

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ  
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

---



МЕСЕЧЕН

# БЮЛЕТИН

АПРИЛ, 2007

СОФИЯ

## 1. Синоптична обстановка

1–4.IV Страната се намира в периферията на антициклон, чийто център е разположен над Британските острови и южната част от Скандинавския полуостров. Над Мала Азия и Черно море стационарира и бавно се запълва циклон, добре изразен и във високите слоеве на атмосферата, като въздушните маси в него са доста студени. Налягането на Балканите постепенно се понижава, гребенът от северозапад се руши и полето става почти безградиентно. Междувременно в района на централното Средиземноморие се формира циклон. Времето над страната е с разкъсана облачност, до предимно слънчево. На 3 и 4.IV в югоизточните райони минималните температури бяха  $-2^{\circ}\text{C}$ .

4–5.IV Средиземноморският циклон, запълвайки се, се разширява към Балканите, а фронталната система, свързана с него, преминава през България, след което атмосферното налягане в страната се повишава. Времето остава с разкъсана облачност, но на места има слаби краткотрайни валежи. За кратко прониква похладен въздух и на 5.IV дневните температури са с около  $5-6^{\circ}\text{C}$  по-ниски в сравнение с предишния ден.

6–10.IV При земята в България полето на атмосферното налягане е с малък градиент, с антиклонална кривина. Центърът на антициклона е отново над Британските острови. Източна Европа е обхваната от дълбок студен циклон. Във височина над страната има добре изразен северозападен пренос. Времето е преобладаващо ясно и слънчево, дневните температури отново на много места надхвърлят  $20^{\circ}\text{C}$ , а денонощните амплитуди –  $15^{\circ}\text{C}$ .

10–11.IV На 10.IV атмосферното налягане се понижава, долината от източните райони на континента се спуска на юг. Над западната част на Черно море и Източна България се формира плитък циклонален вихър. Баричният и термичният градиент във височина се увеличават. На 11.IV през страната преминава и студен фронт от североизток. През нощта срещу и на 11.IV на много места има слаби валежи, а температурите се понижават с  $5-6^{\circ}\text{C}$ .

12–14.IV След преминаването на студения фронт, налягането се повишава и се възстановява северозападният пренос. Времето е предимно слънчево и температурите отново се повишават. Изключение са само Черноморието и североизточните райони, където близостта на долината и студения фронт на североизток поддържат повече облачност и по-ниски температури.

15–17.IV Студен фронт преминава през България. На отделни места има съвсем слаби превалявания, но температурите, отначало дневните, а впоследствие и минималните, чувствително се понижават.

18–19.IV На 18.IV има временно израстване на гребен от северозапад и прекъсване на фронта, при което се установява слънчево време и температурите се повишават. На 19.IV от северозапад преминава атмосферно смущение. На места има слаби превалявания, като цяло под  $2\text{ mm}$ .

20–25.IV Налягането бързо израства и при земята полето на налягането става със слаб антициклонален градиент, а във височина – с добре изразен северозападен поток. Центърът на антициклона се премества бавно на югоизток и на 23.IV е над Балканите. Впоследствие се премества на север и на 25.IV е над Прибалтика и Беларус. Във високите слоеве на атмосферата студената долина над Европейска Русия и Украйна се запазва. Времето отново е предимно слънчево, но минималните температури на места са от  $0$  до  $2^{\circ}\text{C}$ , а минималните температури на припочвения въздух са отрицателни и има слани или мраз.

26–29.IV При земята обстановката е без съществена промяна, но във височина долината, която е на североизток, се разширява, като обхваща Черно море и по-голямата част от България. Увеличава се неустойчивостта, в часовете около и след обяд се развива купеста и купесто-дъждовна облачност и на отделни места има съвсем слаби краткотрайни валежи. Дневните температури слабо се понижават през първия ден, а и минималните остават доста ниски и на места отново има мраз и слани.

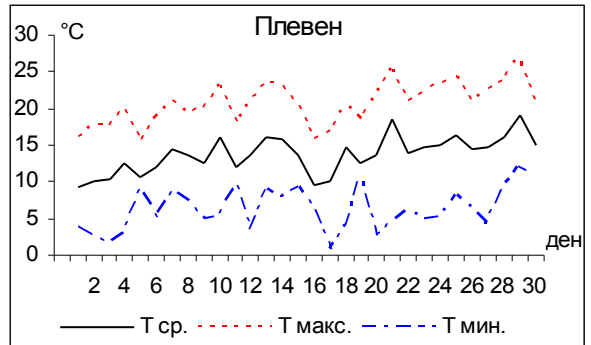
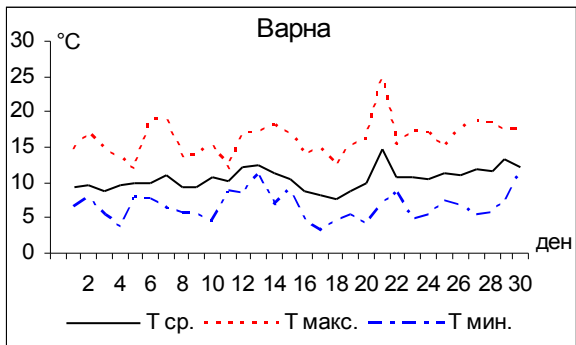
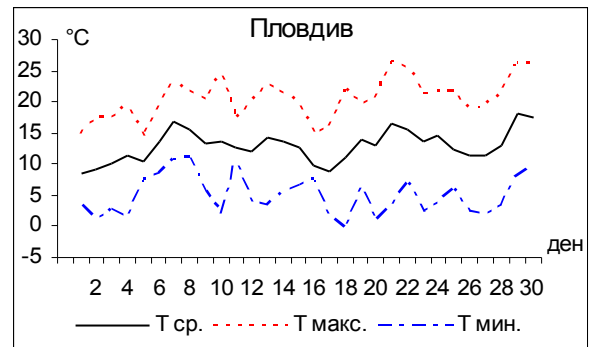
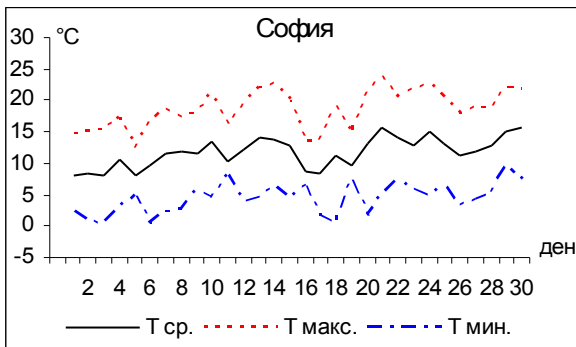
30.IV През последния ден от април над страната се формира плитък циклонален вихър с фронтална система, който се движи бавно на изток. През нощта срещу 30.IV има слаби валежи в Североизточна България и централната част от Дунавската равнина. В тила на циклона, в Северна България, от североизток прониква студен въздух и на 30.IV дневните температури там са с около  $10^{\circ}\text{C}$  по-ниски в сравнение с предишния ден.

## 2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

Средната температура през април в равнините беше между  $9.7$  и  $14.7^{\circ}\text{C}$ . В цялата страна температурите бяха около и малко над нормата за месеца. Най-голямо наднормено отклонение на температурата беше отчетено само в района на Лом с  $2.3^{\circ}\text{C}$ . В Югоизточна България температурите бяха около и под нормата, като най-голямо поднормено отклонение беше отчетено само в района на Малко Търново с  $1.4^{\circ}\text{C}$ . Най-високите температури през месеца (между  $23.0$  и  $27.8^{\circ}\text{C}$ ) бяха измерени във Видин и Добрич (на 21.IV) и Русе (29.IV). По планинските върхове температурата беше около нормата, като на 21.IV бяха измерени максимални температури между  $0.8$  (на вр.Мусала) и  $3.6^{\circ}\text{C}$  (на вр.Ботев). Най-ниските температури бяха между  $-2.5^{\circ}\text{C}$  (в Чирпан) и  $-0.3^{\circ}\text{C}$  (в Кърджали) на 18.IV и по планинските върхове Мусала ( $-13.2^{\circ}\text{C}$ ) и Ботев ( $-10.0^{\circ}\text{C}$ ) на 17.IV.



### ХОД НА ТЕМПЕРАТУРАТА (°C) ПРЕЗ АПРИЛ 2007 Г.

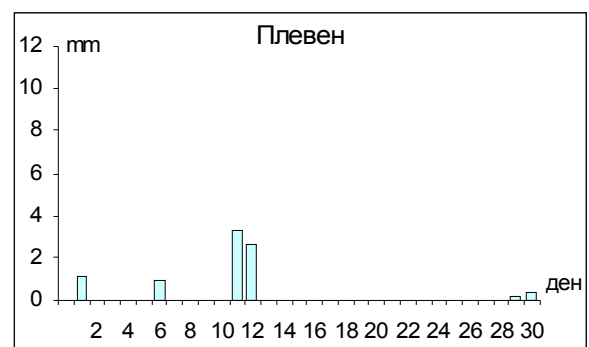
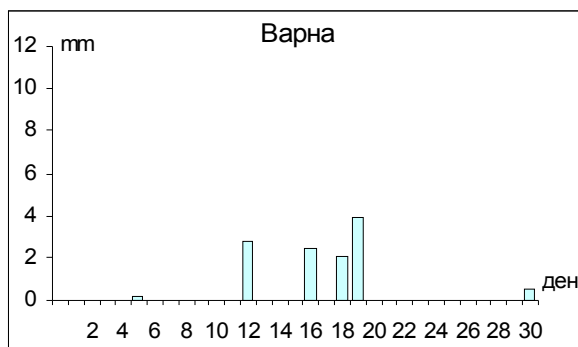
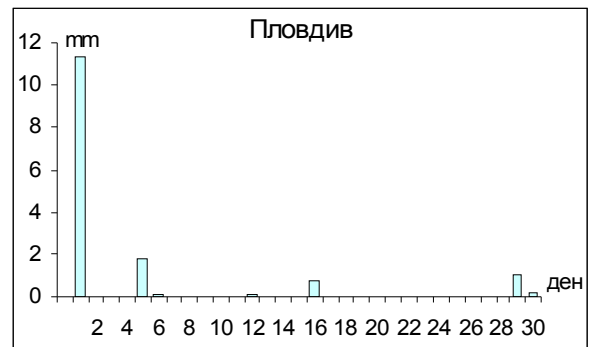
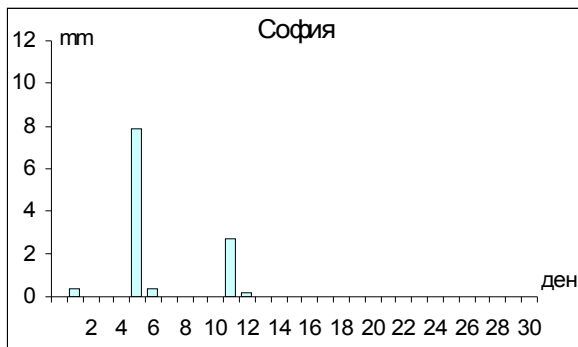


### 3. ВАЛЕЖИ

Сумата на валежите беше под нормата в цялата страна. Количеството паднали валежи по планинските върхове беше под нормата – на Черни връх 12 %, на вр.Мусала 51 %, на вр.Мургаш 22 %, на вр.Рожен 34 %, на вр.Ботев 35 %.

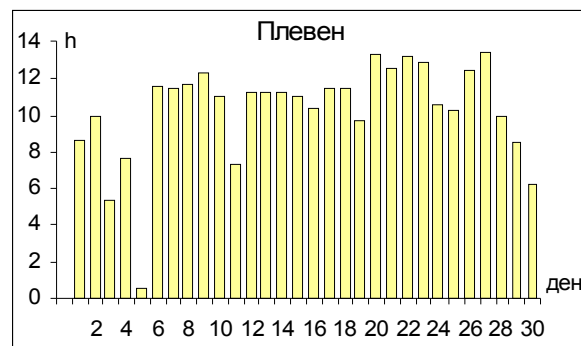
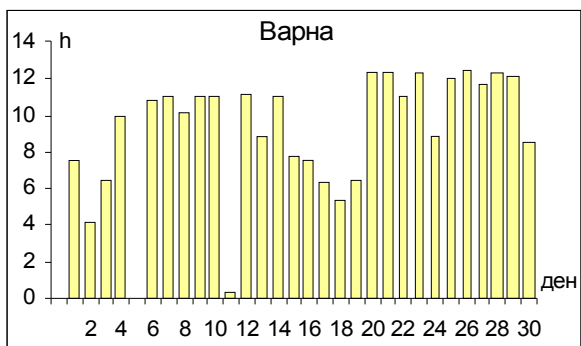
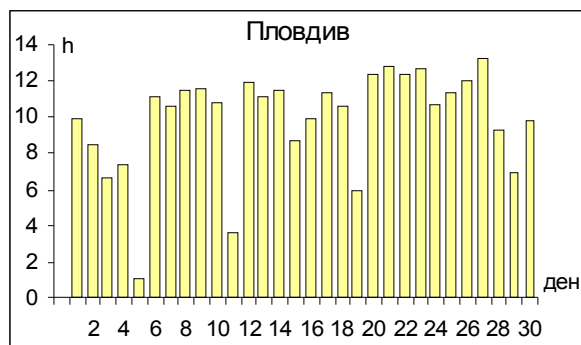
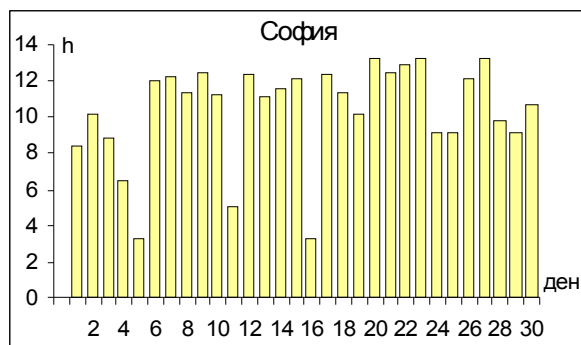


**ВАЛЕЖИ (ММ) ПРЕЗ АПРИЛ 2007 Г.**



Броят на дните с валеж повече от 1 mm бе между 1 и 5, а в планините достигна до 8. Един ден с валеж над 10 mm беше регистриран само в Пловдив. Максимален денонощен валеж от 13 mm беше измерен в Чирпан (на 1.IV) и Добрич (на 12.IV).

### СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ (ЧАСОВЕ) ПРЕЗ АПРИЛ 2007 Г.



### МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА ЗА МЕСЕЦ АПРИЛ 2007 Г.

Станция	Температура на въздуха (°C)						Валеж (mm)				Брой дни с			
	Т <sub>ср.</sub>	ΔТ	Т <sub>макс</sub>	дата	Т <sub>мин</sub>	дата	сума	Q/Qn (%)	макси-мален	дата	количество валеж (mm)		слани	
											≥1	≥10		≥14m/s
София	11.8	1.6	24.0	21	0.4	3	12	24	8	5	2	0	0	6
Видин	13.4	1.3	27.8	29	-1.0	17	0	0	0	19	0	0	1	8
Монтана	13.2	1.4	24.0	29	3.0	17	3	6	3	1	1	0	4	0
Враца	13.4	1.7	24.4	29	2.0	1	4	6	3	1	1	0	1	0
Плевен	13.7	1.1	27.0	29	0.9	17	8	16	3	11	3	0	3	0
В.Търново	12.3	0.1	26.8	21	0.7	17	5	8	3	1	2	0	2	4
Русе	13.9	0.9	27.8	29	2.4	20	3	6	2	30	1	0	5	0
Разград	11.1	0.4	23.1	21	2.5	1	6	12	2	30	3	0	1	3
Добрич	9.7	0.5	23.0	21	-1.7	17	26	60	13	12	5	1	3	13
Варна	10.5	0.2	25.0	21	3.0	17	12	27	4	19	4	0	3	0
Бургас	10.8	-0.1	27.0	21	3.4	17	11	22	5	1	5	0	2	0
Сливен	12.1	0.5	24.6	21	2.1	17	7	15	4	1	3	0	1	1
Кърджали	12.0	0.1	24.5	21	-0.3	18	8	15	4	1	2	0	2	3
Чирпан	11.7	-0.1	26.6	21	-2.5	18	18	38	13	1	2	1	1	2
Пловдив	12.9	0.7	26.6	21	-0.6	18	15	36	11	1	3	1	2	6
Благоевград	12.7	0.7	26.2	21	0.5	18	8	18	3	17	3	0	2	1
Сандански	14.7	1.3	27.1	22	3.6	18	12	31	6	5	2	0	0	0
Кюстендил	12.1	1.0	26.0	21	-1.8	18	11	24	6	5	3	0	0	5
вр.Мусала	-5.6	-0.3	0.8	21	-13.2	17	53	50	23	12	8	1	4	*
вр.Ботев	-2.7	-0.3	3.6	21	-10.0	17	29	35	8	29	7	0	9	*

ΔТ – отклонение от месечната норма на температурата; Q/Qn – процентно отношение на месечната валежна сума спрямо нормата. Нормите са изчислени по данни за периода 1961–1990 г. \* – не се измерва

#### 4. СИЛЕН ВЯТЪР

През месеца силни ветрове (със скорост по-голяма от 14 m/s) имаше в отделни дни. Северни ветрове със скорост 17 m/s имаше около 6.IV в Оряхово и в началото на второто десетдневие в Монтана, Свиленград и Любимец. На 23.IV имаше силен югозападен вятър в Монтана със скорост 20 m/s.

По планинските върхове ветровете бяха силни през периодите 10–12, 14–16, 18–20 и 25–26.IV. На вр.Ботев на 18 и 19.IV вятърът беше бурен югоизточен, със скорост 40 m/s.

Броят на дните с вятър над 14 m/s се колебаеше между 1 и 5 за равнините, а в планините достигна до 9.

#### 5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

За равнините средната облачност през месеца беше между 2.1 и 4.7 десети от небосвода, което за по-голямата част от България беше около и под нормата. Броят на ясните дни бе между 2 (за Кърджали, което е под нормата) и 20 за Павликени.

Броят на мрачните дни бе между 1 и 3 в повечето станции, което е под нормата. За вр.Мусала и Черни връх средната облачност беше 5.7 и 4.5 десети, съответно с по 5 и 7 ясни и с по 9 и 5 мрачни дни.

#### 6. ОСОБЕНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

Локални и краткотрайни **мъгли** се образуваха в 10 дни през април, наблюдавани предимно от станции край реки и Черноморското крайбрежие. По-трайни те бяха на 6.IV на повече места в подбалканските полета.

**Гръмотевични бури**, с локален характер, са наблюдавани в 6 дни от месеца.

**Градушки**, най-вече след 21.IV, паднаха в 5 дни (колкото и през март) и бяха наблюдавани в станции от Ловешка, Шуменска, Силистренска и Софийска области.



**Сланите** като опасно явление преобладаваха през април. Отбелязани са от станциите в 26 дни от месеца. С най-голям обхват и интензивност те бяха в периодите 2–4, 17–20 и 26–27.IV. Имаше съобщения за нанесени щети върху някои култури, в зависимост от фазите им на развитие.

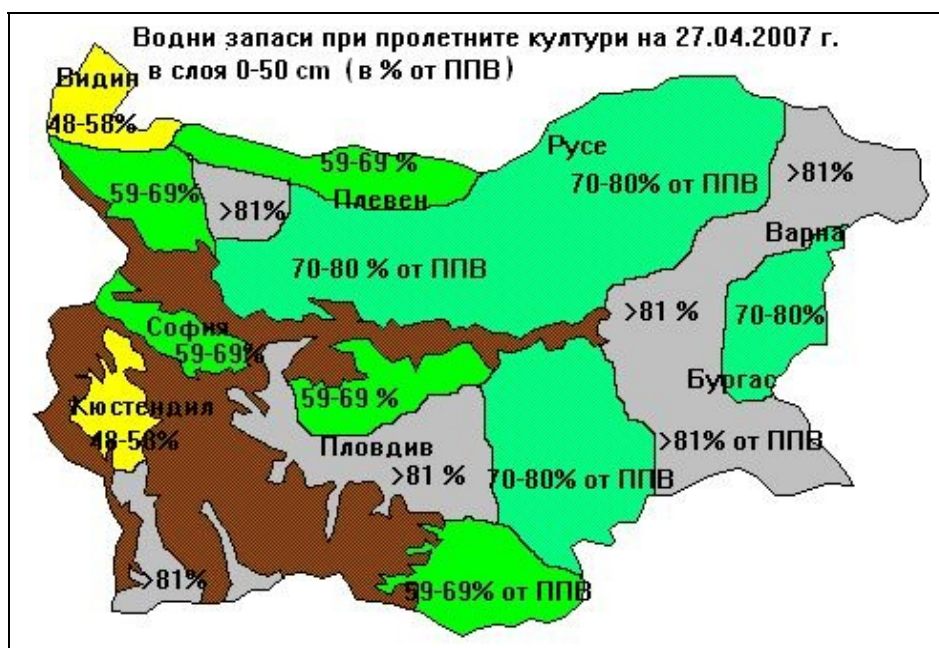
## II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

### 1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

През април водните запаси в почвата намаляваха прогресивно и през втората половина на месеца в някои райони на Североизточна и Северозападна България се оформи дефицит на почвените влагозапаси почти в цялата страна. Падналите оскъдни валежи през месеца бяха неравномерно разпределени по територията на страната. В отделни агростанции като Ново село, Видин, Монтана, Сливен, Добрич и Елхово безвалежният период продължи повече от десет дни и доведе до задълбочаване на засушаването в тези райони.

През първата седмица на април, вследствие на валежите, паднали в края на предходния месец, беше наблюдавано слабо подобрене в нивата на почвените влагозапаси предимно в Софийското поле, зоната на Предбалкана и в някои райони на Горнотракийската низина. В Североизточна и в Северозападна България влагозапасите имаха стойности доста под оптималните за този сезон на годината. На 7.IV.2007 г. почвените влагозапаси при пшеницата в 50-сантиметровия почвен слой бяха между 62 и 98 % от ППВ, като най-ниски между 50 и 60 % от ППВ бяха запасите от влага в района на агростанциите Капитановци, Бъзовец и Силистра.

Топлото време през втората половина на април и поднормените валежи в повечето райони на страната в съчетание с активното развитие на земеделските култури доведе на много места до изчерпване на запасите от влага в горните почвени слоеве. На 17.IV съдържанието на влага при пшеницата в 100-сантиметровия почвен слой беше най-ниско, между 56 и 66 % от ППВ в крайните западни и източни крайдунавски райони и около агростанциите Кнежа, Бъзовец, Хасково и Долен чифлик, а най-високо бе влагосъдържанието в почвата в районите на София, Карнобат и Сандански – над 89 % от ППВ.



През третото десетдневие на месеца сумата от валежите в по-голямата част от страната беше от 0 до 3 l/m<sup>2</sup> с изключение на Силистра, където достигна 10.2 l/m<sup>2</sup>. На 2.IV почвените влагозапаси в 50-сантиметровия почвен слой при пролетните култури в полските райони бяха между 48 и 94 % от ППВ, като най-ниски (48–58 % от ППВ) останаха влагозапасите в районите на агростанциите Капитановци и Кюстендил. При пшеницата в 100-сантиметровия почвен слой на същата дата бяха измерени запаси от влага със стойности от 41 до 97 % от ППВ. Отново критично ниски бяха те, между 41 и 51 % от ППВ, в агростанции Капитановци, Силистра, Кюстендил и Ръжево Конаре. Най-високи стойности са измерени в района на агростанции Борима, Карнобат, Сандански и Пазарджик – над 85 % от ППВ (вж. прил. карта).



Дефицитът на почвените влагозапаси около средата на април в някои североизточни и северозападни части на страната постепенно се задълбочи и премина в трайна суша, предизвикала частични поражения при есенните посеви. Почти във всички полски райони на страната запасите от влага бяха недостатъчни за началото на активния вегетационен сезон, за разлика от други години, когато през този сезон се наблюдава много по-високо ниво на влагозапасите на почвата, вследствие на есенно-зимното влагонатрупване и пролетните валежи.

През целия месец в по-голямата част от страната бе възможно провеждането на сезонните почвообработки.

## 2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Развитието на земеделските култури през април в по-голямата част от полските райони протече при близки до нормата за сезона топлинни условия.

В началото на април (4.IV) настъпи краткотрайно, но чувствително понижение на минималните температури, до  $-2$  и  $-3$  °C (Кнежа  $-3$  °C, Кюстендил  $-1$  °C, Драгоман  $-3$  °C, Казанлък  $-2$  °C, Чирпан  $-1$  °C, Елхово  $-2$  °C и др.). Тези стойности в зависимост от продължителността на задържането им нанесоха в различна степен повреди от измръзване по цветовете и завръзките на овошките. **В Североизточна България в агростанция Главиница са пострадали 40 % от кайсиевите насаждения, а в Силистра – около 20 %.**

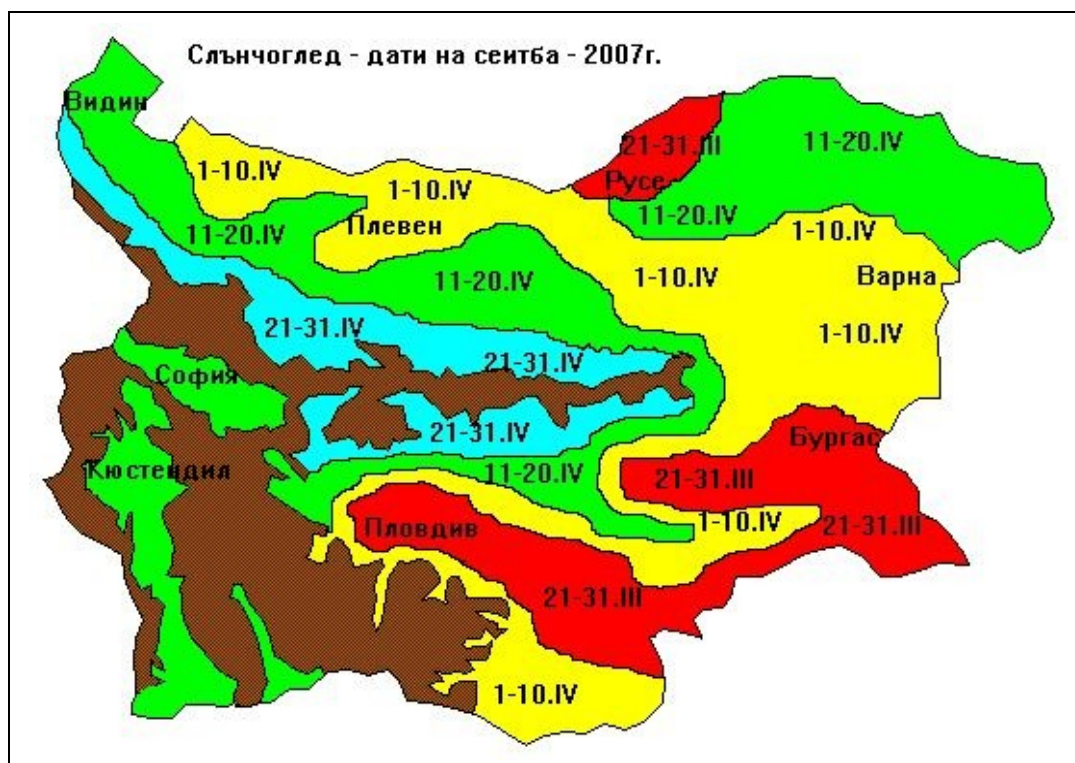
През първото десетдневие на април развитието при есенните посеви, встъпили масово във фаза вретенене, протече с умерени темпове. На единични места в Югозападна България (Таваличево) към края на първата седмица на месеца при пшеницата, по-рано от обичайните за страната срокове, бе наблюдавана фаза “изкласяване” (вж.прил. картата).

През второто десетдневие на април при част от пшеницата в Дунавската равнина и централната част на Тракийската низина протичаше преход от вретенене към изкласяване, а при ечемика – начало на фаза изкласяване. До средата на април при слънчогледа и другите средно ранни пролетници, засети през втората половина на март, протичаше фаза поникване и начален етап на листообразуване.

В края на второто десетдневие, на 17 и 18.IV, отново бяха регистрирани отрицателни минимални температури, на места до  $-2$  и  $-3$  °C (Кюстендил, Драгоман, Елхово, Казанлък, Чирпан). Образувалите се слани бяха фатални за младите поници на ранните картофи. В Източна България отрицателните температури повредиха завръзи при костилковите овошки. В района на Смядово повредите от измръзване при кайсията достигнаха 100 %, а при прасковата до 30 %. Повреди при овошките вследствие на отрицателните температури бяха отчетени и в агростанции Търговище и Карнобат. На места в югоизточните райони (М.Търново) съцветията при ореха бяха напълно унищожени.

През втората половина на април, необичайно за сезона на много места в полските райони на страната лимитиращ фактор за развитието на земеделските култури се оказа почвената влага. Недостигът на влага имаше неблагоприятен ефект върху поникването на царевичата и слънчогледа и развитието на есенните посеви. Вследствие на това при зимните житни култури в агростанциите Р. Конаре, Търговище, Разград,





Суворово и Царев брод бе наблюдавано завиване на върховете на листата и пожълтяване на листната маса от долните етажи.

През третото десетдневие на месеца пшеницата встъпи във фаза изкласяване в част от Дунавската равнина, Тракийската низина, в южните и на места в източните райони на страната. В края на април при ечемика на отделни места в полските райони бе наблюдавана и фаза цъфтеж.

През втората половина на април в районите, където влагата не бе ограничаващ фактор, бе наблюдаван по-значителен напредък в развитието на пролетните култури. Царевицата, засята през първото десетдневие на месеца, встъпи във фаза поникване. При слънчогледа в зависимост от сеитбените дати се наблюдаваха фазите поникване и втори чифт същински лист. При граха през третото десетдневие протичаше бутонизация и начало на фаза цъфтеж.

През април при овощните култури, незасегнати от пролетните слани, се наблюдаваше цъфтеж, формиране и наедряване на завръзите. В края на месеца при лозата протичаше процес на листообразуване (1–3

лист), а на много места в Южна България – поява на реса. През третото десетдневие на април при ореха се наблюдаваше цъфтеж на мъжките съцветия и формиране на завръзи.

### ***3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ***

Сухото време през по-голямата част на април позволи провеждането на сеитбите на средноранните пролетници (слънчоглед, царевица, картофи), а през третото десетдневие на месеца и на топлолюбивите пролетни култури (фъстъци, памук, дини, пъпеши, фасул и др). През месеца условията бяха подходящи за провеждане на сезонните растителнозащитни мероприятия при полските и овощните култури.

## **III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА**

### ***1. ХИМИЧЕСКО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА***

Съдържанието на серен и азотен диоксид и фенол в атмосферата на София е по-ниско от еднократните и среднодневните пределно допустими концентрации (ПДК) и многогодишните средни месечни стойности (МСМС) за съответните показатели. Всяко десето измерване е по-високо от еднократната ПДК за сероводород в пункта на НИМХ, което е  $0.007 \text{ mg/m}^3$ . Няма стойности над МСМС. Наблюдавани са два случая на превишение на средноденоношната ПДК за същия показател.

В Бургас и Варна всички следени показатели за качеството на въздуха са под съответните ПДК и МСМС.

В Плевен са измерени в четири дни от месеца превишения на средноденоношната ПДК за прах. Максимумът е на 26.IV и е около 1.5 пъти над нормата.

В Пловдив всяко трето измерване е показало превишение на средноденоношната ПДК за прах. Най-високата стойност е 1.5 пъти над нормата и е измерена неколkokратно.

### ***2. КИСЕЛИННОСТ НА ВАЛЕЖИТЕ***

Пробите за анализ на киселинността на валежа се събират 4 пъти в денонощието (на 6 часа) в 35 синоптични и 4 климатични станции на територията на цялата страна.

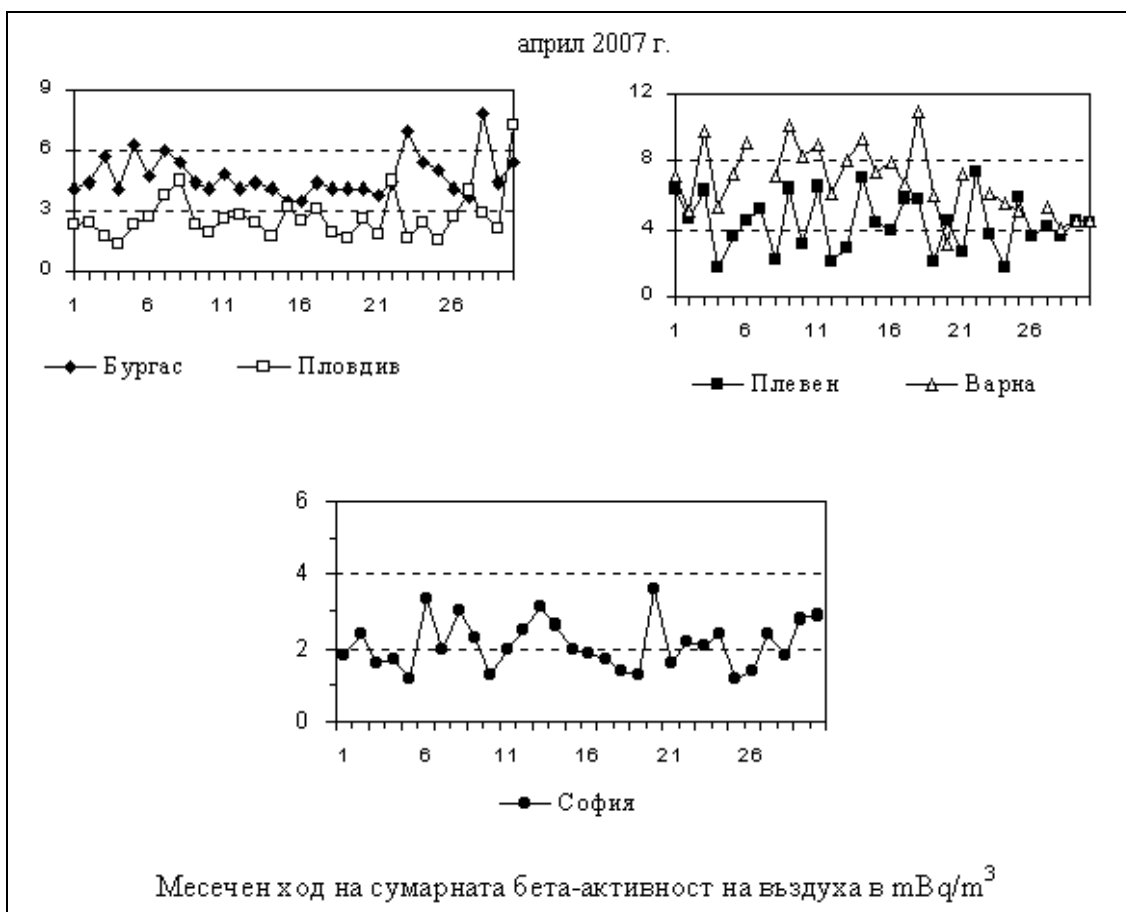
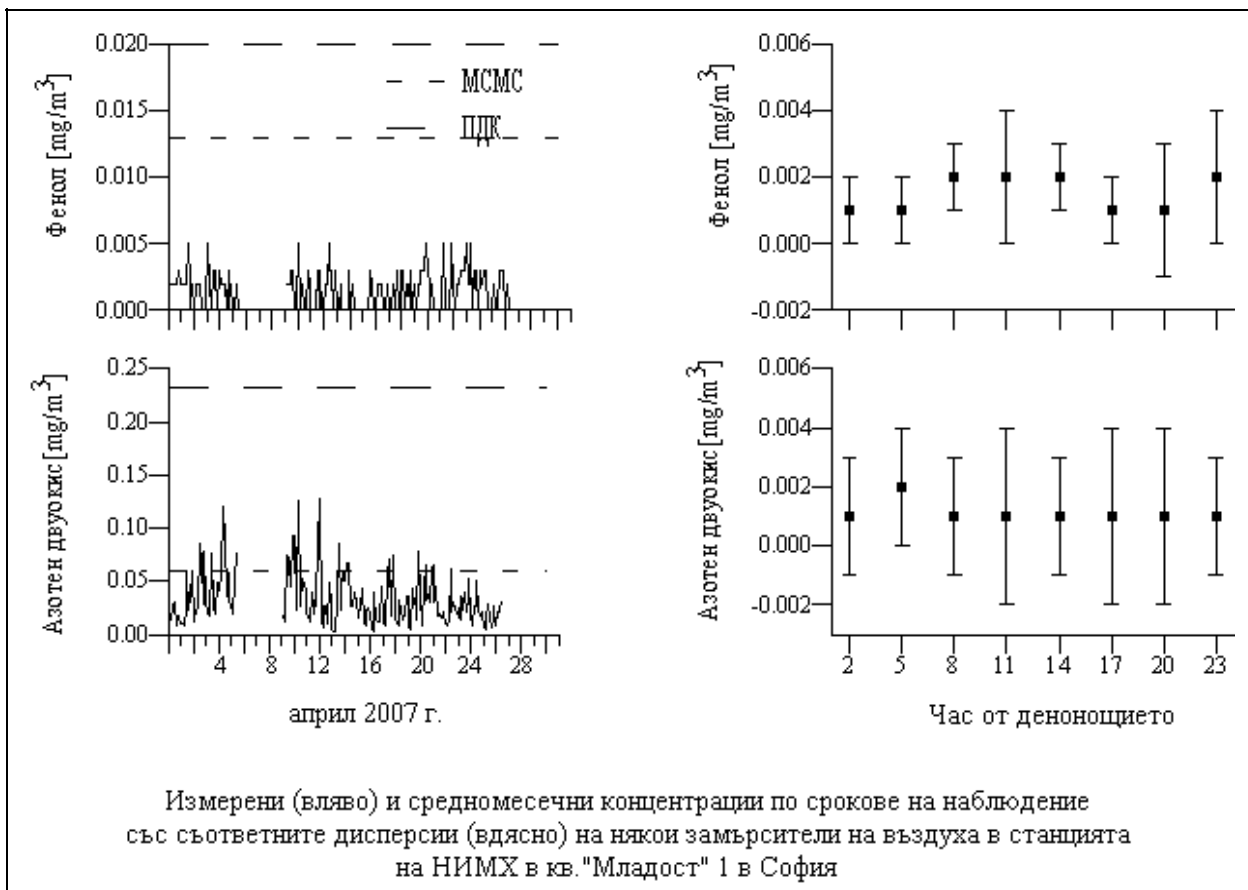
Средните месечни стойности на рН за пунктовете са в киселинната област на скалата в 76 % от всички станции, като най-киселинни са средномесечните стойности в Карнобат (рН=4.3), а най-алкални в Плевен и Монтана (рН=7.8).

### ***3. РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА***

Атмосферни проби за оценка на радиоактивността на въздуха се обработват и измерват ежедневно в регионалните лаборатории от мрежата на НИМХ-БАН в София, Пловдив, Варна, Бургас и Плевен.

Средните месечни стойности на общата бета-радиоактивност на атмосферния аерозол в приземния въздушен слой, измерени 120 часа след пробовземането през април 2007 г., варират от 2.1 до  $6.9 \text{ mBq/m}^3$  и са сравними с тези от предходния месец. Максималните дневни стойности са близки до регистрираните през март. Стойностите на общата бета-радиоактивност на атмосферните отлагания и валежите са в границите на фоновите вариации за страната за всички станции от мрежата на НИМХ.

При графичното представяне на данните и при оценката на средните стойности са изключени дните, през които измерената активност е под минимално откриваемата, варираща от  $1.0$  до  $3 \text{ mBq/m}^3$  в зависимост от скоростта на броене на фона на апаратурата в различните районни лаборатории и спецификата на отделните проби.



#### IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През април речният отток, общо за страната, намаля с 44 % в сравнение с оттока през март. Почти през целия месец нивата на реките се понижаваша, а в отделни периоди бяха без промяна. Слабо повишение на нивата, главно в планинските участъци на някои реки, беше наблюдавано около средата на април без това да повлияе на маловодното състояние на реките.

През април общият обем на речния отток намаля: в Дунавския водосбор с 39 %, в Черноморския басейн с 6 %, в Беломорския басейн с 47 % в сравнение с март. Спрямо нормата за април речният отток остана по-малък с 66 % в Дунавския водосбор, с 52 % в Беломорския басейн и с 83 % в Черноморския водосборен басейн.

В Дунавския водосбор през периода 13–18.IV нивата на реките Огоста при Кобиляк, Малък Искър при Своде и Осъм при Ловеч и при Изгрев се повишиха с 10 до 40 см. Това повишение беше последвано от спадане или задържане на нивата, вследствие на което средномесечният отток на всички реки в Дунавския водосбор остана по-малък в сравнение с оттока през март и значително под нормата за април.



В Черноморския басейн през същия период повишение на нивото с 22 см беше отбелязано само на р. Факийска при Зидарово. Средномесечният отток на реките Камчия при Гроздьово и Средецка при Проход остана без промяна, а на останалите реки намаля в сравнение с оттока през март и е значително под нормата за април.

В Беломорския басейн през второто десетдневие на април нивата на реките Марица при Пловдив и Харманли, Сазлийка при Гълъбово, Тунджа по цялото течение, Арда при Вехтино, както и на крайните югозападни реки Струма при Бобошево и Места при м. Момина кула се повишиха с 6 до 38 см. Средномесечният отток на почти всички реки в Беломорския басейн (с изключение на р. Тунджа, р. Струма при Марино поле и р. Места при Момина кула) намаля в сравнение с оттока през март и остана значително под нормата за април.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната е 672 млн. m<sup>3</sup>, с 58 % под нормата за април и с 44 % по-малък от оттока през март.

През април нивото на р. Дунав в българския участък беше със силно изразена тенденция към понижаване. Средномесечното ниво на реката по цялата дължина на участъка се понижи с 86 до 146 см в сравнение с март и е със 176 до 252 см под нормата за април.

*Забележка:* Данните са от 08 ч.



## V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

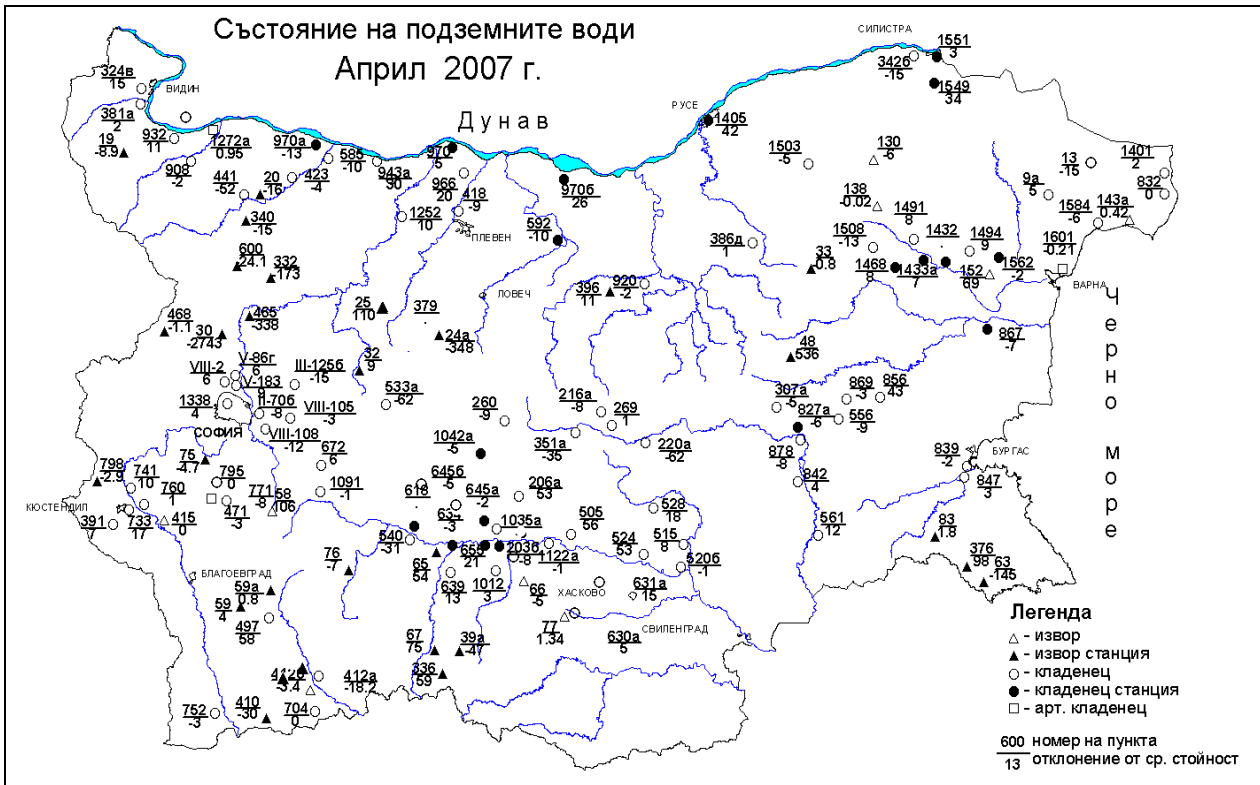
През изминалия период изменението на дебита на изворите се характеризираше с големи пространствени вариации и слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита беше установено при 22 наблюдателни пункта или 59 % от случаите. Най-съществено беше спадането на дебита в Искрецьки и Милановски карстови басейни, както и в басейна на Тетевенска антиклинала. В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са 33 до 59 % от стойностите през март. Най-съществено повишение на дебита спрямо март (от 125 до 318 %) беше установено в Котленски и част от Настан–Триградски карстови басейни, както и в басейните на студените пукнатинни води в Рило–Пирински и Източнородопски райони.

Пространствените вариации на нивата на подземните води в плиткозалягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) имаха слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 62 cm спрямо март беше регистрирано при 39 наблюдателни пункта или около 56 % от случаите. Най-съществено беше понижението на нивата на места в терасите на реките Огоста, Марица и Тунджа. Предимно се понижиха водните нива в Дупнишка и Сливенска котловини. Повишение на водните нива с 1 до 58 cm спрямо март бе установено при 31 наблюдателни пункта, като най-съществено беше то за подземните води на места в терасите на реките Места, Тунджа и в Горнотракийската низина.

Предимно се повишиха нивата на подземните води в Хасковски басейн (с 5 до 15 cm) спрямо стойностите за март.

Нивата на подземните води в сарматския водоносен хоризонт на Североизточна България имаха пространствено разнообразие на вариациите с отклонения от средните стойности на март от –15 до 5 cm и със слабо изразена тенденция на спадане.

Нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха голямо пространствено разнообразие на вариациите със слабо изразена положителна тенденция. Разнообразни вариации (от –5 до 42 cm) с много добре изразена тенденция на покачване имаха нивата на подземните води в хотрив–баремската водоносна система на Североизточна България. Вариации от –26 до 9 cm с по-добре изразена положителна тенденция имаха нивата на подземните води в малм-валанжката водоносна система на същия район на страната. Повишиха се нивата на подземните води в подложката на Софийския грабен с 4 cm. Понижиха се нивата на подземните води в обсега на Ихтиманската и Средногорската водонапорни системи съответно с 1 и 5 cm, както и в приабонската система в обсега на Пловдивския грабен с 5 cm. Повиши се дебитът на подземните води в обсега на Ломско–Плевенската депресия с 0.95 l/s. Понижи се



дебитът на подземните води в обсега на Варненския артезиански басейн с 0.21 l/s, а остана без изменение в обсега на Джермански грабен.

В изменението на запасите от подземни води през април беше установена много по-добре изразена тенденция на спадане при 80 наблюдателни пункта или около 73 % от случаите. Понижението на водните нива с 2 до 285 cm спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности беше най-голямо за подземните води на места в терасите на реките Дунав, Струма и Марица, както и в хотрив-баремската водоносна система на Североизточна България. Предимно се понижиха нивата на подземните води в терасите на Дунав и Струма, както и в Карловска, Казанлъшка и Сливенска котловини. Понижението на дебита, с отклонения от нормите 0.96 до 4266 l/s, беше най-голямо в басейните на северното бедро на Белоградчишката антиклинала и платото Пъстрина, в Нишавски, Искрецки, Милановски и Ловешко-Търновски карстови басейни, в басейните Златна

Панега, Тетевенска и Преславска антиклинали и масива Голо бърдо, както и в Бобошево–Мърводолски карстов басейн. В тези случаи дебитът на изворите е под 50 % (от 2 до 48 %) от нормите за април. Повишението на водните нива (с 2 до 192 cm) спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности е най-съществено за подземните води на места в Софийска котловина и в малм-валанжката водоносна система на Североизточна България. Покачването на дебита с отклонения от месечните норми от 11.0 до 532 l/s беше най-голямо в част от басейна на Стойловска синклинала (Странджански район). В този случай дебитът на извор №376 “Катун” е нараснал с 342 % спрямо нормата за април.

Генерален директор НИМХ ст.н.с. д-р К. Цанков  
Телефон: 988-38-35  
Факс: 988-03-80, 988-44-94  
Телефонна централа: 975-39-86, 87  
1784 София, бул. "Цариградско шосе" 66

#### РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Отговорен редактор ст.н.с. д-р П. Симеонов  
Отговорен секретар н.с. I ст. д-р Т. Маринова  
ст.н.с. д-р Л. Латинев  
ст.н.с. д-р В. Казанджиев  
ст.н.с. д-р Е. Бъчварова  
ст.н.с. д-р М. Мачкова  
н.с. I ст. д-р И. Господинов  
Редакция и компютърна подготовка Б. Калчева

#### ПОДГОТВИЛИ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА БРОЯ

Част I. М. Попова, ст.н.с. д-р Т. Андреева, гл. експ. П. Димитрова  
Част I.б. ст.н.с. д-р П. Симеонов, н.с. I ст. д-р И. Господинов  
Част II. Д. Жолева, Я. Маринова, ст.н.с. д-р В. Казанджиев  
Част III. н.с. I ст. Б. Велева, ст.н.с. д-р М. Коларова, Л. Йорданова  
н.с. I ст. д-р Н. Вълков  
Част IV. инж. Г. Здравкова, инж. Б. Христов  
Част V. ст.н.с. д-р М. Мачкова

Печат М. Пашалийски  
Формат 70/100/8  
Поръчка – служебна  
Тираж 27  
Печатница при НИМХ

© Национален институт по метеорология и хидрология, БАН  
София, 2007



## УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюлетин. В него е направен месечен обзор на основни процеси и явления от метеорологична, агрометеорологична, хидрологична и екологична гледна точка за територията на страната. Оперативната информация, набирана от националната мрежа на НИМХ, 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.

Месечният бюлетин се публикува в ИНТЕРНЕТ на адрес: <http://www.meteo.bg>

Информацията в бюлетина е оперативна и обобщена. За изследователски и бизнес цели НИМХ предоставя данни, преминали стандартен контрол.

## НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

е основно оперативно и научноизследователско звено на БАН в областта на метеорологията и хидрологията с предмет на дейност:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото и радиоактивното замърсяване на въздуха и водите;
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози на времето и водите и фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури;
- обезпечаване с научно-приложни изследвания, експерименти, разработки и методики на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданската защита и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки;
- експертни оценки и експертизи при неблагоприятни хидрометеорологични явления и процеси, за колебания и промени на климата, влияния свързани с агроecosystemите и хидроложкия цикъл и др.;
- обучение за степен “Доктор”, специализанти и дипломанти в сферата на компетентност на НИМХ.

## СЪДЪРЖАНИЕ

### I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

I.1. Синоптична обстановка

I.2. Температура на въздуха

I.3. Валежи

I.4. Силен вятър

I.5. Облачност и слънчево греене

I.6. Особени метеорологични явления

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

РАБОТИ

### III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

### IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

### V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ