НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ
ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ
И ХИДРОЛОГИЯ

МЕСЕЧЕН
ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

ЮНИ 2025
СОФИЯ

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

МЕСЕЧЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

Б Ю Л Е Т И Н

ЮНИ
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 7

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ 8

6. ВЪЛНЕНИЕ НА МОРЕТО И ТЕМПЕРАТУРА НА МОРСКАТА ВОДА 9

7. ОСОБЕНИ И ОПАСНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ 10

Особено опасни явления 11

Пренос на пустинен прах над България 11

Издадени предупреждения за опасни явления 11

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 14

III. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ И РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА 14

1. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ 14

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

1–8.VI: В началото на месеца във високите слоеве на атмосферата израства баричен гребен. В приземните слоеве полето е почти безградиентно, с относително високо налягане. Атмосферата постепенно се стабилизира и времето е предимно слънчево, в следобедните часове с развитие на купеста облачност, но само на отделни места има краткотрайни валежи с гръмотевици. Температурите се повишават и дневните достигат 34–35 °C. Краткотрайна промяна има през нощта срещу 6.VI и през деня, когато над северната част от Балканите бързо преминава барична долина. У нас налягането от северозапад също се понижава. Остава горещо, но около и след обяд над Западна и Централна България се развива купеста и купесто-дъждовна облачност и на много места има краткотрайни валежи, придружени с гръмотевици, на места има и градушки.

9–11.VI: От север се спуска долина със студен фронт. На 9.VI след обяд и през нощта срещу 10.VI се развива купеста и купесто-дъждовна облачност, по-мощна на места в Североизточна България, западната част на Горнотракийската низина и Рило-Родопската област, където има краткотрайни интензивни валежи и гръмотевични бури. На 10.VI е ветровито, а температурите се понижават.

12–18.VI: Във височина полето остава циклонално, при земята отначало налягането се повишава и се изгражда гребен от северозапад, постепенно гребенът отслабва и полето се размива. Времето е предимно слънчево, с купеста облачност около и след обяд. През периода 13–15.VI северно от страната стационира студен атмосферен фронт и под негово влияние в североизточните райони се развива купесто-дъждовна облачност, на

повече места там има краткотрайни валежи и гръмотевици. Температурите са без съществена промяна, близки до обичайните за периода.

19–21.VI: От север се спуска долина и преминава от запад на изток през страната. Вятърът се усилва, отначало от северозапад, после от североизток. Преобладава слънчево време, но има и купеста облачност, на отделни места – и краткотрайни валежи. На 20 и 21.VI дневните температури се понижават, общо за двата дни със 7–8 °C. На 22.VI се понижават сутрешните температури и на места са под 10 °C, а на вр. Мусала – -0.2 °C.

22–27.VI: В приземните слоеве баричното поле е почти безградиентно, с относително високо налягане. Във височина отначало израства гребен от югозапад, а после се установява зонален пренос. Времето е слънчево, температурите се повишават и на 26 и 27.VI на места са измерени максимални стойности 40–41 °C.

28–30.VI: На 27.VI следобед от северозапад приближава долина с добре изразен студен атмосферен фронт, който през нощта срещу 28.VI преминава през страната. На много места има краткотрайни, но интензивни валежи и гръмотевични бури, регистрирани са и градушки. На 28.VI, в хладна и неустойчива въздушна маса, облачността е променлива, а температурите са със 7–8 °C по-ниски. Следобед от север приближава още едно атмосферно смущение, което преминава през страната през нощта срещу 29.VI, като отслабва и се размива. Валежи и гръмотевици има на места в Централна България. През деня от северозапад израства баричен гребен и се установява предимно слънчево време. На 30.VI гребенът отслабва, а от север приближава още едно размито атмосферно смущение, което се премества на югоизток. Вечерта над североизточната част от страната се развива купеста облачност, а през нощта срещу 1.VII в източните райони има и слаби валежи.

Таблица 1. Метеорологична справка за юни 2025 г.

Станция	Температура на въздуха (°C)						Валеж (mm)				Брой дни с			
	средна месечна	отклонение от нормата	макси-мална	дата	мини-мална	дата	месечна сума	% от нормата	макси-мален	дата	валеж ≥1 mm	валеж ≥10 mm	вятър ≥14 m/s	гръмо-тевици
София	22.0	2.7	35.3	27	7.9	1	33.0	42	30.1	28	2	1	0	2
Видин	24.2	2.4	39.4	26	8.8	22	31.8	63	22.8	28	2	1	0	2
Монтана	24.4	3.1	38.3	26	11.9	1	14.0	21	11.6	28	2	1	0	2
Враца	24.4	3.4	37.7	26	12.1	1	3.9	4	3.9	28	1	0	1	3
Плевен	24.4	2.5	37.3	26	11.8	1	5.5	9	3.6	28	2	0	0	1
В. Търново	24.4	3.1	38.2	27	10.9	1	11.2	14	11.1	28	1	1	0	1
Русе	25.2	2.4	39.2	26	13.4	1	23.9	36	10.4	15	6	1	4	3
Разград	22.4	2.2	35.1	26	11.0	15	30.7	41	13.8	10	6	1	0	3
Добрич	22.4	2.2	36.0	26	7.1	8	1.4	2	1.0	15	1	0	0	1
Варна	22.3	1.3	33.2	26	14.5	1	0.3	1	0.3	29	0	0	0	0
Бургас	22.3	0.9	36.7	26	14.5	1	3.9	8	2.5	29	2	0	6	0
Сливен	24.0	2.3	37.1	27	13.5	22	9.3	13	5.6	19	3	0	2	1
Кърджали	23.8	2.9	37.2	27	11.8	1	12.5	22	9.9	29	2	0	3	1
Пловдив	24.8	2.6	38.0	26	10.4	16	28.0	47	16.9	28	2	1	0	2
Благоевград	23.3	2.3	38.1	27	9.1	1	1.7	3	1.3	28	1	0	1	6
Сандански	26.4	3.0	40.1	26	12.4	1	19.4	42	17.3	28	2	1	5	5
Кюстендил	22.7	2.8	37.6	27	8.3	2	5.1	8	2.8	28	2	0	0	7

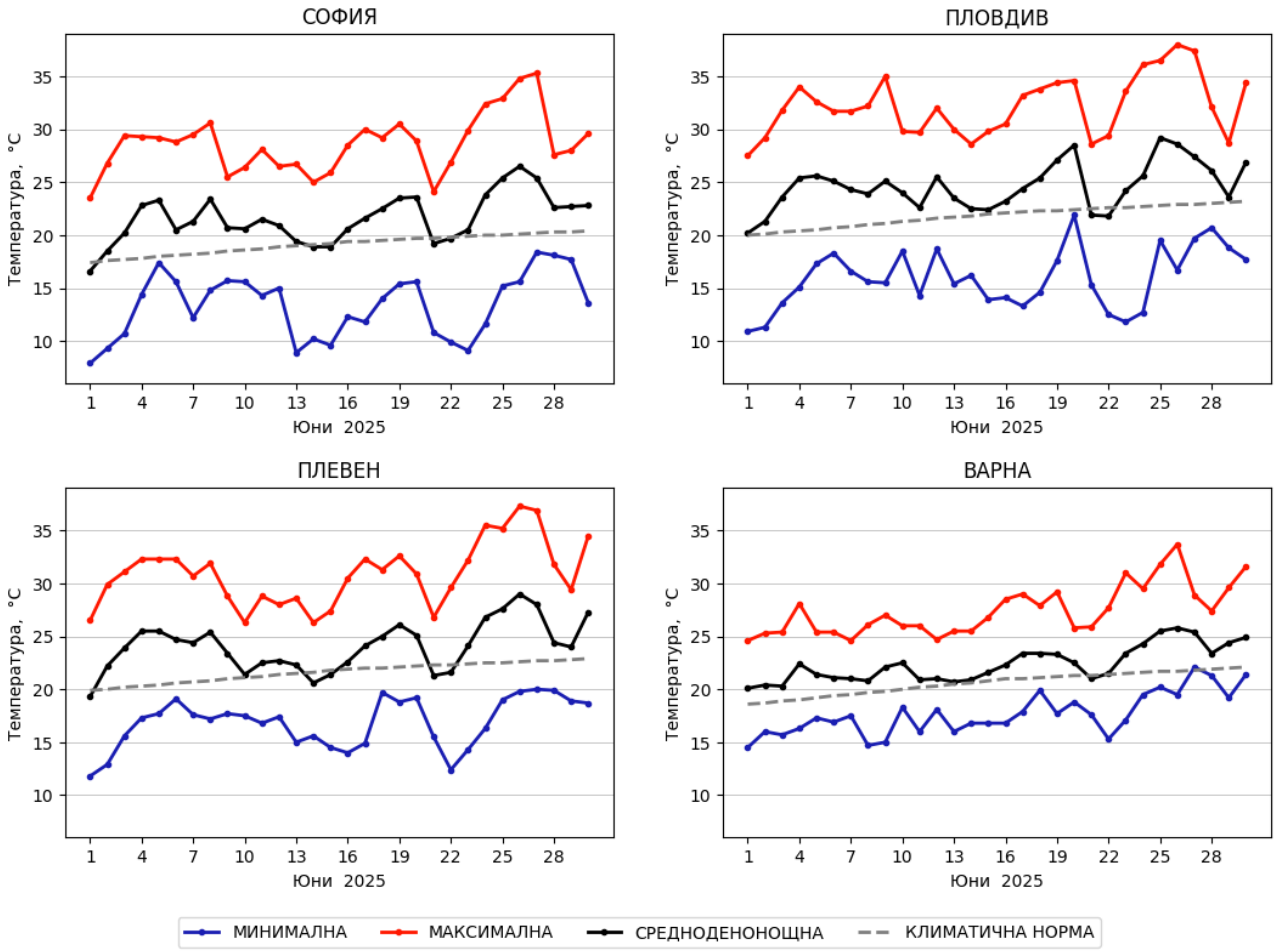
2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

Средните месечни температури, определени за оперативните станции на НИМХ, са между 19 и 26 °C. В станциите на планински върхове средните месечни температури са между 6.0 °C (Мусала) и 14.8 °C (Рожен). Месец юни е най-топъл в гр. Сандански (средна месечна температура 26.4 °C) и най-студен в Чепеларе (средна месечна температура 15.8 °C). Средните месечни температури имат отклонение от месечната норма между 0.2 и 3.8 °C. Юни 2025 г. е по-малко топъл от юни 2024 г., но много по-топъл от юни 2023 г.

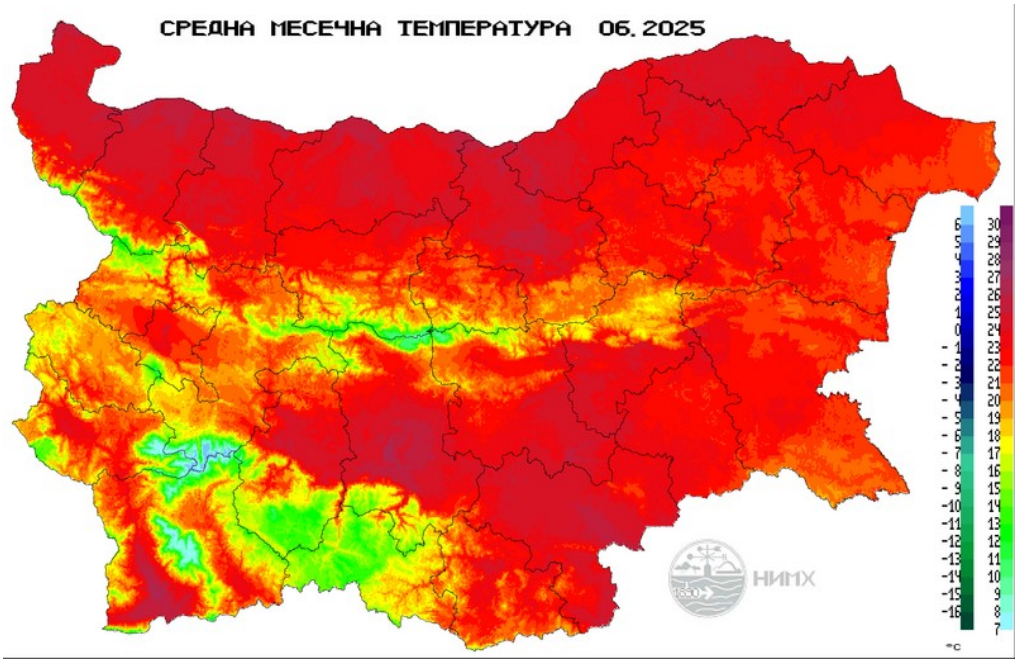
На 1.VI е относително студено, със средни денонощни температури около 2 °C под месечната климатична норма средно за страната. През периодите 3–12, 16–20 и 23–30.VI е относително топло, със средни денонощни температури между 1 и 7 °C над месечната климатична норма средно за страната. През останалите дни е с температури, близки до нормата. Най-студено е в Чепеларе на 1.VI (средна денонощна температура 9.2 °C). Най-топло е в Лом на 26.VI (средна денонощна температура 32.1 °C).

В станциите на НИМХ в населени места най-високите максимални температури са между 31 и 40 °C и са измерени на 26–27.VI. Най-високата измерена максимална температура е 40.6 °C в Лом на 26.VI. Най-ниските минимални температури в оперативни станции в населени места са между 4 и 15 °C и са измерени предимно на 1.VI. Най-ниската такава минимална температура е 3.6 °C в Чепеларе на 1.VI. Най-ниската минимална температура е измерена на връх Мусала също на 1.VI – -3.3 °C.

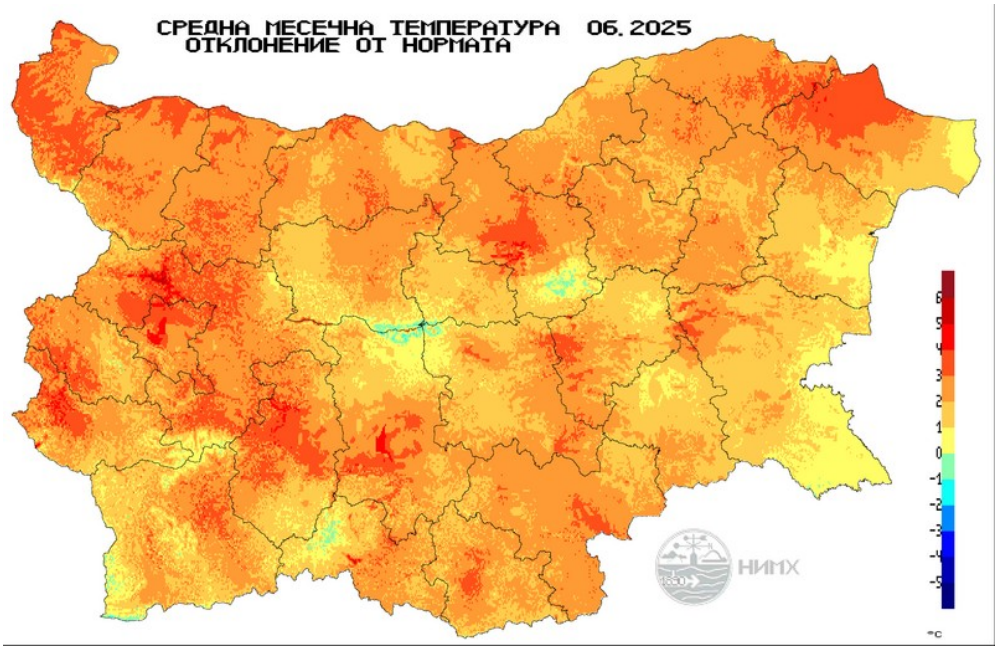
На фигура 1 са представени денонощните температури за градовете София, Пловдив, Плевен и Варна.



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



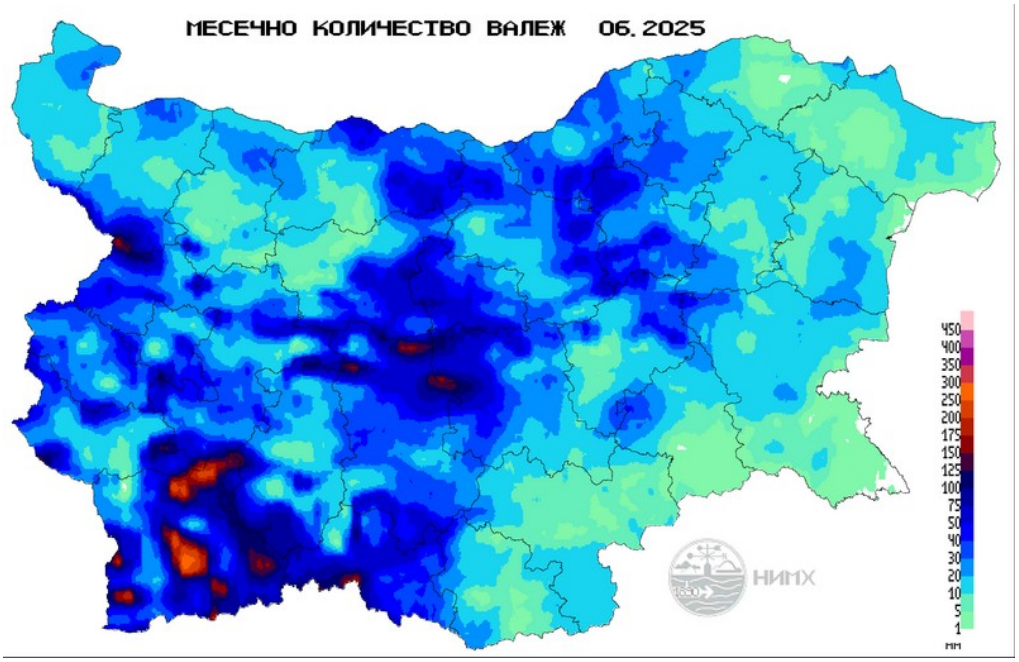
Фигура 2. Средна месечна температура на въздуха (°C), юни 2025 г.



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

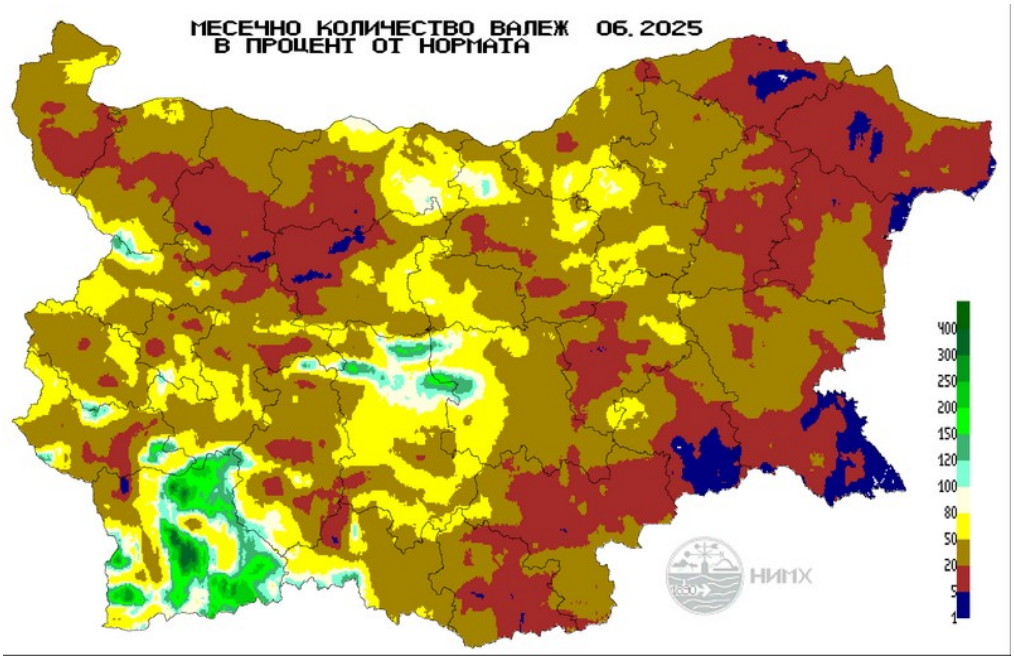
3. ВАЛЕЖ

В по-голямата част от страната месечните суми на валежите[1] са под климатичната норма – между 1 и 50% от нея. Суми, по-близо до климатичната норма – между 50 и 94% (с. Първомай, обл. Благоевград) от нея, има на места главно в Южна и Западна България. Това е един от най-сухите месеци юни за 100-годишен период. Почти без валежи е през периодите 16–18 и 23–27.VI. Най-масови са валежите на 28–29.VI. Най-обилни са валежите също на 28–29.VI в Западна и Централна България, където на места са достигнати 24-часови количества валеж 15–35 mm. Най-голямото измерено 24-часово количество валеж е 54 mm от дъжд в Берковица на 28.VI. Броят на дните с валеж над 1 mm е между 0 и 6. Броят на дните с валеж над 10 mm е 0 или 1.



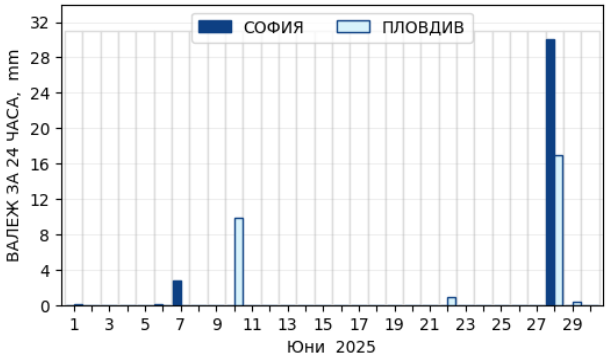
Фигура 4. Площно разпределение на месечната сума на валежа (mm), юни 2025 г.

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

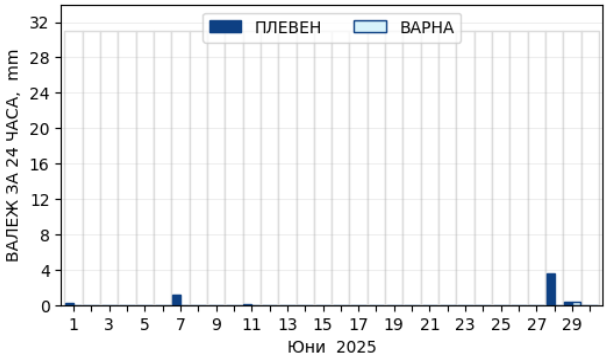


Фигура 5. Месечно количество валеж в процент от нормата, юни 2025 г.

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



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



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

4. СИЛЕН ВЯТЪР

В дните със силен вятър[2] такъв е регистриран в поне 14 оперативни метеорологични станции на НИМХ. По този критерий през месец юни духа силен вятър на 27.VI. Тогава и на 28.VI с фронт от северозапад в страната навлиза по-студен въздух. На места главно в Дунавската равнина, Горнотракийската низина, Източна България, както и по долината на р. Струма духа силен северозападен вятър. По планинските върхове има регистриран вятър със скорост над 25 m/s на 19, 20 и 28.VI. Броят на дните със силен вятър е между 0 и 2, но в станции като Русе, Сандански, Бургас и Кърджали достига до 3–6.

[2] С максимална скорост ≥ 14 m/s.

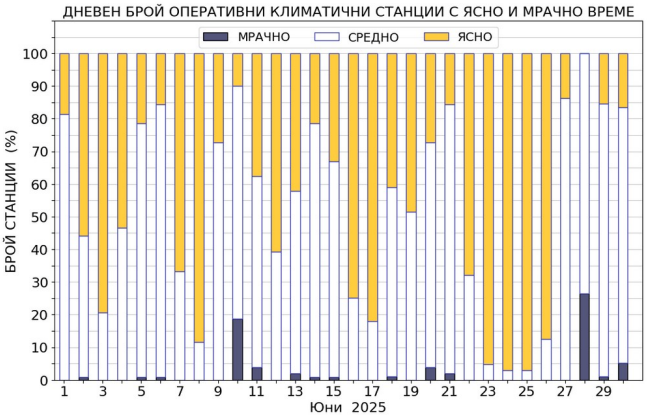
Фигура 8. Брой оперативни климатични станции със силен вятър през юни 2025 г.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност в оперативните станции на НИМХ е между 0.4 и 5 десети, като стойностите са под или близо до климатичната норма, с отклонения между -4 и 0 десети. Броят на ясните дни е между 5 и 24, което е около или над нормата. Броят на мрачните дни е между 0 и 4, което е около или под нормата.

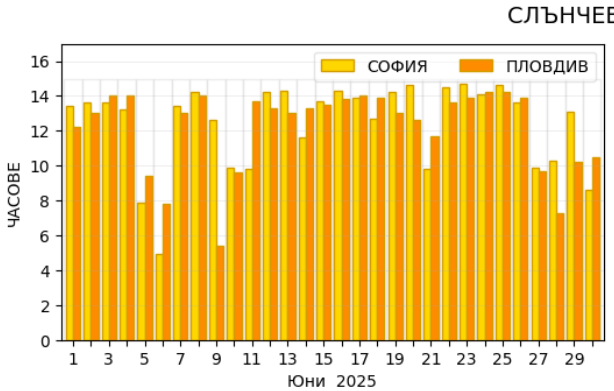
По данни от оперативните синоптични станции на НИМХ продължителността на слънчевото греене през месец юни е над климатичната норма – между 113% на вр. Рожен и 157% от нормата на Черни връх. Най-много часове слънчево греене има в Карнобат (398), а най-малко – на вр. Мусала (237).

Фигура 9. Ход на средната облачност в сравнение с климатичната норма, юни 2025 г.

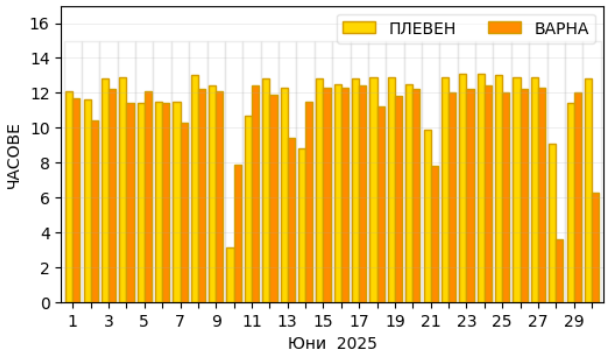


Фигура 10. Брой оперативни климатични станции (%) с ясно и мрачно време по дни, юни 2025 г.

На фигури 11 и 12 е представено дневното разпределение на часовете слънчево греене за градовете София и Пловдив, Плевен и Варна.



Фигура 11. Слънчево греене (в часове) през юни 2025 г. за София и Пловдив.

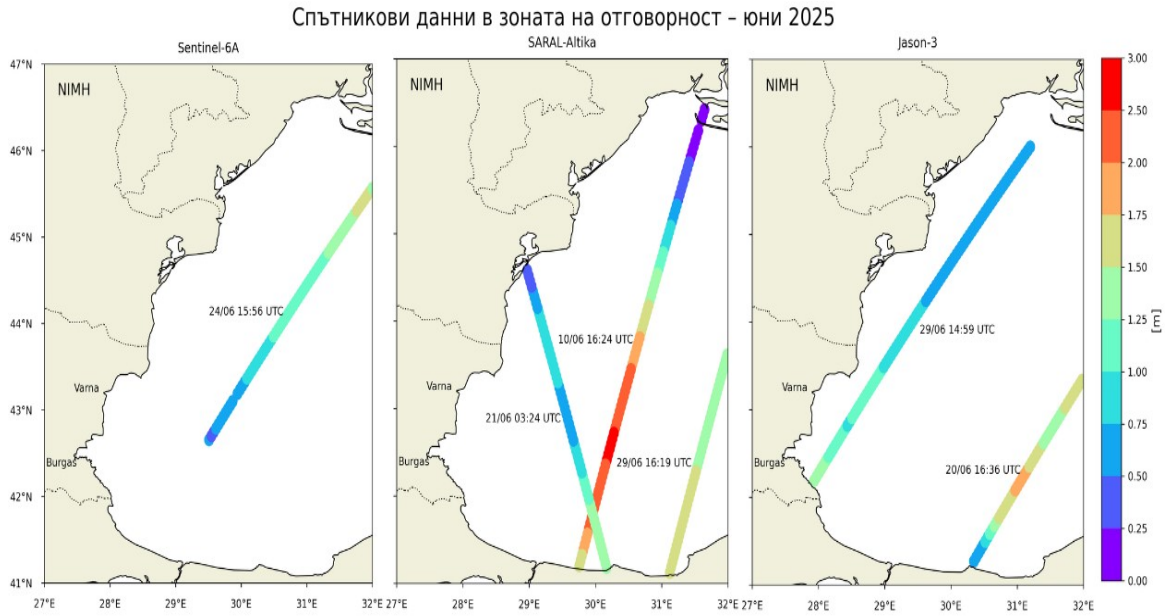


Фигура 12. Слънчево греене (в часове) през юни 2025 г. за Плевен и Варна.

6. ВЪЛНЕНИЕ НА МОРЕТО И ТЕМПЕРАТУРА НА МОРСКАТА ВОДА

През юни вълнението на морето най-често е слабо, около 2 бала (фиг. 14). В края на първото и началото на второто десетдневие с усилване на вятъра от север-североизток, в началото на третото десетдневие с усилване на вятъра от североизток и в края на месеца с усилване на вятъра от северна четвърт вълнението по северното и южното крайбрежие преминава от слабо в умерено (3–4 бала).

Според наличната информация от метеорологични спътници[3] дните със значима височина на вълната над 1.25 m в зоната на отговорност[4] на НИМХ са 5 (фиг. 13).

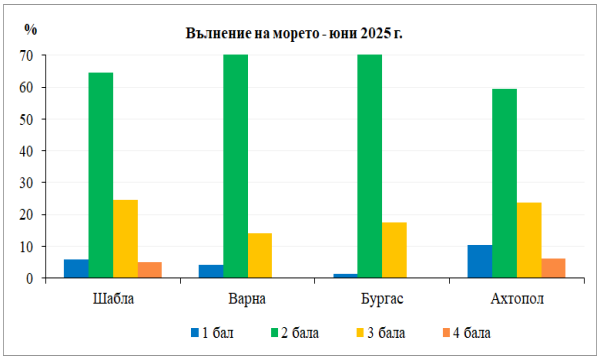


Фигура 13. Спътникова информация за значима височина на вълната от океанографски спътници.

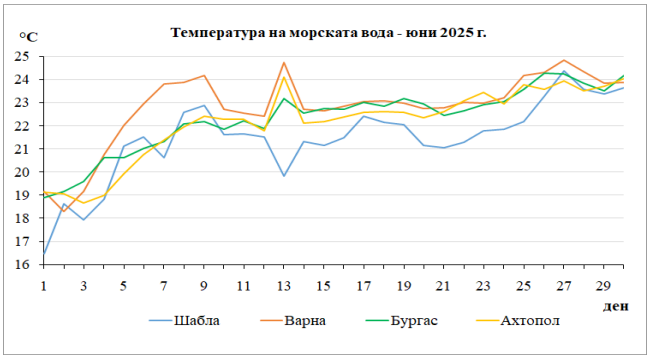
В началото на юни температурата на морската вода е около 19 °C, в района на Шабла 16 °C, а в края на месеца навсякъде достига 24 °C (фиг. 15).

През месеца за зоната на отговорност на НИМХ в Черно море е издадено 1 предупреждение за почти силен вятър[5] на 28.VI.

За крайбрежието са издадени предупреждения[6] за опасни метеорологични явления от първа степен (жълт код) в 1 ден от месеца – за силен вятър на 29.VI.



Фигура 14. Вълнение на морето – юни 2025 г.



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

[3] JASON 3, SARAL/ALTiKA и SENTINEL 6, получена в НИМХ чрез Глобалната телекомуникационна система на СМО.
[4] Западната акватория на Черно море до меридиан 32° и.д.
[5] За корабоплаването предупреждение за почти силен вятър се издава при вятър със сила 7 бала по скалата на Бофорт.
[6] 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.

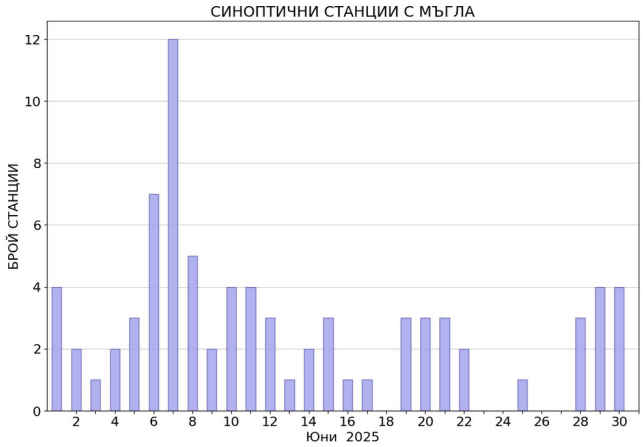
7. ОСОБЕНИ И ОПАСНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

Мъгли са наблюдавани в 8 дни от месеца в станции от равнинната и полупланинската част на страната, колкото и през юни 2024 г. По високите части на планините мъгли (облачна среда) са наблюдавани в 24 дни от месеца, с 4 дни повече от юни 2024 г.

Гръмотевична дейност е регистрирана в 16 дни. Най-много случаи на явлението са отчетени на 6 и 27.VI. През юни 2024 г. гръмотевична дейност е имало в 24 дни.

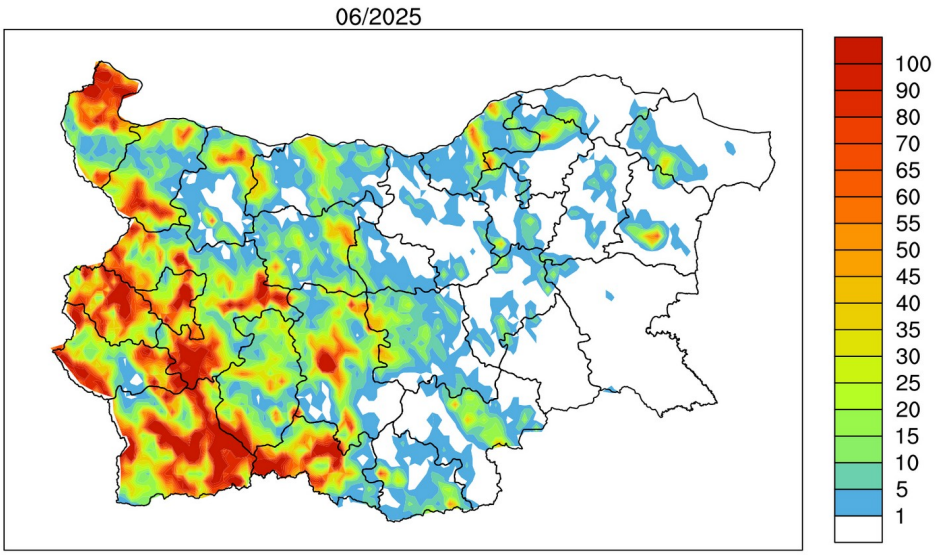
Валежи от град са регистрирани в 5 дни. С по-масов характер са на 6 и 27.VI, когато градушки са регистрирани съответно в 10 и 9 метеорологични станции. За сравнение, през юни 2024 г. дните с валежи от град са 16.

На фигури 16 и 17 наличието на мъгла, гръмотевична дейност и валеж от град се отнася за 24-часовия период от 6 ч. UTC[7] на предната дата до 6 ч. UTC на датата, за която е посочено.



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

Фигура 17. Брой оперативни станции с гръмотевична дейност и валеж от град през юни 2025 г.



Фигура 18. Месечен брой мълнии за юни 2025 г., цветна скала – брой мълнии на 25 km^2.

[7] Coordinated Universal Time

Особено опасни явления

На **27.VI** от гръмотевична буря с интензивен дъжд и градушка са нанесени щети в община Гърмен. Градови зърна с размери на орех са унищожили селскостопанска продукция на площ от около 2500 дка и насаждения в личните градини на хората в района. Най-засегнати са селищата Гърмен, Дебрен, Дъбница и част от Хвостяна, където са установени материални щети по сгради, включително тази на общинската администрация в Гърмен. Проливният дъжд е предизвикал свлачища по пътища в района.

На **27.VI** по информация от Областната дирекция на МВР в Пазарджик паднали мълнии са предизвикали два пожара в житни блокове в землищата на селата Черногорово и Росен. Изгорели са съответно около 350 и 50 дка с посеви.

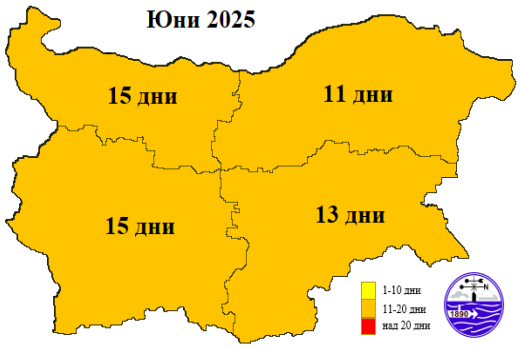
През **периодите 3–9 и 19–30.VI** има гореща вълна. Най-голям брой последователни дни с максимална температура на въздуха над 32 °C има в градовете Сандански (3–13 и 23–30.VI) и Петрич (3–13 и 16–30.VI).

Пренос на пустинен прах над България

Общият брой дни през месеца с циркулация, водеща до пренос на пустинен прах[8] (предимно от Сахара) над България или над част от нея, е 17. Циркулация, благоприятстваща пренос на прах над цялата страна, има на 3, 5–6, 8–9, 20, 23–27.VI. Най-голям е броят на дните с пренос на прах над северозападната и югозападната част от страната – 15. Оцветен валеж е наблюдаван в 3 дни (5, 6 и 27.VI).

Район	Дата, юни 2025 г.
Северозападен	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27
Североизточен	3, 5, 6, 8, 9, 20, 23, 24, 25, 26, 27
Югоизточен	3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 20, 23, 24, 25, 26, 27
Югозападен	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 20, 23, 24, 25, 26, 27

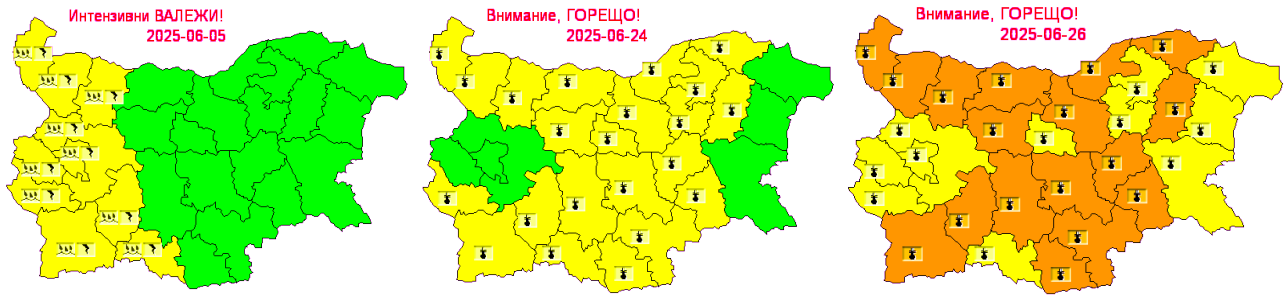
Таблица 2. Дати от месец юни 2025 г. по райони в страната с пренос на пустинен прах.



Фигура 19. Брой дни с пренос на пустинен прах през юни 2025 г. по райони.

Издадени предупреждения за опасни явления

Националният институт по метеорология и хидрология е издал предупреждения за опасни метеорологични явления[9] в поне една област за 7 дни от месец юни. В 4 дни предупрежденията са от първа степен (жълт код) за значителни валежи с гръмотевици и условия за градушки: на 5, 6, 27 и 28.VI. В 4 дни са издадени предупреждения от първа степен за високи температури: на 24, 25, 26 и 27.VI, като за 26 и 27.VI има издадени предупреждения и от втора степен (оранжев код).



Фигура 20. Издадени предупреждения за 5, 24 и 26.VI (https://weather.bg/obshtini/).

[8] 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).

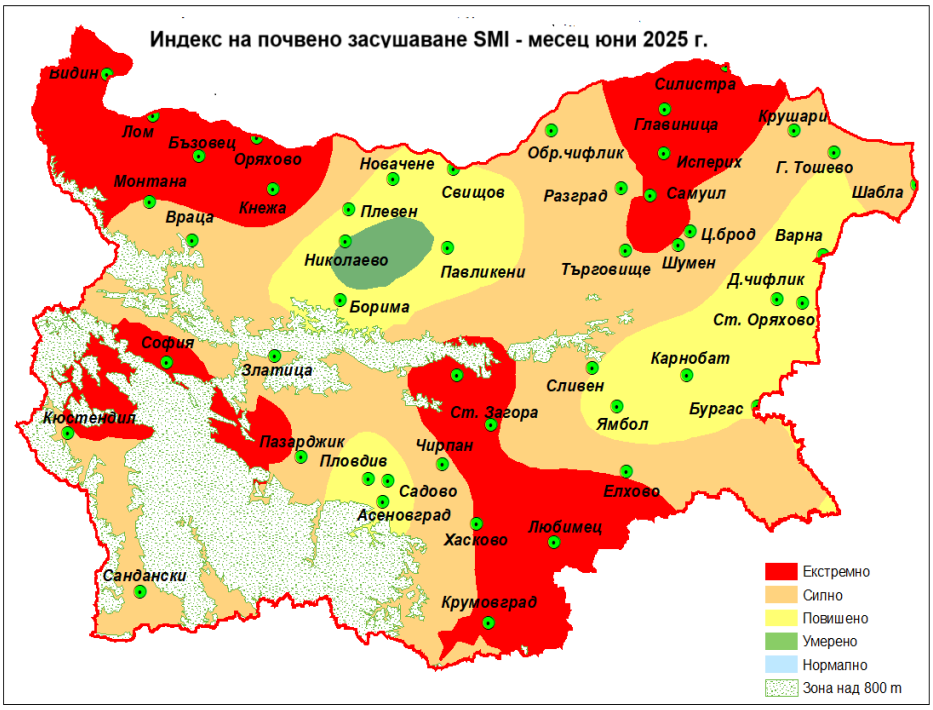
[9] За един и същи ден може да са издадени предупреждения за опасни метеорологични явления от различен вид.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Състоянието на водните запаси в почвата зависи от сумата на измерените валежи и стойностите на температурите, които определят скоростта на тяхното изразходване от посевите и трайните насаждения.

През **първото десетдневие** на юни регистрираните валежи в земеделската зона на страната са локални и под нормата за периода. Валежи със стопанско значение са отчетени в Централна Северна и в отделни райони на Южна България. При първото за месеца отчитане на почвените влагозапаси при пролетните култури (слънчоглед) в еднометровия почвен слой в агростанциите Царев брод, Долни чифлик, Карнобат, Ямбол и Хасково са отчетени стойности между 70 и 85% от пределната полска влагоемност (ППВ), които са над критичните нива. С влагозапаси под 70% от ППВ се характеризират районите на Казанлък и Сливен. При пшеницата в Царев брод, Долни чифлик, Карнобат, Ямбол, Пловдив и Хасково нивото на запасите е над 70–86% от ППВ. Недостатъчни, под 70% от ППВ, са почвените влагозапаси в еднометровия почвен слой в агростанциите Сливен, Казанлък, Чирпан и Кюстендил.



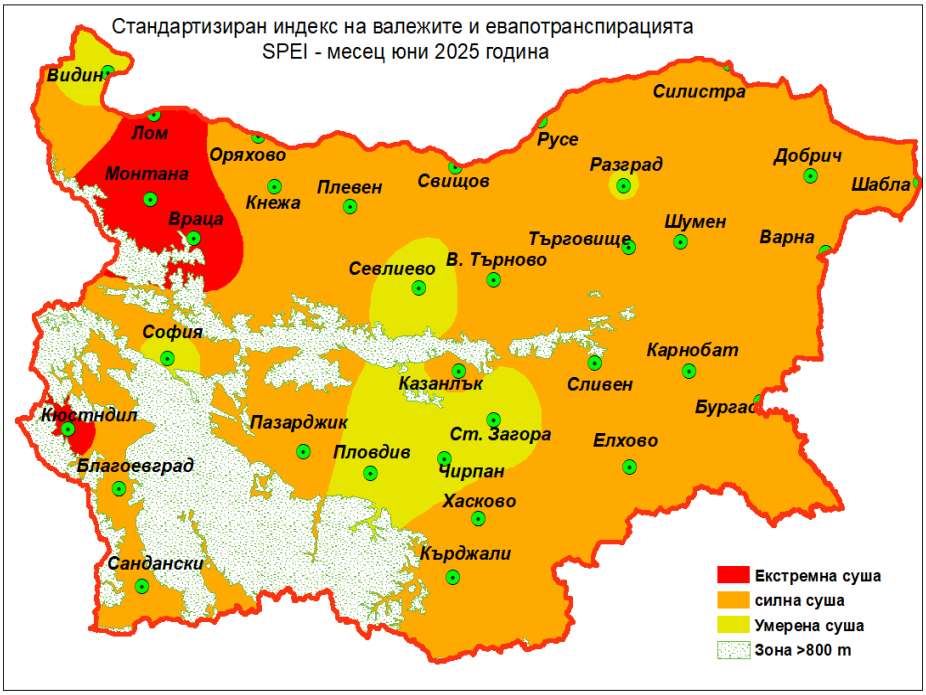
Фигура 21. Индекс на почвено засушаване (SMI) по данни за влажността на почвата в слоя 0–100 cm от измерване на 17.VI.2025 г.

През **второто десетдневие** сумата на валежите е отново под нормата. Локални валежи със стопанско значение са регистрирани в Югозападна и Североизточна България. В края на десетдневието в еднометровия почвен слой при пшеницата в агростанциите Бъзовец, Кнежа, Търговище, Силистра, Казанлък, София и Кюстендил са регистрирани критични нива на водните запаси, под 70% от ППВ. Близки до оптималните, 70–78% от ППВ, са влагозапасите в Новачене, Пловдив, Сливен, Карнобат и Долни чифлик. По-добри нива на влагозапасеност при житните култури са отчетени в Николаево – 93%, и Ямбол – 97% от ППВ. При царевицата в Северна България влагозапасите в еднометровия почвен слой са под критичните нива в агростанциите Бъзовец – 53%, и Новачене – 63% от ППВ, а в Кнежа и Борима са близки до 70% от ППВ. Между 83 и 96% от ППВ е водният запас в Търговище, Силистра и Николаево. При слънчогледа в агростанциите Кнежа, Долни чифлик, Карнобат и Сливен нивата на влагообезпеченост са по-високи от оптималните, 71–79% от ППВ, а в Николаево и Ямбол са 91–95% от ППВ. Най-ниски са нивата на влагообезпеченост в Бъзовец, Новачене и Казанлък, 56–62% от ППВ.

През **третото десетдневие** наднормени валежи със стопанско значение са измерени само на отделни места – Видин, Лом, Новачене, Севлиево, Стара Загора, Чирпан, Казанлък, Пловдив и Асеновград. В по-голямата част от земеделските райони на страната валежите са под нормата и без стопанско значение. При пшеницата е отчетена почвена влага над критичните нива в агростанциите Царев брод – 84% от ППВ, Ямбол –

97%, Чирпан – 90%, и Хасково – 81%. Влагозапаси под долната граница на оптимално овлажнение са регистрирани в Търговище, Сливен и Кюстендил – 47–62% от ППВ. Добри са нивата на влагозапасеност при слънчогледа в агростанциите Царев брод – 91% от ППВ, Търговище – 82%, Ямбол – 86%, и Хасково – 81%. Нива на влага под оптималните са измерени в Разград и Карнобат, съответно 61 и 69% от ППВ.

Топлото, а в отделни периоди от месеца и горещо време и отсъствието на валежи със стопанско значение са предпоставка за интензивно изразходване на оскъдните количества почвена влага. Това обуславя повсеместно силно до екстремно почвено и атмосферно засушаване.



Фигура 22. Пространствено разпределение на стандартизирания индекс на атмосферно засушаване[10] (SPEI) по данни за сумата на валежите и интензивността на евапотранспирацията през юни 2025 г.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

През **първото десетдневие** на месеца развитието на земеделските култури протича с ускорени темпове, при наднормени температури с максимални стойности до 32–33 °C, а в Ново село, Видин, Лом, Свищов, Русе, Сандански, Пловдив и Пазарджик до 34–35 °C. В този период при зимните житни култури се наблюдават различни фази. При пшеницата във високите полета преобладава наливане на зърното. В полските райони на Дунавската равнина – Бъзовец, Кнежа, Новачене и Силистра, както и в южните райони на страната – Сандански, Чирпан и Карнобат, се наблюдават фазите млечна, начало на восъчна и восъчна зрелост. При посевите с ечемик в някои южни райони – Пловдив и Карнобат, се наблюдава восъчна зрелост. При царевицата протича листообразуване. При слънчогледа в зависимост от датите на сеитба се наблюдава листообразуване и образуване на съцветие при посевите в агростанции Пловдив, Хасково, Сливен и Ямбол. При граха в Кнежа се осъществява формиране на чушки, а при фасула в Силистра – образуване на съцветие. През първото десетдневие при лозата протича масово фаза цъфтеж.

През повечето дни от **второто десетдневие** развитието на земеделските култури се осъществява при горещо време и задълбочаващ се дефицит на почвена влага. В началото на периода ечемикът приключва развитието си и на места в южните райони започва жътвената кампания. При пшеницата във високите полета (Кюстендил) протича млечна зрелост. При посевите в полските райони преобладава восъчна зрелост.

[10] SPEI (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index) – стандартизиран индекс на валежите и изпарението, е индекс на засушаване, базиран на климатични и актуални данни. Той може да се използва за определяне на началото, продължителността и мащаба на засушаването спрямо нормалните условия в различни природни и управлявани системи, като селско стопанство, екосистеми, реки, водни ресурси и др. Стойностите на SPEI дават възможност да се оценят условията на суша чрез баланса между сумата на валежите и изпарението от почвата и посевите. Различието между двата индекса SMI и SPEI се състои в това, че първият характеризира условията за суша в почвата и се основава на водно-физичните свойства на всеки конкретен тип почва, докато вторият характеризира баланса на процесите на овлажнение и изпарение в приземния слой на атмосферата.

През **третото десетдневие** при пшеницата се наблюдава масово пълна зрелост. При слънчогледа в агростанциите Бъзовец, Кнежа, Долни чифлик, Пловдив, Хасково, Сливен и Ямбол протичат фазите образуване на съцветие и цъфтеж. При ранните хибриди царевица на отделни месата в Дунавската равнина – агростанция Кнежа, са регистрирани изметляване, цъфтеж на метлицата и изсвиляване. При фасула протича фаза цъфтеж, при граха – узряване, при картофите – формиране на клубени. В края на юни при малината се наблюдава узряване на плодовете.

Екстремно високите температури в първия летен месец, достигащи до 38–40 °C, в съчетание с ниската атмосферна влажност – под 30%, причиняват топлинен и воден стрес при всички земеделски култури. Стойности на метеорологичните елементи от този порядък имат негативно въздействие върху фертилността на полена при зеленчуковите култури (фасул, домати, краставици), а на места са причина за окапване на цветовете и завръзите им.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

В средата на юни започва жътвата на ечемика и пшеницата. През целия месец поливането при пролетните и зеленчуковите култури е приоритетно мероприятие. В по-хладните часове от деня се провеждат растителнозащитни пръскания срещу болестите и вредителите, окопаване и загърляне на царевицата и картофите, зелени операции (колтучене) при лозата.

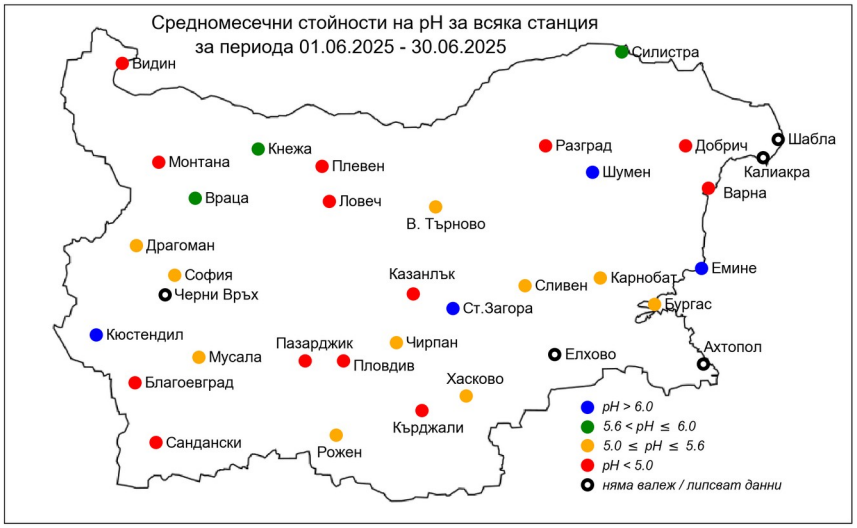
III. ХИМИЯ НА ВАЛЕЖИТЕ И РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА

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-алкалният 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 юни е имало валежи във всички станции от мрежата по химия на валежите на НИМХ. Измерена е киселинност-алкалност на 90.0% от количеството на всички паднали валежи (фиг. 23). Неизследвани са валежите в 5 станции поради недостатъчно количество проба за анализ.

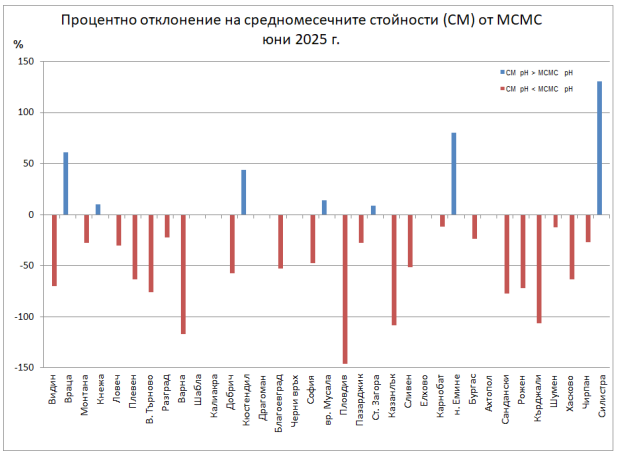
В 7 станции измерените стойности на pH са по-високи от съответните МСМС за юни (фиг. 24). Това са станциите във Враца, Кнежа, Кюстендил, Мусала, Стара Загора, Емине и Силистра. В 22 станции измерените стойности са по-ниски от МСМС. Стойностите за станция Драгоман са близки до МСМС за юни.



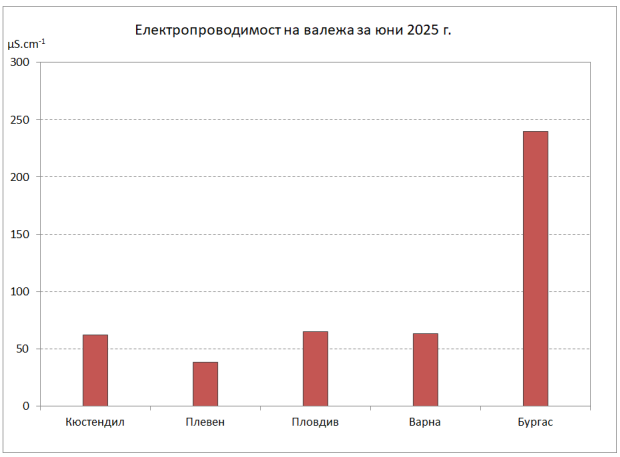
Фигура 23. Средномесечни стойности на pH за всяка станция за юни 2025 г.

През юни в 13 станции стойностите на pH са в киселинната област (фиг. 23). Това са станциите във Видин, Монтана, Плевен, Ловеч, Разград, Варна, Добрич, Благоевград, Сандански, Пазарджик, Пловдив, Казанлък и Кърджали. В 4 станции стойностите на pH са в алкалната област, а в 13 станции са в неутралната област. Най-киселинни са стойностите на pH в станция Кърджали, а най-алкални – в станция Кюстендил.

Средномесечните стойности на специфичната електропроводимост на валежите в станциите Кюстендил, Плевен, Пловдив и Бургас за месец юни варират от 38 до 240 μS.cm^{-1} (микро Сименс на сантиметър) – фигура 25. В станция Варна ЕС е измерена само на една проба от валеж (63 μS.cm^{-1}). Най-висока стойност на ЕС (321 μS.cm^{-1}) е измерена в станция Бургас, а най-ниска (30 μS.cm^{-1}) – в станция Плевен.



Фигура 24. Процентно отклонение на средномесечните стойности на pH от многогодишните средномесечни стойности за юни 2025 г.



Фигура 25. Средномесечна електропроводимост на валежа за юни 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.

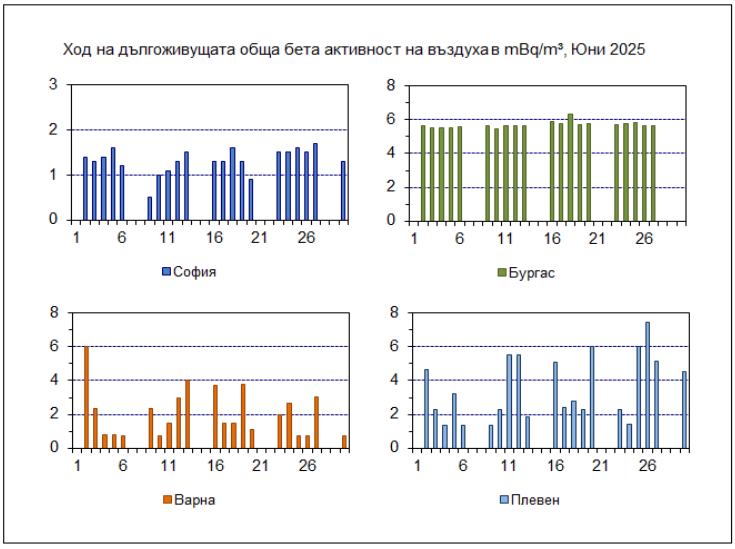
Основният метод за измерване на радиоактивността на атмосферата в НИМХ е бета радиометрия на аерозолни филтри, атмосферни отлагания и валежи, тъй като преобладаващата част от техногенните биологично значими радионуклиди са бета лъчители.

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 юни 2025 г. варират от 1.3 до 5.7 mBq/m³ и са близки до тези през предходния месец. Вариациите в среднодневните стойности в станциите са показани на фигура 26. Максималната дневна концентрация е измерена на 26.VI в Плевен.

Стойностите на дълготрайната обща бета активност на атмосферните отлагания и валежите в станциите от мрежата на НИМХ през юни 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 26. Месечен ход на обща бета активност на въздуха (mBq/m³) за юни 2025 г.

IV. ХИДРОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА РЕЧНИЯ ОТТОК

Общият обем на речния отток[11] в страната за юни е 644 млн. m³. Стойността му е с 41% по-малко от тази за предходния месец и със 17% по-малко спрямо юни 2024 г. На фигура 27 са представени графично данни за средномесечните, минималните и максималните водни количества през юни 2025 г. и май 2025 г.

Фигура 27. Средномесечни, минимални и максимални водни количества през юни 2025 г. и май 2025 г.

В **Дунавския водосборен басейн** обемът на речния отток за юни е 286 млн. m³, което е с 46% по-малко спрямо май 2025 г. и с 20% по-малко спрямо юни 2024 г. През месеца речните нива в басейна са се понижавали. Краткотрайни повишения в резултат на валежи са регистрирани през периодите 4–7 и 27–30.VI. По-значителни повишения са отчетени през втория период по течението на р. Искър – с до 104 cm при гр. Нови Искър. През юни средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

В **Черноморския водосборен басейн** обемът на речния отток за юни е 31 млн. m³, което е с 45% по-малко спрямо предходния месец и с 53% повече спрямо обема за юни 2024 г. През месеца речните нива в басейна плавно са се понижавали. В резултат на валежи, основно през третото десетдневие, са регистрирани незначителни (под 10 cm) повишения. През юни средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

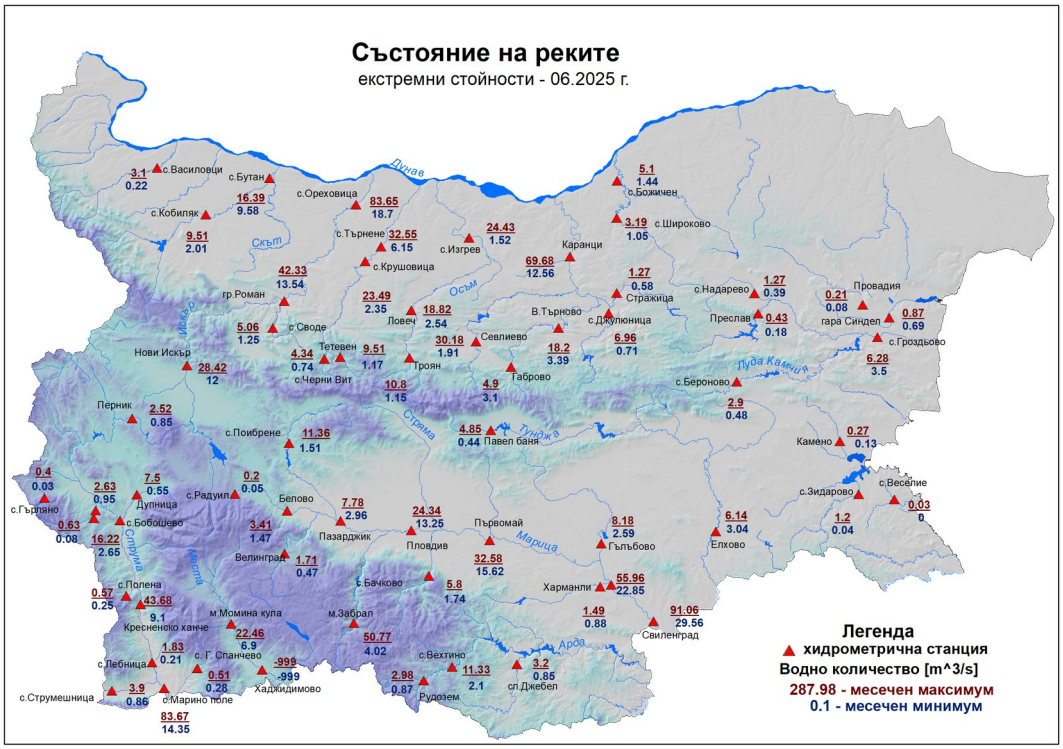
В **Източнобеломорския водосборен басейн** обемът на речния отток за юни е 156 млн. m³, което е с 28% по-малко спрямо май 2025 г. и с 40% по-малко спрямо юни 2024 г. През месеца речните нива в басейна плавно са се понижавали. Краткотрайни повишения в резултат на валежи са регистрирани през периодите 4–7, 19–21 и 27–30.VI. Повишения с до около 40 cm са отчетени през първите два периода във водосбора на р. Арда

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

и рило-родопските и старопланинските притоци на р. Марица. През юни средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

В **Западнобеломорския водосборен басейн** обемът на речния отток за юни е 172 млн. m³, което е с 40% по-малко от обема за предходния месец и с 23% повече от този за юни 2024 г. През месеца речните нива в басейна са се понижавали. В резултат на валежи в периода 27–30.VI са регистрирани краткотрайни повишения с до 58 cm за водосбора на р. Струма и с до 20 cm за водосбора на р. Места. През юни средномесечните водни количества на реките в басейна са били под месечните норми.

Фигура 28. Средномесечни водни количества през юни 2025 г.



Фигура 29. Състояние на реките през юни 2025 г. – екстремни стойности.

На фигура 28 е представена информация за състоянието на реките през месец юни, като са отбелязани средните стойности на водните количества при хидрометричните пунктове в страната, както и отклоненията им от месечните норми. Аналогично на фигура 29 са представени съответните месечни минимуми и максимуми при хидрометричните пунктове в страната.

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През месец юни изменението на дебита на изворите се характеризира с големи пространствени вариации и добре изразена тенденция на понижаване. Понижение на дебита е установено при 25 наблюдателни пункта, или около 68% от наблюдаваните случаи. Най-съществено е понижението в Искрецки и Етрополски карстов басейн, както и в басейна на Златна Панега. В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са под 40% от стойностите, регистрирани през май. Повишение на дебита е установено при 12 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 248% от стойността, регистрирана през май.

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 100 cm спрямо месец май е установено при 40 наблюдателни пункта. Най-съществено е понижението на някои места в терасите на реките Дунав (Карабоазка и Белене-Свищовска низина), Искър и Русокастренска. Повишение на водните нива с 1 до 43 cm спрямо май е регистрирано при 28 наблюдателни пункта, като най-съществено то е за подземните води на някои места в Дупнишка котловина.

През юни нивата на подземните води в Хасковски басейн предимно се повишават с 4 до 16 cm.

В Североизточна България нивата на подземните води в сарматски водоносен хоризонт предимно се понижават с 1 до 10 cm.

През месеца нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалягащите водоносни комплекси и водонапорни системи имат преобладаваща тенденция на понижаване. В барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България нивата на подземните води имат вариации от -128 до +33 cm и преобладаваща тенденция на понижаване. Нивата на подземните води в малм-валанжски водоносен комплекс в същия район на страната предимно се понижават с 4 до 16 cm.

През юни нивата на пукнатинните подземни води в подложката на Софийски грабен и Средногорска водонапорна система се понижават съответно с 9 и 3 cm, в приабонска водонапорна система в обсега на Пловдивски грабен се повишават с 49 cm, а в Ихтиманска водонапорна система остават без изменение.

Дебитът на подземните води в Ломско-Плевенска депресия и Варненски артезиански басейн се понижава съответно с 0.80 и 0.06 l/s, а в басейна на Джерманski грабен остава без изменение.

В изменението на запасите от подземни води се установява преобладаваща тенденция на понижаване за 76 наблюдателни пункта, или около 81% от наблюдаваните случаи. Понижението на водните нива с 4 до 469 cm спрямо нормите за юни е най-голямо в терасите на реките Дунав (Видинска, Арчар-Орсойска и Карабоазка низина), Лом, Скът, Искър, Янтра, Камчия, Места и Марица; на някои места в терасите на реките Огоста и Тунджа; в Горнотракийска низина; в Софийска, Дупнишка, Кюстендилска, Карловска, Казанлъшка и Сливенска котловина; в част от сарматски водоносен хоризонт в Североизточна България; в барем-аптски водоносен комплекс в същия район на страната; както и в пукнатинните подземни води в подложката на Софийски грабен.

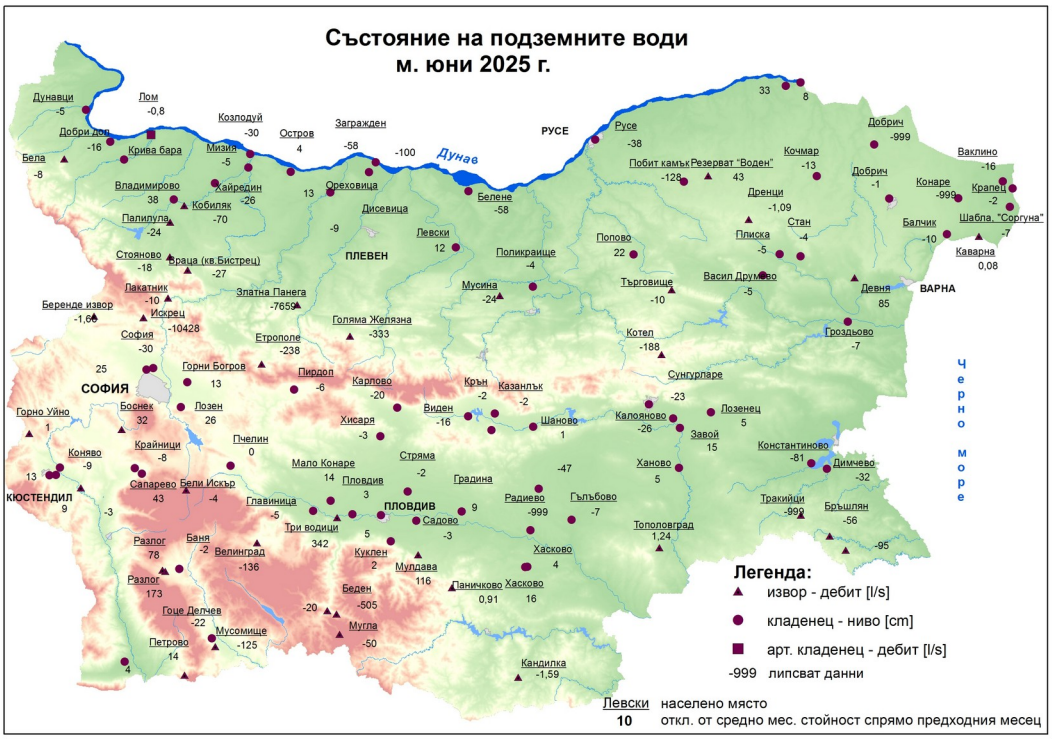
Предимно се понижават спрямо нормите за месеца водните нива в терасите на реките Дунав, Искър и Марица; в Горнотракийска низина; в Софийска, Кюстендилска, Карловска, Казанлъшка и Сливенска котловина; както и в барем-аптски водоносен комплекс в Североизточна България.

Понижение на дебита, с отклонения от месечните норми за юни от 0.82 до 1459 l/s, е установено в 25 наблюдателни пункта, като най-съществено то е в Градешнишко-Владимировски, Нишавски, Искрецки, Милановски, Етрополски, Котленски и Бобошево-Мълводолски карстов басейн, в барем-аптски карстово-пукнатинни води в Североизточна България, както и в басейна на Преславска антиклинала. В тези случаи дебитът на изворите е под 40% от нормите за месеца.

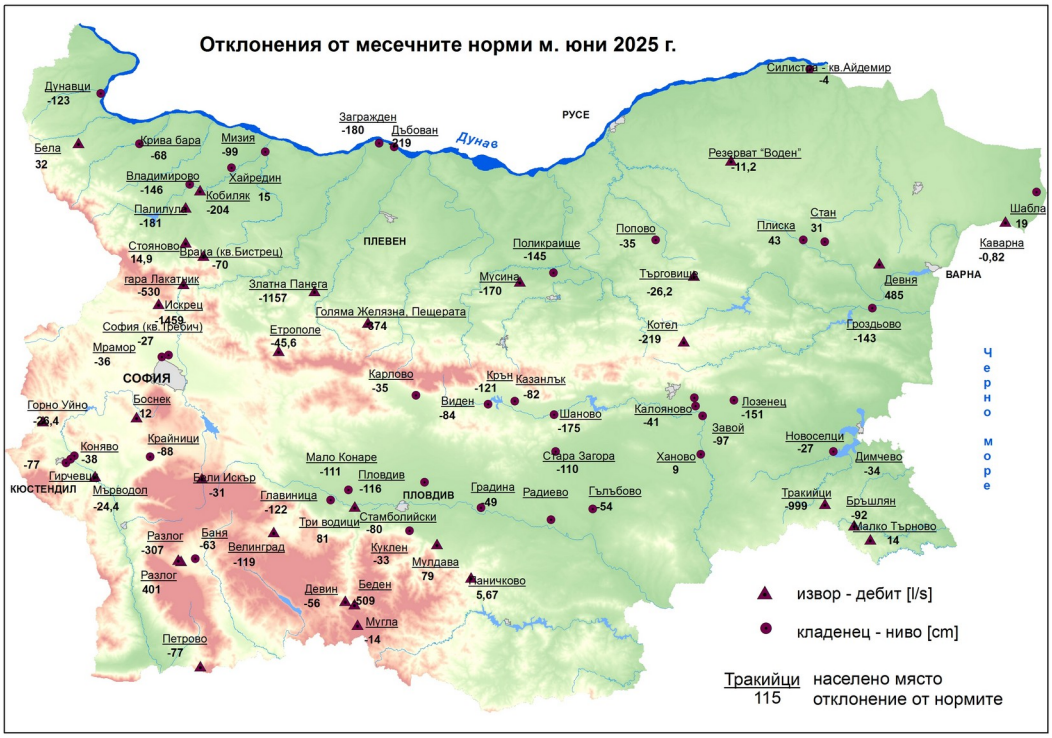
Повишението на водните нива с 9 до 78 cm спрямо нормите за месец юни е най-голямо за подземните води в Средногорска водонапорна система.

Повишението на дебита, с отклонения от нормите от 5.67 до 485 l/s, е най-голямо в басейна на студени пукнатинни води в Източнородопски район. В този случай дебитът на извора е 231% от нормата за месец юни.

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 30 и фигура 31.



Фигура 30. Състояние на подземните води през юни 2025 г.



Фигура 31. Отклонения от месечните норми за юни 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: Марияна Попова, доц. д-р Илиан Господинов, гл. ас. д-р Анастасия Стойчева, ас. д-р Мартин Славчев, доц. д-р Боряна Ценова, 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. Георги Кошинчанов, гл. ас. д-р инж. Валерия Йорданова
Част V: гл. ас. д-р Гергана Друмева-Антонова, инж. Марин Иванов, Мирослава Илиева

Препоръчителен начин на цитиране на месечния бюлетин:
Месечен хидрометеорологичен бюлетин. Национален институт по метеорология и хидрология, юни 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, June 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