

**НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ
ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ
И ХИДРОЛОГИЯ**



**МЕСЕЧЕН
ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН
БЮЛЕТИН**

**ФЕВРУАРИ 2025
СОФИЯ**

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ



**МЕСЕЧЕН
ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН
БЮЛЕТИН**

**ФЕВРУАРИ
2025 г.**

СОФИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	3
I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО	3
1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА	3
2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА	4
3. ВАЛЕЖ	6
4. СИЛЕН ВЯТЪР	6
5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ	7
6. СНЕЖНА ПОКРИВКА, ПОЛЕДИЦА И СЛАНА	7
7. ВЪЛНЕНИЕ НА МОРЕТО И ТЕМПЕРАТУРА НА МОРСКАТА ВОДА	8
8. ОСОБЕНИ И ОПАСНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ	9
<i>Особено опасни явления</i>	10
<i>Пренос на пустинен прах над България</i>	10
<i>Издадени предупреждения за опасни явления</i>	11
II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА И ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ	11
1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА	11
2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ	12
3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ	12
III. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ И РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА	13
1. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ	13
2. РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА	14
IV. ХИДРОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА РЕЧНИЯ ОТТОК	15
V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	17
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА ЗА СЕЗОН ЗИМА НА 2025 Г.	19

В месечния хидрометеорологичен бюлетин е направен обзор на основни процеси и явления от метеорологична, агрометеорологична, хидрологична и екологична гледна точка за територията на страната през посочения месец. Оперативната информация, набирана от националната мрежа на НИМХ и представена в бюлетина, дава възможност за бърза и обща преценка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери на икономиката и обществения живот, за вземане на оптимални управленски решения и повишаване на икономическата полза от стопанската дейност и комфорта на живота.

Използваните климатични норми са за периода 1991–2020 г. До декември на 2021 г. бяха използвани климатични норми за периода 1961–1990 г.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

е основно оперативно и научноизследователско звено в областта на метеорологията, агрометеорологията и хидрологията с дейност от национално и международно значение. Той осигурява:

методическо и техническо поддържане и развитие на националната метеорологична, агрометеорологична и хидрологична мрежа от станции за измервания и наблюдения с изграждане и управление на съответните бази данни за нуждите на оперативни и изследователски задачи, за национални и международни бюлетини и годишници;

издаване на прогнози на времето и климата, на морското вълнение и оттока на реките; оценка на динамиката на водните запаси в почвата и подземните води; предупреждения за опасни и особено опасни хидрометеорологични явления;

изследване на климатичните ресурси, колебанията и измененията на климата, свързаните с това неблагоприятни явления и влиянието им върху различни сфери на стопанската дейност;

изследване на метеорологични аспекти на замърсяването на въздуха, физични процеси в атмосферния граничен слой, атмосферни дифузионни модели, мониторинг на радиоактивност на атмосферата и валежите, химия на валежите, системи за ранно предупреждение за замърсяване на въздуха;

извършване на научно-приложни изследвания и изработване на експертни оценки, методики и други видове документи за различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, водното стопанство, търговията, екологията, гражданската защита, както и дейности на природните и инженерните науки;

обучение на специализанти, дипломанти и докторанти в сферата на компетентност на НИМХ;

участие в глобалния и регионалния (VI регион на СМО) обмен на данни, информации и прогнози по програмите, координирани от СМО, ЮНЕСКО и други международни организации;

членство на страната в международни институти като Европейската организация за експлоатация на метеорологични спътници (EUMETSAT) и Европейския център за средносрочни прогнози на времето (ECMWF).

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1–3.II: В началото на месеца барищото поле е антициклонално, на много места в равнините и котловините има мъгла, а над планинските райони е предимно слънчево. Температурите са по-високи от обичайните и на места максималните достигат до 16–18 °С. На 2–3.II барищото поле при земята и във височина се трансформира в циклонално. Отначало над страната преминава топъл атмосферен фронт, свързан със средиземноморски циклон, преминаващ през южните райони от Балканския полуостров. Преобладава облачно, в равнините и мъгливо време. Само на отделни места слаби валежи от дъжд. Впоследствие, с ориентиране на вятъра от север-североизток, започва да нахлува студен въздух и температурите се понижават, на места в Североизточна България дъждът преминава в сняг.

4–12.II: Барищото поле е антициклонално, а въздушната маса над страната е студена. През повечето дни облачността е значителна, в началото на периода на отделни места в Централна и Източна България има слаби валежи от сняг. Най-ниски са минималните температури на 10–11.II – до -15 и -16 °С, когато над по-голямата част от страната има значителни разкъсвания и намаления на облачността до ясно време. Последните дни от периода отново са със значителна облачност над източните райони, където има и слаби валежи от сняг.

13–19.ІІ: В началото на периода антициклонът в приземния слой отслабва. Страната попада в челото на средиземноморски циклон. По топлия фронт на циклона в Западна България има валежи от сняг. Температурите относително се повишават. През следващите дни страната попада под комбинирано влияние на антициклон на север и преминаващия през южните райони от Балканския полуостров средиземноморски циклон. Фронталната зона е над страната и на много места има валежи, които с новото застудяване навсякъде преминават в сняг и снежна покривка се образува дори по Черноморието и в Горнотракийската низина.

20–24.ІІ: През периода баричното поле над Балканския полуостров е антициклонално, като страната попада в южната периферия на антициклона. На 20.ІІ валежите спират и над по-голямата част от страната се изяснява. Тогава в повечето райони са измерени и най-ниските температури за месеца – до -21 °С, а на места и дневните остават отрицателни. В част от Дунавската равнина е мъгливо. В средата на периода на места по Черноморието отново вали сняг и по южното крайбрежие се образува нова снежна покривка.

25–28.ІІ: В началото на периода антициклонът се разрушава и до края на месеца страната попада в предната част на развиващ се в Централното Средиземноморие циклон с пренос на въздушни маси от юг-югозапад. Температурите се повишават. Облачността се увеличава и вплътнява, на много места в равнините и котловините е мъгливо. На 25.ІІ по топлия фронт на циклона в Западна и Централна България има валежи от сняг, които преминават в дъжд, в отделни райони се образуват и поледици. През следващите дни до края на месеца само на отделни места има слаби превалявания от дъжд.

Таблица 1. Метеорологична справка за февруари 2025 г.

Станция	Температура на въздуха (°С)						Валеж (mm)				Брой дни с			
	средна месечна	отклонение от нормата	макси- мална	дата	мини- мална	дата	месечна сума	% от нормата	макси- мален	дата	валеж		вятър ≥14 m/s	снежна покривка
											≥1 mm	≥10 mm		
София	0.0	-1.7	13.3	1	-13.3	20	14	38	10.2	18	2	1	0	11
Видин	-0.2	-2.0	17.9	1	-14.3	22	5	12	2.4	18	2	0	0	1
Монтана	0.0	-2.1	16.3	1	-9.9	22	13	39	8.5	17	2	0	0	8
Враца	-0.4	-2.9	15.7	1	-9.8	20	14	28	7.4	17	2	0	0	10
Плевен	-0.9	-3.4	15.0	1	-12.6	23	16	46	7.5	18	4	0	0	10
В.Търново	-0.2	-3.0	15.5	1	-12.7	23	23	51	10.6	19	3	1	0	8
Русе	-0.9	-3.4	12.8	14	-13.9	24	35	86	17.3	18	4	1	1	13
Разград	-1.5	-3.3	13.6	14	-13.0	22	31	77	12.3	18	5	1	0	13
Добрич	-2.0	-3.8	14.6	14	-21.6	23	27	77	12.2	19	5	1	0	12
Варна	1.5	-2.1	12.8	14	-7.3	22	30	91	13.0	18	4	1	0	4
Бургас	2.3	-2.0	13.2	14	-5.7	23	45	109	22.2	18	4	2	10	5
Сливен	1.4	-2.4	15.7	1	-7.7	22	17	43	6.5	18	4	0	2	4
Кърджали	1.8	-2.0	15.8	15	-9.6	22	13	21	4.4	4	5	0	2	2
Пловдив	1.7	-1.6	18.8	1	-10.5	11	20	56	8.6	18	3	0	0	1
Благоевград	2.4	-1.2	17.2	28	-10.2	20	10	27	7.5	18	3	0	0	1
Сандански	4.9	-0.6	17.9	28	-6.1	21	4	12	2.5	18	2	0	5	0
Кюстендил	1.6	-0.5	15.0	28	-11.8	22	4	9	1.3	18	2	0	0	2

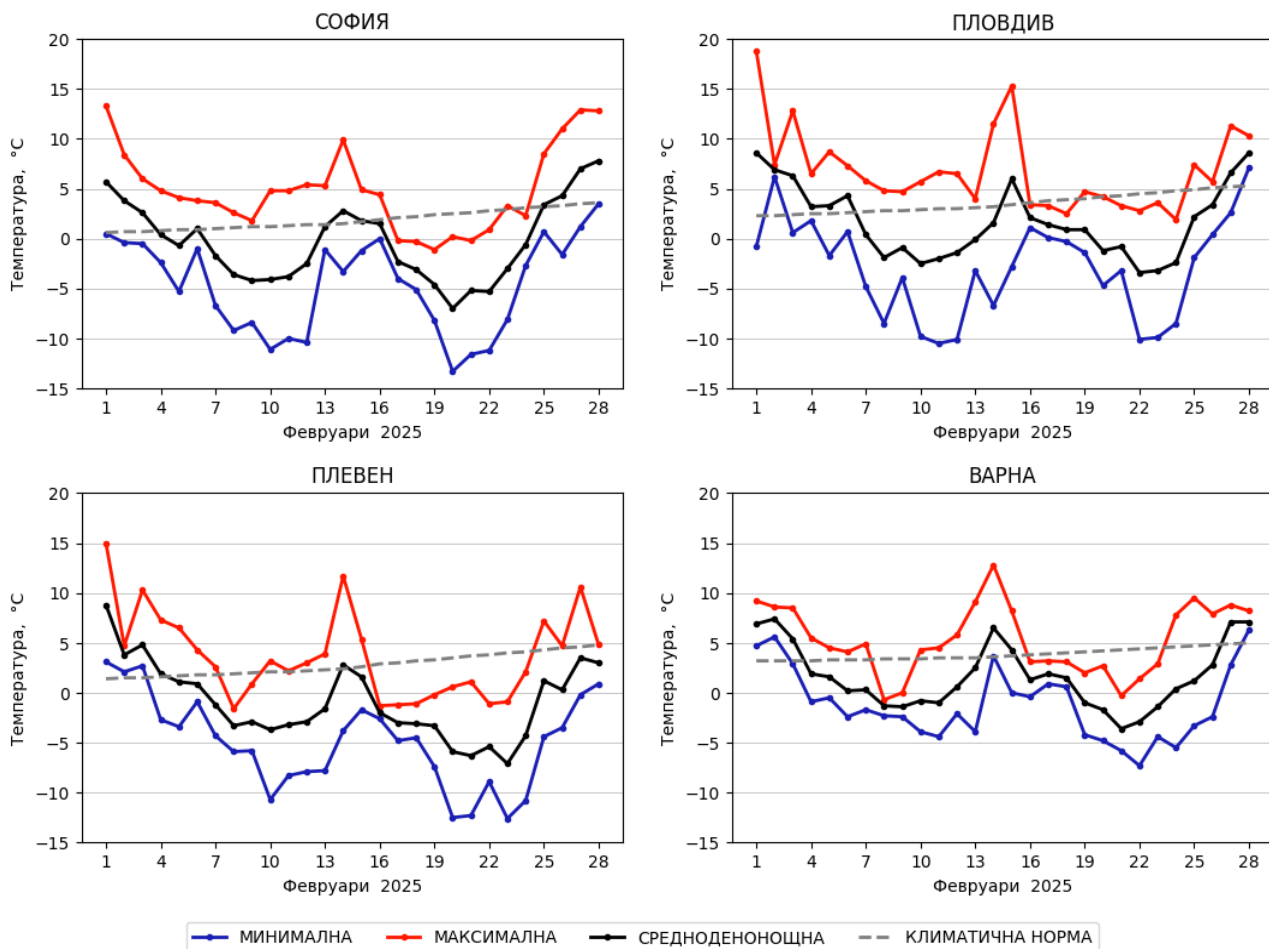
2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

Средните месечни температури, определени за оперативните станции на НИМХ, са между -2.8 и 4.9 °С. В станциите на планински върхове средните месечни температури са между -11.4 °С (Мусала) и -5.2 °С (Рожен). По Черноморието средните месечни температури са между 1.1 и 3.1 °С. Месец февруари е най-топъл в гр. Сандански (средна месечна температура 4.9 °С) и най-студен в Чепеларе (средна месечна температура 2.8 °С). Средните месечни температури имат отклонение от месечната норма между -5.0 °С (с. Бръшлен, обл. Силистра) и -0.5 °С (Кюстендил). Февруари 2025 г. е най-студеният месец февруари от 2013 г. насам.

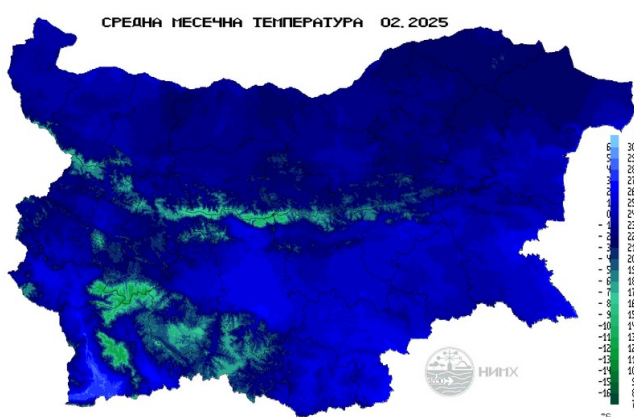
През периода 1–3.ІІ, както и на 14 и 27–28.ІІ е относително топло, със средни денонощни температури между 1.6 и 4.7 °С над месечната климатична норма средно за страната. През периодите 4–13 и 16–25.ІІ е относително студено, със средни денонощни температури съответно около 1.3 и 8.3 °С под месечната климатична норма средно за страната. През останалите дни е с температури, близки до нормата. Най-студено е в Добрич на 23.ІІ (средна денонощна температура -12.1 °С). Най-топло е в гр. Сандански на 28.ІІ (средна денонощна температура 11.9 °С).

В станциите на НИМХ в населени места най-високите максимални температури са предимно между 11 и 19 °С и са измерени на 1, 14–15 или 28.ІІ. Най-високата измерена температура е 20.5 °С в Садово, обл. Пловдив, на 1.ІІ. Най-ниските минимални температури в оперативни станции в населени места са предимно между -22 и -6 °С и са измерени главно през периода 20–24.ІІ. По Черноморието най-ниските минимални температури са между -8.1 и -4.8 °С. Най-ниската минимална температура в населено място е -22.5 °С в Главиница, обл. Силистра, на 22.ІІ. Най-ниската минимална температура е измерена на връх Мусала на 20.ІІ – -23.1 °С.

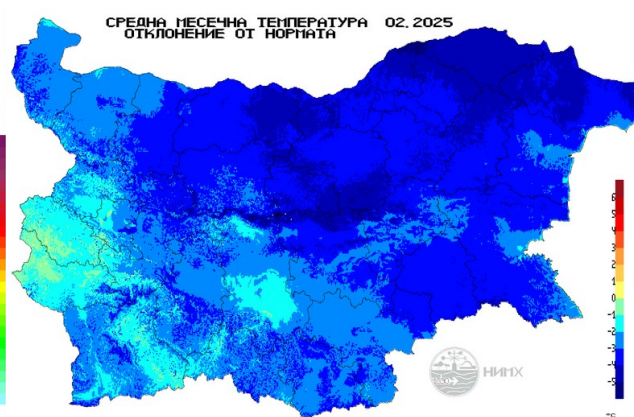
На фигура 1 са представени денонощните температури за градовете София, Пловдив, Плевен и Варна.



Фигура 1. Температура на въздуха (°C) през февруари 2025 г. Червена линия – максимална температура; синя – минимална; черна – средна денонощна; сива прекъсната – климатична норма.



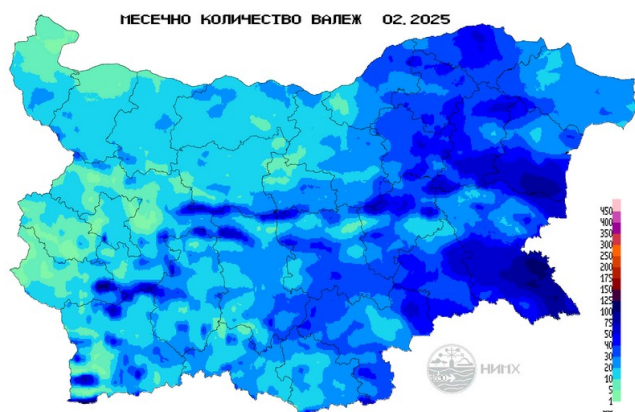
Фигура 2. Средна месечна температура на въздуха (°C), февруари 2025 г.



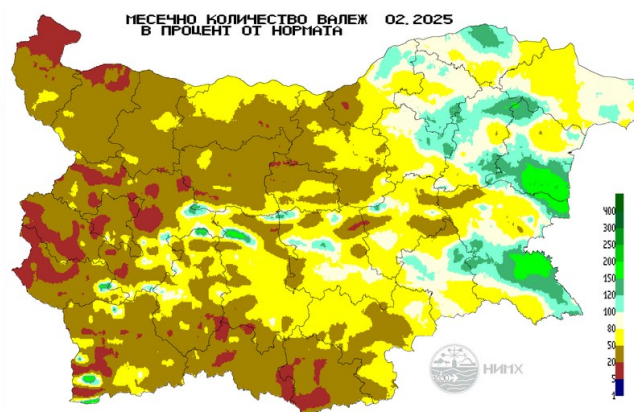
Фигура 3. Средна месечна температура – отклонение от нормата (°C), февруари 2025 г.

3. ВАЛЕЖ

В почти цялата страна месечните суми на валежите¹ са под климатичната норма – между 9 (Кюстендил) и 80% от нея. Само в Източна България има станции с месечни суми на валежите между 80 и 183% (с. Горен чифлик, обл. Варна) от климатичната норма. Въпреки че е относително сух в голяма част от страната, февруари 2025 г. е с повече валежи от февруари 2024 и 2023 г. Почти без валежи е през периодите 6–15 и 21–22.ІІ. Най-масови са валежите през периода 16–20.ІІ. Най-обилни са валежите през периода 17–19.ІІ в Източна България, където на места са достигнати 24-часови количества между 15 и 35 mm. Най-голямото измерено 24-часово количество валеж е 38,5 mm от дъжд и сняг в с. Веселие, обл. Бургас, на 19.ІІ. Броят на дните с валеж над 1 mm е между 2 и 5. Броят на дните с валеж над 10 mm е между 0 и 2.

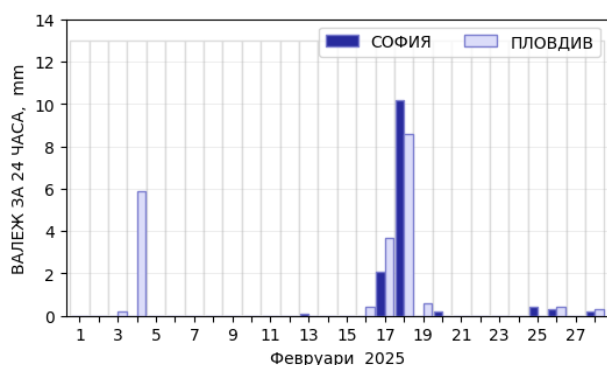


Фигура 4. Площно разпределение на месечната сума на валежа (mm), февруари 2025 г.

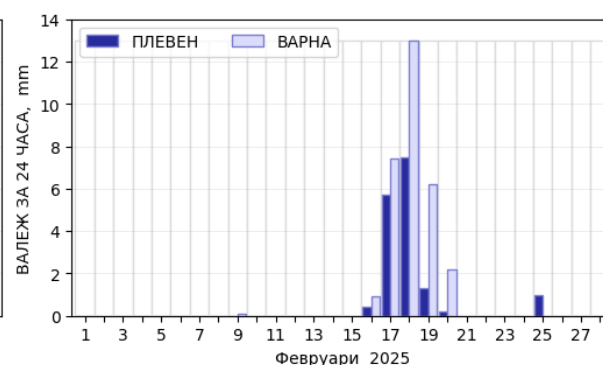


Фигура 5. Месечно количество валеж в процент от нормата, февруари 2025 г.

На фигура 6 и фигура 7 е представена 24-часовата² сума на валежите за градовете София и Пловдив, Плевен и Варна.



Фигура 6. 24-часови количества валеж (mm) през февруари 2025 г. за София и Пловдив.



Фигура 7. 24-часови количества валеж (mm) през февруари 2025 г. за Плевен и Варна.

4. СИЛЕН ВЯТЪР

В дните със силен вятър³ такъв е регистриран в поне 14 оперативни метеорологични станции на НИМХ. По този критерий през месец февруари няма дни със силен вятър. Най-голям брой станции със силен вятър има на 8.ІІ – 8. Тогава в Източна България духа силен северен вятър и на места скоростта му надхвърля 14 m/s. По планинските върхове няма дни с регистриран вятър със скорост над 25 m/s. Броят на дните със силен вятър е между 0 и 2, но в станции като Сандански и Бургас достига до 5–10.

¹ Мерната единица за количество валеж е „милиметър височина“ (mm), еквивалентна на „литър на квадратен метър“ (l/m²).

² 24-часовото количество валеж е натрупано за периода от 7 ч. локално време на предната дата до 7 ч. локално време на датата, за която се отнася.

³ С максимална скорост ≥ 14 m/s.



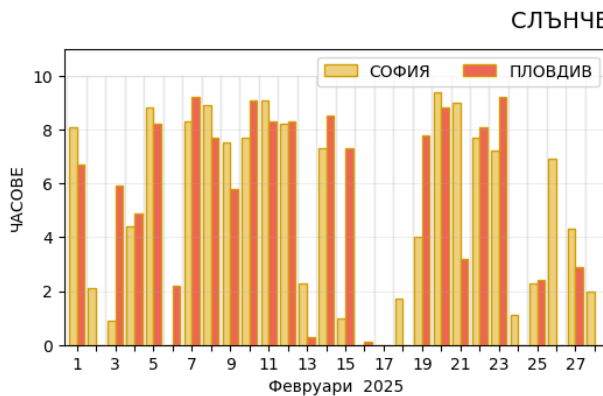
Фигура 8. Брой оперативни климатични станции със силен вятър през февруари 2025 г.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

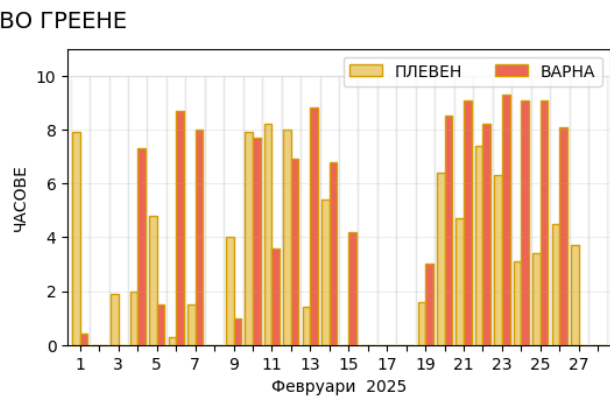
Средната облачност в оперативните станции на НИМХ е между 4 и 8 десети, като стойностите са около и под климатичната норма, с отклонения между -2 и +1 десети. Броят на ясните дни е между 1 и 10, което е около или над нормата. Броят на мрачните дни е между 5 и 15, което е около или под нормата.

По данни от оперативните синоптични станции на НИМХ продължителността на слънчевото греене през месец февруари е около и над климатичната норма – между 81% от нормата в Кърджали и 140% от нормата на Черни връх. Най-много часове слънчево греене има в гр. Сандански (166.5), а най-малко – в Ахтопол (77).

На фигури 9 и 10 е представено дневното разпределение на часовете слънчево греене за градовете София и Пловдив, Плевен и Варна.



Фигура 9. Слънчево греене (в часове) през февруари 2025 г. за София и Пловдив.



Фигура 10. Слънчево греене (в часове) през февруари 2025 г. за Плевен и Варна.

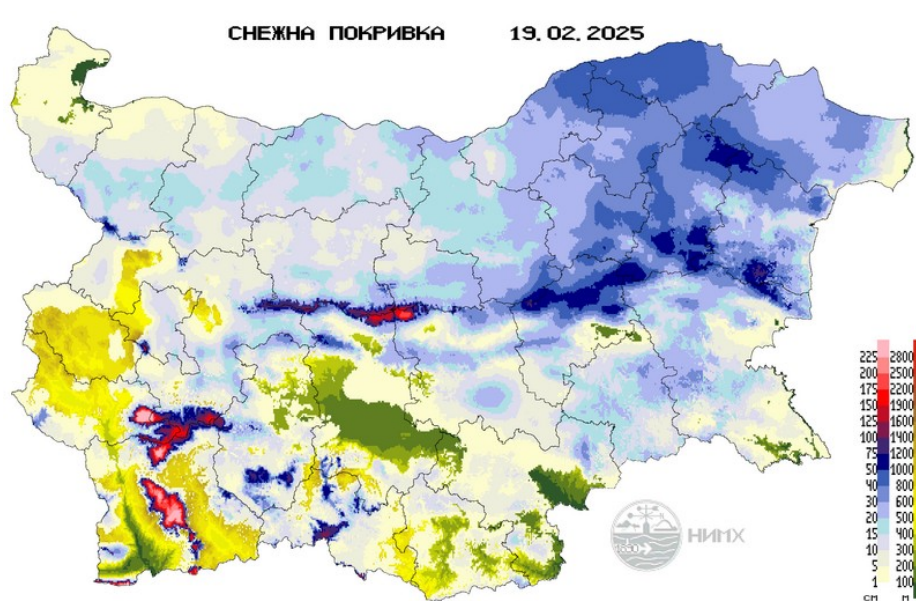
6. СНЕЖНА ПОКРИВКА, ПОЛЕДИЦА И СЛАНА

Месецът започва със **снежна покривка** само в планините над около 1500 m надморска височина. Нов сняг с височина под 10 cm натрупва в Западните Родопи на 4.ІІ. На 13.ІІ временно се образува снежна покривка с малка височина в най-западните райони на обл. Видин, София, Перник и Кюстендил. През периода 16–19.ІІ вали сняг и постепенно се образува снежна покривка в почти цялата страна. Тя е най-висока в Североизточна България на 19.ІІ, когато там на много места височината ѝ достига до 20–50 cm. До края на месеца снежната покривка в низините постепенно намалява и изчезва, най-късно – в Североизточна България. Най-висока снежна покривка в населено място е измерена в гр. Котел на 20.ІІ – 51 cm, а на планински връх – 174 cm на вр. Ботев на 18.ІІ. На планинските върхове месецът започва със снежна покривка между 0 cm (Мургаш) и 141 cm (Ботев) и завърша със снежна покривка между 6 cm (Мургаш) и 137 cm (Ботев).

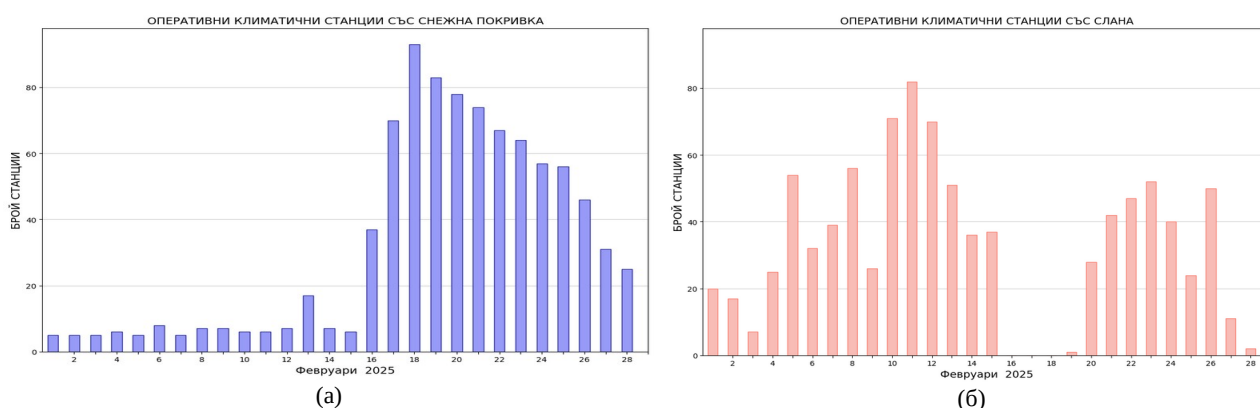
Има регистрирани **поледици**⁴ на места в Горнотракийската низина на 25.ІІ.

През повечето дни на февруари без валежи има масови **слани**.

⁴ Метеорологичното явление поледица не трябва да се смесва с лед на повърхността на земята и предметите, образуван вследствие на замръзване на водата по тях. Поледица е натрупване на плътен лед по земната повърхност от замръзване на капки от преизстуден дъжд или замръзване на капки дъжд на изстудени от по-предишен мраз предмети.



Фигура 11. Височина на снежната покривка на 19.ІІ.2025 г.



Фигура 12. Брой оперативни климатични станции със снежна покривка (а) и регистрирана слана (б) през февруари 2025 г.

7. ВЪЛНЕНИЕ НА МОРЕТО И ТЕМПЕРАТУРА НА МОРСКАТА ВОДА

През февруари вълнението на морето най-често е слабо – 3 бала, при Ахтопол – умерено, 4 бала (фиг. 14). През периодите 4–12 и 21–23.ІІ преобладаващият вятър е умерен до силен от северозападна четвърт и вълнението по най-северния и най-южния участък от крайбрежието достига 4 бала, а на 9.ІІ в района на Ахтопол за кратко и 5 бала. В дните 17–19.ІІ духа умерен до силен вятър от изток и североизток и тогава вълнението на морето навсякъде, включително в заливите, е 4 бала.

Според наличната информация от метеорологични спътници⁵ броят на дните със значима височина на вълната над 1.25 m в зоната на отговорност⁶ на НИМХ е 10 (фиг. 13).

Температурата на морската вода почти през целия месец е с тенденция на понижение. В началото на първото десетдневие тя е 8–9 °С, а през третото – 3–5 °С. Временно повишение с около 2 °С е регистрирано в периода 13–16.ІІ около нос Шабла, а с повишението на температурите на въздуха през втората половина на третото десетдневие температурата на морската вода също започва да се повишава и в края на месеца е около 8 °С (фиг. 15).

През месеца за зоната на отговорност на НИМХ в Черно море са издадени 4 предупреждения за почти силен вятър⁷ на 5, 15, 16 и 21.ІІ и 1 предупреждение за почти силен вятър и вълнение⁸ на 8.ІІ.

⁵ JASON 3, SARAL/ALTIKA и SENTINEL 6, получена в НИМХ чрез Глобалната телекомуникационна система на СМО.

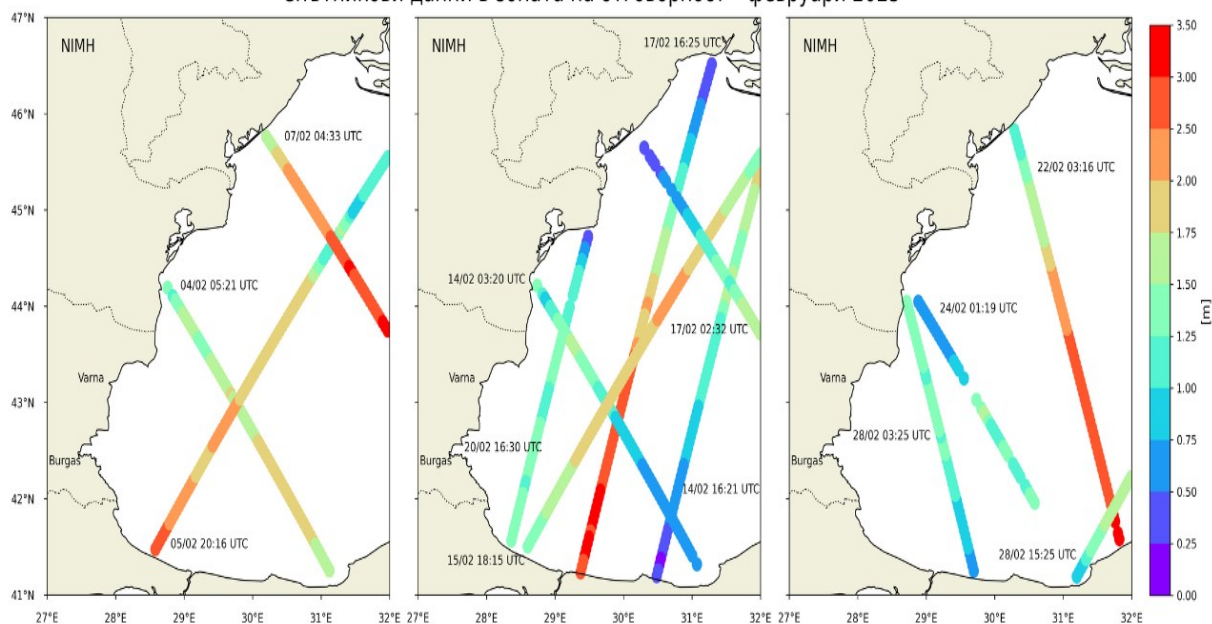
⁶ Западната акватория на Черно море до меридиан 32° и.д.

⁷ За корабоплаването предупреждение за почти силен вятър се издава при вятър със сила 7 бала по скалата на Бофорт.

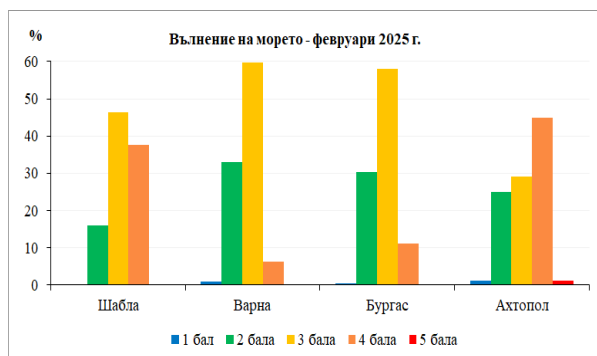
⁸ За корабоплаването предупреждение за значително вълнение се издава за вълнение ≥ 5 бала по скалата на СМО.

За крайбрежието са издадени предупреждения⁹ за опасни метеорологични явления за общо 13 дни от месеца: от първа степен (жълт код) за значително вълнение на 6, 7, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 21 и 22.ІІ и за силен вятър и значително вълнение на 5, 8 и 9.ІІ, от втора степен (оранжев код) за бурно вълнение и вятър на 8.ІІ.

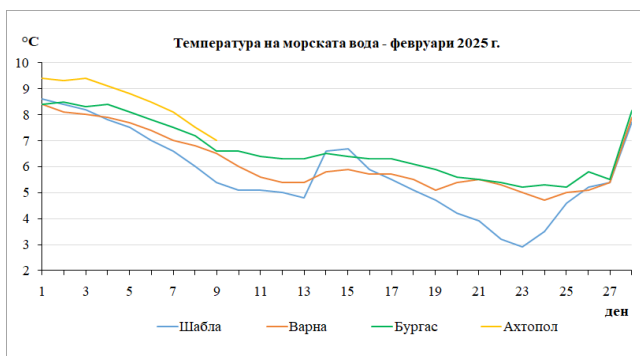
Спътникови данни в зоната на отговорност - февруари 2025



Фигура 13. Спътникова информация за значима височина на вълната от океанографски спътници.



Фигура 14. Вълнение на морето – февруари 2025 г.



Фигура 15. Температура на морската вода – февруари 2025 г.

8. ОСОБЕНИ И ОПАСНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

Мъгли са наблюдавани в 22 дни от февруари в станции от равнинната и полупланинската част на страната. В първите три дни на месеца мъглите са повсеместни, а в последното десетдневие явлението е наблюдавано предимно в Северна България. Най-много дни с мъгла са отчетени в Свищов – 14. За сравнение, през февруари 2024 г. дните с мъгла са 17. По високите части на планините мъгли (облачна среда) са наблюдавани в 24 дни от месеца, с ден по-малко от февруари 2024 г.

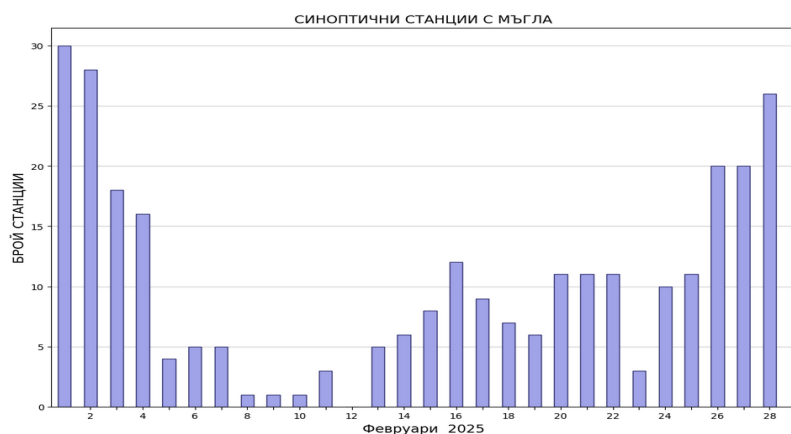
Гръмотевична дейност през месеца не е регистрирана. През февруари 2024 г. дните с гръмотевична активност са 3.

Валежи от град също не са регистрирани. През февруари 2024 г. са отчетени 4 дни с градушки.

На фигура 16 наличието на мъгла се отнася за 24-часовия период от 6 ч. UTC¹⁰ на предната дата до 6 ч. UTC на датата, за която е посочено.

⁹ Граждански предупреждения се издават за българското крайбрежие до 12 морски мили навътре в морето. Значително вълнение в системата МЕТЕОАЛАРМ е вълнение ≥ 4 бала по скалата на Бофорт.

¹⁰ Coordinated Universal Time



Фигура 16. Брой синоптични станции с мъгла през февруари 2025 г.

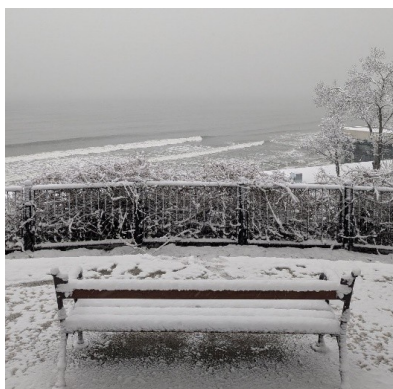
Особено опасни явления

През периода **15–20.ІІ** вследствие на интензивни снеговалежи и ниски температури е усложнена пътната обстановка в Североизточна България. Бедствено положение е обявено в община Долни чифлик, частично бедствено положение – в Бяла и Дългопол, област Варна. Има селища без ток. Учениците от няколко общини в Шуменско излизат в кратка ваканция заради лошото време. По морския бряг на 19 и 20.ІІ е измерена снежна покривка с височина между 4 и 13 cm.

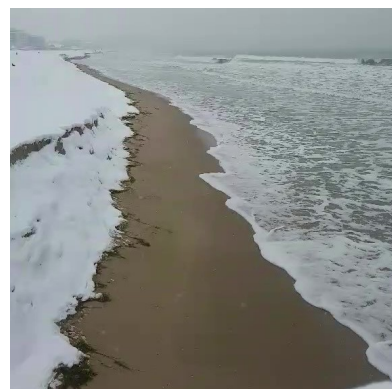
През периода **16–24.ІІ** максималните температури на въздуха са под 0 °С, т.нар. ледени дни. Най-засегната е Източна България. Някои райони на страната, предимно в североизточната част, са обхванати от студена вълна: 5 и повече последователни дни с минимална температура на въздуха -10 °С или по-ниска. В с. Главиница, обл. Силистра, на 22 и 23 февруари минималната температура е по-ниска от -20 °С.



19.ІІ – Ахтопол
(Снимка: Община Ахтопол)



21.ІІ – Варна
(Снимка: ФБ група „Забелязано във Варна“)



21.ІІ – Слънчев бряг
(Снимка: Антоанета Митева)

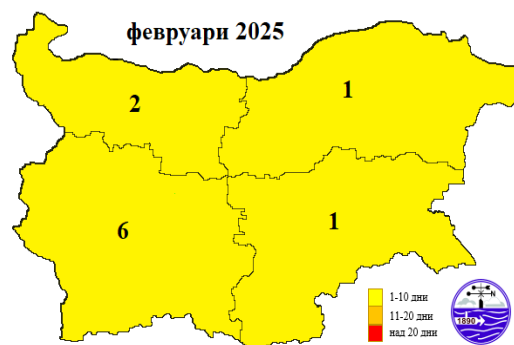
Пренос на пустинен прах над България

Общият брой дни през месеца с циркулация, водеща до пренос на пустинен прах¹¹ (предимно от Сахара) над България или над част от нея, е 6. Цикулация, благоприятстваща пренос на прах над цялата страна, има на 8.ІІ. Най-голям е броят на дните с пренос на прах над югозападната част от страната – 6. Оцветен валеж не е наблюдаван.

¹¹ На база комбиниран анализ на синоптични карти, спътникови продукти, прогностични числени модели за атмосферна циркулация и за състав на атмосферата от моделите на CAMS (Copernicus Atmosphere Monitoring Service).

Район	Дата, февруари 2025 г.
Северозападен	2, 8
Североизточен	8
Югоизточен	8
Югозападен	2, 3, 8, 9, 15, 16

Таблица 2. Дати от месец февруари 2025 г. по райони в страната с пренос на пустинен прах от Сахара.



Фигура 17. Брой дни с пренос на пустинен прах от Сахара през февруари 2025 г. по райони.

Издадени предупреждения за опасни явления

Националният институт по метеорология и хидрология е издал предупреждения за опасни метеорологични явления¹² в поне една област за 9 дни от месец февруари. Предупреждения от първа и/или втора степен (жълт и оранжев код) за значителни валежи от сняг са издадени за 16, 17, 18 и 19.ІІ, като за 19.ІІ има издадени предупреждения и за ниски температури. За периода 20–24.ІІ са издадени предупреждения от първа степен за ниски температури.



Фигура 18. Издадени предупреждения за 18, 19 и 21.ІІ (<https://weather.bg/obshtini/>).

ІІ. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА И ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

През февруари валежите в по-голямата част от полските райони на страната, с изключение на райони в Източна България, са под климатичните норми за месеца.

През **първата половина от месеца** агрометеорологичните условия се определят от относително сухо време и почвените влагозапаси в горните слоеве чувствително намаляват. Валежни суми от порядъка на 2–4 l/m², без стопанско значение, са регистрирани на изолирани места в страната.

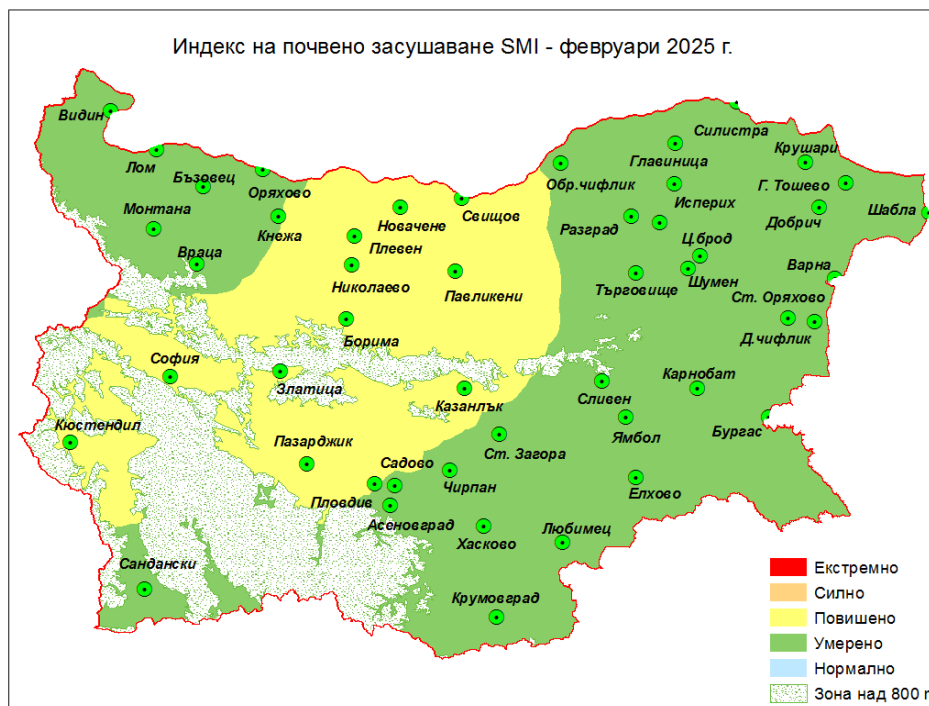
През **втората половина от второто десетдневие** на февруари агрометеорологичните условия се променят. През този период падат валежи от дъжд и сняг и в по-голямата част от полските райони се образува трайна снежна покривка. Измерените количества над 25–30 l/m² са със стопанско значение: в Шумен – 42 l/m², Разград – 29, Русе – 33, Силистра – 32, Добрич – 26, Стара Загора – 63, Елхово – 34, Карнобат – 29, Бургас – 45, Ахтопол – 58 l/m², в резултат на което в тези райони се наблюдава повишение на влагозапасите в 50 cm почвен слой.

В **края на второто десетдневие** (17.ІІ) почвените влагозапаси в 100 cm слой при зимните житни култури в по-голямата част от страната са незадоволителни за сезона. Изключения се наблюдават на отделни места в Източна България. Ниско, под 70% от пределната полска влагоемност (ППВ), е нивото на влагозапасите при пшеницата в агростанциите Николаево, Кюстендил и Сливен. Най-добри, над 90% от ППВ, са влагозапасите в част от североизточните и югоизточните райони, агростанциите в Търговище, Силистра,

¹² За един и същи ден може да са издадени предупреждения за опасни метеорологични явления от различен вид.

Карнобат, Чирпан и Ямбол. Нивото на влагозапасите при есенниците в агростанциите в Бъзовец, Кнежа, Новачене, Долни чифлик, Сандански, Хасково и Любимец е 75–85% от ППВ.

През **последната седмица от февруари** в резултат на снеготопене настъпва подобрение на влагозапасите в горните почвени слоеве.



Фигура 19. Индекс на почвено засушаване (SMI) по данни за влажността на почвата в слой 0–30 cm от измерване на 17.II.2025 г.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

След високите за сезона температури в началото на февруари през втората половина от първото десетдневие агрометеорологичните условия претърпяват съществена промяна. Застудяването в края на първото и началото на второто десетдневие прекратява преждевременните вегетационни процеси при есенните посеви и задържа нежелателното развитие на ранноцфтящите овощни видове в полските райони на страната.

Агрометеорологичните условия през повечето дни до края на месеца се определят от поднормени температури. Мразовитото време в края на второто десетдневие поставя на изпитание студоустойчивостта на част от зимуващите земеделски култури. През втората половина от второто десетдневие валежите от сняг образуват снежна покривка, която предпазва есенните посеви от измръзване. През периода 20–24.II са регистрирани минимални температури до и под -19 , -20 °C – в Кнежа и Драгоман -19 °C и в Добрич $-21,6$ °C. Тези стойности са критични за част от излезлите от принудителен покой ранноцфтящи овощки в Североизточна България. При кайсията в агростанция Силистра са регистрирани повреди от измръзване между 30 и 50%. При лозите, отглеждани на високостъблени формирувки, предстои обследване за установяване на евентуални повреди от измръзване. Пъпките на по-слабо студоустойчивите десертни сортове лози започват да измръзват при температури под -16 °C, а на по-студоустойчивите – под -18 – -19 °C.

През последните дни от февруари настъпва съществено повишение на температурите, снеготопене и положителна промяна в агрометеорологичните условия. Стойностите на средноденонощните температури в полските райони достигат и надвишават биологичния минимум, необходим за възобновяване на вегетационните процеси при зимните житни култури. В края на месеца при пшеницата се наблюдават фазите трети лист и братене.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

По-подходящи условия за провеждане на сезонните полски работи – резитби при овощните култури и лозите, подхранване на есенниците с азотни минерални торове, предсеитбени обработки на площите, предвидени за сеитба на ранни пролетни култури, се създават през първата половина на февруари и в последните дни от месеца.

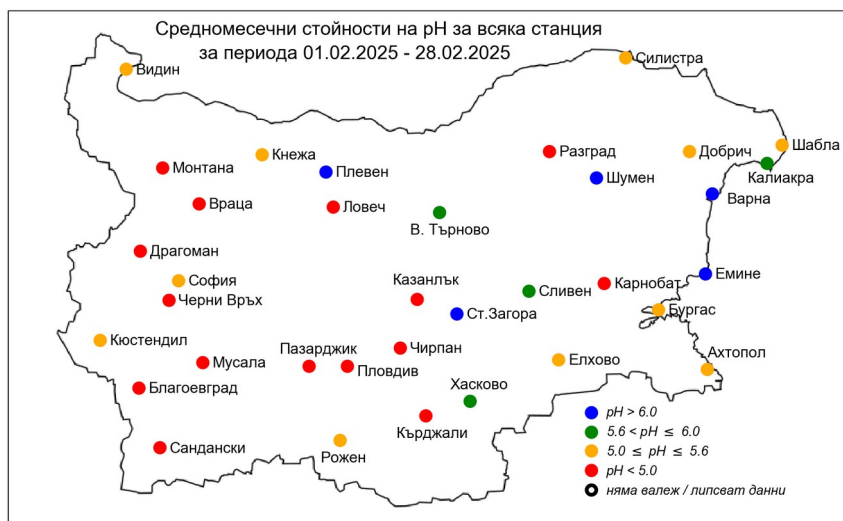
III. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ И РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА

1. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ

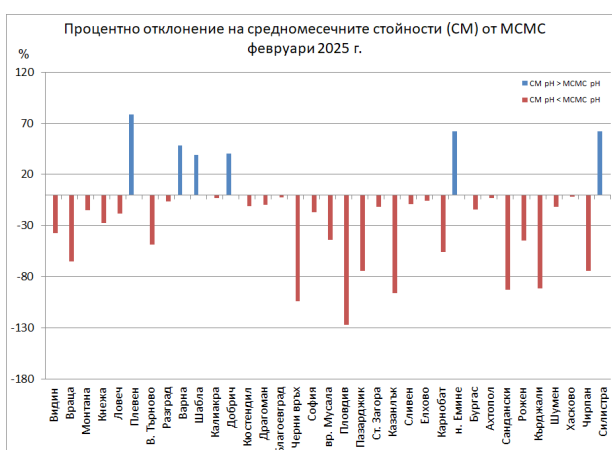
Мрежата за мониторинг на химическия състав на валежите към НИМХ се състои от 35 станции на територията на цялата страна. Във всички станции се измерва киселинност-алкалност на валежите (pH), а от 1.VIII.2018 г. в синоптичните станции Кюстендил, Пловдив, Бургас, Варна и Плевен се измерва и специфична електропроводимост (electroconductivity – EC) на валежа. Стойностите, спрямо които се оценява киселинно-алкалния състав на валежите, са: киселинни – $pH < 5$, неутрални – $5 \leq pH \leq 6$, алкални – $pH > 6$. Друг показател за оценка са многогодишните средни месечни стойности (МСМС) на pH за всяка станция. Те са изчислени за периода 2011–2020 г.

През месец февруари е имало валежи във всички станции от мрежата по химия на валежите на НИМХ. Измерена е киселинност-алкалност на 94.6% от количеството на всички паднали валежи (фиг. 20). Неизследвани са малките количества валеж и случаите на валеж при силен вятър, когато събраните количества са недостатъчни за анализ.

В 6 станции измерените стойности на pH са по-високи от съответните МСМС за февруари (фиг. 21). Това са станциите в Плевен, Варна, Шабла, Добрич, Емине и Силистра. В останалите 29 станции средномесечните стойности на pH са по-ниски от МСМС.



Фигура 20. Средномесечни стойности на pH за всяка станция за февруари 2025 г.



Фигура 21. Процентно отклонение на средномесечните стойности на pH от многогодишните средномесечни стойности за февруари 2025 г.



Фигура 22. Средномесечна електропроводимост на валежа за февруари 2025 г.

През февруари в 15 станции стойностите на pH са в киселинната област (фиг. 20). Това са станциите в Монтана, Враца, Драгоман, Ловеч, Разград, Черни връх, Мусала, Благоевград, Сандански, Пазарджик, Пловдив, Чирпан, Казанлък, Кърджали и Карнобат. В 5 станции стойностите на pH са в алкалната област, а в 15 станции

са в неутралната област. Най-киселинни са стойностите на рН в станция Казанлък, а най-алкални – в станция Варна.

Средномесечните стойности на специфичната електропроводимост на валежите в станциите Кюстендил, Плевен, Пловдив, Варна и Бургас за месец февруари варират от 29.6 до 73 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ (микро Сименс на сантиметър) – фигура 22. Най-висока стойност на ЕС (128 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$) е измерена в станция Пловдив, а най-ниска (4 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$) – в станция Варна.

2. РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА

В НИМХ се провеждат дългогодишни научни изследвания в областта на атмосферната радиоактивност. При регистриране на отклонения в обичайните стойности на наблюдаваните в НИМХ характеристики на атмосферната радиоактивност информацията се предава на оторизираните държавни институции.

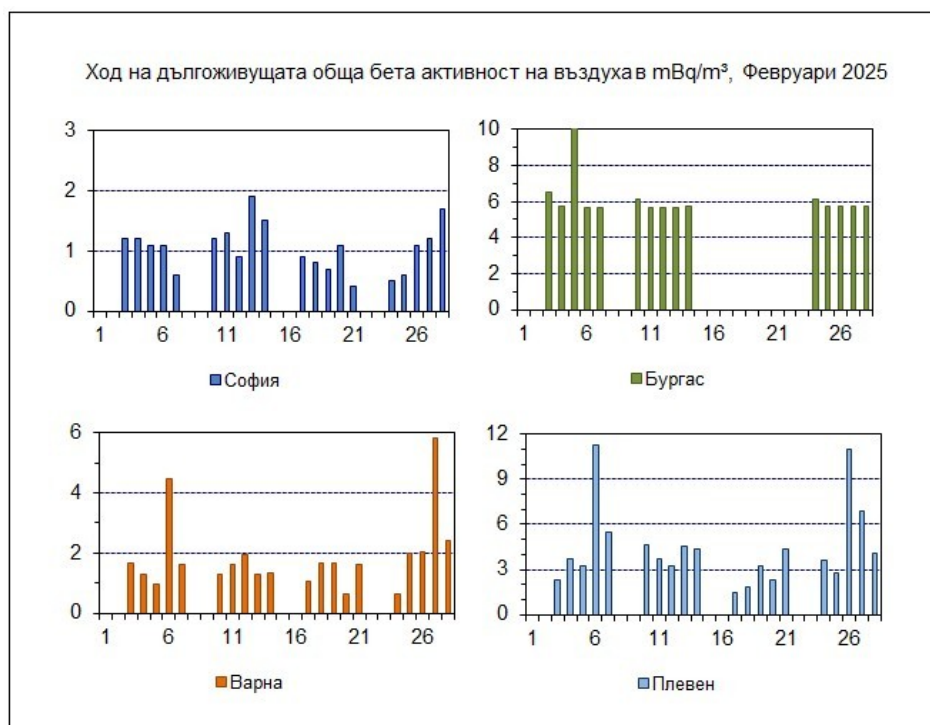
Основният метод за измерване на радиоактивността на атмосферата в НИМХ е бета радиометрия на аерозолни филтри, атмосферни отлагания и валежи, тъй като преобладаващата част от техногенните биологично значими радионуклиди са бета лъчители.

Изследванията се базират на проби, набирани в мрежата от станции на НИМХ и анализирани в 4 радиометрични лаборатории в София, Варна, Бургас и Плевен. Обръща се внимание за възможен трансграничен пренос на замърсяващи вещества, включително и радиоактивни примеси (чл. 22, ал. 1 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996 г.; изм. ДВ, бр. 85 от 1997 г.; изм. ДВ, бр. 103 от 2018 г., в сила от 01.01.2019 г.; доп. ДВ, бр. 1 от 2019 г., в сила от 03.01.2019 г.).

Средните месечни стойности на общата бета активност на атмосферния аерозол в приземния въздух, измерени 120 часа след пробовземането на филтъра, в София, Варна, Бургас и Плевен през февруари 2025 г. варират от 1.1 до 6.1 mBq/m^3 и са близки и по-ниски от тези през предходния месец. Вариациите в среднодневните стойности в станциите са показани на фигура 23. По технически причини липсват данни за част от периода от Бургас. Максималната дневна концентрация е измерена на 6.ІІ в Плевен.

Стойностите на дългоживущата обща бета активност на атмосферните отлагания и валежите в станциите от мрежата на НИМХ през февруари 2025 г. са в рамките на фоновите вариации, характерни за сезона.

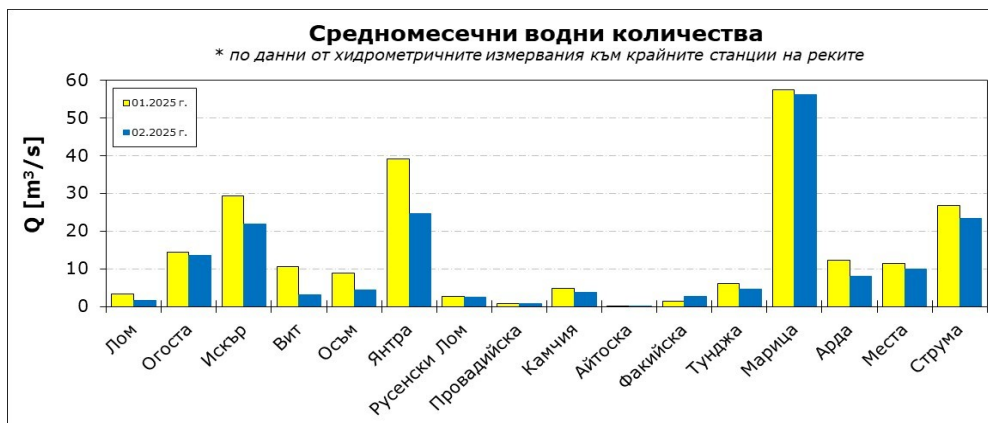
Средните стойности от измерването на аерозолните проби се получават от измервания в работни дни. Радиоактивността на атмосферните отлагания и валежите се отчита без прекъсване.



Фигура 23. Месечен ход на обща бета активност на въздуха (mBq/m^3) за февруари 2025 г.

IV. ХИДРОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА РЕЧНИЯ ОТТОК

Общият обем на речния отток¹³ в страната за февруари е 781 млн. m³. Стойността му е със 17% по-малко спрямо предходния месец и е съизмерима с тази за февруари 2024 г. На фигура 24 са представени графично данни за средномесечните водни количества през януари и февруари 2025 г.



Фигура 24. Средномесечни водни количества през януари и февруари 2025 г.

В **Дунавския водосборен басейн** обемът на речния отток за февруари е 229 млн. m³, което е с 40% по-малко спрямо януари и с 38% по-малко спрямо февруари 2024 година. През по-голямата част от месеца речните нива в басейна са останали без съществени изменения. Поради ниските температури на въздуха почти през целия месец са регистрирани ледови явления (основно ледена покривка и брегови лед) на река Искър при с. Бели Искър, а в периода 21–24.ІІ в района на хидрометричната станция при с. Бели Искър реката е напълно замръзнала. През последното десетдневие на февруари ледови явления са регистрирани и в планинските части от водосборите на реките Искър, Вит и Осъм, както и на р. Росица при гр. Севлиево, р. Черни Лом при с. Широково и р. Русенски Лом при с. Божичен. В резултат на частично снеготопене в периода 27–28.ІІ са се повишавали речните нива в централната и източната част на басейна, по-съществено на р. Джулюница при с. Джулюница (+58 cm). През февруари средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

В **Черноморския водосборен басейн** обемът на речния отток за февруари е 117 млн. m³, което е с 33% повече спрямо януари и над три пъти повече спрямо обема за февруари 2024 година. През по-голямата част от месеца речните нива в басейна са останали без съществени изменения. Поради ниските температури на въздуха през последното десетдневие на февруари са регистрирани ледови явления (основно ледена покривка и брегови лед) на реките Провадийска при г. Синдел, Голяма Камчия при гр. Велики Преслав и Луда Камчия при с. Берово, а в периода 22–24.ІІ р. Провадийска в района на хидрометричната станция при г. Синдел е напълно замръзнала. Значителни, но краткотрайни повишения на речните нива в резултат на валежи са регистрирани през периода 17–18.ІІ във водосборите на южните черноморски реки: със 181 cm на р. Факийска при с. Зидарово, с 288 cm на р. Ропотамо при с. Веселие, с 87 cm на р. Велека при с. Граматиково. През периода 25–28.ІІ в резултат на снеготопене са се повишавали нивата във водосборите на реките Камчия (с 31 cm на р. Голяма Камчия при с. Тича), Факийска (с 59 cm при с. Зидарово), Ропотамо (с 58 cm при с. Веселие) и Велека (с 23 cm при с. Граматиково). През февруари средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

В **Източнобеломорския водосборен басейн** обемът на речния отток за февруари е 341 млн. m³, което е с 2% по-малко спрямо януари, но с 65% повече спрямо февруари 2024 година. През по-голямата част от месеца речните нива в басейна са останали без съществени изменения. В периодите 16–19 и 25–28.ІІ в резултат на валежи и снеготопене са регистрирани незначителни повишения на нивата във водосборите на реките Арда и Харманлийска. През февруари средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

В **Западнобеломорския водосборен басейн** обемът на речния отток за февруари е 94 млн. m³, което е с 21% по-малко от обема за януари и с 47% по-малко от този за февруари 2024 година. През месеца нивата на реките в басейна са останали без съществени изменения, при регистрирани денонощни колебания с до ±10 cm. През февруари средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

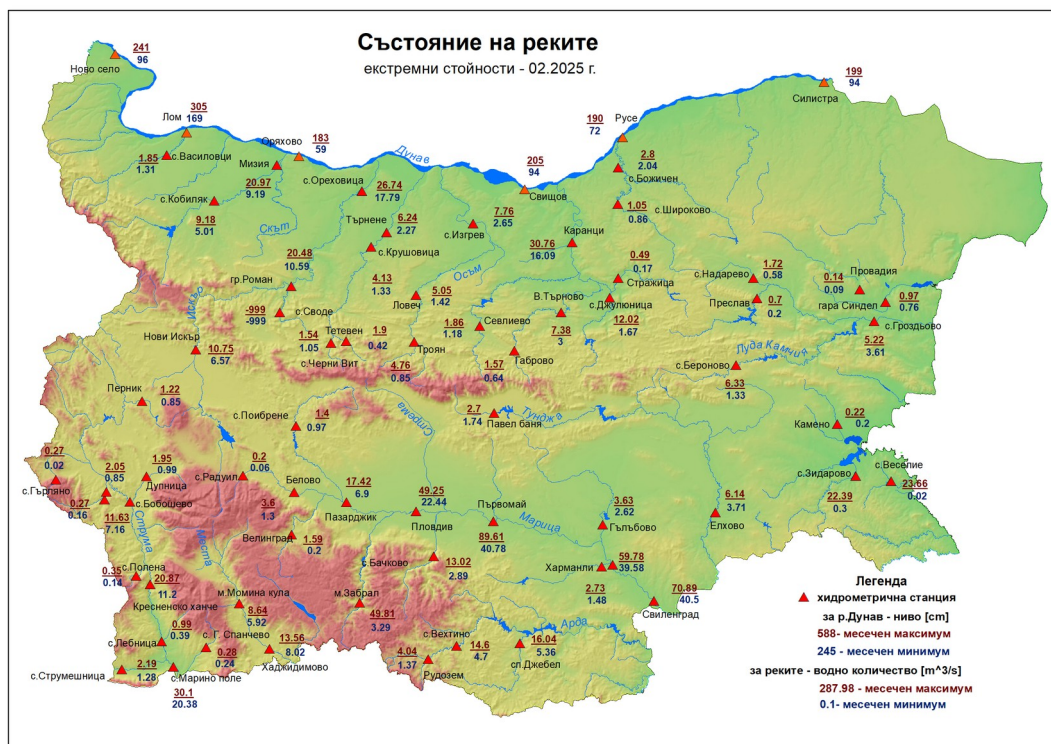
Средномесечните водни стоежи на **р. Дунав** при измервателните пунктове в българския участък са с 50 до 70% под нормите за февруари. Спрямо януари водните стоежи на реката са със 75 до 83 cm по-ниски.

¹³ Данните са оперативни и са за измерени водни стоежи и водни количества, определени по временни ключови криви.

На фигура 25 е представена информация за състоянието на реките през месец февруари, като са отбелязани средните стойности на водните количества при хидрометричните пунктове в страната и средните стойности на водните стоежи за р. Дунав при хидрометричните пунктове в българския участък, както и отклоненията им от месечните норми. Аналогично на фигура 26 са представени съответните месечни минимуми и максимуми при хидрометричните пунктове в страната и в българския участък на р. Дунав.



Фигура 25. Средномесечни водни количества през февруари 2025 г.



Фигура 26. Състояние на реките през февруари 2025 г. – екстремни стойности.

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През месец февруари изменението на дебита на изворите се характеризира с големи пространствени вариации и много добре изразена тенденция на понижаване. Понижение на дебита е установено при 28 наблюдателни пункта, или около 78% от наблюдаваните случаи. Най-съществено е понижението в Милановски, Етрополски, Котленски и Гоцделчевски карстов басейн, както и в басейните на Тетевенска и Преславска антиклинала. В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са под 43% от стойностите, регистрирани през януари. Повишение на дебита е установено при 8 наблюдателни пункта, като най-значително то е в част от Настан-Триградски карстов басейн. В този случай средномесечната стойност на дебита на извора е 125% от стойността, регистрирана през януари.

През месеца нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) имат големи пространствени вариации и слабо изразена тенденция на понижаване. Понижение на водните нива с 1 до 51 cm спрямо януари е регистрирано при 35 наблюдателни пункта, като най-съществено то е за подземните води на някои места в терасата на река Дунав (Карабоазка низина). Повишение на водните нива с 1 до 84 cm спрямо януари е установено при 31 наблюдателни пункта. Най-съществено е повишението в част от Карловска котловина.

През февруари нивата на подземните води в Хасковски басейн се изменят от -9 до +2 cm и остават без изразена тенденция на повишаване или понижаване.

Нивата на подземните води в сарматски водоносен хоризонт в Североизточна България се характеризират с отклонения спрямо стойностите за януари от -12 до +6 cm и слабо изразена тенденция на понижаване.

През месеца нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалягащите водоносни комплекси и водонапорни системи имат много добре изразена тенденция на понижаване. С вариации на стойностите от -53 до +80 cm и от -30 до +15 cm и много добре изразена тенденция на понижаване са нивата съответно в барем-аптски и малм-валанжски водоносен комплекс в Североизточна България.

През февруари нивата на пукнатинните подземни води в подложката на Софийски грабен, Средногорска и приабонска, в обсега на Пловдивски грабен, водонапорна система се понижават съответно с 2, 5 и 3 cm, а в Ихтиманска водонапорна система се повишават с 1 cm.

Дебитът на подземните води във Варненски артезиански басейн се понижава с 0.20 l/s, в басейна на Джермански грабен се повишава с 0.01 l/s, а в басейна на Ломско-Плевенска депресия остава без изменение през месеца.

В изменението на запасите от подземни води се установява преобладаваща тенденция на понижаване за 78 наблюдателни пункта, или около 84% от наблюдаваните случаи. Понижението на водните нива със 7 до 442 cm спрямо нормите за февруари е най-голямо в терасите на реките Дунав (Видинска, Карабоазка и Айдемирска низина), Лом, Скът, Искър, Янтра, Камчия, Марица, Тунджа и Факийска; на някои места в терасата на река Огоста; в Горнотракийска низина; в Софийска, Дупнишка, Кюстендилска, Карловска, Казанлъшка и Сливенска котловина; на места в сарматски водоносен хоризонт в Североизточна България; в барем-аптски водоносен комплекс в същия район на страната, както и за пукнатинните води в подложката на Софийски грабен.

Предимно се понижават спрямо нормите за месеца водните нива в терасите на реките Дунав, Искър и вливащите се в Бяло море реки; в Горнотракийска низина; в Софийска, Кюстендилска, Карловска и Сливенска котловина; както и в барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България.

Понижение на дебита, с отклонения от месечните норми за февруари от 1 до 2229 l/s, е установено в 28 наблюдателни пункта, като най-съществено то е в Градешнишко-Владимировски, Нишавски, Искрецки, Милановски, Етрополски, Ловешко-Търновски, Котленски и Настан-Триградски карстов басейн, в барем-аптски водоносен комплекс и в барем-аптски карстово-пукнатинни води в Североизточна България, както и в басейните на Златна Панега, Тетевенска и Преславска антиклинала. В тези случаи дебитът на изворите е под 40% от нормите за месеца.

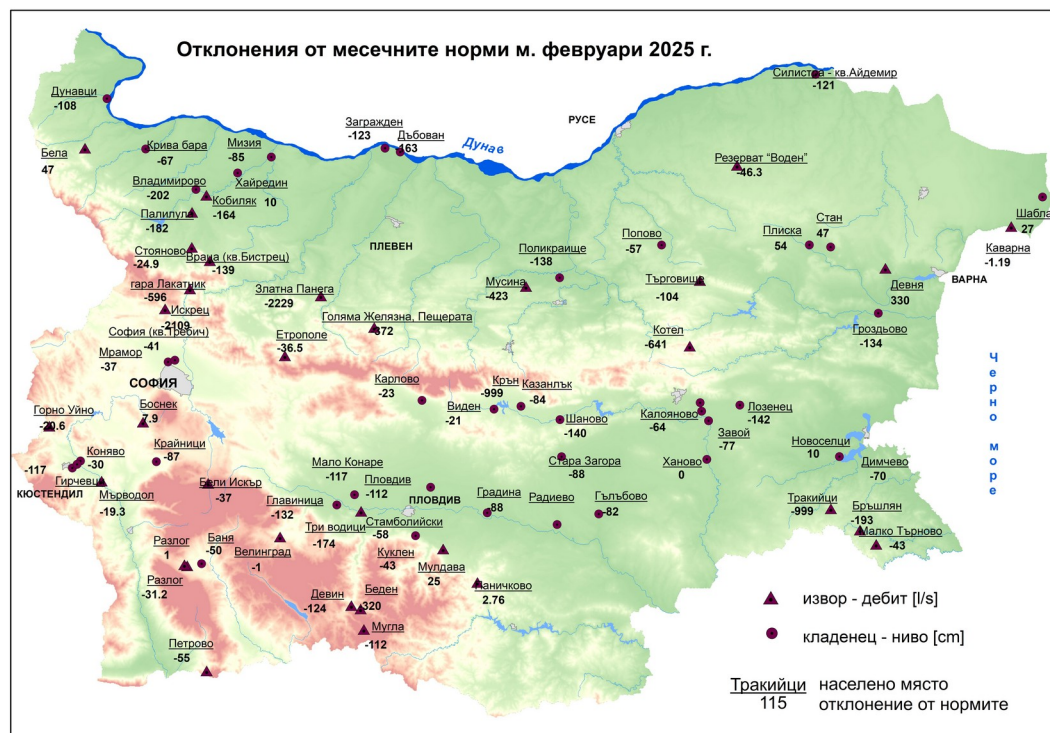
Повишението на водните нива с 10 до 76 cm спрямо нормите за февруари е най-голямо за подземните води в терасата на река Средецка, както и в Средногорска водонапорна система.

Повишението на дебита, с отклонения от нормите от 1 до 330 l/s, е най-голямо в басейна на Северно бедро на Белоградчишка антиклинала. В този случай дебитът на извора е 145% от нормата за месец февруари.

Отклоненията на средномесечните стойности на водни нива в кладенците и на дебити на изворите и артезианските кладенци от оперативната хидрогеоложка мрежа на НИМХ спрямо стойностите им от предходния месец и спрямо месечните норми са представени съответно на фигура 27 и фигура 28.



Фигура 27. Състояние на подземните води през февруари 2025 г.



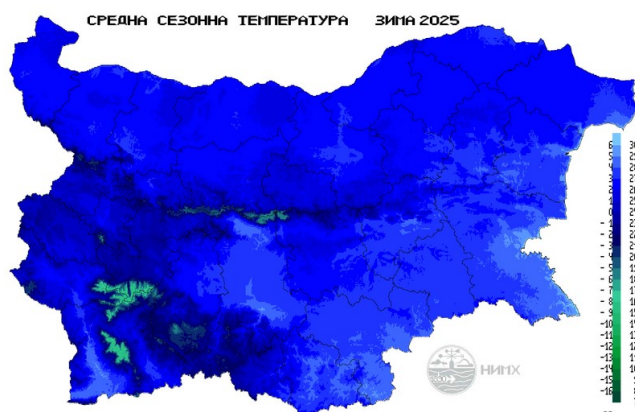
Фигура 28. Отклонения от месечните норми за февруари 2025 г.

МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА ЗА СЕЗОН ЗИМА НА 2025 Г.

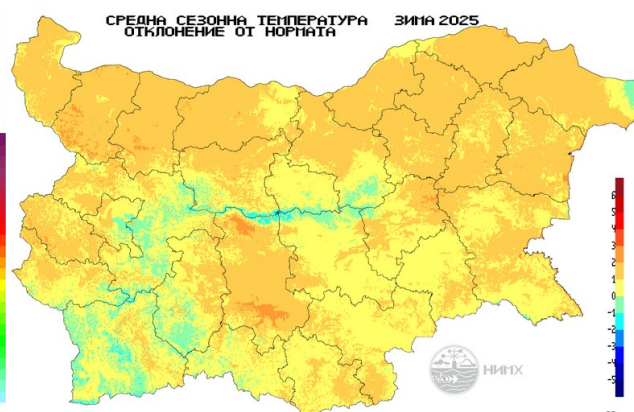
Зимата¹⁴ на 2025 г. е отново относително топла, но е най-студената за последните 6 години. Тя е и с повече валежи от последните три зимни сезона. Декември и януари са относително топли, но февруари е най-студеният от 2013 г. насам и затова тази зима е най-малко топлата за последните 6 години. Сезонните количества валеж в по-голямата част от страната са около или над климатичната норма, което се дължи главно на значителните валежи през месец декември, защото януари и февруари са относително сухи.

Таблица 3. Метеорологична справка за сезон зима на 2025 г.

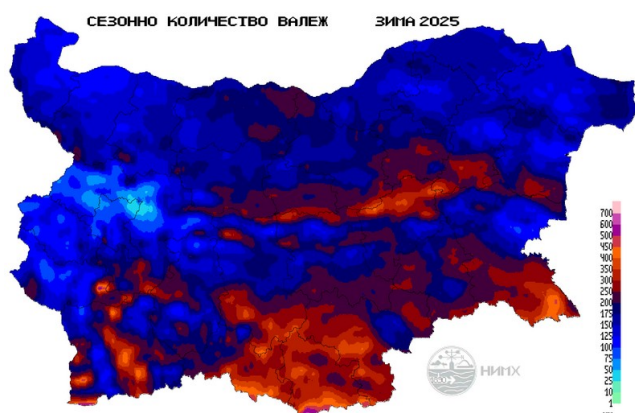
Станция	Температура на въздуха (°C)						Валеж (mm)				Брой дни с				
	средна сезонна	отклонение от нормата	макси- мална	дата	мини- мална	дата	сезонна сума	% от нормата	макси- мален	дата	валеж		вятър ≥14 m/s	снежна покривка	мъгла
											≥1 mm	≥10 mm			
София	1.2	0.6	13.7	10.1	-13.3	20.11	103	92	10.2	18.11	17	1	1	42	12
Видин	1.8	1.0	21.1	17.11	-14.3	22.11	103	79	15.7	7.11	16	4	0	2	9
Монтана	2.8	1.5	19.7	17.11	-9.9	22.11	132	119	18.0	26.11	18	5	3	9	19
Враца	3.1	1.5	21.9	28.1	-9.8	20.11	151	103	26.9	26.11	17	6	8	14	13
Плевен	2.7	1.4	21.5	29.1	-12.6	23.11	166	150	39.2	26.11	20	4	0	13	13
В.Търново	3.1	1.4	23.0	28.1	-12.7	23.11	179	129	39.5	26.11	19	6	1	17	2
Русе	2.9	1.6	19.9	29.1	-13.9	24.11	173	125	39.5	26.11	17	5	10	15	29
Разград	2.5	1.5	20.4	28.1	-13.0	22.11	136	106	25.1	22.11	19	5	5	17	24
Добрич	2.5	1.2	20.0	29.1	-21.6	23.11	122	92	15.7	22.11	22	4	0	16	15
Варна	5.1	1.5	20.1	29.1	-7.3	22.11	108	86	19.8	25.11	19	2	5	5	11
Бургас	5.3	1.3	18.7	29.1	-5.7	23.11	131	95	22.2	18.11	18	5	16	6	13
Сливен	4.2	1.0	19.0	17.11	-7.7	22.11	146	109	40.8	8.11	18	5	14	6	9
Кърджали	4.3	1.1	17.8	31.1	-9.6	22.11	222	113	34.8	8.11	21	8	14	13	28
Пловдив	3.6	1.3	19.9	17.11	-10.5	11.11	188	156	29.4	22.11	20	7	0	7	20
Благоевград	3.2	0.8	17.2	28.11	-10.2	20.11	105	79	15.6	8.11	20	2	1	13	29
Сандански	5.2	0.9	18.2	30.1	-6.1	21.11	120	93	21.2	8.11	16	5	13	2	29
Кюстендил	2.0	1.0	15.3	31.1	-11.8	22.11	88	69	13.9	24.11	17	3	0	14	34



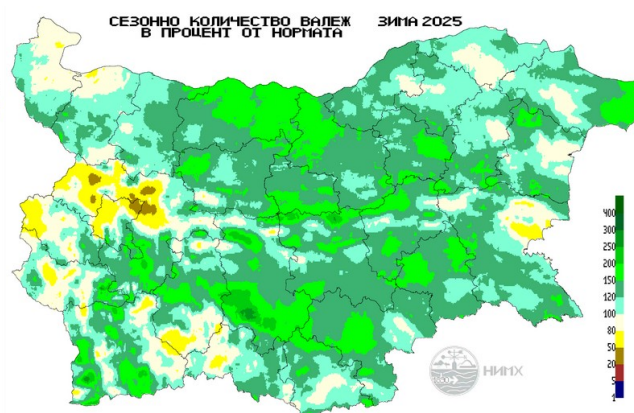
Фигура 29. Средна сезонна температура на въздуха (°C), зима 2025 г.



Фигура 30. Средна сезонна температура – отклонение от нормата (°C), зима 2025 г.



Фигура 31. Площно разпределение на сезонната сума на валежа (mm), зима 2025 г.



Фигура 32. Сезонно количество валеж в процент от нормата, зима 2025 г.

¹⁴ Астрономическата зима започва с настъпването на зимното слънцестоене на 21 декември 2024 г. и продължава до настъпването на пролетното равноденствие на 20 март 2025 г. Метеорологичната зима е календарният тримесечен период от 1 декември 2024 г. до 28 февруари 2025 г.

И. д. Генерален директор на НИМХ проф. д-р Таня Маринова
Телефон: 02 975 39 96
Факс: 02 988 03 80, 02 988 44 94
Телефонна централа: 02 462 45 00
1784 София, бул. „Цариградско шосе“ № 66
e-mail: office@meteo.bg
<https://www.meteo.bg/>

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

главен редактор доц. д-р Илиан Господинов
доц. д-р Лилия Бочева
проф. д-р Валентин Казанджиев
доц. д-р Благородка Велева
проф. д-р Снежанка Балабанова
гл. ас. д-р Гергана Друмева-Антонова
технически редактор Габриела Каменова

АВТОРИ НА МАТЕРИАЛИ

Част I: гл. ас. д-р Красимир Стоев, доц. д-р Илиан Господинов, гл. ас. д-р Анастасия Стойчева, ас. Христо Христов, Лилия Николова, Виктория Георгиева, Димитрина Тодорова, Грета Георгиева
Част II: Дукена Жолева, доц. д-р Веска Георгиева, проф. д-р Валентин Казанджиев
Част III: доц. д-р Елена Христова, доц. д-р Благородка Велева
Част IV: гл. ас. д-р инж. Валерия Йорданова, гл. ас. д-р инж. Силвия Стоянова
Част V: гл. ас. д-р Гергана Друмева-Антонова, гл. ас. д-р Евелина Дамянова, инж. Марин Иванов, Мирослава Илиева

Препоръчителен начин на цитиране на месечния бюлетин:

Месечен хидрометеорологичен бюлетин. Национален институт по метеорология и хидрология, февруари 2025 г., София, печатно издание: ISSN 1314-894X, онлайн издание: ISSN 2815-2743, <https://bulletins.cfd.meteo.bg/>
Monthly hydrometeorological bulletin. National Institute of Meteorology and Hydrology of Bulgaria, February 2025, Sofia, ISSN 1314-894X (print), ISSN 2815-2743 (online), <https://bulletins.cfd.meteo.bg/>

Онлайн изданието на месечния бюлетин е на <https://bulletins.cfd.meteo.bg/>
Месечният бюлетин е достъпен в електронен вариант и през <https://www.meteo.bg>
Автор на дизайна на корицата – Ина Джонгова, <https://efficiency.bg/>
Осигуряване на публикуването в интернет – Минка Стоянова и инж. Цанка Младенова
Осигуряване на разпространението – Габриела Каменова
Печат – БОЛИД ИНС, <https://www.bolid-ins.com/>
Тираж – 110 броя

© Национален институт по метеорология и хидрология, 2025 г.
Печатно издание: ISSN 1314-894X
Онлайн издание: ISSN 2815-2743

Печатно издание: ISSN 1314-894X
Онлайн издание: ISSN 2815-2743