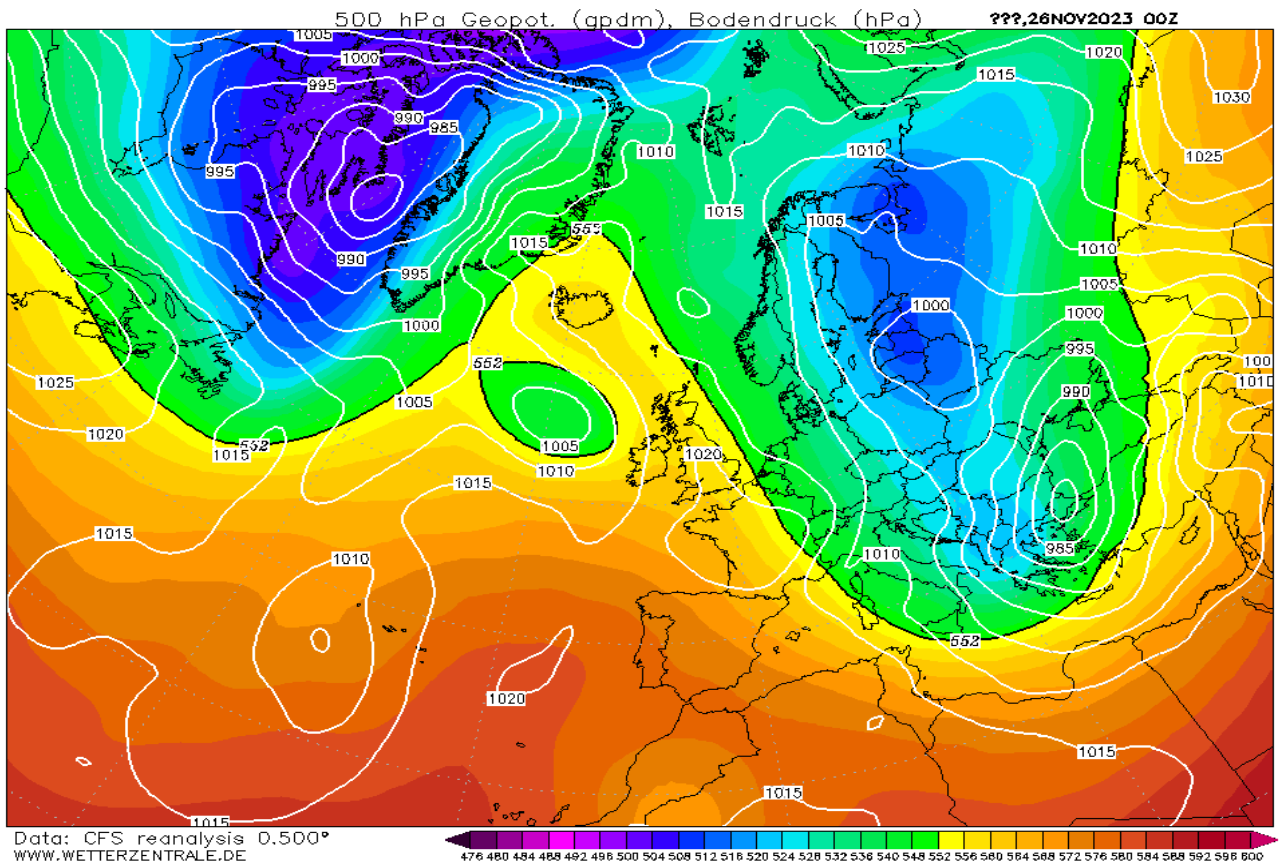


Рисунок 9

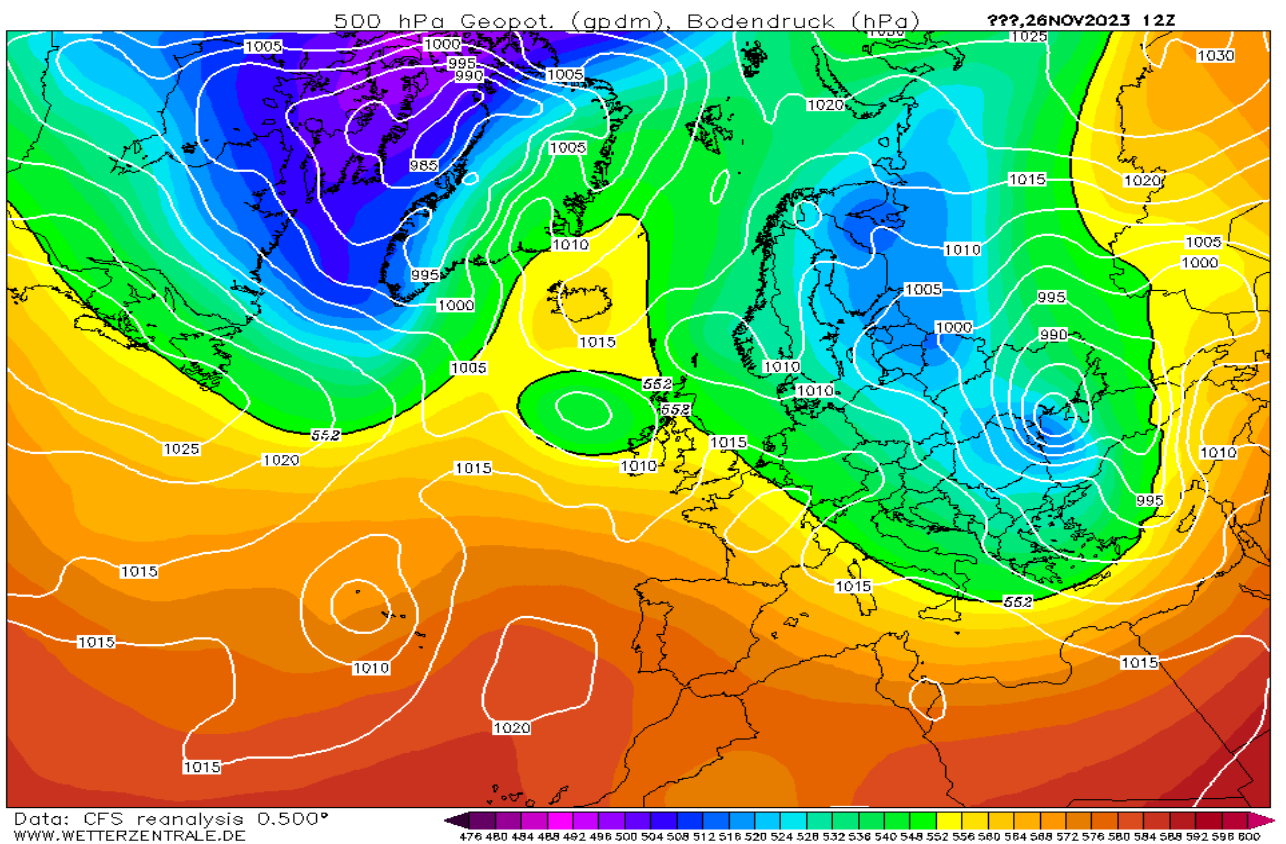


Рисунок 10

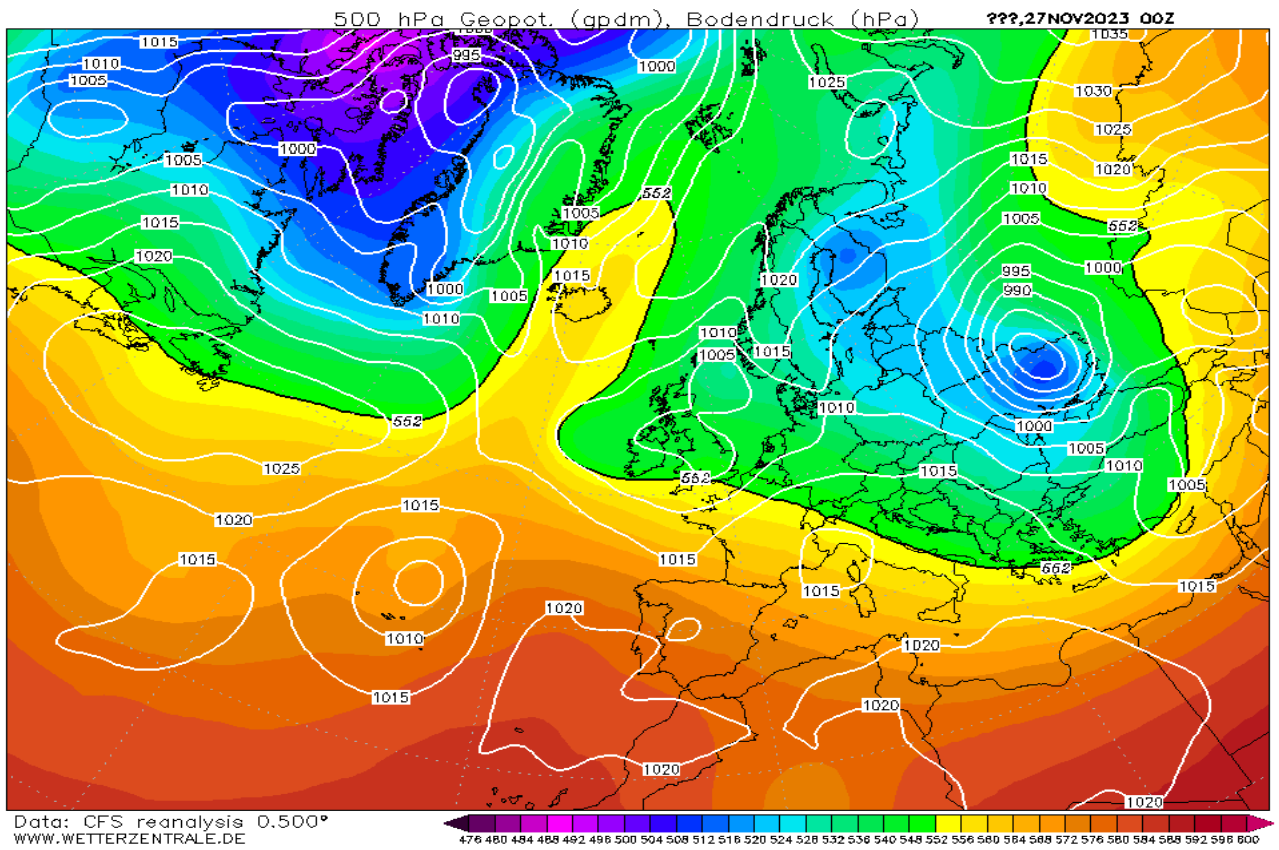


Рисунок 11

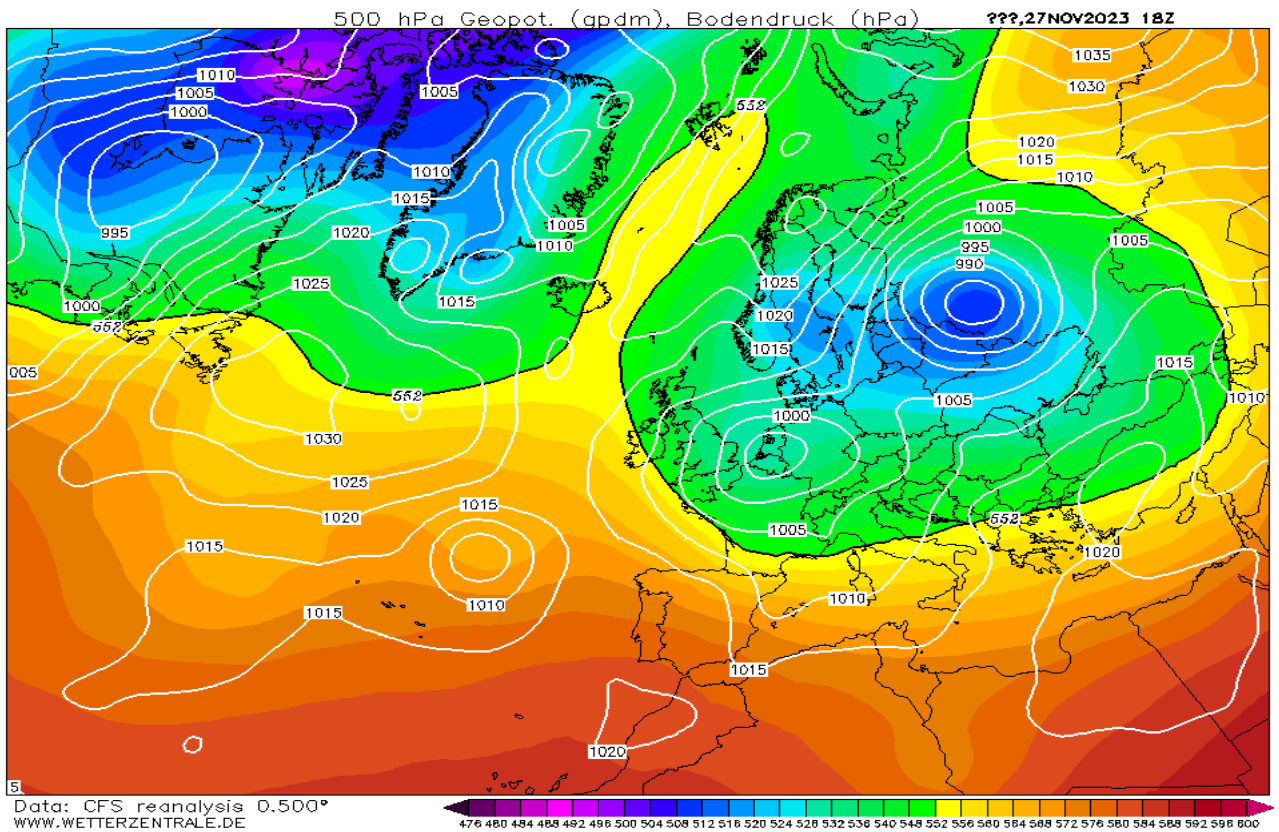


Рисунок 12

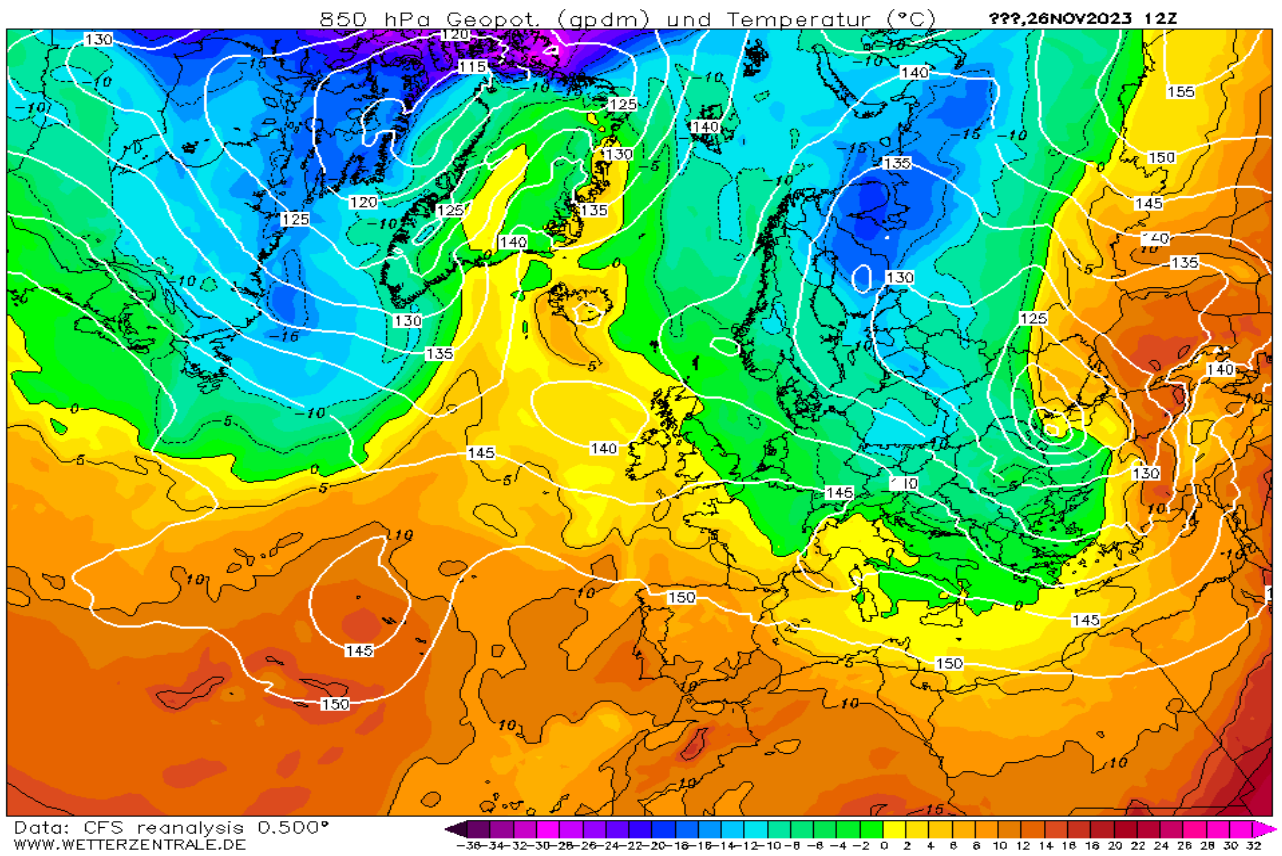


Рисунок 13

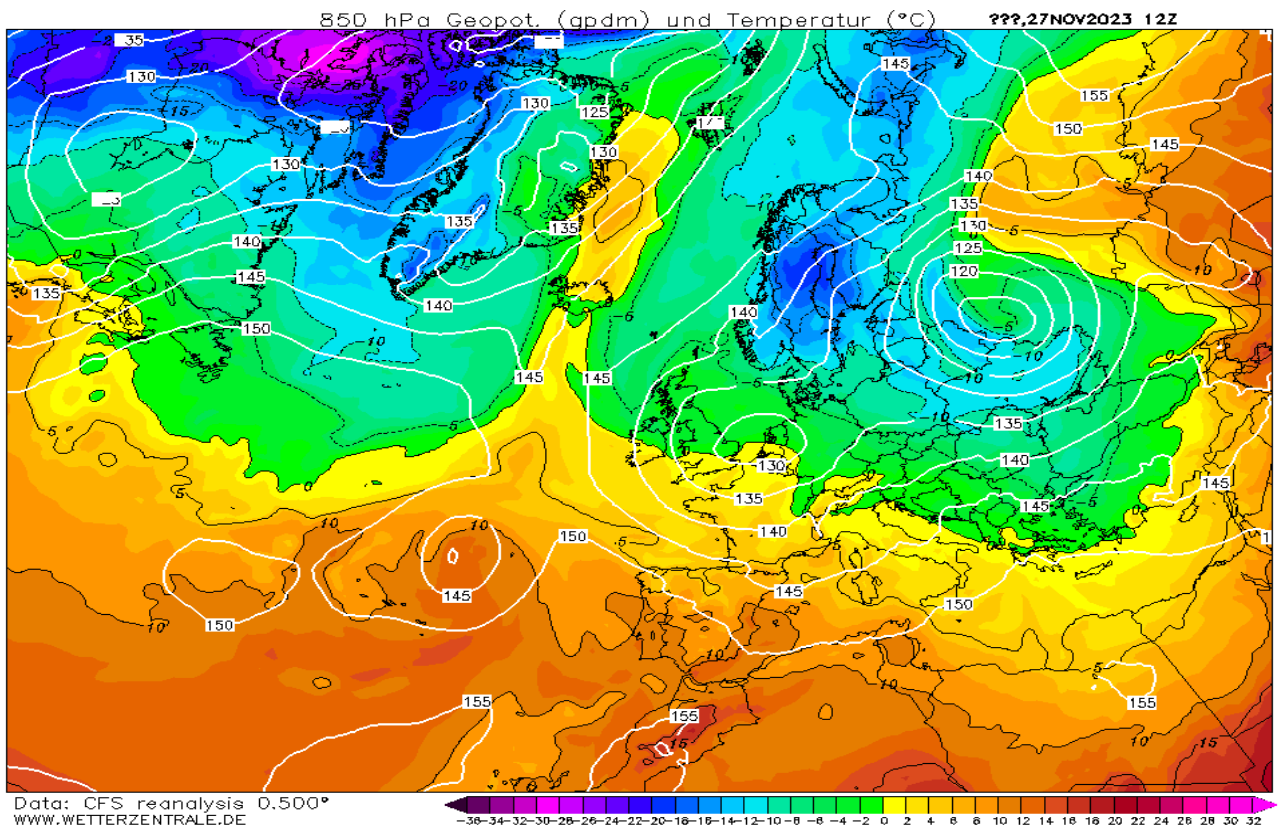


Рисунок 14

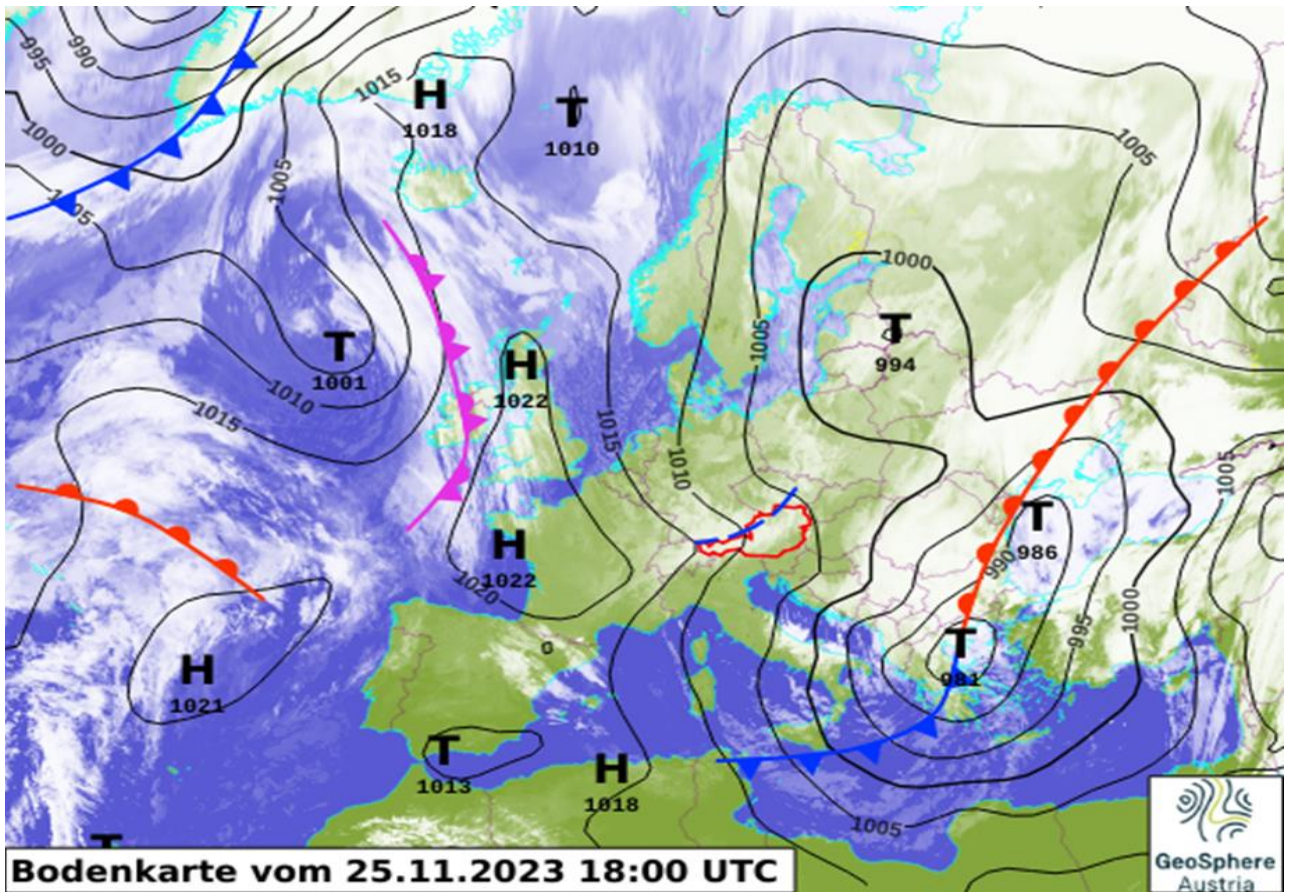


Рисунок 15

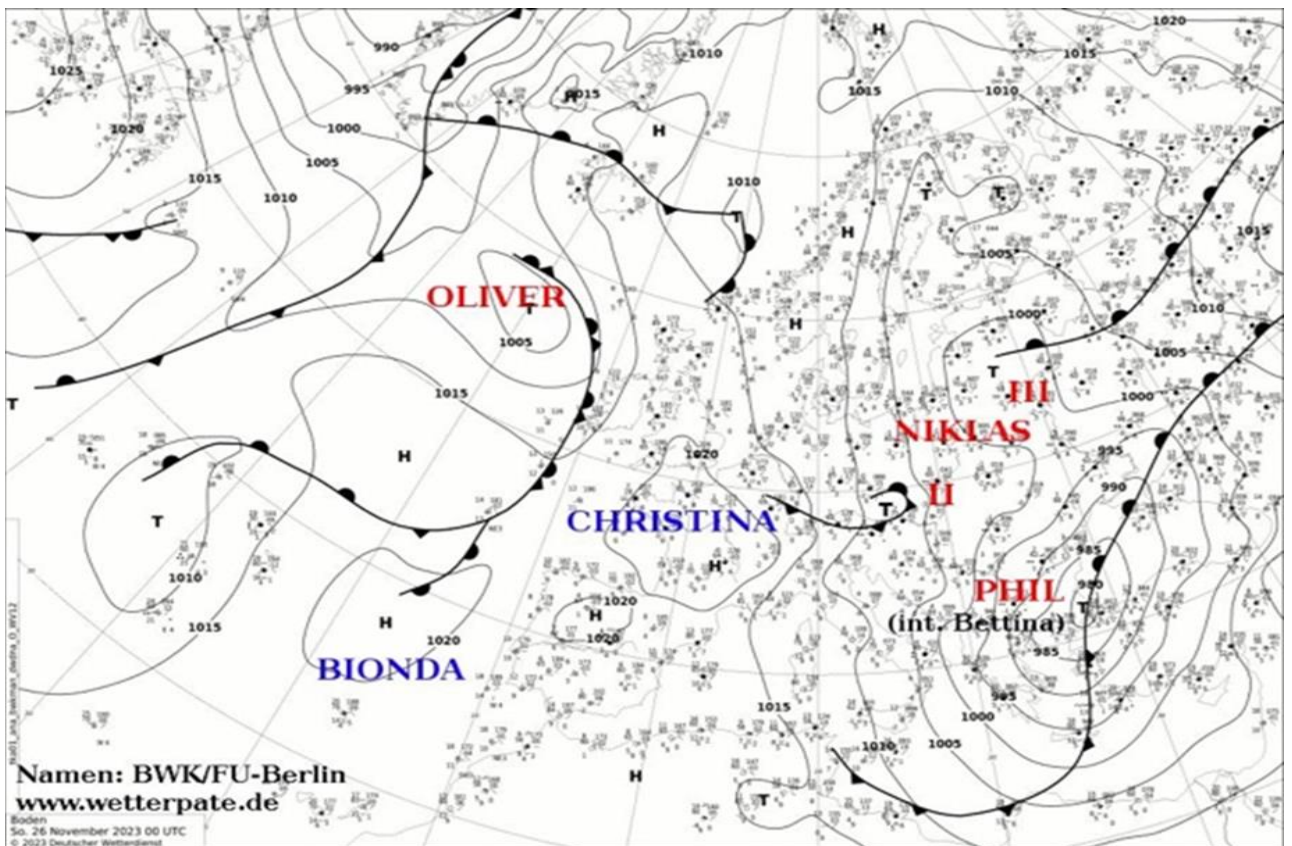


Рисунок 16

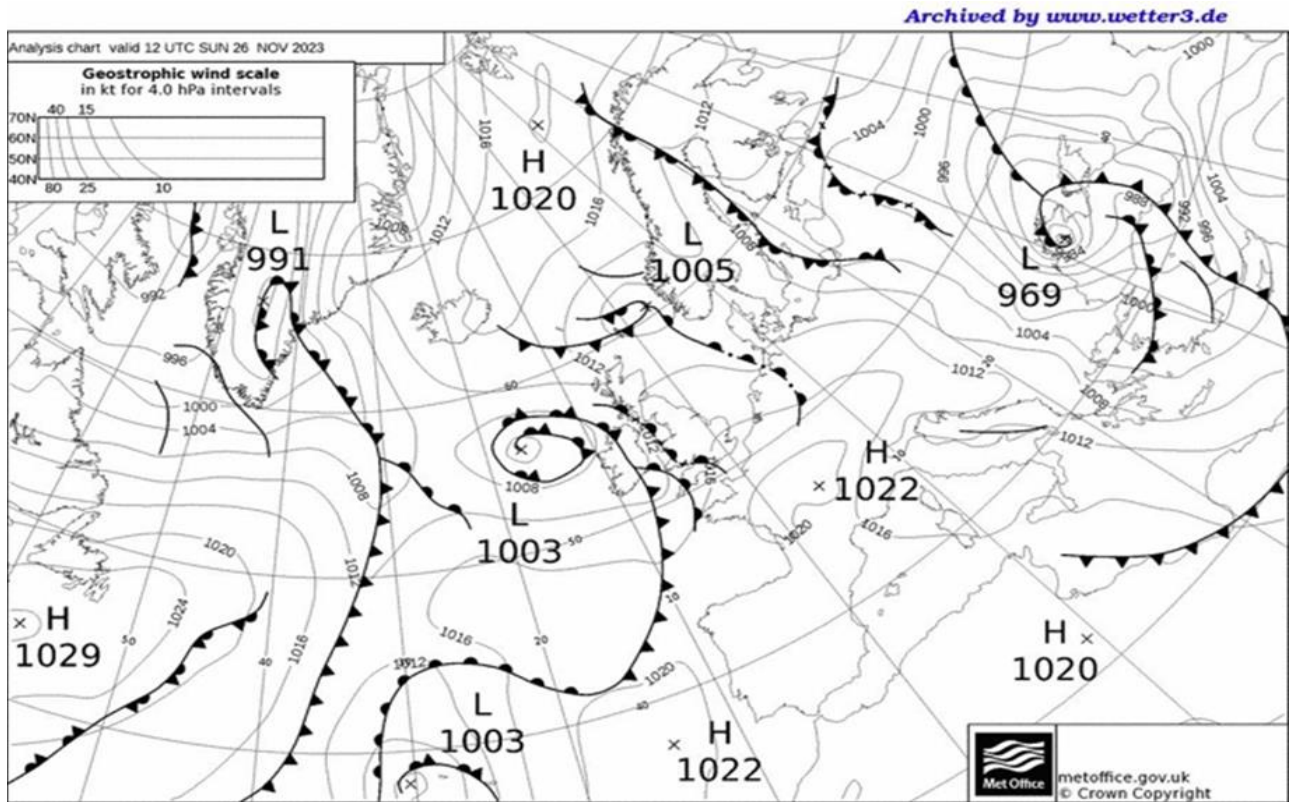


Рисунок 17

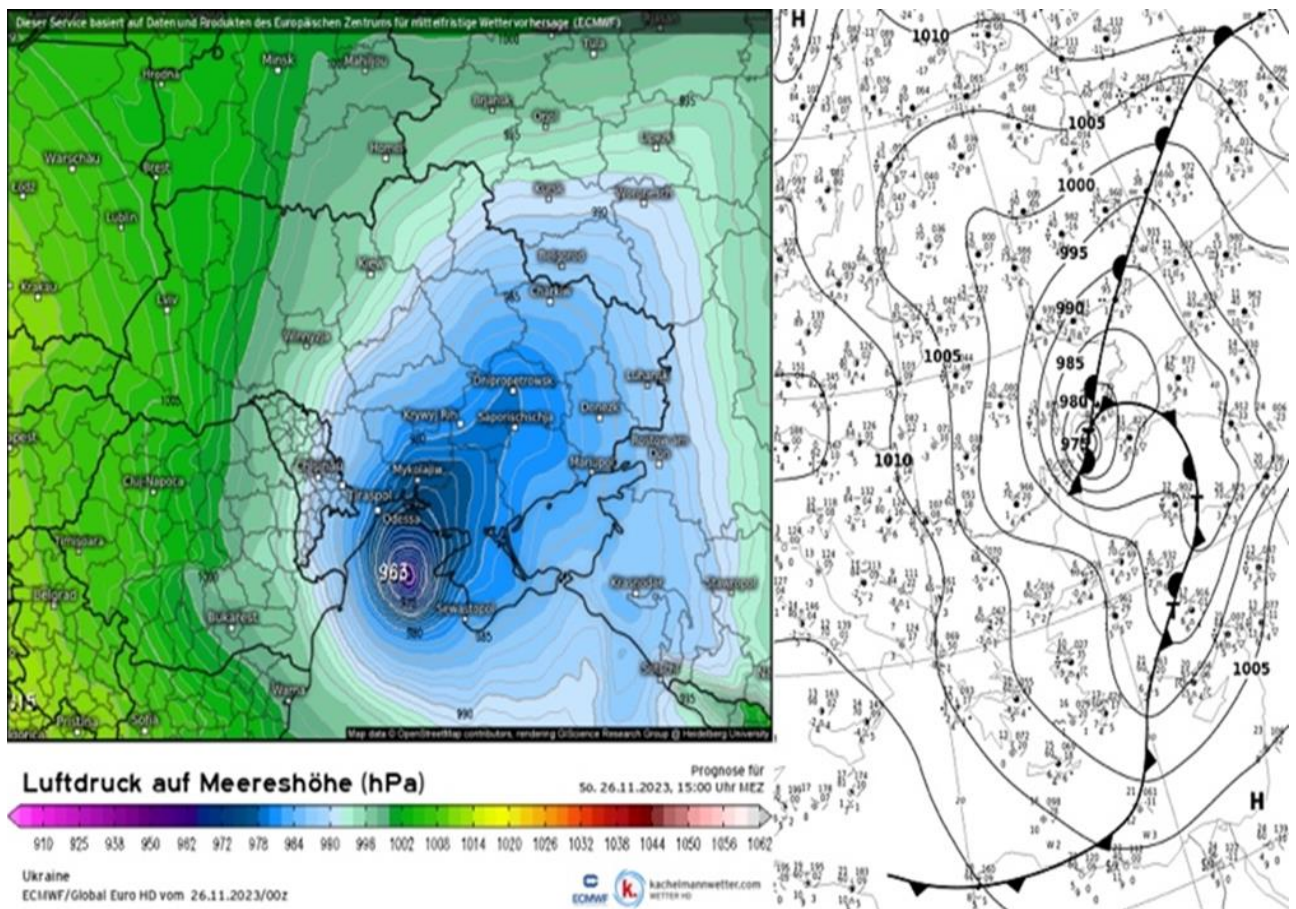


Рисунок 18

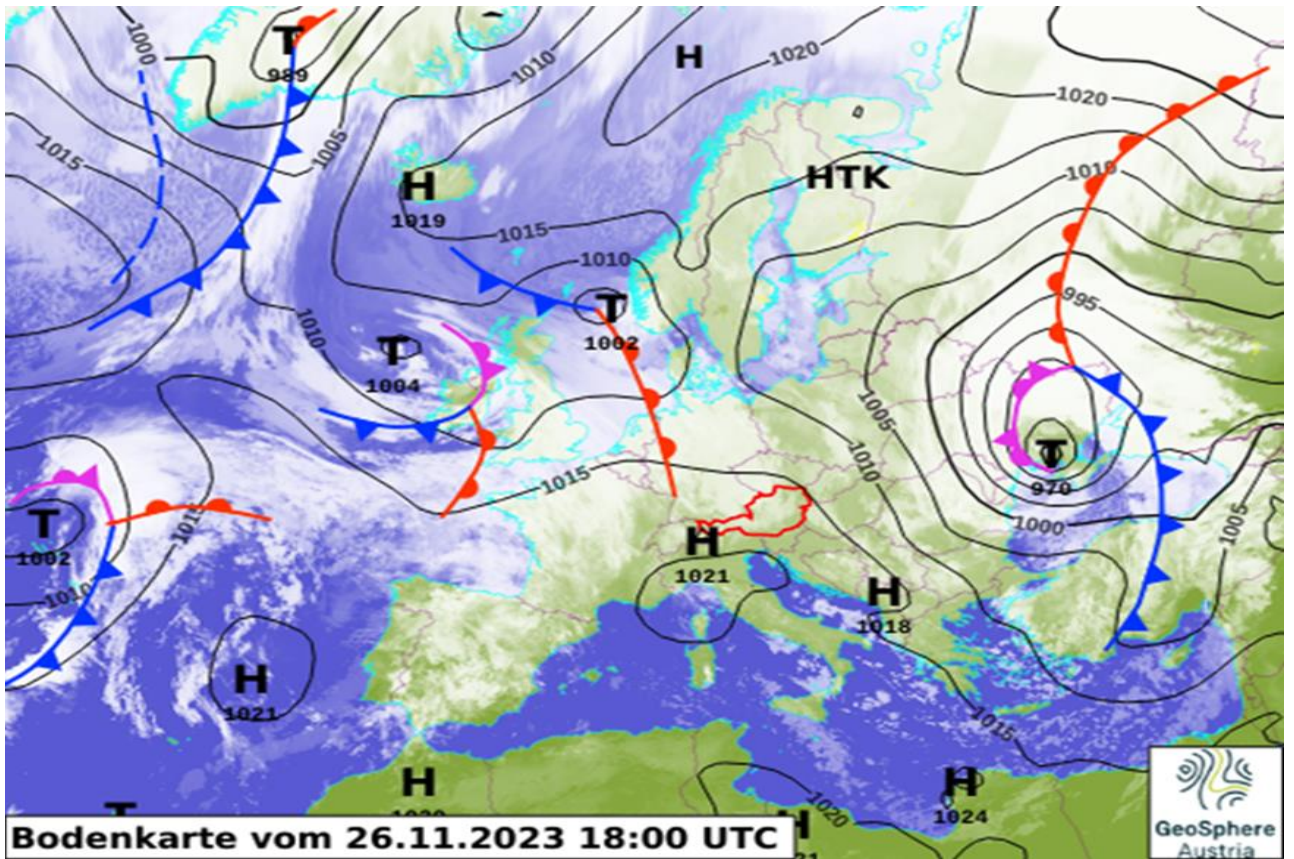


Рисунок 19

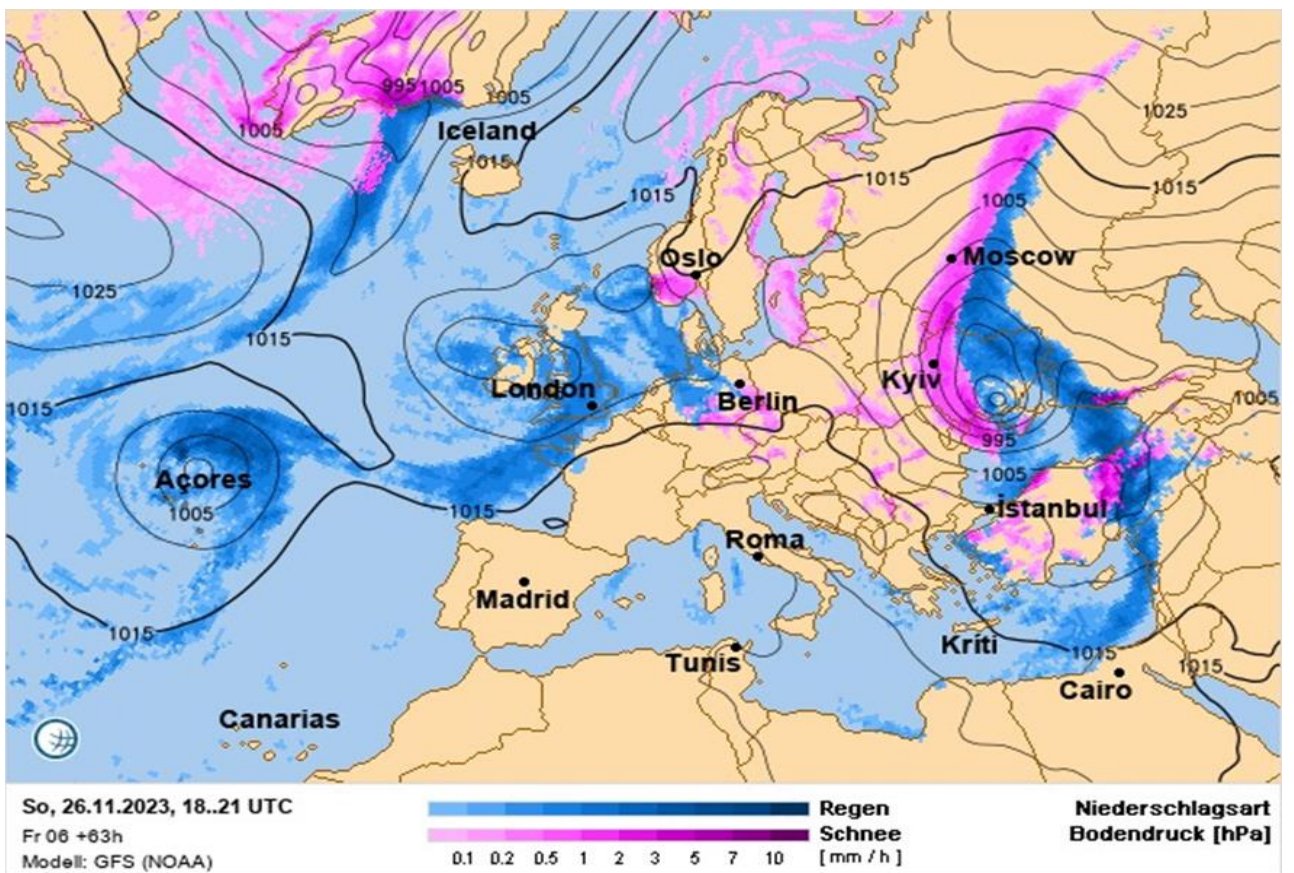


Рисунок 20

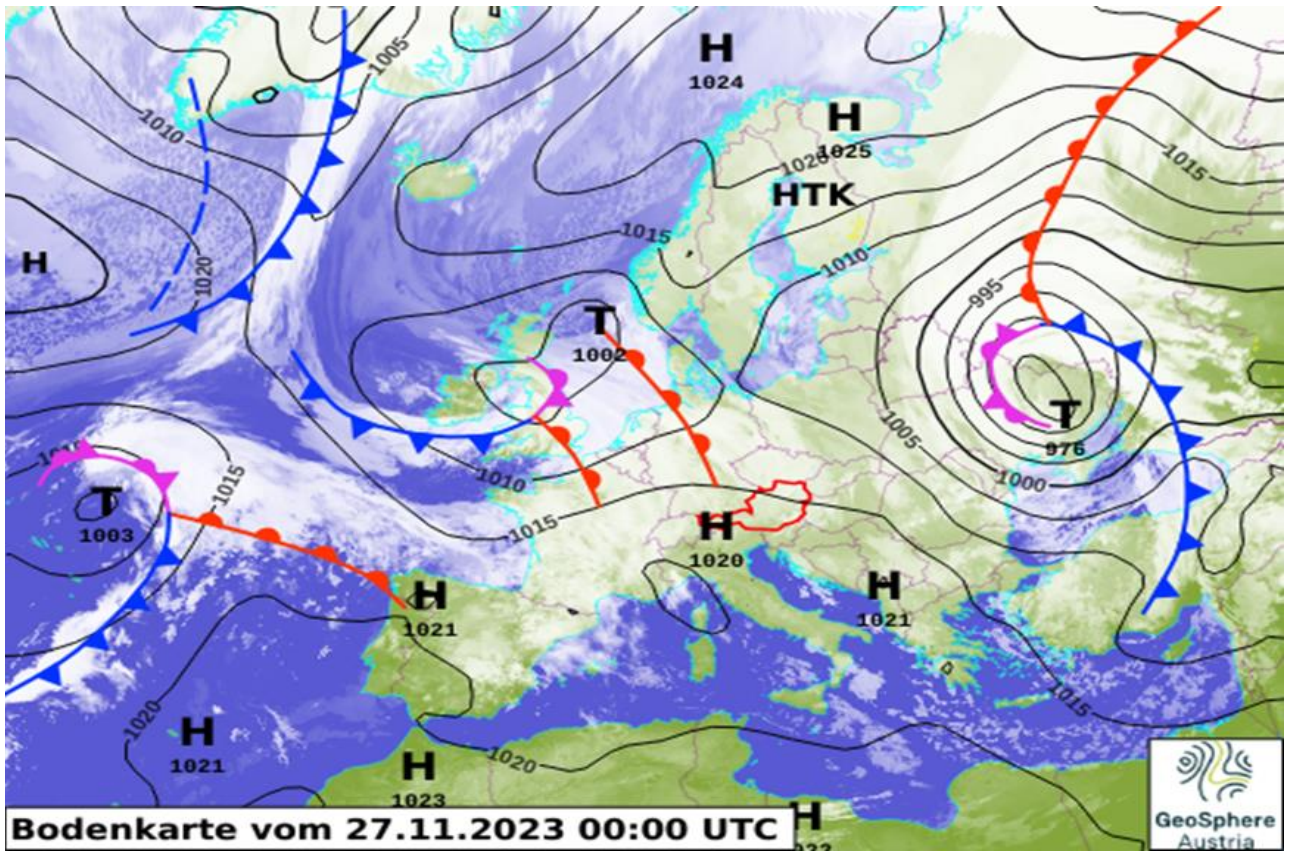


Рисунок 21

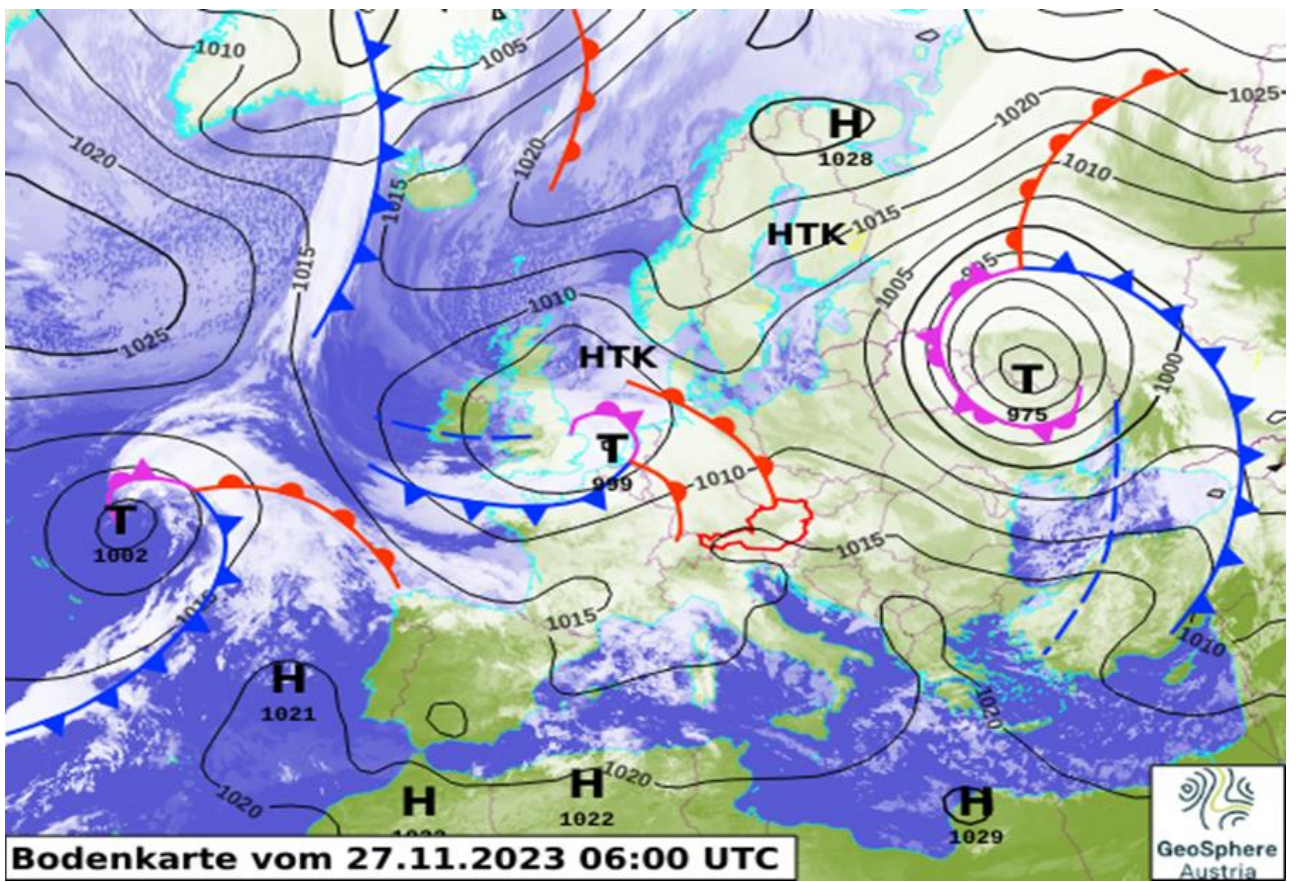


Рисунок 22

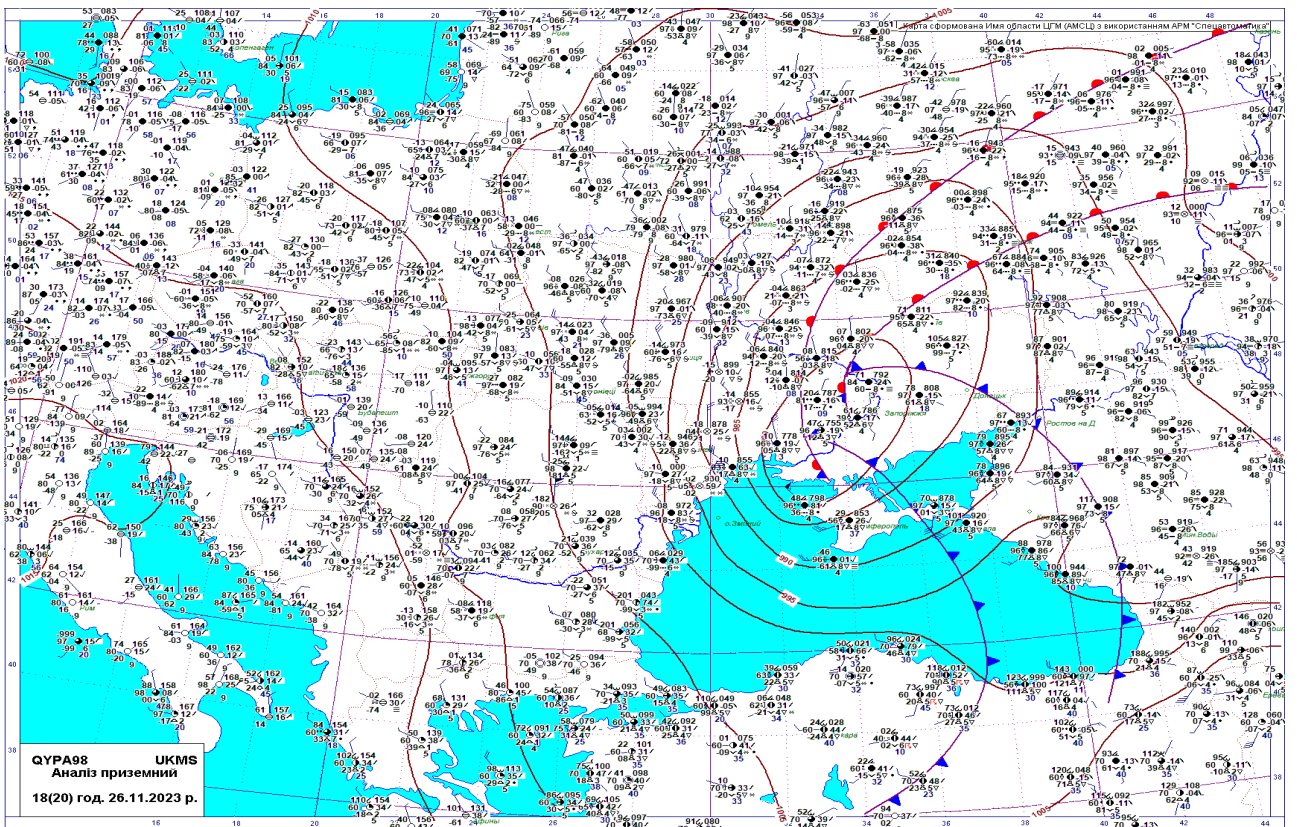


Рисунок 25

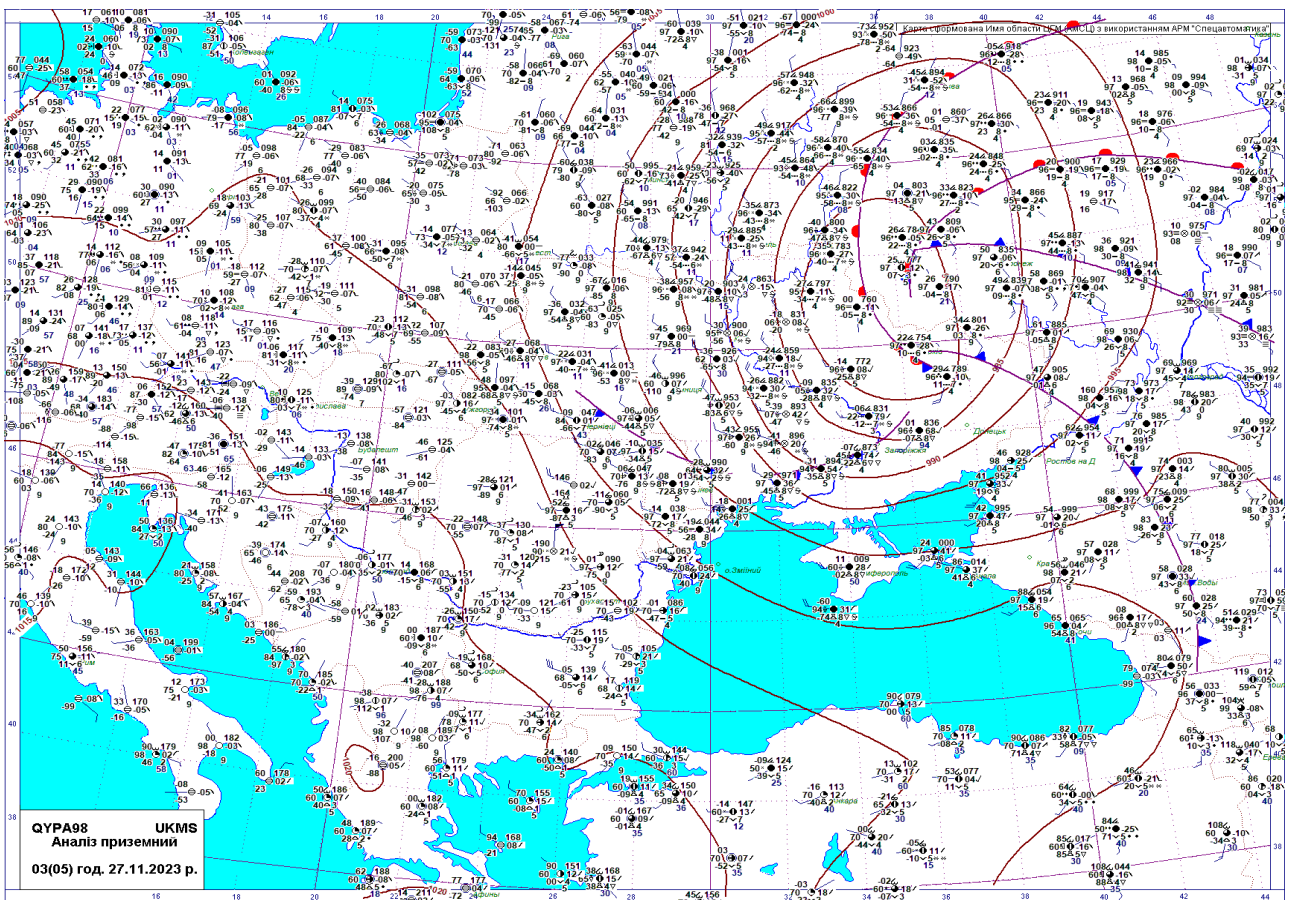


Рисунок 26

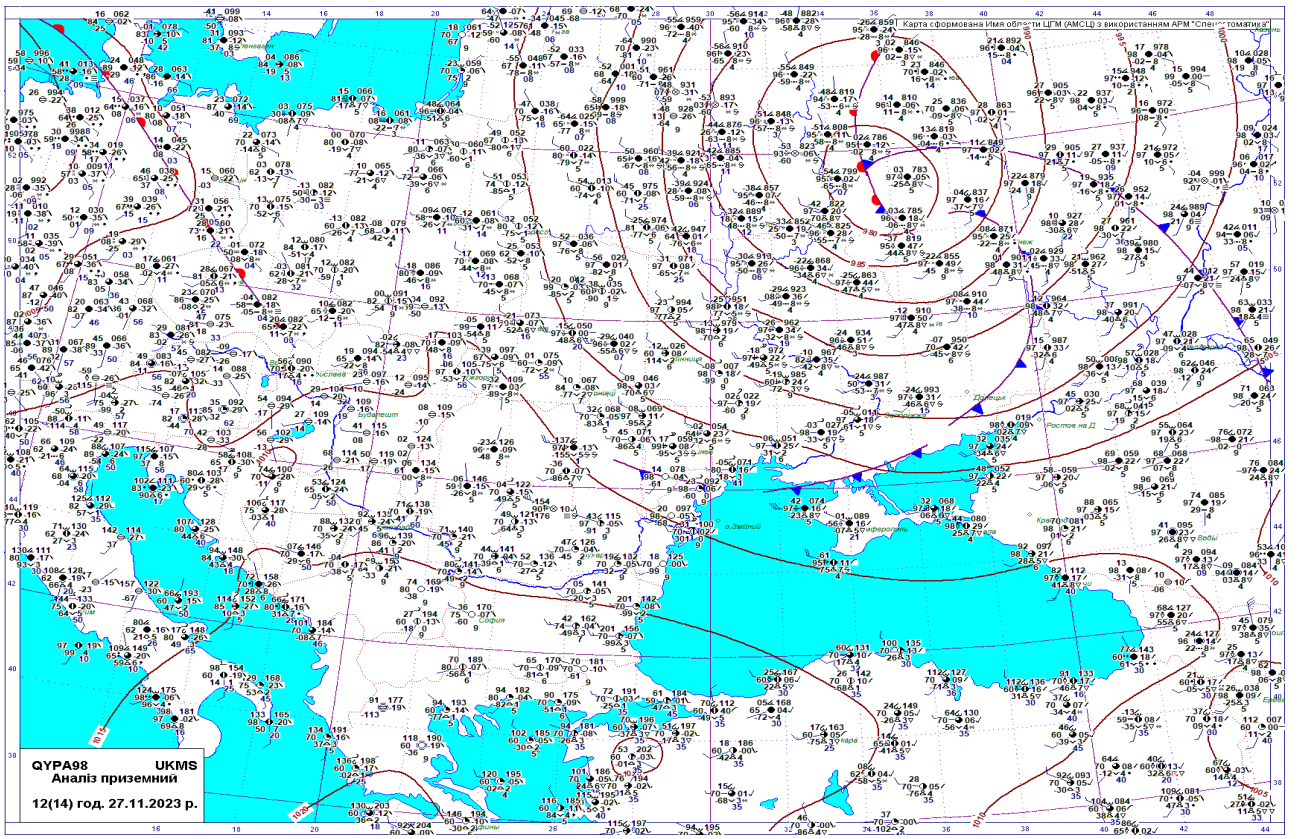


Рисунок 27

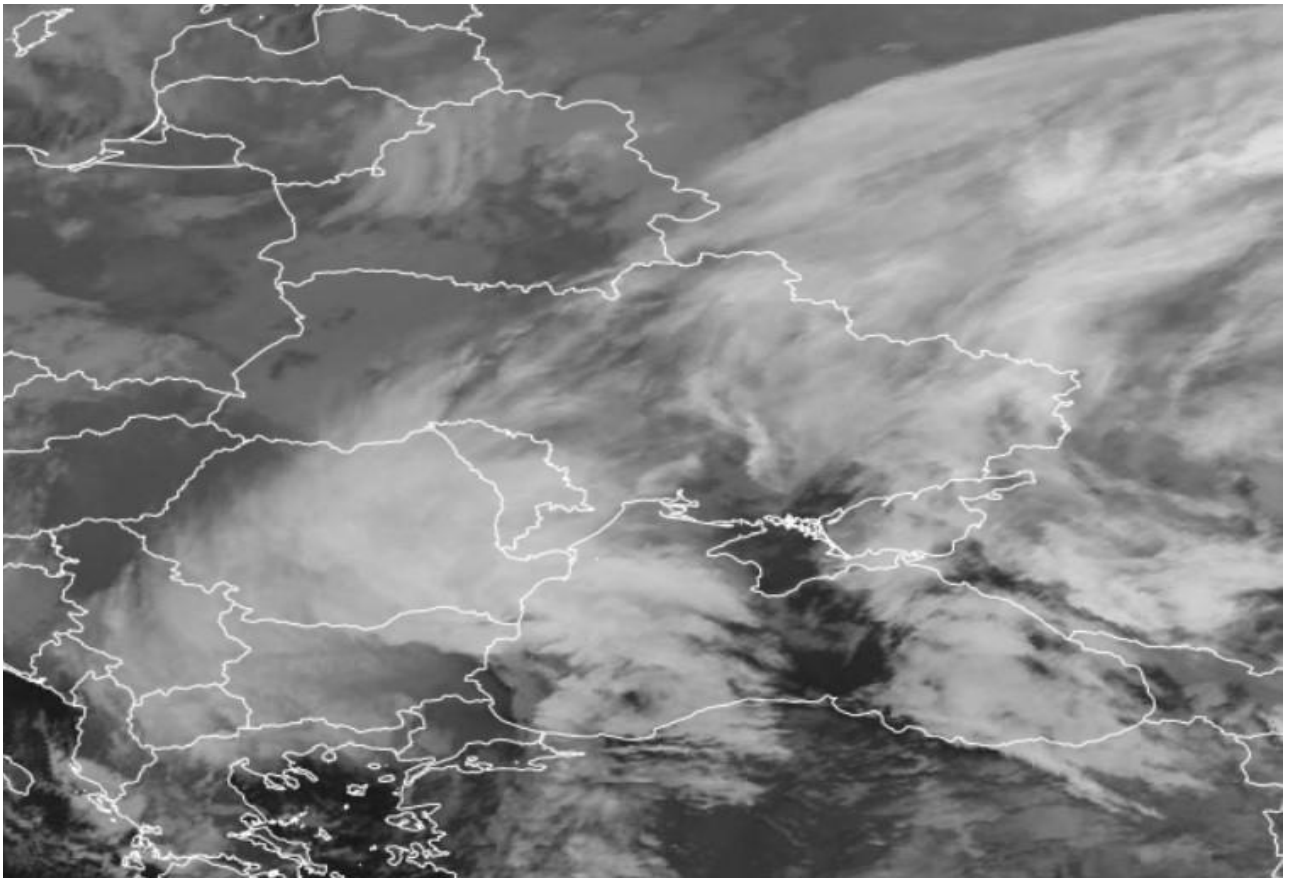


Рисунок 28 26.11.2023 02:15 UTC

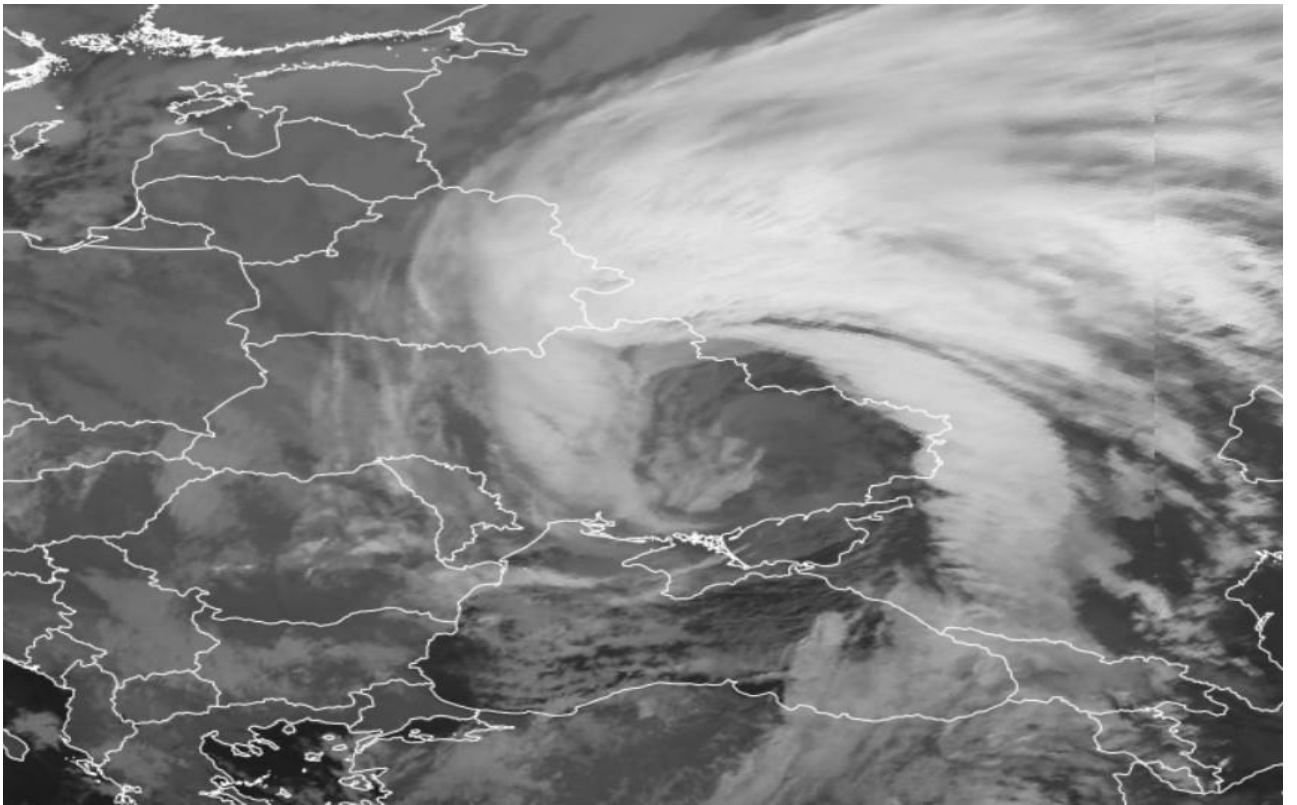


Рисунок 29 27.11.2023 00:00 UTC

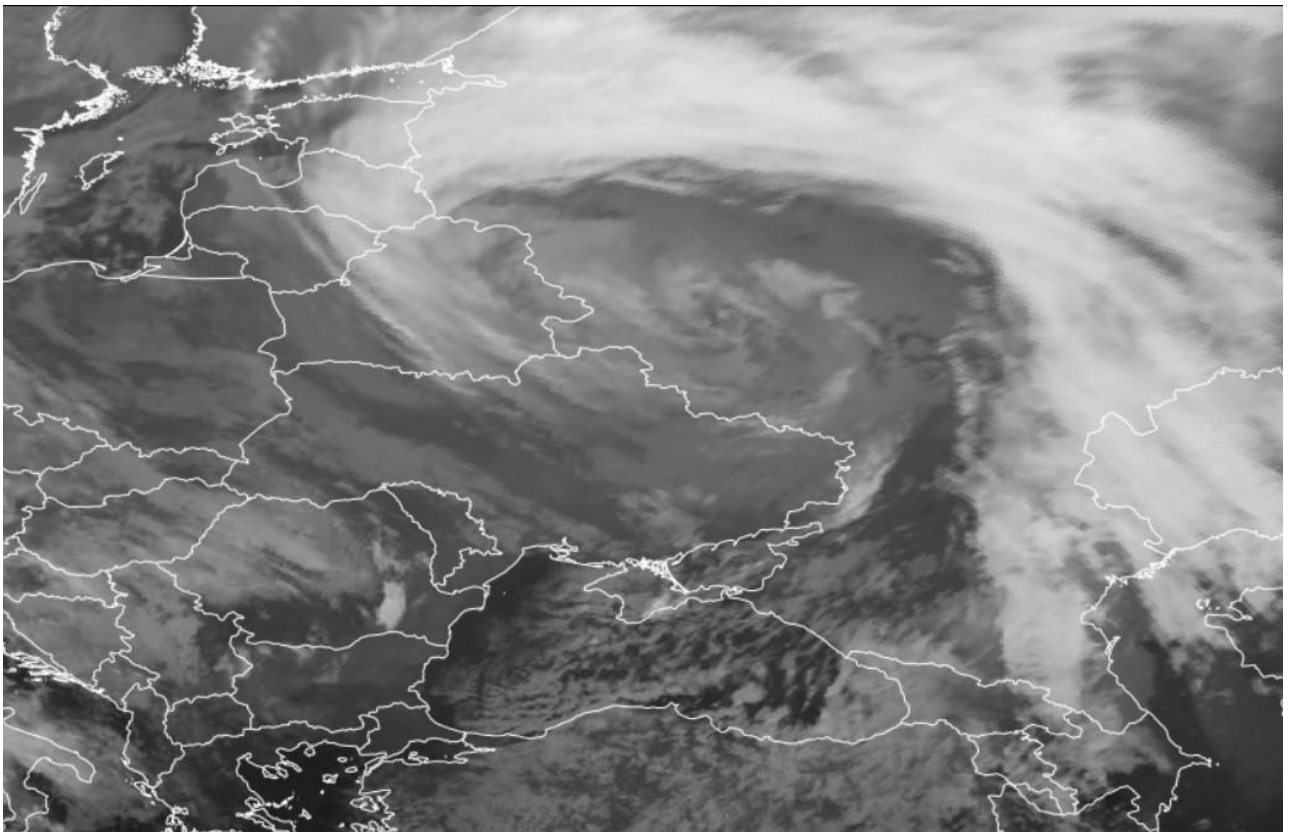


Рисунок 30 27.11.2023 13:00 UTC

2. Морські метеорологічні явища

2.1 Сильний шквал

2.1.1 25 червня ввечері в порту Південний (Одеська область) спостерігався шквал 25 м/с тривалістю 3 хв.

2.2 Сильний дощ

2.2.1 20 липня вдень в порту Одеса пройшов сильний дощ, випало 57 мм опадів за 12 год.

2.3 Сильний вітер

2.3.1 26 листопада в період з 04 год 56 хв до 19 год 40 хв на акваторії Чорного моря спостерігався північний вітер з максимальною швидкістю 25 – 29 м/с. Тривалість явища 14 год 44 хв. Сильний вітер II рівня небезпечності спостерігався в портах Одеської області: Ізмаїл, Білгород-Дністровський, Одеса, Південний.

Це стихійне явище завдало збитків підприємствам морської галузі у північно-західній частині Чорного моря.

Синоптична ситуація, що зумовила вкрай несприятливі погодні умови, описана в розділі «1. Метеорологічні явища», карти наведені на рисунках 9 – 30.

Детальні дані про стихійні метеорологічні явища в портах наведено в **таблиці 4**.

Інформація про стихійні морські гідрологічні явища на підконтрольній Україні акваторії Азово-Чорноморського басейну не надходила.

3. Складна гідрологічна ситуація техногенного характеру на Каховському водосховищі та пригирловій ділянці річки Дніпро

Унаслідок підриву російськими окупантами греблі Каховської ГЕС, з 06 червня на Каховському водосховищі та пригирловій ділянці річки Дніпро спостерігалася складна гідрологічна ситуація техногенного характеру, що зумовила інтенсивне зниження рівнів води на Каховському водосховищі та катастрофічне підвищення рівнів води нижче за течією.

Таким чином, сформувалося та вже більше 9 місяців (на кінець лютого 2024 року) утримується стихійне гідрологічне явище III рівня безпеки — низькі рівні води через спустошення Каховського водосховища.

Рівень води в Каховському водосховищі перед підривом станом на 05 червня становив 16,79 м БС (об'єм 19,9 км³), що на 0,79 м вище за нормальний підпірний рівень водосховища (НПР).

Зниження рівнів води на Каховському водосховищі (оперативна оцінка рівневого режиму Каховського водосховища проводилася за даними гідрологічного поста (далі — ГП) Нікополь) відбувалася з інтенсивністю в

середньому 5 – 10 см за годину. Найінтенсивніший спад спостерігався в першу добу (рівень знизився за добу на 1,65 м) з поступовим зменшенням інтенсивності в період 07 – 11 червня (спад рівнів води становив 1,0 – 1,4 м за добу). Через неможливість проведення подальших вимірів на ГП Нікополь внаслідок втрати гідравлічного зв'язку з основною частиною Каховського водосховища, останні спостереження були проведені о 20 годині 11 червня. За даними цих спостережень загальний спад рівнів води на Каховському водосховищі становив 7,73 м (над рівнями на 20 годину 05 червня).

За даними Каталогу небезпечних відміток минулих років, рівні води на Каховському водосховищі відмічалися нижчими за критичні відмітки роботи водозаборів населених пунктів Запорізького району Запорізької області, Нікопольського та Криворізького районів Дніпропетровської області, Бериславського та Каховського районів Херсонської області.

Внаслідок підриву Каховської ГЕС, значна товща води хлинула вниз за течією, зумовивши різке підвищення рівнів води, затоплюючи при цьому значні території, що спричинило катастрофічні наслідки. На пригирловій ділянці річки Дніпро в створі морського гідрометеорологічного поста (далі — МГП) Херсон інтенсивність підвищення рівнів води становила 20 – 30 см за годину. Станом на 08 годину 06 червня рівень підвищився на 1,3 м (над рівнем на 05 червня), а на 08 годину 07 червня ріст рівня води становив 3,7 м за добу. Максимальний рівень відмічався о 03 годині 08 червня висотою 5,37 м над рівнем на 20 годину 05 червня (1068 см над нулем поста (5,68 м БС). При цьому спостерігалось значне затоплення прируслових територій, житлових, промислових та господарських об'єктів в місті Херсон та прирічкових населених пунктах Бериславського, Каховського, Херсонського та Скадовського районів Херсонської області. Після проходження максимального рівня в створі МГП Херсон спостерігався поступовий спад рівнів води до 20 червня з інтенсивністю 20 – 60 см за добу, з 21 до 26 червня — 1 – 8 см за добу. 26 червня рівень води опустився до відмітки, що спостерігалася 05 червня перед підривом Каховської ГЕС.

Унаслідок різкого підвищення рівня води річки Дніпро нижче Каховської ГЕС, на пригирлових ділянках річок, які впадають в Дніпро, спостерігалися підйоми рівнів води, зумовлені затоком дніпровської води вище за течією цих річок. Таким чином, на р. Інгулець у створі ГП с. Калинівське о 02 годині 10 червня сформувався максимальний рівень висотою 6,11 м та досягнув відмітки 6,38 м БС, який на 62 см перевищив історичний максимум (5,76 м БС 16.03.1937). При цьому, за даними Каталогу небезпечних відміток, спостерігалось затоплення заплавл та приватних споруд села Калинівське Бериславського району Херсонської області. Впродовж 11 – 23 червня рівень знижувався з добовою інтенсивністю 20 – 60 см, надалі інтенсивність зниження зменшилась до 5 – 9 см за добу.

4. Агрометеорологічні явища

4.1 Заморозки

У травні внаслідок численних та інтенсивних заморозків у центральних і північних областях спостерігалися несприятливі умови для цвітіння плодових та утворення сходів теплолюбних культур. В окремих районах цих областей відбувалося вимерзання сходів ярого ріпаку і городніх культур.

На початку жовтня заморозки на всій території країни завдали значної шкоди незібраним овочевим культурам: помідори, перець, гарбузи.

4.2 Аномально волога погода

У квітні в більшості областей випало 2 – 3 місячні норми опадів, що призвело до перезволоження ґрунту. Створювалися несприятливі умови для сівби ранніх ярих зернових і бобових культур в оптимальні строки.

4.3 Сильна спека

У серпні в багатьох областях (за винятком західних), внаслідок сильної спеки, на посівах кукурудзи та буряків спостерігалось в'янення та засихання рослин, «опіки» на городніх культурах, що призвело до втрати частини врожаю.

4.4 Ґрунтова засуха

З другої половини серпня до середини жовтня у багатьох районах південних і центральних областей, де період без ефективних дощів тривав понад два місяці, посіяне зерно озимини майже місяць не проростало через засуху. Розвиток посухи супроводжувався стрімким падінням запасів вологи в усіх шарах ґрунту. Спостерігалось особливо швидке висихання верхніх шарів ґрунту — зниження запасів продуктивної вологи у 0 – 20 см шарі ґрунту до недостатніх та незадовільних значень. Створювалися вкрай несприятливі умови для утворення сходів озимини під урожай 2024 року.

ДОДАТКИ

Таблиця 1 – СТИХІЙНІ МЕТЕОРОЛОГІЧНІ ЯВИЩА, ЩО СПОСТЕРІГАЛИСЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У 2023 РОЦІ

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дуже сильний дощ	ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ							
	05.01	00:00 – 12:00 (12:00)	Рахів	32 мм	92 мм	М Рахів	206 разів за 73 р.	2.8
	18.01	00:00 – 12:00 (12:00)	Міжгір'я	38 мм	77 мм	Закарпатська В	204 рази за 58 р.	3.5
	18.01	00:00 – 11:30 (11:30)	Плай	47 мм	97 мм	Сл Плай	283 рази за 56 р.	5.1
	18.02	12:23 – 00:00 (11:37)	Рахів	30 мм	92 мм	М Рахів	207 разів за 73 р.	2.8
	25.02	00:00 – 12:00 (12:00)	Рахів	43 мм	92 мм	М Рахів	208 разів за 73 р.	2.8
	07.05	00:40 – 07:30 (06:50)	Міжгір'я	40 мм	77 мм	Закарпатська В	205 разів за 58 р.	3.5
	ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ							
	24.05	02:20 – 04:55 (02:35)	Дрогобич	33 мм	104 мм	М Дрогобич	116 разів за 73 р.	1.6
	ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ							
	30.05	08:56 – 13:56 (05:00)	Запоріжжя	77 мм	120 мм	ВГ Запорізького ЦГМ	3 рази за 73 р.	0.04
	ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ							
	06.06	11:00 – 18:00 (07:00)	Славсько	38 мм	65 мм	М Славсько	106 разів за 73 р.	1.5
	10 – 11.06	15:05 – 00:00 (08:55)	Дрогобич	34 мм	104 мм	М Дрогобич	117 разів за 73 р.	1.6
	10 – 11.06	14:15 – 00:00 (09:45)	Стрий	32 мм	90 мм	Карпатська ГМО	114 разів за 73 р.	1.6
	ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ							
	10 – 11.06	22:10 – 06:00 (07:50)	Чортків	45 мм	79 мм	Г Чортків	103 рази за 73 р.	1.4
	24.06	12:28 – 16:04 (03:36)	Бережани	55 мм	82 мм	М Бережани	10 разів за 73 р.	0.14
	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ							
	09.06	09:20 – 16:10 (06:50)	Пожежевська	41 мм	86 мм	Сл Пожежевська	163 рази за 63 р.	2.6
	11.06	07:00 – 18:00 (11:00)	Івано-Франківськ	32 мм	67 мм	АМСЦ Івано-Франківськ	89 разів за 73 р.	1.2
	23.06	17:37 – 19:20 (01:43)	Івано-Франківськ	32 мм	67 мм	АМСЦ Івано-Франківськ	90 разів за 73 р.	1.2
	ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ							
	02.07	11:05 – 15:20 (04:15)	Дрогобич	42 мм	104 мм	М Дрогобич	117 разів за 73 р.	1.6
	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ							
	02.07	10:10 – 19:10 (09:00)	Яремче	41 мм	126 мм	Карпатська Сс	184 рази за 73 р.	2.5
	05.07	10:30 – 14:10 (03:40)	Яремче	35 мм	126 мм	Карпатська Сс	185 разів за 73 р.	2.5
06.07	10:20 – 13:30 (03:10)	Пожежевська	32 мм	86 мм	Сл Пожежевська	164 рази за 63 р.	2.6	

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	06.07	19:32 – 05:15 (09:43)	Покошичі	95 мм	71 мм	Придеснянська В	1 раз за 73 р.	0.01
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	06.07	18:38 – 21:20 (02:42)	Пісківка	63 мм	95 мм	М Тетерів	18 разів за 73 р.	0.2
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
06 – 07.07	19:45 – 06:00 (10:15)	Стрий		32 мм	90 мм	Карпатська ГМО	115 разів за 73 р.	1.6
07.07	01:10 – 10:05 (08:55)	Дрогобич		55 мм	104 мм	М Дрогобич	118 разів за 73 р.	1.6
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
07.07	00:00 – 12:00 (12:00)	Івано-Франківськ		33 мм	67 мм	АМСЦ Івано-Франківськ	91 раз за 73 р.	1.2
07.07	06:00 – 18:00 (12:00)	Коломия		60 мм	113 мм	М Коломия	21 раз за 73 р.	0.29
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
07.07	14:07 – 20:05 (05:58)	Любашівка		54 мм	131 мм	М Любашівка	16 разів за 73 р.	0.22
07.07	12:10 – 18:00 (05:50)	Роздільна		61 мм	148 мм	М Роздільна	21 раз за 73 р.	0.29
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ								
07 – 08.07	16:40 – 01:00 (08:20)	Чигирин		83 мм	70 мм	М Чигирин	1 раз за 73 р.	0.01
ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ								
08 – 09.07	18:40 – 02:30 (07:50)	Гадяч		88 мм	72 мм	М Гадяч	1 раз за 73 р.	0.01
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
08 – 09.07	18:00 – 06:00 (12:00)	Слобожанське		80 мм	82 мм	М Слобожанське	2 рази за 73 р.	0.03
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
13.07	08:15 – 16:50 (08:35)	Дрогобич		44 мм	104 мм	М Дрогобич	119 разів за 73 р.	1.6
13.07	08:35 – 16:50 (08:15)	Стрий		38 мм	90 мм	Карпатська ГМО	116 разів за 73 р.	1.6
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ								
13 – 14.07	22:06 – 08:55 (10:49)	Бориспіль		62 мм	77 мм	М Бориспіль	9 разів за 73 р.	0.12
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
19.07	14:45 – 18:00 (03:15)	Ужгород		43 мм	81 мм	АМСЦ Ужгород	104 рази за 73 р.	1.4
19.07	16:35 – 21:05 (04:30)	Хуст		37 мм	86 мм	М Хуст	156 разів за 73 р.	2.1
19.07	16:36 – 22:40 (06:04)	Рахів		35 мм	92 мм	М Рахів	209 разів за 73 р.	2.9
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
20.07	06:00 – 18:00 (12:00)	Одеса		57 мм		ВГМ порт Одеса		
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
22.07	13:51 – 15:22 (01:31)	Нижні Ворота		48 мм	78 мм	М Нижні Ворота	163 рази за 73 р.	2.2

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	30.07	13:18 – 15:29 (02:11)	Долина	32 мм	149 мм	М Долина	204 рази за 73 р.	2.8
	30.07	12:26 – 17:05 (04:39)	Івано-Франківськ	46 мм	67 мм	АМСЦ Івано-Франківськ	91 раз за 73 р.	1.2
КІРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ								
	02.08	16:30 – 19:30 (03:00)	Помічна	50 мм	103 мм	М Помічна	15 разів за 73 р.	0.21
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	04 – 05.08	19:30 – 06:00 (10:30)	Великий Березний	33 мм	61 мм	М Великий Березний	104 рази за 73 р.	1.4
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСТЬ								
	06 – 07.08	14:23 – 00:00 (09:37)	Чернівці	39 мм	82 мм	АМСЦ Чернівці	110 разів за 73 р.	1.5
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ								
	06.08	15:03 – 00:00 (08:57)	Чортків	46 мм	79 мм	Г Чортків	104 рази за 73 р.	1.4
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	06.08	11:24 – 18:00 (06:36)	Коломия	30 мм	113 мм	М Коломия	120 разів за 73 р.	1.6
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	06.08	10:50 – 15:50 (05:00)	Стрий	36 мм	90 мм	Карпатська ГМО	117 разів за 73 р.	1.6
	07.08	12:15 – 22:09 (09:54)	Турка	30 мм	83 мм	М Турка	117 разів за 73 р.	1.6
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	08.08	13:05 – 17:52 (04:47)	Хуст	36 мм	86 мм	М Хуст	159 разів за 73 р.	2.2
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	10.08	16:23 – 23:20 (06:57)	Коломак	54 мм	76 мм	М Коломак	10 разів за 73 р.	0.14
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	17.08	11:05 – 16:05 (05:00)	Славсько	33 мм	65 мм	М Славсько	107 разів за 73 р.	1.5
	23.08	01:08 – 02:52 (01:44)	Турка	30 мм	83 мм	М Турка	118 разів за 73 р.	1.6
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	23.08	03:07 – 06:10 (03:03)	Коломия	33 мм	113 мм	М Коломия	121 раз за 73 р.	1.7
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	23.08	02:34 – 12:00 (09:26)	Рахів	38 мм	92 мм	М Рахів	210 разів за 73 р.	2.9
	29 – 30.08	18:00 – 04:12 (10:12)	Рахів	31 мм	92 мм	М Рахів	211 разів за 73 р.	2.9
	30.08	15:20 – 23:20 (08:00)	Ужгород	31 мм	81 мм	Ужгород АМСЦ	105 разів за 73 р.	1.4
ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСТЬ								
	30.08	10:45 – 13:20 (02:35)	Хмельницький	57 мм	76 мм	ОГМС Хмельницький	17 разів за 73 р.	0.23
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14.09	09:06 – 14:17 (05:11)	Нижні Ворота	39 мм	78 мм	М Нижні Ворота	164 рази за 73 р.	2.2
	14.09	13:45 – 23:15 (09:30)	Хуст	31 мм	86 мм	М Хуст	159 разів за 73 р.	2.2
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	14.09	09:55 – 18:00 (08:05)	Турка	35 мм	83 мм	М Турка	119 разів за 73 р.	1.6
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	14.09	13:25 – 22:30 (09:05)	Долина	34 мм	149 мм	М Долина	205 разів за 73 р.	2.8
	15.10	07:20 – 18:00 (10:40)	Пожежевська	33 мм	86 мм	Сл Пожежевська	165 разів за 63 р.	2.6
	19 – 20.10	18:00 – 06:00 (12:00)	Пожежевська	40 мм	86 мм	Сл Пожежевська	93 рази за 63 р.	1.5
	26.10	06:00 – 17:25 (11:25)	Пожежевська	31 мм	86 мм	Сл Пожежевська	94 рази за 63 р.	1.5
	27.10	06:00 – 18:00 (12:00)	Пожежевська	50 мм	86 мм	Сл Пожежевська	11 разів за 63 р.	0.17
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	27.10	06:00 – 16:35 (10:35)	Хуст	34 мм	86 мм	М Хуст	160 разів за 73 р.	2.2
	27.10	06:05 – 18:00 (11:55)	Міжгір'я	46 мм	77 мм	Закарпатська В	206 разів за 58 р.	3.6
	27.10	06:54 – 18:00 (11:06)	Нижні Ворота	41 мм	78 мм	М Нижні Ворота	165 разів за 73 р.	2.3
	27.10	06:20 – 18:00 (11:40)	Плай	46 мм	97 мм	Сл Плай	284 рази за 56 р.	5.1
	27.10	08:10 – 18:00 (09:50)	Нижній Студений	44 мм	73 мм	М Нижній Студений	60 разів за 32 р.	1.9
	27.10	12:00 – 23:15 (11:15)	Рахів	32 мм	92 мм	М Рахів	212 разів за 73 р.	2.9
	31.10–01.11	18:00 – 06:00 (12:00)	Плай	30 мм	97 мм	Сл Плай	285 разів за 56 р.	5.1
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ								
	04 – 05.11	12:55 – 00:00 (11:05)	Житомир	52 мм	91 мм	М Житомир	19 разів за 73 р.	0.26
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	05.11	06:45 – 18:00 (11:15)	Плай	36 мм	97 мм	Сл Плай	286 разів за 56 р.	5.1
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26.11	00:00 – 12:00 (12:00)	Одеса	50 мм	106 мм	ВМ ГМЦ ЧАМ	18 разів за 73 р.	0.25
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	30.11–01.12	18:00 – 06:00 (12:00)	Хуст	31 мм	86 мм	М Хуст	161 раз за 73 р.	2.2
	01.12	00:00 – 12:00 (12:00)	Рахів	33 мм	92 мм	М Рахів	213 разів за 73 р.	2.9
	13 – 14.12	12:00 – 00:00 (12:00)	Рахів	32 мм	92 мм	М Рахів	214 разів за 73 р.	2.9
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	01 – 02.12	13:00 – 00:00 (11:00)	Пожежевська	41 мм	86 мм	Сл Пожежевська	166 разів за 63р.	2.6
ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ								
Сильні зливи	30.05	11:00 – 12:00 (01:00)	Запоріжжя	30 мм		ВГ Запорізького ЦГМ		

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік	
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	25.06	18:48 – 19:10 (00:22)	Кобеляки	49 мм		М Кобеляки			
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	06.07	20:10 – 21:10 (01:00)	Покошичі	35 мм		Придеснянська В			
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	07.07	15:10 – 15:52 (00:42)	Київ	30 мм		ОГМС Київ			
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ									
	07.07	15:17 – 16:00 (00:43)	Жашків	32 мм		М Жашків			
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ									
	07.07	12:10 – 13:00 (00:50)	Роздільна	35 мм		М Роздільна			
Вітер	ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСТЬ								
	18.02	09:39 – 10:25 (00:46)	Ямпіль	25 м/с	40 м/с	М Ямпіль	22 рази за 68 р	0.34	
	21.02	10:15 – 13:00 (02:45)	Ямпіль	25 м/с	40 м/с	М Ямпіль	23 рази за 68 р.	0.34	
	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	25.02	06:20 – 09:20 (03:00)	Яремче	26 м/с	> 40 м/с	Карпатська Сс	76 разів за 68 р.	1.1	
	ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	19.07	14:57 – 15:05 (00:08)	Ужгород	29 м/с	26 м/с	АМСЦ Ужгород	1 раз за 68 р.	0.01	
	27.10	12:35 – 14:10 (01:35)	Плай	40 м/с	> 40 м/с	Сл Плай	13 разів за 56 р.	0.23	
	ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ								
	27.10	22:43 – 23:16 (00:33)	Тернопіль	25 м/с	28 м/с	АМСЦ Тернопіль	10 разів за 68 р.	0.15	
	КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	28.10	07:39 – 10:40 (03:01)	Баришівка	25 м/с	30 м/с	М Баришівка	5 разів за 68 р.	0.07	
	ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	30.10	00:25 – 03:50 (03:25)	Плай	40 м/с	> 40 м/с	Сл Плай	14 разів за 56 р.	0.25	
	ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
	18.11	15:10 – 16:20 (01:10)	Вилкове	25 м/с	28 м/с	М Вилкове	8 разів за 68 р.	0.12	
	18 – 19.11	18:29 – 03:44 (09:15)	Одеса	26 м/с	40 м/с	ВМ ГМЦ ЧАМ	11 разів за 68 р.	0.16	
	19.11	03:19 – 08:15 (04:56)	Сарата	28 м/с	32 м/с	М Сарата	13 разів за 68 р.	0.19	
	ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	23.11	20:39 – 20:58 (00:19)	Долина	25 м/с	35 м/с	М Долина	136 разів за 68 р.	2.0	
23.11	22:17 – 23:39 (01:22)	Долина	26 м/с	35 м/с	М Долина	137 разів за 68 р.	2.0		
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ									

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік	
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	25 – 26.11	22:50 – 00:20 (01:30)	Вилкове	25 м/с	28 м/с	М Вилкове	9 разів за 68 р.	0.13	
	26.11	03:10 – 17:45 (14:35)	Вилкове	35 м/с	28 м/с	М Вилкове	1 раз за 68 р.	0.01	
	26.11	04:56 – 15:35 (10:39)	Ізмаїл	29 м/с	34 м/с	М Ізмаїл	3 рази за 68 р.	0.04	
	26.11	06:58 – 22:13 (15:15)	Сарата	28 м/с	32 м/с	М Сарата	14 разів за 68 р.	0.21	
	26.11	12:19 – 20:05 (07:46)	Білгород-Дністровський	28 м/с	31 м/с	МГ Білгород-Дністровський	22 рази за 68 р.	0.32	
	26.11	15:43 – 20:45 (05:02)	Одеса	26 м/с	40 м/с	ВМ ГМЦ ЧАМ	12 разів за 68 р.	0.18	
	26.11	14:10 – 15:40 (01:30)	Порт Південний	26 м/с	27 м/с	СГМ порт Південний	2 рази за 3 р.	0.67	
	26.11	16:00 – 19:40 (03:40)	Одеса	28 м/с		ВГМ порт Одеса			
МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ									
26 – 27.11	17:39 – 01:13 (07:34)	Миколаїв		27 м/с	30 м/с	АМСЦ Миколаїв	14 разів за 68 р.	0.21	
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ									
28.11	20:45 – 23:20 (02:35)	Порт Південний		25 м/с	27 м/с	СГМ порт Південний	3 рази за 3 р.	1.0	
Шквал	ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
	25.06	15:55 – 15:58 (00:03)	Порт Південний	25 м/с		СГМ порт Південний	1 раз за 3 р.	0.33	
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ									
26.07	18:34 – 18:43 (00:09)	Баришівка		27 м/с	30 м/с	М Баришівка	4 рази за 68 р.	0.06	
Дуже сильні снігопади	ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	05.01	00:10 – 12:00 (11:50)	Пожежевська	22 мм	59 мм	Сл Пожежевська	115 разів за 63 р.	1.8	
	18 – 19.02	18:00 – 06:00 (12:00)	Пожежевська	31 мм	59 мм	Сл Пожежевська	42 рази за 63 р.	0.67	
	25.02	00:20 – 12:00 (11:40)	Пожежевська	37 мм	59 мм	Сл Пожежевська	43 рази за 63 р.	0.68	
	09.03	00:10 – 12:00 (11:50)	Пожежевська	26 мм	59 мм	Сл Пожежевська	118 разів за 63 р.	1.9	
	ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ								
	28.03	06:00 – 18:00 (12:00)	Житомир		22 мм	22 мм	М Житомир	4 рази за 73 р.	0.05
	ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ								
	05 – 06.04	18:00 – 06:00 (12:00)	Чортків		22 мм	33 мм	Г Чортків	13 разів за 73 р.	0.18
	ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	24.11	00:00 – 12:00 (12:00)	Рахів		24 мм	48 мм	М Рахів	24 рази за 73 р.	0.33
	ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26.11	00:00 – 12:00 (12:00)	Болград		25 мм	27 мм	М Болград	1 раз за 73 р.	0.01
	26.11	06:15 – 18:00 (11:45)	Затишся		22 мм	23 мм	М Затишся	3 рази за 73 р.	0.04
	26.11	06:00 – 18:00 (12:00)	Роздільна		24 мм	34 мм	М Роздільна	8 разів за 73 р.	0.11

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік	
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	26.11	06:00 – 18:00 (12:00)	Первомайськ	21 мм	29 мм	Г Первомайськ	8 разів за 73 р	0.11	
	26.11	06:13 – 18:13 (12:00)	Вознесенськ	23 мм	32 мм	М Вознесенськ	7 разів за 73 р.	0.10	
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ									
	26 – 27.11	12:00 – 00:00 (12:00)	Золотоноша	24 мм	24 мм	М Золотоноша	6 разів за 73 р.	0.08	
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	26 – 27.11	12:00 – 00:00 (12:00)	Покошичі	26 мм	30 мм	Придеснянська В	8 разів за 73 р.	0.11	
КІРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ									
	26 – 27.11	12:00 – 00:00 (12:00)	Новомиргород	20 мм	34 мм	М Новомиргород	5 разів за 73 р.	0.07	
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ									
	26 – 27.11	12:00 – 00:00 (12:00)	Одеса	24 мм	35 мм	ВМ ГМЦ ЧАМ	14 разів за 73 р.	0.21	
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	30.11–01.12	18:00 – 06:00 (12:00)	Пожежевська	44 мм	59 мм	Сл Пожежевська	44 рази за 63 р.	0.70	
	13.12	06:45 – 18:00 (11:15)	Пожежевська	27 мм	59 мм	Сл Пожежевська	120 разів за 63 р.	1.9	
	13 – 14.12	18:00 – 06:00 (12:00)	Пожежевська	33 мм	59 мм	Сл Пожежевська	45 разів за 63 р.	0.71	
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	14.12	06:00 – 18:00 (12:00)	Покошичі	27 мм	30 мм	Придеснянська В	8 разів за 73 р.	0.11	
СУМСЬКА ОБЛАСТЬ									
	14.12	06:00 – 18:00 (12:00)	Дружба	25 мм	23 мм	М Дружба	1 раз за 73 р.	0.01	
	14.12	06:00 – 18:00 (12:00)	Конотоп	27 мм	26 мм	М Конотоп	1 раз за 73 р.	0.01	
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ									
	21 – 22.12	18:00 – 06:00 (12:00)	Нижній Студений	21 мм	27 мм	М Нижній Студений	6 разів за 32 р.	0.19	
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ									
	21 – 22.12	18:00 – 06:00 (12:00)	Пожежевська	29 мм	59 мм	Сл Пожежевська	122 рази за 63 р.	1.9	
	22.12	06:00 – 18:00 (12:00)	Пожежевська	22 мм	59 мм	Сл Пожежевська	123 рази за 63 р.	2.0	
Сильні хуртовини	ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ								
		26.11	05:43 – 23:00 (17:17)	Роздільна	23 м/с	25 м/с	М Роздільна	2 рази за 68 р.	0.03
		26.11	07:40 – 22:20 (14:40)	Затишся	22 м/с	28 м/с	М Затишся	2 рази за 68 р.	0.03
		26.11	07:54 – 23:25 (15:31)	Любашівка	23 м/с	28 м/с	М Любашівка	4 рази за 68 р.	0.06
		26 – 27.11	05:40 – 00:23 (18:43)	Сербка	24 м/с	24 м/с	М Сербка	6 разів за 68 р.	0.09
	КІРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26 – 27.11	08:36 – 03:55 (19:19)	Помічна	19 м/с	24 м/с	М Помічна	8 разів за 68 р.	0.12	

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26 – 27.11	10:25 – 00:40 (14:15)	Первомайськ	22 м/с	21 м/с	Г Первомайськ	2 рази за 68 р.	0.03
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26 – 27.11	10:50 – 01:15 (14:25)	Умань	24 м/с	16 м/с	М Умань	1 раз за 68 р.	0.01
КИРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26 – 27.11	11:12 – 05:12 (18:00)	Новомиргород	19 м/с	28 м/с	М Новомиргород	3 рази за 68 р.	0.04
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ								
	26 – 27.11	16:20 – 04:20 (12:00)	Чигирин	22 м/с	19 м/с	М Чигирин	1 раз за 68 р.	0.01
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	27.11	00:46 – 12:46 (12:00)	Чернігів	18 м/с	25 м/с	М Чернігів	4 рази за 68 р.	0.06
	26 – 27.11	20:43 – 12:20 (15:37)	Прилуки	18 м/с	30 м/с	М Прилуки	4 рази за 68 р.	0.06
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
Сильна ожеледь	10 – 11.01	22:30 – 08:20 (09:50)	Плай	52 мм	128 мм	Сл Плай	17 разів за 56 р.	0.30
	24.02	18:00 – 19:25 (01:25)	Плай	34 мм	128 мм	Сл Плай	43 рази за 56 р.	0.77
	ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ							
	12 – 13.12	07:05 – 13:02 (29:57)	Покровськ	20 мм	18 мм	М Покровськ	4 рази за 73 р.	0.05
ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ								
Сильне налипання мокрого снігу	20.11	04:55 – 07:50 (02:55)	Чаплине	40 мм	36 мм	М Чаплине	2 рази за 73 р.	0.03
	ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ							
	01 – 02.12	19:03 – 01:03 (06:00)	Чортків	43 мм	43 мм	Г Чортків	2 рази за 73 р.	0.03
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
Сильні складні відкладення ожеледі та паморозі	21.02	05:20 – 11:35 (06:15)	Плай	54 мм	430 мм	Сл Плай	94 рази за 56 р.	1.7
	26 – 28.02	17:30 – 12:10 (42:40)	Плай	70 мм	430 мм	Сл Плай	69 разів за 56 р.	1.2
	13.11	00:00 – 17:10 (17:10)	Плай	45 мм	430 мм	Сл Плай	119 разів за 56 р.	2.1
	21.11	01:30 – 07:05 (05:35)	Плай	80 мм	430 мм	Сл Плай	70 разів за 56 р.	1.3
	24 – 25.12	23:40 – 05:00 (05:20)	Плай	60 мм	430 мм	Сл Плай	97 разів за 56 р.	1.7
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
Сильний туман	30.12.22 – 01.01.23	02:25 – 08:10 (53:45)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	818 разів за 56 р.	14.6
	03 – 04.01	14:30 – 03:50 (13:20)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	819 разів за 56 р.	14.6
	05 – 06.01	07:05 – 13:05 (30:00)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	820 разів за 56 р.	14.6
	10 – 11.01	12:10 – 07:40 (19:30)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	821 разів за 56 р.	14.7

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	26 – 27.07	17:20 – 08:10 (14:50)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	822 разів за 56 р.	14.7
	25 – 26.01	05:30 – 04:55 (23:25)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	823 разів за 56 р.	14.7
	27 – 30.01	20:45 – 12:20 (63:35)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	824 разів за 56 р.	14.7
	01 – 03.02	14:40 – 08:20 (41:40)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	825 разів за 56 р.	14.7
	05 – 06.02	05:35 – 12:25 (30:50)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	826 разів за 56 р.	14.8
	07 – 08.02	14:35 – 07:50 (17:15)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	827 разів за 56 р.	14.8
	11 – 12.02	17:30 – 11:05 (17:35)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	828 разів за 56 р.	14.8
	14 – 15.02	08:30 – 08:05 (23:35)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	829 разів за 56 р.	14.8
	18 – 20.02	14:30 – 04:45 (38:15)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	830 разів за 56 р.	14.8
	21.02	02:25 – 17:10 (14:45)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	831 разів за 56 р.	14.8
	24 – 25.02	08:25 – 14:10 (29:45)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	832 разів за 56 р.	14.9
	05 – 06.03	17:40 – 07:00 (13:20)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	833 разів за 56 р.	14.9
	15 – 16.03	14:40 – 11:10 (20:30)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	834 разів за 56 р.	14.9
	03 – 04.04	11:40 – 07:05 (19:25)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	835 разів за 56 р.	14.9
	06 – 07.04	08:25 – 10:30 (26:05)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	836 разів за 56 р.	14.9
	25 – 26.04	00:10 – 09:20 (33:10)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	837 разів за 56 р.	14.9
	03 – 04.05	18:10 – 09:45 (15:35)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	838 разів за 56 р.	15.0
	06 – 07.05	23:35 – 13:05 (13:30)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	839 разів за 56 р.	15.0
	08 – 07.05	12:20 – 01:45 (13:25)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	840 разів за 56 р.	15.0
	18 – 19.05	12:10 – 01:35 (13:25)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	841 разів за 56 р.	15.0
	07.06	03:15 – 16:55 (13:40)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	842 разів за 56 р.	15.0
	11 – 13.06	08:40 – 12:30 (51:50)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	843 разів за 56 р.	15.0
	16 – 18.06	02:40 – 10:30 (55:50)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	844 разів за 56 р.	15.0
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	12 – 14.06	07:05 – 07:40 (48:35)	Пожежевська	50 м	30 м	Сл Пожежевська	207 разів за 63 р.	3.3
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	06 – 09.08	21:10 – 03:15 (54:05)	Плаї	50 м	50 м	Сл Плаї	845 разів за 56 р.	15.0
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	15 – 16.09	07:30 – 20:20 (12:50)	Пожежевська	50 м	30 м	Сл Пожежевська	208 разів за 63 р.	3.3
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14 – 15.09	11:40 – 10:05 (22:25)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	846 разів за 56 р.	15.1
	24 – 25.09	02:40 – 07:05 (28:25)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	847 разів за 56 р.	15.1
ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ								
	01.10	05:05 – 00:15 (19:10)	Пожежевська	50 м	30 м	Сл Пожежевська	209 разів за 63 р.	3.3
ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ								
	07 – 08.10	23:25 – 12:20 (12:55)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	848 разів за 56 р.	15.1
	19 – 20.10	15:45 – 10:10 (18:25)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	849 разів за 56 р.	15.2
	25 – 28.10	02:35 – 13:55 (83:20)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	850 разів за 56 р.	15.2
	11 – 13.11	11:35 – 12:10 (48:35)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	851 разів за 56 р.	15.2
	14 – 16.11	11:30 – 20:20 (32:50)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	852 разів за 56 р.	15.2
	17 – 19.11	23:30 – 04:25 (28:55)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	853 разів за 56 р.	15.2
	19 – 21.11	14:35 – 15:30 (48:55)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	854 разів за 56 р.	15.3
	22 – 25.11	08:35 – 04:50 (68:05)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	855 разів за 56 р.	15.3
	02 – 04.12	23:15 – 07:00 (31:45)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	856 разів за 56 р.	15.3
	10 – 12.12	08:30 – 14:10 (53:40)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	857 разів за 56 р.	15.3
	14 – 16.12	09:25 – 12:20 (50:55)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	858 разів за 56 р.	15.3
	17 – 18.12	14:30 – 10:55 (20:25)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	859 разів за 56 р.	15.3
	21 – 22.12	14:35 – 07:10 (16:35)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	860 разів за 56 р.	15.4
	22 – 23.12	14:40 – 06:50 (16:10)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	861 разів за 56 р.	15.4
	24 – 26.12	06:15 – 12:40 (54:25)	Плай	50 м	50 м	Сл Плай	862 разів за 56 р.	15.4
Дуже сильний дощ	ПОСТИ							
	ІВАНО–ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ							
	18.06	06:00 – 18:00 (12:00)	Верховина	36 мм		ГП Верховина		
	СУМСЬКА ОБЛАСТЬ							
	25 – 26.06	18:00 – 06:00 (12:00)	Чернеччина	73 мм		ГП Чернеччина		
	ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСТЬ							
	06.08	06:00 – 18:00 (12:00)	Чернівці	36 мм		ГП Чернівці		
	06.08	06:00 – 18:00 (12:00)	Долішній Шепіт	62 мм		ГП Долішній Шепіт		
	ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ							
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Хуст	34 мм		ГП Хуст		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Чоп	31 мм		ГП Чоп		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Кобилецька Поляна	32 мм		ГП Кобилецька Поляна		

Стихійні метеорологічні явища	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Величина максимального значення		Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище	Повторюваність за багаторічний період	Середня повторюваність за рік
				Спостерігалися в 2023 році	Опубліковано в звітах про СМЯ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Усть Чорна	67 мм		ГП Усть Чорна		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Нересниця	30 мм		ГП Нересниця		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Руська Мокра	65 мм		ГП Руська Мокра		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Колочава	43 мм		ГП Колочава		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Міжгір'я	46 мм		ГП Міжгір'я		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Нижній Бистрий	30 мм		ГП Нижній Бистрий		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Довге	33 мм		ГП Довге		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Іршава	32 мм		ГП Іршава		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Підполоззя	45 мм		ГП Підполоззя		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Свалява	31 мм		ГП Свалява		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Поляна	71 мм		ГП Поляна		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Зняцево	31 мм		ГП Зняцево		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Жорнава	34 мм		ГП Жорнава		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Зарічово	32 мм		ГП Зарічово		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Чорноголова	34 мм		ГП Чорноголова		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Тур'я Поляна	34 мм		ГП Тур'я Поляна		
	27.10	05:00 – 17:00 (12:00)	Колодне	35 мм		ГП Колодне		

Примітки:

1. Кількість випадків із СМЯ (колонка 8) розраховувалася по градаціях за такі періоди: дуже сильний дощ, дуже сильні снігопади, сильна ожеледь, сильні складні відкладення, крупний град з 1951 по 2023 роки; вітер, шквал, сильні хуртовини з 1956 по 2023 роки; сильний туман з 1987 по 2023 роки.
2. Різні періоди для розрахунку повторюваності вказаних СМЯ зумовлені тим, що критерії віднесення явищ до категорії СМЯ встановлювалися в різні роки.
3. У випадку, якщо тривалість спостережень на окремих станціях менша від зазначених періодів (примітка 1), то вказані в колонці 8 роки означають фактичний ряд спостережень.

Таблиця 2 – Стихійні метеорологічні явища II рівня небезпечності, що спостерігалися у 2023 році

Явище	Область	Пункт спостереження	Дата	Час початку (год:хв)	Час закінчення (год:хв)	Тривалість (год:хв)	Інтенсивність	Кількість явищ (1968 – 2022рр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сильний дощ	Закарпатська	М Рахів	05.01.2023	00:00	12:00	12:00	32 мм	147
	Закарпатська	Сл Плай	18.01.2023	00:00	11:30	11:30	47 мм	155
	Закарпатська	Закарпатська В (Міжгір'я)	18.01.2023	00:00	12:00	12:00	38 мм	144
	Закарпатська	М Рахів	18 – 19.02.2023	12:23	00:00	11:37	30 мм	147
	Закарпатська	М Рахів	25.02.2023	00:00	12:00	12:00	43 мм	147
	Закарпатська	Закарпатська В (Міжгір'я)	07.05.2023	00:40	07:30	06:50	40 мм	144
	Львівська	М Дрогобич	24.05.2023	02:20	04:55	02:35	33 мм	45
	Запорізька	ВГ Запорізького ЦГМ	30.05.2023	08:56	13:56	05:00	77 мм	4
	Львівська	М Славсько	06.06.2023	11:00	18:00	07:00	38 мм	63
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	09.06.2023	09:20	16:10	06:50	41 мм	112
	Львівська	Карпатська ГМО (Стрий)	10 – 11.06.2023	14:15	00:00	09:45	32 мм	64
	Львівська	М Дрогобич	10 – 11.06.2023	15:05	00:00	08:55	34 мм	45
	Тернопільська	Г Чортків	10 – 11.06.2023	22:10	06:00	07:50	45 мм	46
	Івано-Франківська	АМСЦ Івано-Франківськ	11.06.2023	07:00	18:00	11:00	32 мм	53
	Івано-Франківська	АМСЦ Івано-Франківськ	23.06.2023	17:37	19:20	01:43	32 мм	53
	Івано-Франківська	Карпатська Сс (Яремче)	02.07.2023	10:10	19:10	09:00	41 мм	101
	Львівська	М Дрогобич	02.07.2023	11:05	15:20	04:15	42 мм	45
	Івано-Франківська	Карпатська Сс (Яремче)	05.07.2023	10:30	14:10	03:40	35 мм	101
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	06.07.2023	10:20	13:30	03:10	32 мм	112
	Київська	М Тетерів	06.07.2023	18:38	21:20	02:42	63 мм	9
	Львівська	Карпатська ГМО (Стрий)	06 – 07.07.2023	19:45	06:00	10:15	32 мм	64
	Івано-Франківська	АМСЦ Івано-Франківськ	07.07.2023	00:00	12:00	12:00	33 мм	53
	Одеська	М Роздільна	07.07.2023	12:10	18:00	05:50	61 мм	10
	Одеська	М Любашівка	07.07.2023	14:07	20:05	05:58	54 мм	11
	Львівська	М Дрогобич	13.07.2023	08:15	16:50	08:35	44 мм	45
	Львівська	Карпатська ГМО (Стрий)	13.07.2023	08:35	16:50	08:15	38 мм	64
	Київська	М Бориспіль	13 – 14.07.2023	22:06	08:55	10:49	62 мм	8
	Закарпатська	АМСЦ Ужгород	19.07.2023	14:45	18:00	03:15	43 мм	51
	Закарпатська	М Хуст	19.07.2023	16:35	21:05	04:30	37 мм	75
	Закарпатська	М Рахів	19.07.2023	16:36	22:40	06:04	35 мм	147

Явище	Область	Пункт спостереження	Дата	Час початку (год:хв)	Час закінчення (год:хв)	Тривалість (год:хв)	Інтенсивність	Кількість явищ (1968 – 2022рр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Одеська	ВГМ порт Одеса	20.07.2023	06:00	18:00	12:00	57 мм	4
	Закарпатська	М Нижні Ворота	22.07.2023	13:51	15:22	01:31	48 мм	106
	Івано-Франківська	АМСЦ Івано-Франківськ	30.07.2023	12:26	17:05	04:39	46 мм	53
	Івано-Франківська	М Долина	30.07.2023	13:18	15:29	02:11	32 мм	98
	Кіровоградська	М Помічна	02.08.2023	16:30	19:30	03:00	50 мм	9
	Закарпатська	М Великий Березний	04 – 05.08.2023	19:30	06:00	10:30	33 мм	58
	Львівська	Карпатська ГМО (Стрий)	06.08.2023	10:50	15:50	05:00	36 мм	64
	Івано-Франківська	М Коломия	06.08.2023	11:24	18:00	06:36	30 мм	64
	Чернівецька	АМСЦ Чернівці	06 – 07.08.2023	14:23	00:00	09:37	39 мм	56
	Тернопільська	Г Чортків	06 – 07.08.2023	15:03	00:00	08:57	46 мм	46
	Львівська	М Турка	07.08.2023	12:15	22:09	09:54	30 мм	76
	Закарпатська	М Хуст	08.08.2023	13:05	17:52	04:47	36 мм	75
	Харківська	М Коломак	10.08.2023	16:23	23:20	06:57	54 мм	6
	Львівська	М Славсько	17.08.2023	11:05	16:05	05:00	33 мм	63
	Львівська	М Турка	23.08.2023	01:08	02:52	01:44	30 мм	76
	Закарпатська	М Рахів	23.08.2023	02:34	12:00	09:26	38 мм	147
	Івано-Франківська	М Коломия	23.08.2023	03:07	06:10	03:03	33 мм	64
	Закарпатська	М Рахів	29 – 30.08.2023	18:00	04:12	10:12	31 мм	147
	Хмельницька	ОГМС Хмельницький	30.08.2023	10:45	13:20	02:35	57 мм	9
	Закарпатська	АМСЦ Ужгород	30.08.2023	15:20	23:20	08:00	31 мм	51
	Закарпатська	М Нижні Ворота	14.09.2023	09:06	14:17	05:11	39 мм	106
	Львівська	М Турка	14.09.2023	09:55	18:00	08:05	35 мм	76
	Івано-Франківська	М Долина	14.09.2023	13:25	22:30	09:05	34 мм	98
	Закарпатська	М Хуст	14.09.2023	13:45	23:15	09:30	31 мм	75
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	15.10.2023	07:20	18:00	10:40	33 мм	112
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	19 – 20.10.2023	18:00	06:00	12:00	40 мм	112
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	26.10.2023	06:00	17:25	11:25	31 мм	112
	Закарпатська	М Хуст	27.10.2023	06:00	16:35	10:35	34 мм	75
	Закарпатська	В Закарпатська(Міжгір'я)	27.10.2023	06:05	18:00	11:55	46 мм	144
	Закарпатська	Сл Плай	27.10.2023	06:20	18:00	11:40	46 мм	155
	Закарпатська	М Нижні Ворота	27.10.2023	06:54	18:00	11:06	41 мм	106
	Закарпатська	М Нижній Студений	27.10.2023	08:10	18:00	09:50	44 мм	94
	Закарпатська	М Рахів	27.10.2023	12:00	23:15	11:15	32 мм	147

Явище	Область	Пункт спостереження	Дата	Час початку (год:хв)	Час закінчення (год:хв)	Тривалість (год:хв)	Інтенсивність	Кількість явищ (1968 – 2022рр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Закарпатська	Сл Плай	31.10 – 01.11.2023	18:00	06:00	12:00	30 мм	155
	Житомирська	М Житомир	04 – 05.11.2023	13:00	00:00	11:00	52 мм	8
	Закарпатська	Сл Плай	05.11.2023	06:45	18:00	11:15	36 мм	155
	Одеська	ВМ ГМЦ ЧАМ	26.11.2023	00:00	12:00	12:00	50 мм	15
	Закарпатська	М Хуст	30.11 – 01.12.2023	18:00	06:00	12:00	31 мм	75
	Закарпатська	М Рахів	01.12.2023	00:00	12:00	12:00	33 мм	147
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	01 – 02.12.2023	13:00	00:00	11:00	41 мм	112
	Закарпатська	М Рахів	13 – 14.12.2023	12:00	00:00	12:00	32 мм	147
Сильна злива	Запорізька	ВГ Запорізького ЦГМ	30.05.2023	11:00	12:00	01:00	30 мм	3
	Полтавська	М Кобеляки	25.06.2023	18:48	19:10	00:22	49 мм	3
	Чернігівська	Придеснянська В (Покошичі)	06.07.2023	20:10	21:10	01:00	35 мм	4
	Одеська	М Роздільна	07.07.2023	12:10	13:00	00:50	35 мм	4
	Київська	ОГМС Київ	07.07.2023	15:10	15:52	00:42	30 мм	3
	Черкаська	М Жашків	07.07.2023	15:17	16:00	00:43	32 мм	3
Сильний вітер	Хмельницька	М Ямпіль	18.02.2023	09:39	10:25	00:46	25 м/с	22
	Хмельницька	М Ямпіль	21.02.2023	10:15	13:00	02:45	25 м/с	22
	Івано-Франківська	Карпатська Сс (Яремче)	25.02.2023	06:20	09:20	03:00	26 м/с	36
	Закарпатська	АМСЦ Ужгород	19.07.2023	14:57	15:05	00:08	29 м/с	7
	Закарпатська	Сл Плай	27.10.2023	12:35	14:10	01:35	40 м/с	83
	Тернопільська	АМСЦ Тернопіль	27.10.2023	22:43	23:16	00:33	25 м/с	10
	Київська	М Баришівка	28.10.2023	07:39	10:40	03:01	25 м/с	5
	Закарпатська	Сл Плай	30.10.2023	00:25	03:50	03:25	40 м/с	83
	Одеська	М Вилкове	18.11.2023	15:10	16:20	01:10	25 м/с	4
	Одеська	ВМ ГМЦ ЧАМ	18 – 19.11.2023	18:29	03:44	09:15	26 м/с	11
	Одеська	М Сарата	19.11.2023	03:19	08:15	04:56	28 м/с	10
	Івано-Франківська	М Долина	23.11.2023	20:39	20:58	00:19	25 м/с	113
	Івано-Франківська	М Долина	23.11.2023	22:17	23:39	01:22	26 м/с	113
	Одеська	М Вилкове	25 – 26.11.2023	22:50	00:20	01:30	25 м/с	4
	Одеська	М Вилкове	26.11.2023	03:10	17:45	14:35	30 м/с	4
	Одеська	М Ізмаїл	26.11.2023	04:56	15:35	10:39	29 м/с	12
	Одеська	М Сарата	26.11.2023	06:58	22:13	15:15	28 м/с	10
	Одеська	ВГМ порт Одеса	26.11.2023	16:00	19:40	03:40	28 м/с	3
	Одеська	МГ Білгород-Дністровський	26.11.2023	12:19	20:05	07:46	28 м/с	20

Явище	Область	Пункт спостереження	Дата	Час початку (год:хв)	Час закінчення (год:хв)	Тривалість (год:хв)	Інтенсивність	Кількість явищ (1968 – 2022рр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Одеська	СГМ порт Південний	26.11.2023	14:10	15:40	01:30	26 м/с	6
	Одеська	ВМ ГМЦ ЧАМ	26.11.2023	15:43	20:45	05:02	26 м/с	11
	Миколаївська	АМСЦ Миколаїв	26 – 27.11.2023	17:39	01:13	07:34	27 м/с	13
	Одеська	СГМ порт Південний	28.11.2023	20:45	23:20	02:35	25 м/с	6
Сильний шквал	Одеська	СГМ порт Південний	25.06.2023	15:55	15:58	00:03	25 м/с	1
	Київська	М Барішівка	26.07.2023	18:34	18:43	00:09	27 м/с	2
Сильний сніг	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	05.01.2023	00:10	12:00	11:50	22 мм	69
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	09.03.2023	00:10	12:00	11:50	26 мм	69
	Житомирська	М Житомир	28.03.2023	06:00	18:00	12:00	22 мм	5
	Тернопільська	Г Чортків	05 – 06.04.2023	18:00	06:00	12:00	22 мм	6
	Закарпатська	М Рахів	24.11.2023	00:00	12:00	12:00	24 мм	13
	Одеська	М Болград	26.11.2023	00:00	12:00	12:00	25 мм	6
	Одеська	М Роздільна	26.11.2023	06:00	18:00	12:00	24 мм	5
	Миколаївська	Г Первомайськ	26.11.2023	06:00	18:00	12:00	21 мм	5
	Миколаївська	М Вознесенськ	26.11.2023	06:13	18:13	12:00	23 мм	5
	Одеська	М Затишся	26.11.2023	06:15	18:00	11:45	22 мм	4
	Чернігівська	Придеснянська В (Покошичі)	26 – 27.11.2023	12:00	00:00	12:00	26 мм	7
	Черкаська	М Золотоноша	26 – 27.11.2023	12:00	00:00	12:00	24 мм	4
	Кіровоградська	М Новомиргород	26 – 27.11.2023	12:00	00:00	12:00	20 мм	4
	Одеська	ВМ ГМЦ ЧАМ	26 – 27.11.2023	12:00	00:00	12:00	24 мм	11
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	13.12.2023	06:45	18:00	11:15	27 мм	69
	Чернігівська	Придеснянська В (Покошичі)	14.12.2023	06:00	18:00	12:00	27 мм	7
	Сумська	М Дружба	14.12.2023	06:00	18:00	12:00	25 мм	1
	Сумська	М Конотоп	14.12.2023	06:00	18:00	12:00	27 мм	2
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	21 – 22.12.2023	18:00	06:00	12:00	29 мм	69
	Закарпатська	М Нижній Студений	21 – 22.12.2023	18:00	06:00	12:00	21 мм	10
Івано-Франківська	Сл Пожежевська	22.12.2023	06:00	18:00	12:00	22 мм	69	
Сильна хуртовина	Одеська	М Сербка	26 – 27.11.2023	05:40	00:23	18:43	24 м/с	6
	Одеська	М Роздільна	26.11.2023	05:43	23:00	17:17	23 м/с	3
	Одеська	М Затишся	26.11.2023	07:40	22:20	14:40	22 м/с	7
	Одеська	М Любашівка	26.11.2023	07:54	23:25	15:31	23 м/с	2
	Кіровоградська	М Помічна	26 – 27.11.2023	08:36	03:55	19:19	19 м/с	5
	Миколаївська	Г Первомайськ	26 – 27.11.2023	10:25	00:40	14:15	22 м/с	1

Явище	Область	Пункт спостереження	Дата	Час початку (год:хв)	Час закінчення (год:хв)	Тривалість (год:хв)	Інтенсивність	Кількість явищ (1968 – 2022рр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Черкаська	М Умань	26 – 27.11.2023	10:50	01:15	14:25	24 м/с	4
	Кіровоградська	М Новомиргород	26 – 27.11.2023	11:12	05:12	18:00	19 м/с	1
	Черкаська	М Чигирин	26 – 27.11.2023	16:20	04:20	12:00	22 м/с	5
	Чернігівська	М Чернігів	26 – 27.11.2023	17:16	12:46	19:30	18 м/с	1
	Чернігівська	М Прилуки	26 – 27.11.2023	20:43	12:20	15:37	18 м/с	2
Сильна ожеледь	Закарпатська	Сл Плай	24.02.2023	18:00	19:25	01:25	34 мм	7
	Донецька	М Покровськ	12 – 13.12.2023	07:05	13:02	29:57	20 мм	0
Сильне налипання мокрого снігу	Дніпропетровська	М Чаплине	20.11.2023	04:55	07:50	02:55	40 мм	0
	Тернопільська	Г Чортків	01 – 02.12.2023	19:03	01:03	06:00	43 мм	4
Сильні складні відкладення ожеледі та паморозі	Закарпатська	Сл Плай	13.11.2023	00:00	17:10	17:10	45 мм	7

Таблиця 3 – Стихійні метеорологічні явища III рівня небезпечності, що спостерігалися у 2023 році

Явище	Область	Пункт спостереження	Дата	Час початку (год:хв)	Час закінчення (год:хв)	Тривалість (год:хв)	Інтенсивність	Кількість явищ (1968–2022 рр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Надзвичайний дощ	Тернопільська	М Бережани	24.06.2023	12:28	16:04	03:36	55 мм	4
	Чернігівська	Придеснянська В (Покошичі)	06 – 07.07.2023	19:32	05:15	09:43	95 мм	0
	Львівська	М Дрогобич	07.07.2023	01:10	10:05	08:55	55 мм	7
	Івано-Франківська	М Коломия	07.07.2023	06:00	18:00	12:00	60 мм	14
	Черкаська	М Чигирин	07 – 08.07.2023	16:40	01:00	08:20	83 мм	0
	Харківська	М Слобожанське	08 – 09.07.2023	18:00	06:00	12:00	80 мм	1
	Полтавська	М Гадяч	08–09.07.2023	18:40	02:30	07:50	88 мм	0
Івано-Франківська	Сл Пожежевська	27.10.2023	06:00	18:00	12:00	50 мм	14	
Надзвичайний вітер	Одеська	М Вилкове	26.11.2023	13:30	15:35	02:05	35 м/с	0
Надзвичайний сніг	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	18 – 19.02.2023	18:00	06:00	12:00	31 мм	34
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	25.02.2023	00:20	12:00	11:40	37 мм	34
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	30.11–01.12.2023	18:00	06:00	12:00	44 мм	34
	Івано-Франківська	Сл Пожежевська	13 – 14.12.2023	18:00	06:00	12:00	33 мм	34
Надзвичайна ожеледь	Закарпатська	Сл Плай	10 – 11.01.2023	22:30	08:20	09:50	52 мм	74
Надзвичайні складні відкладення ожеледі та паморозі	Закарпатська	Сл Плай	21.02.2023	05:20	11:35	06:15	54 мм	188
	Закарпатська	Сл Плай	26 – 28.02.2023	17:30	12:10	42:40	70 мм	188
	Закарпатська	Сл Плай	21.11.2023	01:30	07:05	05:35	80 мм	188
	Закарпатська	Сл Плай	24 – 25.12.2023	23:40	05:00	05:20	60 мм	188

Таблиця 4 – Стихійні метеорологічні явища II рівня небезпечності, що спостерігалися на акваторії Чорного моря у 2023 році

Явище	Дата	Час початку та закінчення, загальна тривалість (год:хв)	Територія, пункт	Максимальне значення явища	Назва пункту спостережень, який зареєстрував стихійне метеорологічне явище
Сильний шквал	25.06	15:55 – 15:58 00 год 03 хв	порт Південний	25 м/с	СГМ порт Південний
Сильний дощ	20.07	06:00 – 18:00 12 год 00 хв	порт Одеса	57 мм	ВГМ порт Одеса
Сильний вітер	26.11	04:56 – 15:35 10 год 39 хв	порт Ізмаїл	північно-західний, 29 м/с	М Ізмаїл
	26.11	12:19 – 19:30 07 год 11 хв	порт Білгород-Дністровський	північний, 28 м/с	МГ Білгород-Дністровський
	26.11	14:10 – 15:40 01 год 30 хв	порт Південний	північно-західний, 25 м/с	СГМ порт Південний
	26.11	16:00 – 19:40 03 год 40 хв	порт Одеса	північний, 28 м/с	ВГМ порт Одеса
	28.11	20:45 – 23:20 02 год 35 хв	порт Південний	південний, 25 м/с	СГМ порт Південний

Таблиця 5 – Неприятливі агрометеорологічні явища та умови у 2023 році

Назва, вид, дата, період настання явища	Територія розповсюдження	Коротка характеристика	Відомості про збитки, нанесені сільському господарству
1	2	3	4
Заморозки (3 декада березня – 1 декада квітня)	Черкаська область	Мінімальна температура повітря від мінус 0,1 ° до мінус 3,6 °; на поверхні ґрунту від мінус 0,4 ° до мінус 3,9 °; на висоті 2 см від мінус 0,6 ° до мінус 5,3 °	Пошкодження дуже ранніх сходів сільськогосподарських культур
Заморозки (1 – 2 декади травня)	Черкаська область	Мінімальна температура на поверхні ґрунту від мінус 0,6 ° до мінус 3,7 °; на висоті 2 см від мінус 1,0 ° до мінус 5,5 °	Неприятливі умови під час цвітіння яблуні та для сходів теплолюбних культур
Заморозки (1 декада травня)	Сумська область	Мінімальна температура повітря мінус 0,7 °; на поверхні ґрунту мінус 3,4 °; на висоті 2 см мінус 4,4 °	У ТОВ «Білопілля АГРО» Сумського району на площі 270 га вимерзання ярого ріпаку у фазі першого справжнього листка
Перезволоження ґрунту в період 08 – 28 квітня	Більшість областей	Надмірна кількість опадів у квітні (2 – 3 місячних норми) та значна кількість днів із дощами (20 – 23) спричинили запаси продуктивної вологи в орному шарі ґрунту 35 – 55 мм, що більше значень НПВ (30 – 47 мм)	Затримка всіх видів польових робіт та сівби ярих культур, також заходів по догляду за озиминою
Сильна спека у серпні	Більшість областей (за винятком західних)	Максимальна температура повітря 35,0 – 36,4 °	В результаті сильної спеки у рослин кукурудзи та буряків спостерігалася втрата тургору, засихання рослин, «опіки» на городніх культурах
Заморозки (1 декада жовтня)	В Україні, крім південних областей	У нічні та ранкові години спостерігався заморозок: мінімальна температура у повітрі від мінус 0,1 ° до мінус 3,0 °; на ґрунті від мінус 1,6 ° до мінус 3,0 °; на висоті 2 см від мінус 1,5 ° до мінус 6,3 °	Пошкодження овочевих культур: помідори, перець, гарбузи (що залишились), квіти – примерзли
Ґрунтова засуха (з другої половини серпня до середини жовтня)	Південні та центральні області	Період без ефективних дощів тривав понад 2 місяці	У багатьох районах південних і центральних областей посіяне зерно озимини майже місяць не проростало через посуху

Стихійні метеорологічні явища II, III рівня небезпечності, що спостерігалися у 2023р.



Український
гідрометеорологічний
центр



Умовні позначення

- ▲ - вітер (м/с)
- ↘ - шквал (м/с)
- ☉ - ожеледь (мм)
- ⊖ - складні відкладення(мм)
- ⊕ - налипання мокрого снігу(мм)
- ☉ - злива (мм)
- ☉ - дощ (мм)
- ☉ - сніг(мм)
- ⊕ - хуртовина (м/с)

максимальні значення / кількість випадків