

**НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ  
ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ  
И ХИДРОЛОГИЯ**



**МЕСЕЧЕН  
ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН  
БЮЛЕТИН**

**ЯНУАРИ 2025  
СОФИЯ**

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

---



**МЕСЕЧЕН  
ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН  
БЮЛЕТИН**

**ЯНУАРИ  
2025 г.**

**СОФИЯ**

## СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	3
I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО	3
1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА	3
2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА	5
3. ВАЛЕЖ	6
4. СИЛЕН ВЯТЪР	8
5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ	8
6. СНЕЖНА ПОКРИВКА, ПОЛЕДИЦА И СЛАНА	9
7. ВЪЛНЕНИЕ НА МОРЕТО И ТЕМПЕРАТУРА НА МОРСКАТА ВОДА	10
8. ОСОБЕНИ И ОПАСНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ	11
<i>Особено опасни явления</i>	11
<i>Пренос на пустинен прах над България</i>	11
<i>Издадени предупреждения за опасни явления</i>	12
II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА И ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ	12
1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА	12
2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ	13
3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ	13
III. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ И РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА	13
1. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ	13
2. РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА	15
IV. ХИДРОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА РЕЧНИЯ ОТТОК	16
V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	18

*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

**1–2.І:** Месецът започва с относително топло и предимно слънчево време в по-голямата част от страната. В Софийското поле и в отделни райони на Горнотракийската низина и Дунавската равнина е мъгливо и дневните температури там остават по-ниски. Причина за това е високият баричен гребен над Балканите и антициклоналното приземно барично поле. На 2.І баричният гребен се разрушава.

**3–5.І:** Над Балканския полуостров преминава бърза барична долина с лежащ в нея студен атмосферен фронт. Облачността се увеличава, от северозапад на югоизток има валежи от дъжд и сняг. Вятърът се ориентира от северозапад и временно се усилва. В района на София и Драгоман се образува тънка снежна покривка. След изтеглянето на долината на изток на 500 hPa се изгражда баричен гребен. Приземното барично поле е антициклонално. Времето е предимно слънчево. Минималните температури се понижават и в цялата страна са отрицателни.

**6–10.І:** В периферията на циклон с център над Северно море, към Западното Средиземноморие се спуска барична долина, която бавно се мести на изток към Апенинския полуостров и се изостря. В челната ѝ част към Балканите се пренася топъл въздух. Температурите се повишават бързо и значително, максималните на места в Северна България достигат и надхвърлят 20 °С. Времето е предимно слънчево, на места в низините и котловините сутрин се образува мъгла. В края на периода през страната преминава бърз и добре изразен студен

атмосферен фронт, свързан с поредица от плитки циклонни вихри. Вятърът от северозапад се усилва, облачността се увеличава и температурите значително се понижават.

**11–13.І:** В южната периферия на висок циклон с център над балтийските страни, към Италия се спуска барична долина, в която се затваря и циклонал вихър. В приземния слой през южните райони на полуострова преминават поредица плитки центрове от ниско налягане, формира се и средиземноморски циклон, който бавно се запълва южно от Сицилия. Антициклон с център над Западна Европа се разширява на изток, като обхваща и централните райони от континента, а в края на периода – и Балканите. Времето в страната е облачно, с валежи във високите полета на Западна България и в Предбалкана от сняг, а в останалите райони първоначално от дъжд, който с понижението на температурите бързо преминава в сняг. В Южна България на много места се образува снежна покривка, над 10 cm във високите полета, в районите около Източните Родопи, Сакар, Странджа и Карнобат. Вятърът се ориентира от север-североизток и в Източна България се усилва. Температурите в по-голямата част от страната са без съществен дневен ход, близки до 0 °С, само в Дунавската равнина, където остава без валежи и има по-значителни разкъсвания и намаления на облачността, минималните са по-ниски, а дневните се повишават до 6–9 °С.

**14–16.І:** Високият циклон бавно се запълва. Приземното барично поле е антициклонално. През първите дни от периода над Южна България и района на Стара планина е все още със значителна облачност и слаби валежи от сняг. Вятърът отслабва.

**17–20.І:** Над Балканите се изгражда баричен гребен на 500 hPa. Приземното барично поле все още е антициклонално. Облачността над страната се разкъсва и намалява. Минималните температури се понижават, в отделни райони значително, а дневните бавно се повишават. На места в котловините в Западна България и в низините има мъгла, в Софийското поле – трайна.

**21–23.І:** Към Централното Средиземноморие от север се спуска барична долина, която бързо се премества на изток към Балканския полуостров и Черно море. През страната преминава и слабо изразеният студен атмосферен фронт, лежащ в нея. Облачността се увеличава, на отделни места в Западна България и планините има и слаби валежи. Вятърът временно се ориентира от запад-северозапад и се усилва до умерен.

**24–25.І:** През страната преминават поредна плитка барична долина и свързаният с нея студен фронт. От запад на изток облачността отново се увеличава и на много места има валежи, повече по количество в крайните източни райони. Температурите остават по-високи от обичайните за периода.

**26–27.І:** На 500 hPa отново се изгражда баричен гребен, а приземното барично поле е слабоградиентно. Времето е относително топло, предимно слънчево, с временни увеличения на средната и високата облачност. Почти тихо е, в низините и котловините на места е мъгливо или с ниска слоеста облачност.

**28–29.І:** В челото на барична долина над Централното Средиземноморие, въздушният пренос над Балканите е от югозапад. Температурите се задържат по-високи от обичайните за края на януари. Облачността се увеличава и е предимно значителна, но остава почти без валежи. В равнинната част от страната все още има мъгли и инверсионна облачност.

**30–31.І:** Високата долина преминава от запад на изток над Балканите и южно от Мала Азия се затваря висок циклон. Приземното атмосферно налягане относително се понижават. Облачността над страната е разкъсана, предимно значителна, на отделни места в западните и планинските райони със слаби превалвания от дъжд. Температурите остават сравнително високи.

**Таблица 1.** Метеорологична справка за януари 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	1.5	1.9	13.7	10	-7.6	5	15	43	8	12	4	0	1	15
Видин	1.5	1.7	16.1	29	-11.1	15	2	5	0.4	30	0	0	0	0
Монтана	4.2	4.0	19.3	8	-5.0	18	4	11	2	25	2	0	3	0
Враца	5.6	5.1	21.9	28	-5.8	18	5	10	2	25	2	0	7	1
Плевен	4.7	4.5	21.5	29	-5.1	19	2	6	1	4	1	0	0	0
В.Търново	4.9	4.4	23.0	28	-5.6	17	8	19	3	12	3	0	0	0
Русе	5.0	5.0	19.9	29	-3.8	20	5	11	3	4	2	0	1	0
Разград	5.2	5.3	20.4	28	-4.6	17	8	20	3	4	3	0	0	0
Добрич	4.8	4.6	20.0	29	-5.6	5	23	46	9	25	6	0	0	1
Варна	6.8	4.1	20.1	29	-1.4	17	20	43	9	13	5	0	1	0
Бургас	6.1	3.2	18.7	29	-1.8	17	30	61	11	13	4	2	1	3
Сливен	4.9	2.8	16.4	30	-5.4	18	11	27	8	12	3	0	4	4
Кърджали	5.1	3.0	17.8	31	-5.2	18	31	56	15	13	4	1	7	19
Пловдив	3.3	2.1	18.2	31	-5.8	3	26	64	10	13	4	1	0	8
Благоевград	3.3	2.1	16.6	30	-5.8	5	24	61	9	13	6	0	0	17
Сандански	4.4	1.4	18.2	30	-4.7	17	12	31	5	13	3	0	2	6
Кюстендил	1.1	1.4	15.3	31	-8.2	20	19	51	12	12	3	1	0	12

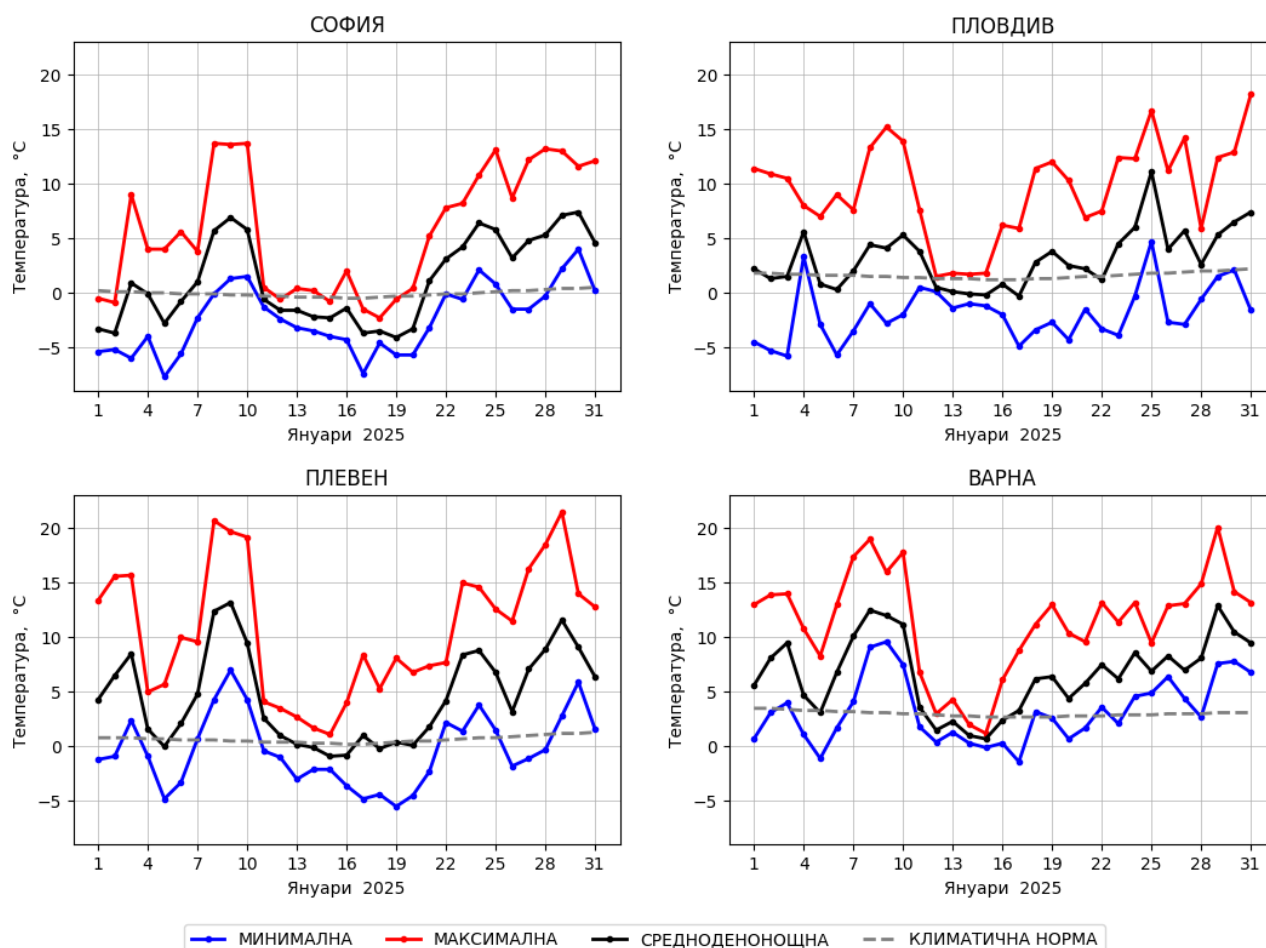
## 2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

Средните месечни температури, определени за оперативните станции на НИМХ, са предимно между 1 и 6 °С. В станциите на планински върхове средните месечни температури са между -5.6 °С (Мусала) и 1.2 °С (Рожен). По Черноморието средните месечни температури са между 5.8 и 7.6 °С. Месец януари е най-топъл в Ахтопол (средна месечна температура 7.6 °С) и най-студен в Чепеларе (средна месечна температура 0 °С). Средните месечни температури имат отклонение от месечната норма между +1.1 °С (с. Първомай, обл. Благоевград) и +5.7 °С (Главиница, обл. Силистра). Януари 2025 г. е подобно топъл на месец януари 2024 г.

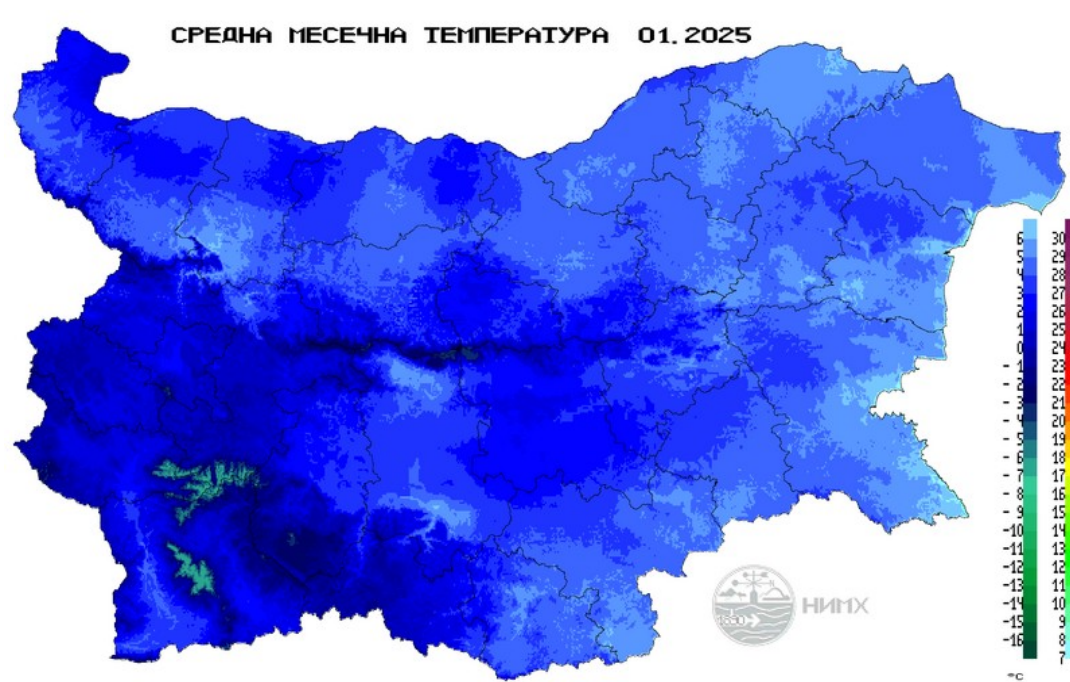
През периодите 1–4, 6–11 и 19–31.I е относително топло, със средни денонощни температури между 1 и 8.7 °С над месечната климатична норма средно за страната. На 14 и 15.I е относително студено, със средни денонощни температури около 1.4 °С под месечната климатична норма средно за страната. През останалите дни е с температури, близки до нормата. Най-студено е в Кюстендил на 19.I (средна денонощна температура 6.2 °С). Най-топло е във Враца на 8.I (средна денонощна температура 16.6 °С).

В станциите на НИМХ в населени места най-високите максимални температури са между 13 и 23 °С и са измерени предимно през периода 28–31.I. Най-високата измерена температура е 23.0 °С във Велико Търново на 28.I. Най-ниските минимални температури в оперативни станции в населени места са предимно между -11 и -1 °С и са измерени главно през периода 15–20.I. По Черноморието най-ниските минимални температури са между -2.5 и 0.2 °С. Най-ниската минимална температура в населено място е -15.5 °С в Самоков на 5.I. Най-ниската минимална температура е измерена на връх Ботев на 15.I – -16.3 °С.

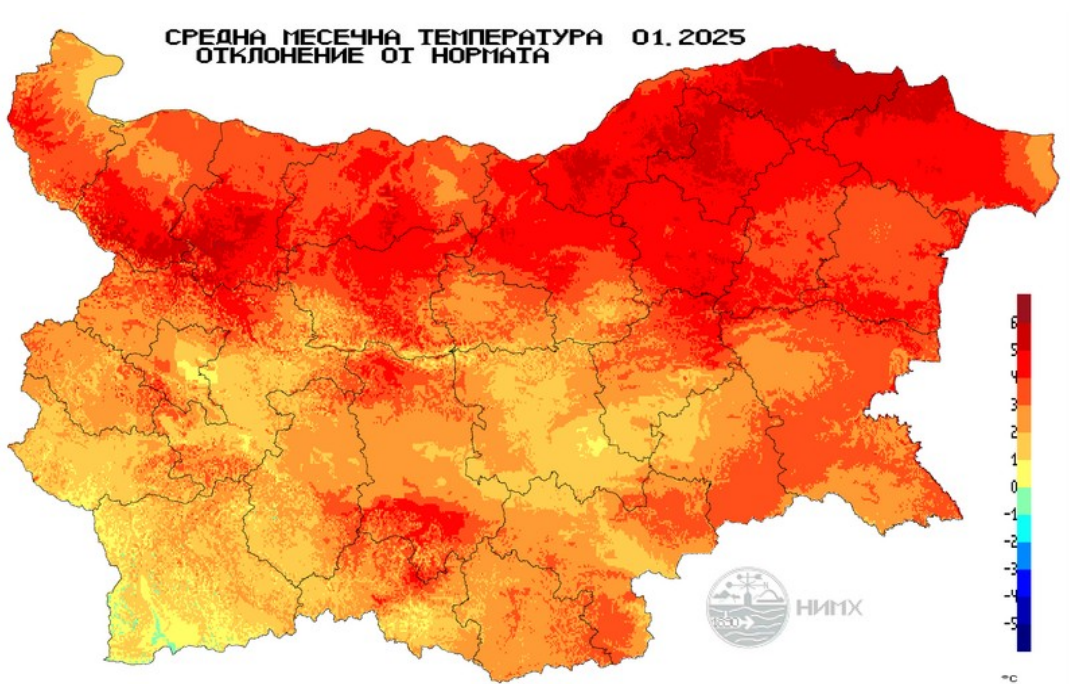
На фигура 1 са представени денонощните температури за градовете София, Пловдив, Плевен и Варна.



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



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

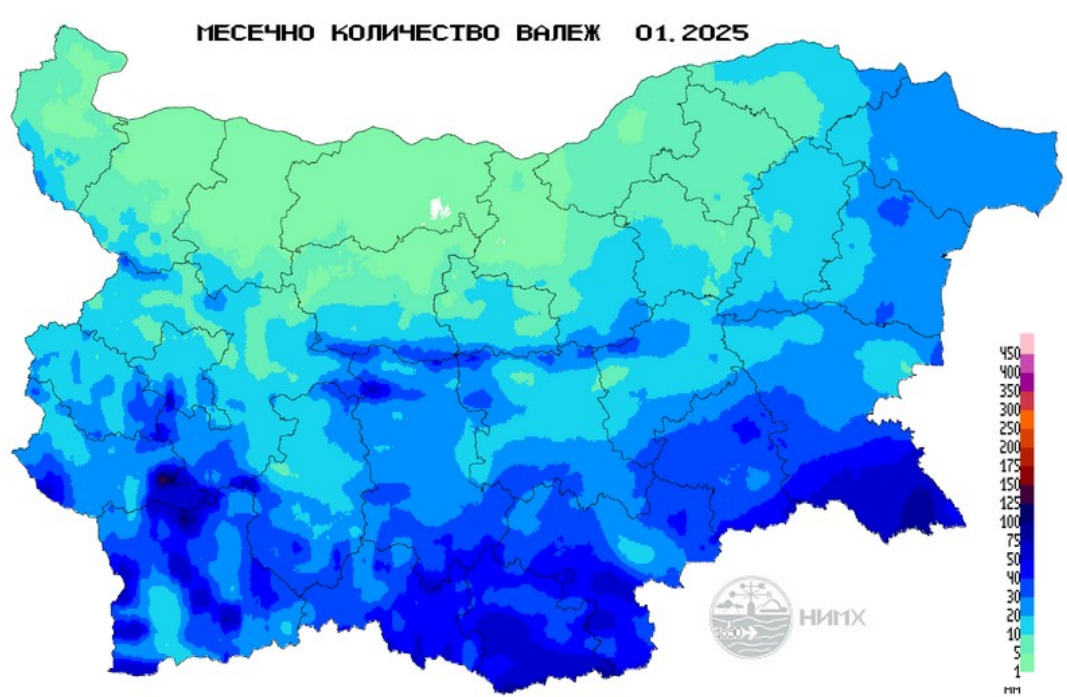


Фигура 3. Средна месечна температура – отклонение от нормата (°C), януари 2025 г.

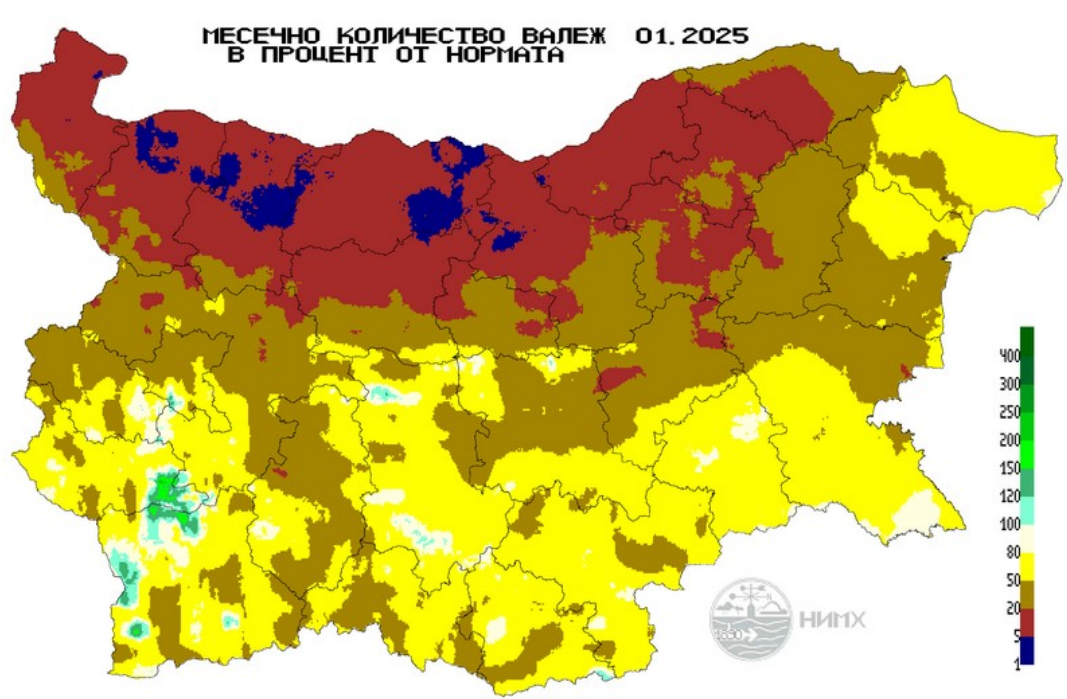
### 3. ВАЛЕЖ

В почти цялата страна месечните суми на валежите<sup>1</sup> са под климатичната норма – между 3 и 80% от нея. Повече са валежите в Южна България. Януари 2025 г. е най-сухият месец януари от 2021 г. насам. Почти без валежи е през периодите 1–3, 5–10, 18–21, 23–24 и 27–29.I. Най-масови са валежите през периода 12–16.I, но предимно в Южна и Източна България. Най-обилни са валежите на 13–14.I в Югоизточна България, където на места са достигнати 24-часови количества валеж между 15 и 30 mm. Най-голямото измерено 24-часово количество валеж е 37 mm от дъжд и сняг в с. Кости, обл. Бургас, на 14.I. Броят на дните с валеж над 1 mm в Северна България е между 0 и 3, а в Южна България и най-източните райони – между 2 и 6. Броят на дните с валеж над 10 mm в Северна България е 0, а в Южна – между 0 и 2.

<sup>1</sup> Мерната единица за количество валеж е „милиметър височина“ (mm), еквивалентна на „литър на квадратен метър“ (l/m<sup>2</sup>).



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

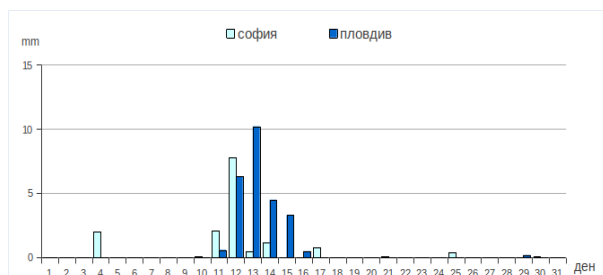


Фигура 5. Месечно количество валеж в процент от нормата, януари 2025 г.

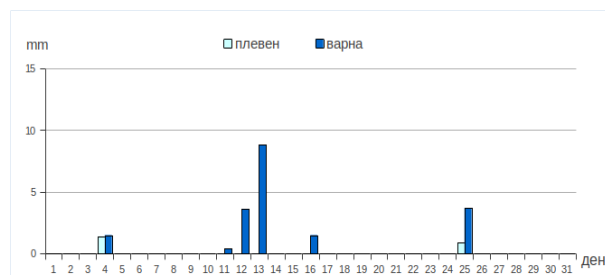
На фигура 6 и фигура 7 е представена 24-часовата<sup>2</sup> сума на валежите за градовете София и Пловдив, Плевен и Варна.

<sup>2</sup> 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.





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



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

#### 4. СИЛЕН ВЯТЪР

В дните със силен вятър<sup>3</sup> такъв е регистриран в поне 14 оперативни метеорологични станции на НИМХ. По този критерий през месец януари има силен вятър на 3 и 10.І. На 3–4.І през страната преминава студен фронт от северозапад. На 3.І пред фронта духа силен и поривист югозападен вятър на места главно в Северозападна България. На 4.І след преминаване на фронта духа силен северозападен вятър на места главно в Източна България. На 10.І преминава студен фронт от запад. На много места главно в Дунавската равнина, Горнотракийската низина и Източна България духа силен северозападен вятър. По планинските върхове е регистриран вятър със скорост над 25 m/s на 2, 3, 6 и 10.І. Броят на дните със силен вятър е между 0 и 4, но в станции като Враца и Кърджали достига до 7.



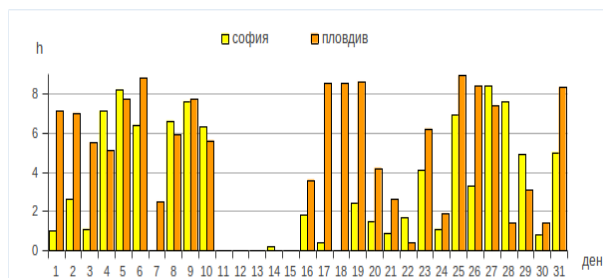
**Фигура 8.** Брой оперативни климатични станции със силен вятър през януари 2025 г.

#### 5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

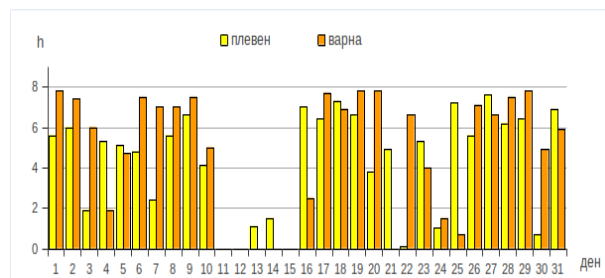
Средната облачност в оперативните станции на НИМХ е между 3 и 7 десети, като стойностите са около и под климатичната норма, с отклонения между -3.5 и +1 десети. Броят на ясните дни е между 1 и 15, което е около или над нормата. Броят на мрачните дни също е между 1 и 15, което е около или под нормата.

По данни от оперативните синоптични станции на НИМХ продължителността на слънчевото греене през месец януари е между 75% от климатичната норма в Кюстендил и 198% от нормата в Русе. Най-много са часовете слънчево греене на вр. Рожен (162), а най-малко – в Кюстендил (63).

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 януари 2025 г. за София и Пловдив.



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

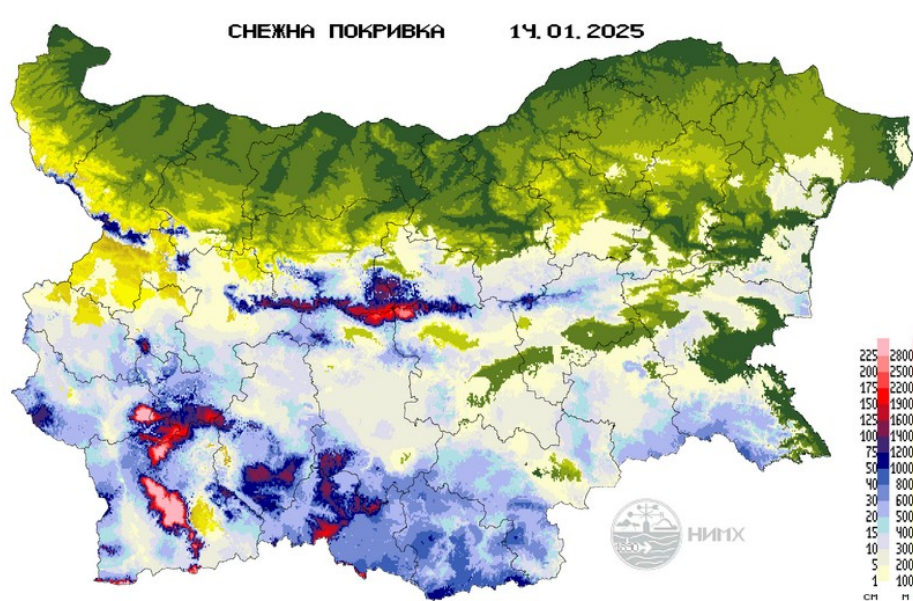
<sup>3</sup> С максимална скорост  $\geq 14$  m/s.

## 6. СНЕЖНА ПОКРИВКА, ПОЛЕДИЦА И СЛАНА

Месецът започва със **снежна покривка** в планинските райони над около 800 m надморска височина, като в ниските части тя постепенно се топи в дните докъм 10.I. През периода 11–16.I вали сняг и се образува снежна покривка в Южна и Източна България, която на места главно в Родопите достига височина до 15–30 cm. Тази снежна покривка в ниските части постепенно се топи и към края на месеца снежна покривка има само в планините над около 1500 m надморска височина. Най-висока снежна покривка в населено място е измерена на 15.I в с. Манастир, обл. Смолян – 90 cm. На планинските върхове месецът започва със снежна покривка между 17 cm (Мургаш) и 163 cm (Ботев) и завърша със снежна покривка между 5 cm (Мургаш) и 140 cm (Ботев).

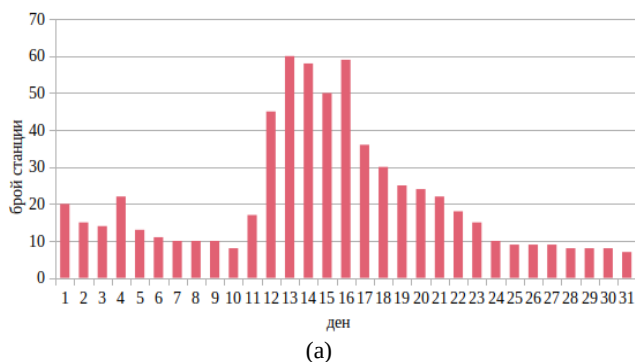
На 4 и 5.I в Разград има регистрирана **поледица**.

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

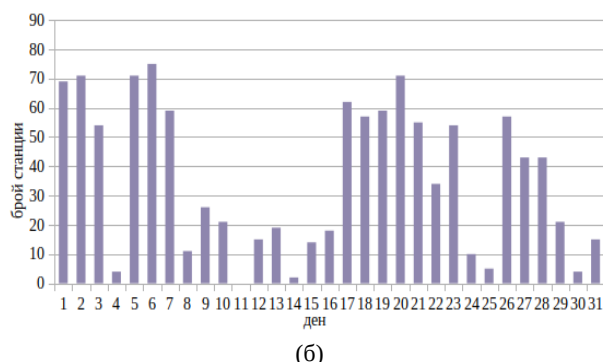


Фигура 11. Височина на снежната покривка на 14.I.2025 г.

Брой оперативни климатични станции със снежна покривка – януари 2025 г.



Брой оперативни климатични станции със слана – януари 2025 г.



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

## 7. ВЪЛНЕНИЕ НА МОРЕТО И ТЕМПЕРАТУРА НА МОРСКАТА ВОДА

През януари вълнението на морето най-често е слабо – 2 бала, около нос Шабла 2–3 бала (фиг. 14).

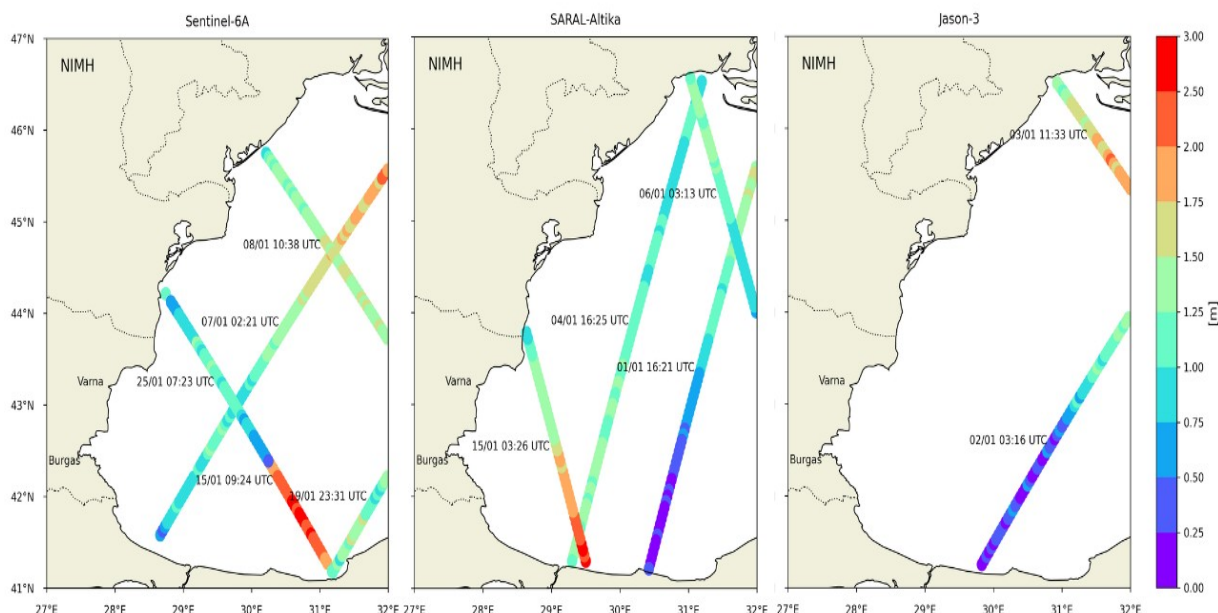
Според наличната информация от метеорологични спътници<sup>4</sup> броят на дните със значима височина на вълната над 1.25 m в зоната на отговорност<sup>5</sup> на НИМХ е 10 (фиг. 13).

Температурата на морската вода през първото и второто десетдневие на месеца е с тенденция на слабо понижаване. В началото на първото десетдневие тя е 8–9 °С, а през второто е с градус по-ниска – 7–8 °С. Временно повишение е регистрирано в периода 7–13.I, най-силно изразено около нос Шабла, където рязко се повишава до 10–11 °С. През третото десетдневие температурата на морската вода по цялото крайбрежие плавно се повишава и в края на месеца е между 8 и 10 °С (фиг. 15).

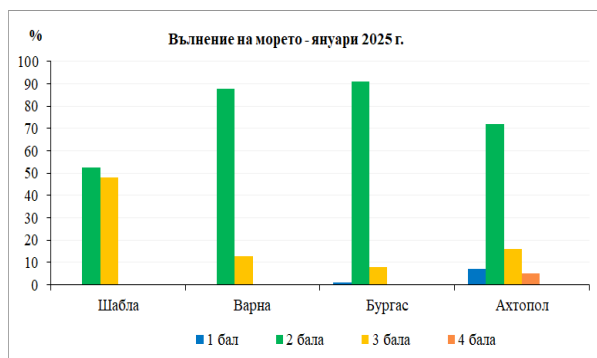
През месеца за зоната на отговорност на НИМХ в Черно море са издадени 3 предупреждения за почти силен вятър<sup>6</sup> на 2, 10 и 18.I.

За крайбрежието са издадени предупреждения<sup>7</sup> за опасни метеорологични явления от първа степен (жълт код) за 1 ден от месеца: за силен вятър и значително вълнение на 14.I.

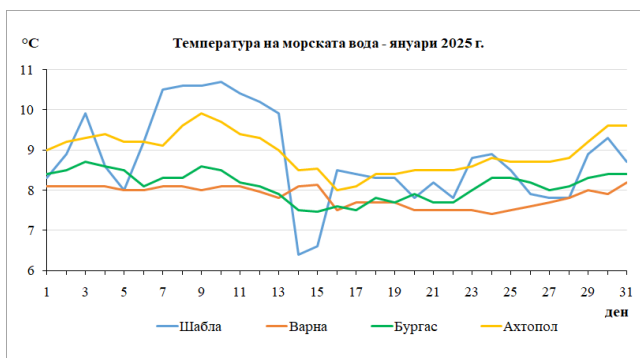
Спътникови данни в зоната на отговорност - януари 2025



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



Фигура 14. Вълнение на морето – януари 2025 г.



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

<sup>4</sup> JASON 3, SARAL/ALTIKA и SENTINEL 6, получена в НИМХ чрез Глобалната телекомуникационна система на СМО.

<sup>5</sup> Западната акватория на Черно море до меридиан 32° и.д.

<sup>6</sup> За корабоплаването предупреждение за почти силен вятър се издава при вятър със сила 7 бала по скалата на Бофорт.

<sup>7</sup> Граждански предупреждения се издават за българското крайбрежие до 12 морски мили навътре в морето. Значително вълнение в системата МЕТЕОАЛАРМ е вълнение  $\geq 4$  бала по скалата на Бофорт.

## 8. ОСОБЕНИ И ОПАСНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

**Мъгли** са наблюдавани в 28 дни от януари в станции от равнинната и полупланинската част на страната. Явлението е наблюдавано по-често през втората половина на месеца предимно в Южна България, с най-голяма честота в периода 25–28.I. Най-много дни с мъгла са отчетени в синоптична станция Елхово – 22. За сравнение, през януари 2024 г. дните с мъгла в станции от равнинната и полупланинската част на страната са 21. По високите части на планините мъгли (облачна среда) са наблюдавани в 22 дни от месеца, с 5 дни повече от януари 2024 г.

**Гръмотевична дейност** през месеца не е регистрирана. През януари 2024 г. дните с гръмотевична активност са 2.

**Валежи от град** също не са регистрирани през месеца. През януари 2024 г. дните с валежи от град са 3.

На фигура 16 наличието на мъгла се отнася за 24-часовия период от 6 ч. UTC<sup>8</sup> на предната дата до 6 ч. UTC на датата, за която е посочено.



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

### Особено опасни явления

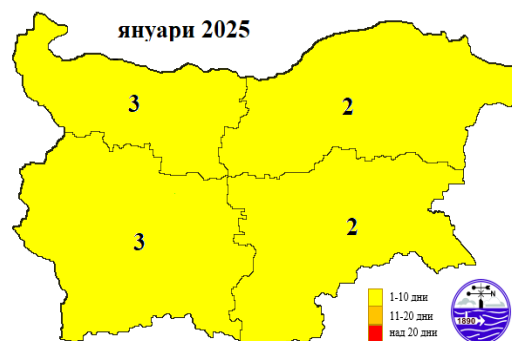
Няма данни за настъпили бедствия в страната през януари в резултат на особено опасни метеорологични явления.

### Пренос на пустинен прах над България

Общият брой дни през месеца с циркулация, водеща до пренос на пустинен прах<sup>9</sup> (предимно от Сахара) над България или над част от нея, е 3. Циркулация, благоприятстваща пренос на прах над цялата страна, има на 9 и 10.I. Най-голям е броят на дните с пренос на прах над северозападната и югозападната част от страната – 3. Оцветен валеж не е наблюдаван.

Район	Дата, януари 2025 г.
Северозападен	8, 9, 10
Североизточен	9, 10
Югоизточен	9, 10
Югозападен	8, 9, 10

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



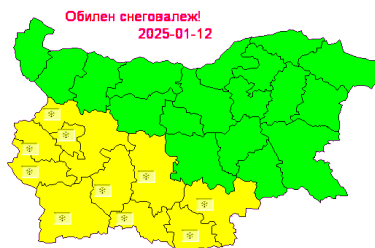
Фигура 17. Брой дни с пренос на пустинен прах от Сахара през януари 2025 г. по райони.

<sup>8</sup> Coordinated Universal Time

<sup>9</sup> 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).

## Издадени предупреждения за опасни явления

Националният институт по метеорология и хидрология е издал предупреждения за опасни метеорологични явления<sup>10</sup> в поне една област за 1 ден от месец януари. Предупрежденията са от първа степен (жълт код) за значителни валежи от сняг на 12.1.



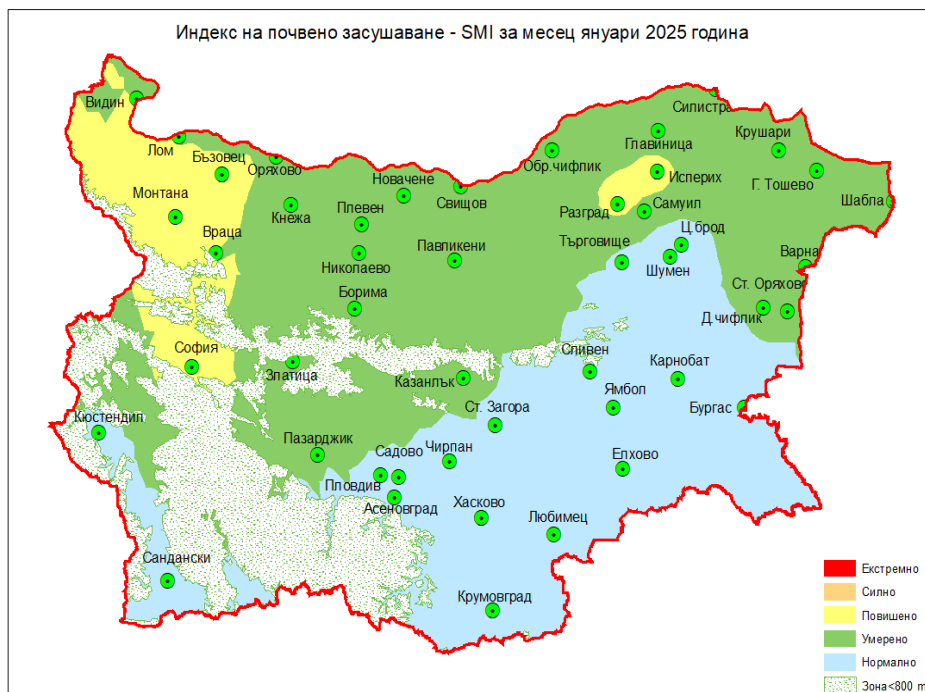
Фигура 18. Издадени предупреждения за 12.1 (<https://weather.bg/obshtini/>).

## II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА И ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

### 1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Агриметеорологичните условия през януари се определят от валежи под климатичната норма и неравномерно разпределени на територията на страната.

През **първото десетдневие** на месеца са отчетени валежи до 5 l/m<sup>2</sup>, а на места в Южна България няма валежи през този период. Вследствие на високите температури и настъпилото възобновяване на вегетационните процеси при зимните житни култури се наблюдава понижаване на влагозапасите в горния почвен слой.



Фигура 19. Индекс на почвено засушаване (SMI) по данни за влажността на почвата в слоя 0–30 cm от измерване на 17.1.2025 г.

През **второто десетдневие** валежи със стопанско значение падат в източните и южните райони на страната. В Южна България на отделни места (Пловдив, Хасково, Кърджали, Чирпан, Карнобат и Бургас) валежите от дъжд и сняг са над 20–30 l/m<sup>2</sup>, което довежда до положителна промяна в нивото на влагозапасите в 50 cm почвен слой. В южните райони се образува и краткотрайна снежна покривка. Измерените на 17.1 почвени

<sup>10</sup> За един и същи ден може да са издадени предупреждения за опасни метеорологични явления от различен вид.

влагозапаси в 30, 50 и 100 cm слой при зимните житни култури в по-голямата част от полските райони на страната са до и над 90% от пределната полска влагоемност (ППВ). Близко до ППВ е нивото на влагозапасите в 100 cm слой при пшеницата в агростанциите Търговище, Кюстендил, Пловдив, Ямбол и Карнобат. Между 85–95% от ППВ са влагозапасите при посевите в агростанциите Бъзовец, Кнежа, Царев брод, Сливен, Чирпан, Любимец и Сандански. Най-ниско, под 80% от ППВ, е нивото на влагозапасите в агростанциите Новачене, Разград, Долни чифлик и Казанлък.

През **третото десетдневие** на януари падналите валежи са без стопанско значение, в по-голямата част от страната от порядъка на 2–3 l/m<sup>2</sup>. В края на месеца вследствие на високите температури, отсъствието на валежи и протичащата тиха вегетация при зимните житни култури се наблюдава понижение на влагата в 30 cm почвен слой.

## **2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ**

Необичайно високите температури през **първото десетдневие** на януари, достигнали на много места в страната около 20 °C (Кнежа, Ловеч, Плевен, Разград и Добрич – 19 °C, Варна – 20 °C, Велико Търново – 22 °C), възобновяват вегетационните процеси при есенните посеви в част от Дунавската равнина и източните райони на страната. Вследствие наднормените температури изостаналите в развитието си посеви в агростанция Кнежа формират втори-трети лист.

Настъпилото застудяване през **второто десетдневие** на месеца прекратява ненавременната и нежелателна вегетация при зимните житни култури. Стойностите на средноденонощните температури са близки до обичайните за периода и под биологичния минимум, като поддържат в покой зимуващите земеделски култури. На места в Южна България валежите от сняг образуват снежна покривка и подобряват условията за зимуване на есенните посеви. В крайните северозападни райони обаче посевите са без защитна снежна покривка. Във Видин са регистрирани минимални температури до минус 11 °C. Тези стойности на минималната температура на места без снежна покривка при по-продължително задържане са критични за зимните житни култури във фази поникване и начално листообразуване. Това е валидно за всички посеви във фаза листообразуване и особено за ечемика.

Агрометеорологичните условия през **третото десетдневие** се определят от топло за сезона време. Високите температури през последната седмица от януари, с максимални стойности до 16–17 °C, а в отделни места от Северна България до и над 20 °C (Силистра – 20 °C, Враца – 22 °C, Велико Търново – 23 °C), създават условия за възобновяване на вегетационните процеси при есенните посеви в част от полските райони на страната. В края на месеца при пшеницата преобладават посевите във фаза трети лист. Фаза братене се наблюдава на места в Дунавската равнина – агростанции Новачене и Силистра, и в част от Южна България – агростанции Пловдив, Хасково, Любимец, Чирпан и Ямбол. Най-изоставащи в развитието си, във фаза поникване, са зимните житни култури на места в Западна България – агростанции Бъзовец, Кюстендил и Сандански. Наднормените януарски температури нарушават покоя и при някои ранноцфтящи дървесни видове.

## **3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ**

През повечето дни от януари в полските райони условията са подходящи за извършване на резитби в лозовите и овощните масиви, а в края на месеца – за провеждане на почвообработки (дълбока оран).

# **III. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ И РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА**

## **1. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ**

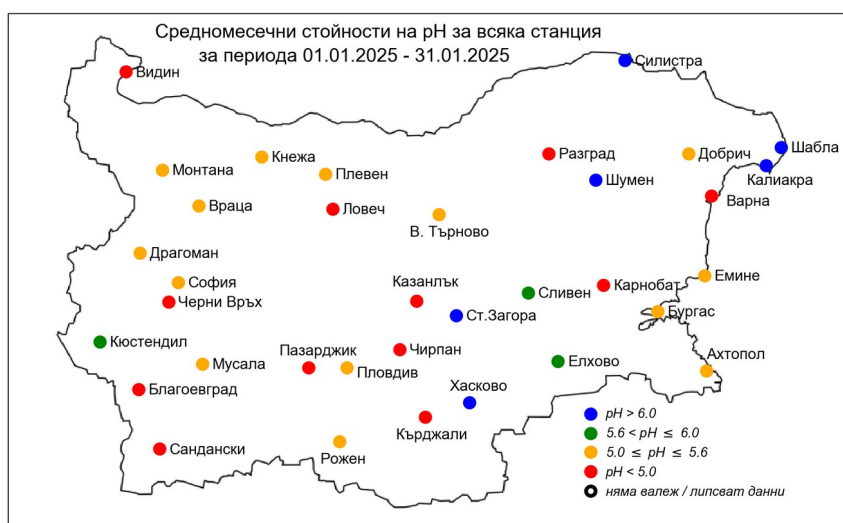
Мрежата за мониторинг на химическия състав на валежите към НИМХ се състои от 35 станции на територията на цялата страна. Във всички станции се измерва киселинност-алкалност на валежите (pH), а от 1.VIII.2018 г. в синоптичните станции Кюстендил, Пловдив, Бургас, Варна и Плевен се измерва и специфична електропроводимост (electroconductivity – EC) на валежа. Стойностите, спрямо които се оценява киселинно-алкалния състав на валежите, са: киселинни – pH<5, неутрални – 5≤pH≤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 януари е имало валежи във всички станции от мрежата по химия на валежите на НИМХ. Измерена е киселинност-алкалност на 98.7% 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.

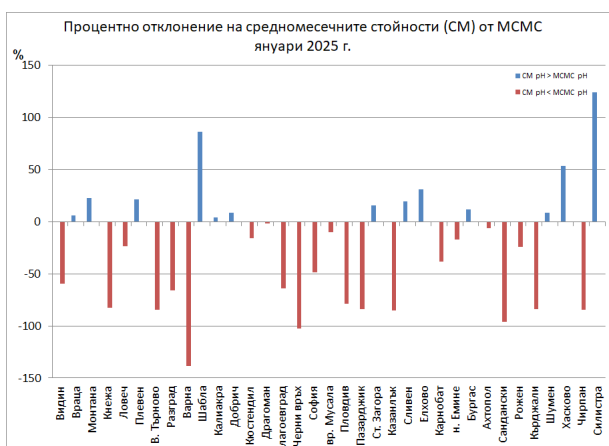
В 13 станции измерените стойности на рН са по-високи от съответните МСМС за януари (фиг. 21). Това са станциите във Враца, Монтана, Плевен, Шабла, Калиакра, Добрич, Стара Загора, Сливен, Елхово, Бургас, Шумен, Хасково и Силистра. В останалите 22 станции средномесечните стойности на рН са по-ниски от МСМС.

През януари в 12 станции стойностите на рН са в киселинната област (фиг. 20). Това са станциите във Видин, Ловеч, Разград, Варна, Черни връх, Благоевград, Сандански, Пазарджик, Чирпан, Казанлък, Кърджали и Карнобат. В 6 станции стойностите на рН са в алкалната област, а в 17 станции са в неутралната област. Най-киселинни са стойностите на рН в станция Пазарджик, а най-алкални – в станция Хасково.

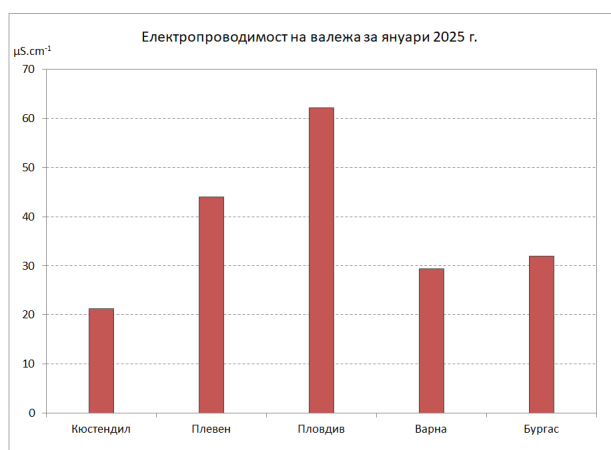
Средномесечните стойности на специфичната електропроводимост на валежите в станциите Кюстендил, Плевен, Пловдив, Варна и Бургас за месец януари варират от 21.2 до 62.2  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  (микро Сименс на сантиметър) – фигура 22. Най-висока стойност на ЕС ( $130 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) е измерена в станция Пловдив, а най-ниска ( $4 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) – в станция Варна.



Фигура 20. Средномесечни стойности на рН за всяка станция за януари 2025 г.



Фигура 21. Процентно отклонение на средномесечните стойности на рН от многогодишните средномесечни стойности за януари 2025 г.



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

## 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.

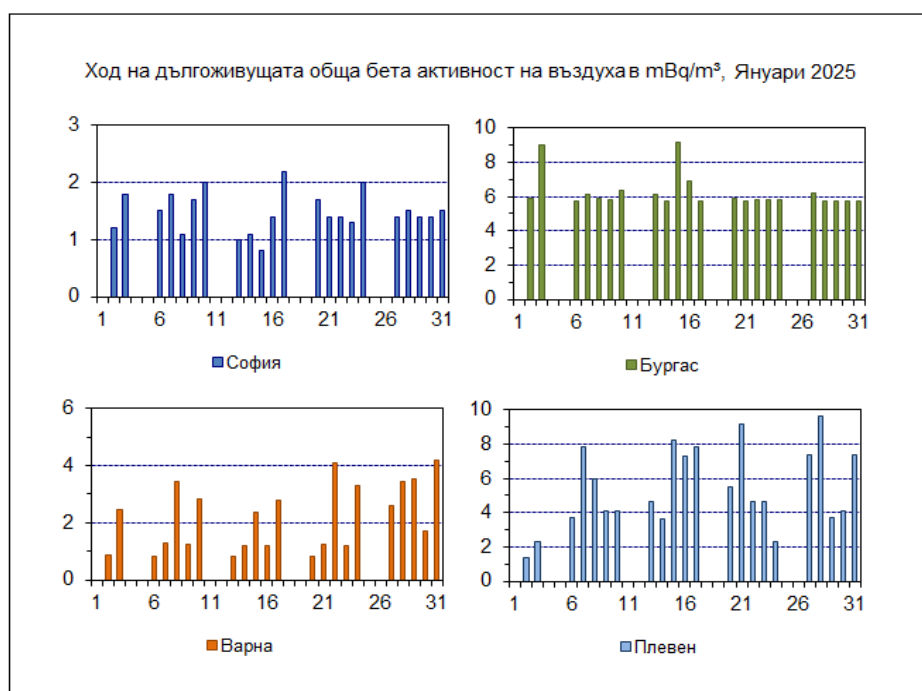
Основният метод за измерване на радиоактивността на атмосферата в НИМХ е бета радиометрия на аерозолни филтри, атмосферни отлагания и валежи, тъй като преобладаващата част от техногенните биологично значими радионуклиди са бета лъчители.

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 януари 2025 г. варират от 1.5 до 6.2 mBq/m<sup>3</sup> и са близки и по-ниски от тези през предходния месец. Вариациите в среднодневните стойности в станциите са показани на фигура 23. Максималната дневна концентрация е измерена на 28.I в Плевен.

Стойностите на дългоживущата обща бета активност на атмосферните отлагания и валежите в станциите от мрежата на НИМХ през януари 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.

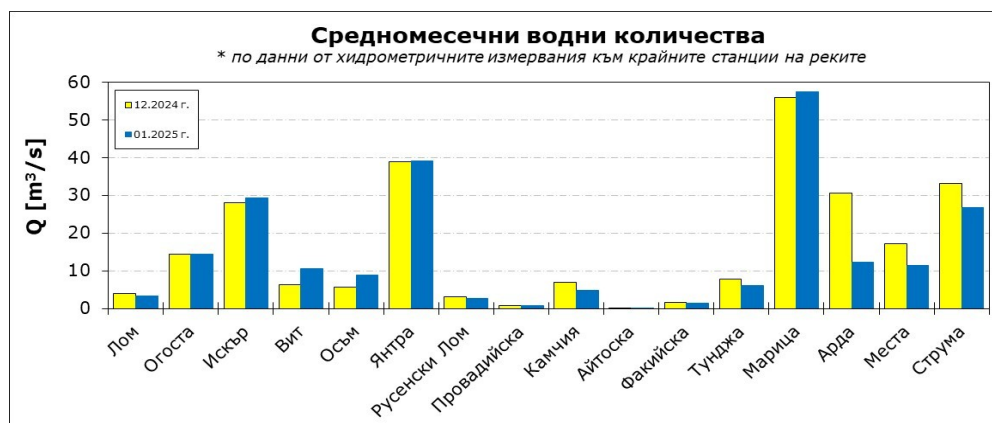


Фигура 23. Месечен ход на обща бета активност на въздуха (mBq/m<sup>3</sup>) за януари 2025 г.



#### IV. ХИДРОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА РЕЧНИЯ ОТТОК

Общият обем на речния отток<sup>11</sup> в страната за януари е 936 млн. m<sup>3</sup>. Стойността му е с 3% повече спрямо предходния месец и с 10% повече спрямо януари 2024 година. На фигура 24 са представени графично данни за средномесечните водни количества през декември 2024 г. и януари 2025 г.



Фигура 24. Средномесечни водни количества през декември 2024 г. и януари 2025 г.

В Дунавския водосборен басейн обемът на речния отток за януари е 381 млн. m<sup>3</sup>, което е близо както до този за декември, така и до обема за януари 2024 година. В резултат на снеготопене през първото и последното десетдневие на месеца са се повишавали речните нива в целия басейн. Значителни повишения са регистрирани през периода 6–9.I в централната част от басейна: с до 47 cm в основното течение на р. Вит, с 45 до 61 cm в планинската част от водосбора на р. Осъм и със 117 cm на р. Осъм при с. Изгрев, с 65 cm на р. Джулюница при с. Джулюница, с 44 до 52 cm в планинската част от водосбора на р. Янтра и с 82 cm на р. Янтра при с. Каранци. През януари средномесечните водни количества при по-голямата част от хидрометричните станции са под месечните норми. С водни количества над нормите за месеца са реките Вит при гр. Тетевен, с. Крушовица и с. Търнене, Осъм при гр. Троян и с. Изгрев, Росица при гр. Севлиево, Джулюница при едноименното село и Янтра при гр. Велико Търново и с. Каранци.

В Черноморския водосборен басейн обемът на речния отток за януари е 88 млн. m<sup>3</sup>, което е с 5% по-малко спрямо декември, но е над два пъти повече спрямо обема за януари 2024 година. През по-голямата част от месеца речните нива в басейна са останали без съществени изменения. По-значителни краткотрайни повишения, основно в резултат на валежи, са регистрирани в периодите 12–14.I на р. Ропотамо при с. Веселие (+31 cm) и 21–25.I на р. Велека при с. Граматиково (+40 cm). През първите дни на месеца в резултат на снеготопене са регистрирани повишения на нивата в планинските части от водосбора на р. Камчия, по-съществено от които е повишението на 9.I на р. Луда Камчия при с. Берово (+21 cm). През януари средномесечните водни количества на реките в басейна са под месечните норми.

В Източнобеломорския водосборен басейн обемът на речния отток за януари е 348 млн. m<sup>3</sup>, което е с 23% повече спрямо декември и с 45% повече спрямо януари 2024 година. През по-голямата част от месеца речните нива в басейна са останали без съществени изменения. През първото и последното десетдневие в резултат на снеготопене са регистрирани краткотрайни повишения на речните нива в целия басейн. По-съществени повишения са отчетени в периода 6–9.I на родопските притоци на р. Марица – с до 43 cm в основното течение на р. Чепеларска и с 30 cm на р. Бяла при гр. Смолян, а през периода 22–25.I – във водосбора на р. Арда: с 39 cm на р. Крумовица при с. Горна кула и с 36 cm на Бяла река при с. Долно Луково. През януари средномесечните водни количества при по-голямата част от хидрометричните станции са под месечните норми. С водни количества над нормите за месеца са реките Тунджа при гр. Павел баня и Чепеларска при с. Бачково.

В Западнобеломорския водосборен басейн обемът на речния отток за януари е 119 млн. m<sup>3</sup>, което е с 25% по-малко от обема за декември и с 37% по-малко от този за януари 2024 година. През месеца нивата на реките в басейна са останали без съществени изменения. През първото и последното десетдневие са регистрирани краткотрайни и незначителни повишения на речните нива, основно в резултат на снеготопене. През януари средномесечните водни количества на реките в басейна са под месечните норми.

Средномесечните водни стоежи на р. Дунав при измервателните пунктове в българския участък са с 20 до 38% под нормите за януари. Спрямо декември водните стоежи на реката са с 45 до 59 cm по-високи.

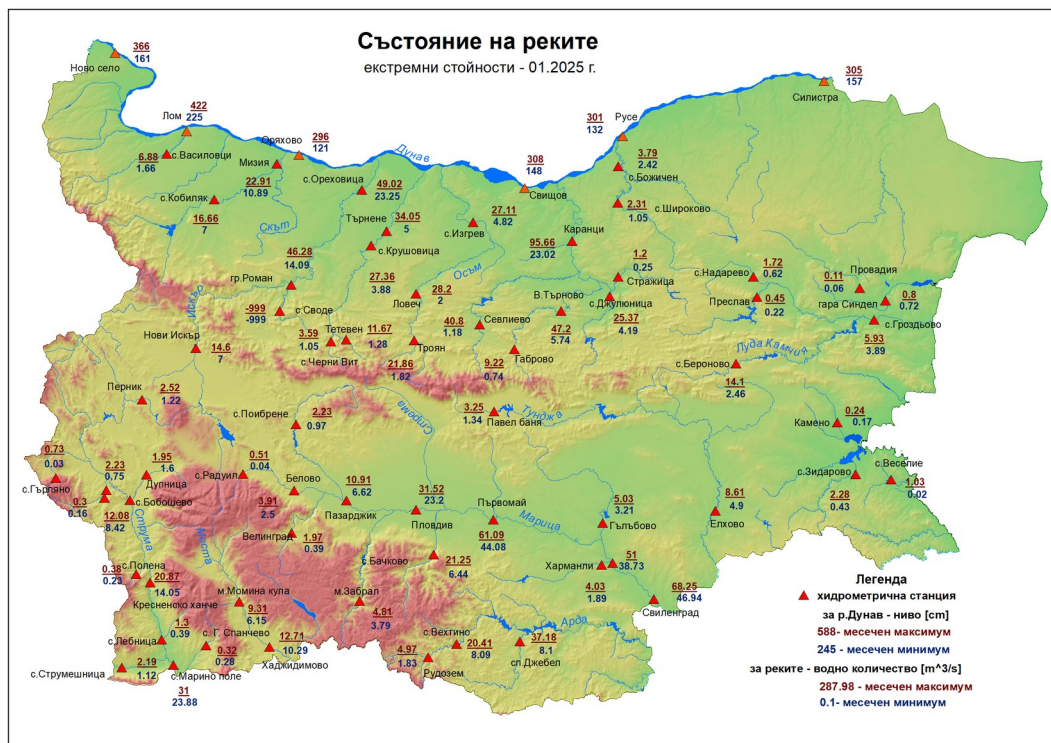
На фигура 25 е представена информация за състоянието на реките през месец януари, като са отбелязани средните стойности на водните количества при хидрометричните пунктове в страната и средните стойности на водните стоежи за р. Дунав при хидрометричните пунктове в българския участък, както и

<sup>11</sup> Данните са оперативни и са за измерени водни стоежи и водни количества, определени по временни ключови криви.

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 януари 2025 г.



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

## V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През месец януари изменението на дебита на изворите се характеризира с големи пространствени вариации и добре изразена тенденция на повишаване. Повишение на дебита е установено при 19 наблюдателни пункта, или около 56% от наблюдаваните случаи. Най-съществено е повишението в Ловешко-Търновски карстов басейн, както и в басейните на Северно бедро на Белоградчишка антиклинала и студени пукнатинни води в Крумовград-Кирковска зона. В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са над 300% от стойностите, регистрирани през декември. Понижение на дебита е установено при 15 наблюдателни пункта, като най-значително то е в барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България. В този случай средномесечната стойност на дебита на извора е 43% от стойността, регистрирана през декември.

През месеца нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) имат големи пространствени вариации и много добре изразена тенденция на повишаване. Повишение на водните нива с 1 до 246 cm спрямо декември е регистрирано при 52 наблюдателни пункта, като най-съществено то е за подземните води на някои места в терасата на река Дунав (Белене-Свищовска низина), както и в терасите на реките Русокастренска, Тунджа и Средецка. Понижение на водните нива с 3 до 27 cm спрямо декември е установено при 17 наблюдателни пункта. Най-съществено е понижението в част от Софийска котловина.

През януари нивата на подземните води в Хасковски басейн се изменят от 0 до 7 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 декември от -13 до +101 cm и добре изразена тенденция на повишаване.

През месеца нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалягащите водоносни комплекси и водонапорни системи имат добре изразена тенденция на понижаване. В барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България нивата на подземните води предимно се повишават с 4 до 71 cm. Нивата на подземните води в малм-валанжски водоносен комплекс в същия район на страната предимно се понижават с вариации на стойностите от 3 до 66 cm.

През януари нивата на пукнатинните подземни води в Ихтиманска и приабонска, в обсега на Пловдивски грабен, водонапорна система се понижават съответно с 1 и 7 cm, а в подложката на Софийски грабен и Средногорска водонапорна система се повишават съответно с 1 и 18 cm.

Дебитът на подземните води в басейна на Ломско-Плевенска депресия се понижава с 0.80 l/s, във Варненски артезиански басейн се повишава с 0.02 l/s, а в басейна на Джермански грабен остава без изменение през януари.

В изменението на запасите от подземни води се установява много добре изразена тенденция на понижаване за 70 наблюдателни пункта, или около 76% от наблюдаваните случаи. Понижението на водните нива с 2 до 434 cm спрямо нормите за януари е най-голямо в терасите на реките Дунав (Видинска, Карабозка и Айдемирска низина), Скът, Искър, Янтра, Камчия, Марица, Тунджа и Факийска; на някои места в терасата на река Огоста; в Горнотракийска низина; в част от Софийска котловина; в 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.

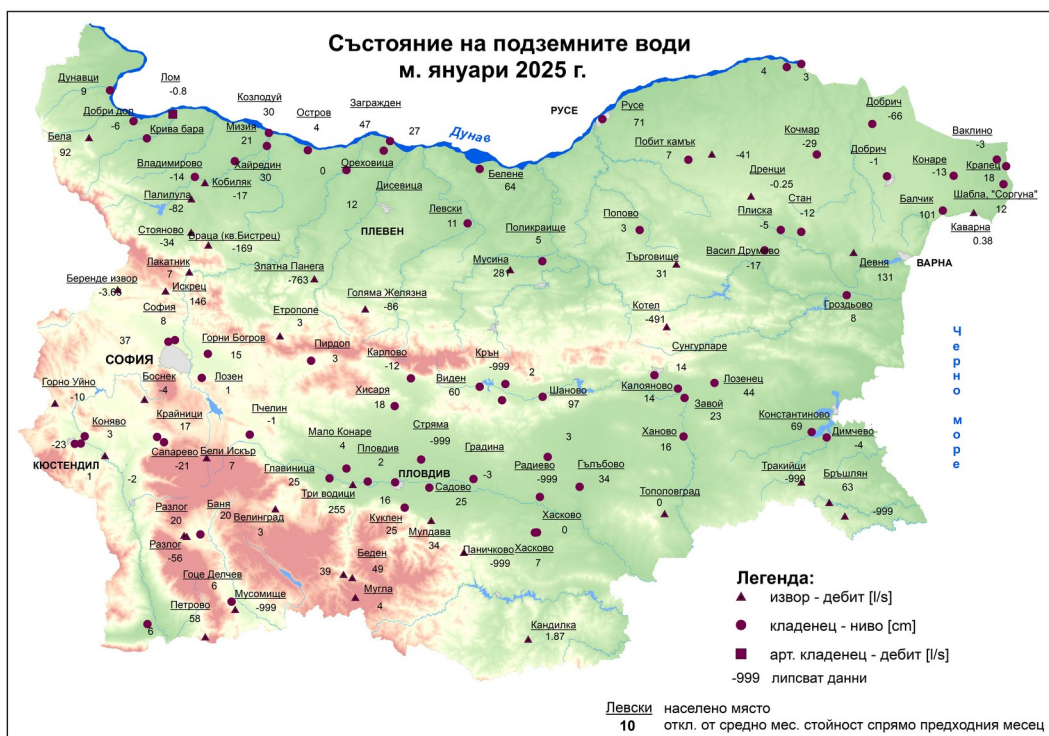
Предимно се понижават спрямо нормите за месеца водните нива в терасите на Дунав и вливащите се в Бяло море реки; в Горнотракийска низина; в Кюстендилска, Карловска и в Сливенска котловина; както и в барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България.

Понижение на дебита, с отклонения от месечните норми за януари от 0.92 до 1424 l/s, е установено в 21 наблюдателни пункта, като най-съществено то е в Градешнишко-Владимировски, Нишавски, Искрецьки, Етрополски и в Настан-Триградски карстов басейн, както и в барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България и барем-аптски карстово-пукнатинни води в същия район на страната. В тези случаи дебитът на изворите е под 40% от нормите за месец януари.

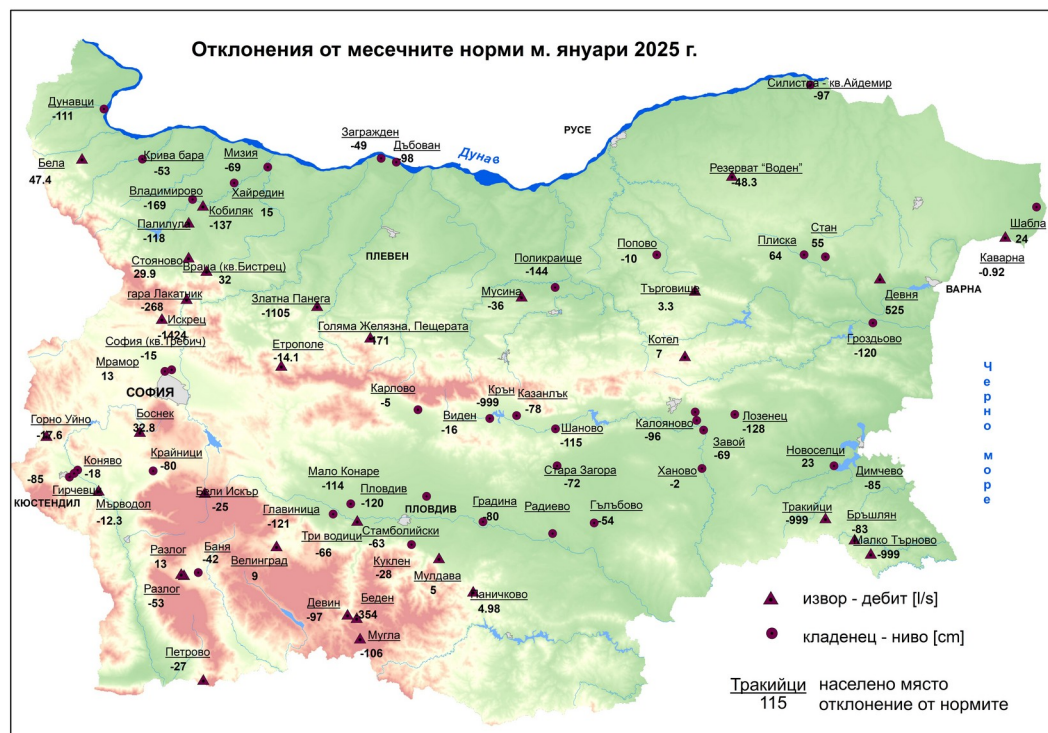
Повишението на водните нива с 13 до 114 cm спрямо нормите за януари е най-голямо за подземните води в терасата на река Средецка, в малм-валанжски водоносен комплекс в Североизточна България, както и в Средногорска водонапорна система.

Повишението на дебита, с отклонения от нормите от 3.3 до 525 l/s, е най-голямо в басейна на студени пукнатинни води в Източнородопски район. В този случай дебитът на извора е 221% от нормата за месец януари.

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 януари 2025 г.



Фигура 28. Отклонения от месечните норми за януари 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: Анастасия Кирилова-Манюнян, доц. д-р Илиан Господинов, гл. ас. д-р Анастасия Стойчева, ас. д-р Мартин Славчев, 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. Георги Кошинчанов  
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, януари 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, January 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**