

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ  
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

---



МЕСЕЧЕН

# БЮЛЕТИН

МАРТ, 2007

СОФИЯ

# 1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

## 1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1–4.III Страната ни се намираше в челото на обширна (обхващаща почти целия континент) циклонална област. На 2 и 4.III през страната преминаха два студени атмосферни фронта, свързани с циклонални центрове на север от страната. На много места имаше слаби превалявания.

5–11.III Страната се намираше в южната периферия на антициклон при земята и гребен във височина. Времето беше предимно слънчево или с разкъсана средна и висока облачност.

12–13.III През страната премина студен фронт, свързан с циклон, преместващ се от Черно море към Турция. На места, главно в Източна България, преваля слаб дъжд.

14–18.III Страната се намираше в безградиентно (относително високо) поле на налягането при земята и гребен във височина. Преобладаваше слънчево време. Температурите се повишиха и на места достигнаха 20–22 °C.

19–21.III Страната се намираше в челната част на бавноподвижен средиземноморски циклон. От запад постепенно се заоблачи. Единият център на циклона се изтегли към Унгария и през страната на 21.III премина свързан с него студен атмосферен фронт. Паднаха повсеместни валежи, на места значителни.

22–24.III През страната премина средиземноморски циклон. Навсякъде имаше валежи от дъжд, в планините – от сняг. Снежната покривка в Рило-родопската област се увеличи с 40–50 cm.

25.III Налягането се повиши и страната попадна в южната периферия на антициклон.

26.III През страната премина студен фронт от североизток. На места преваля слаб дъжд.

27–29.III Страната попадна в югоизточната периферия на антициклон. Времето беше предимно слънчево.

30–31.III Средиземноморски циклон се премести през Гърция към европейската част на Турция, но твърде на юг. На места преваля слаб дъжд, а температурите временно се понижиха.

## 2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През първите дни на март беше сравнително топло – средноденонощните температури (предимно между 8 и 13 °C) бяха с 3 до 6 °C по-високи от нормалните. На 5.III температурите се понижиха и бяха близки до нормалните. На 8.III отново застудя и температурите до 11.III бяха по-ниски от нормалните. На 12.III имаше временно затопляне, а на 14.III – краткотрайно застудяване. От 16.III настъпи затопляне и през периода 18–21.III средноденонощните температури достигнаха до 11–16°C, с 3 до 8 °C над нормата. На 21–22.III

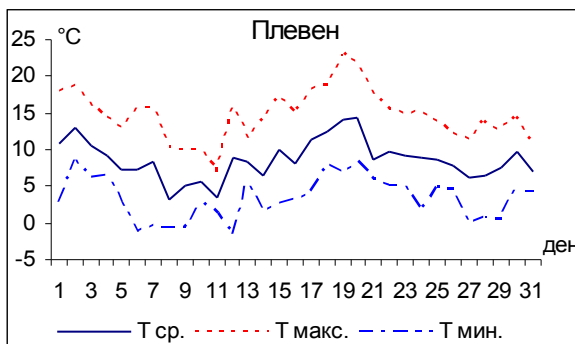
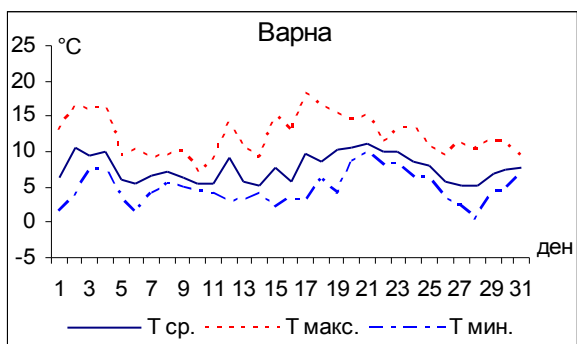
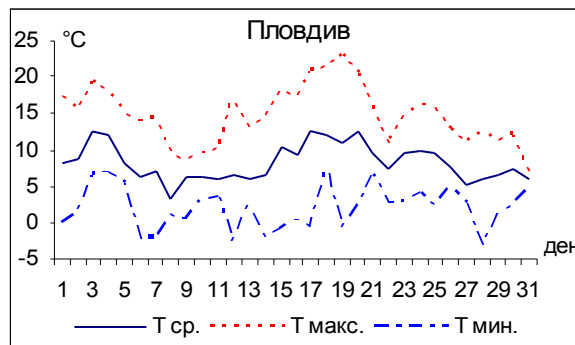
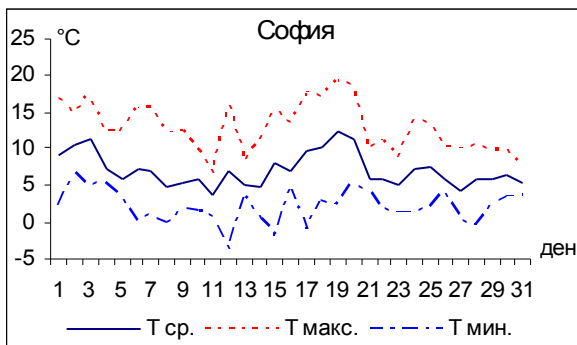


температурите се понижиха чувствително (с 5 до 8 °С) и средноденонощните до края на месеца се оказаха около и по-ниски от нормалните. Най-хладно беше около 27.ІІІ, когато средноденонощните температури бяха с 3–4 °С по-ниски от нормалните.

Средните месечни температури бяха предимно между 7 и 9 °С, в Сандански 10.5 °С, в планинските райони между –5 и 0 °С, на вр.Мусала –7.1 °С. Спрямо нормите те бяха с 1 до 3 °С по-високи от нормалните.

Най-високите температури през март бяха между 19 и 24 °С, в планините между 5 и 10 °С, на вр.Мусала –1.2 °С, на вр.Ботев 4.6 °С и бяха измерени около 19.ІІІ, а най-ниските – предимно между –5 и 0 °С, по Черноморието около 1 °С, в планините между –13 и –7 °С, на вр.Мусала –15.0 °С – около 11 и 28.ІІІ.

### ХОД НА ТЕМПЕРАТУРАТА (°С) ПРЕЗ МАРТ 2007 Г.

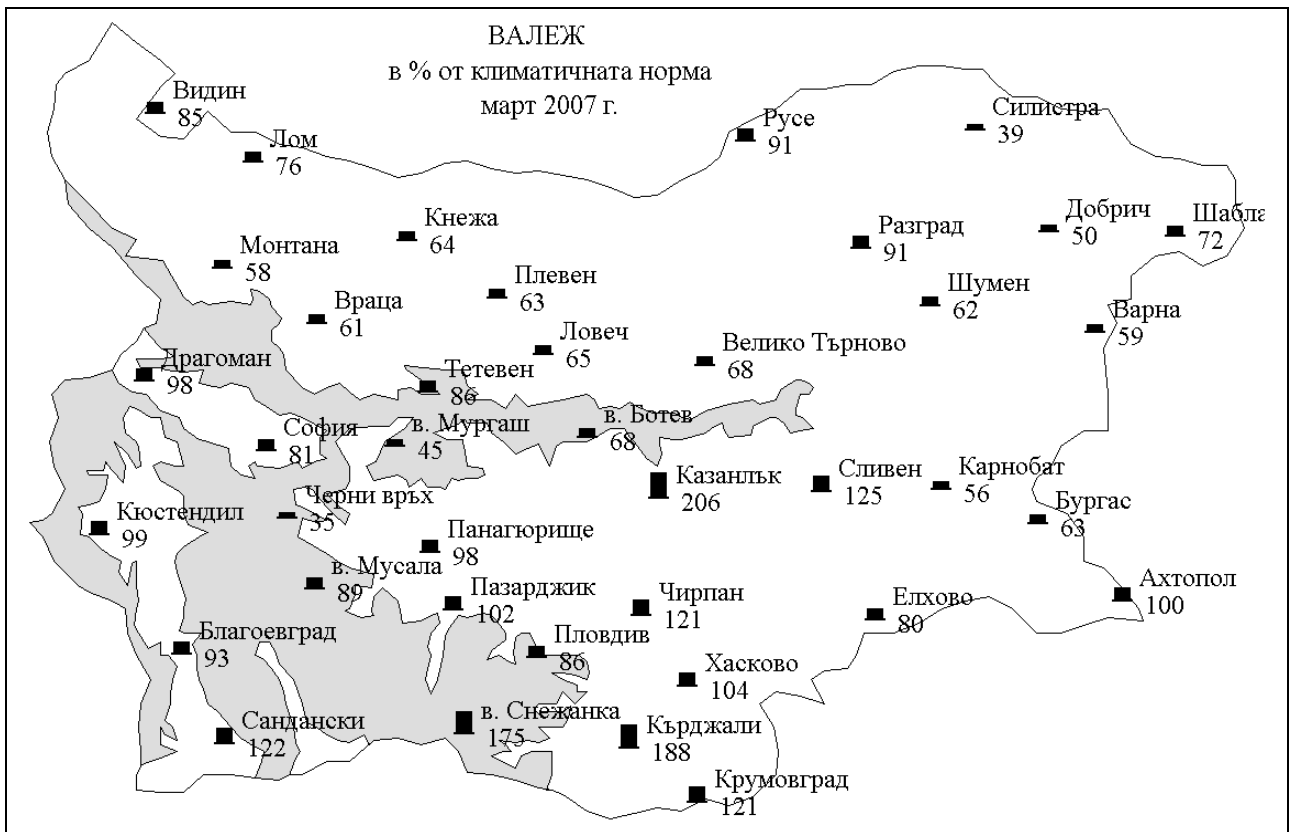


### 3. ВАЛЕЖИ

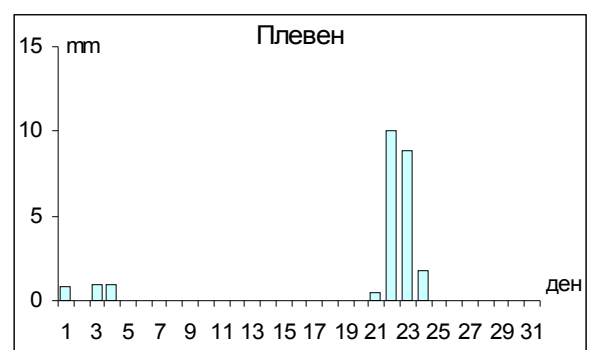
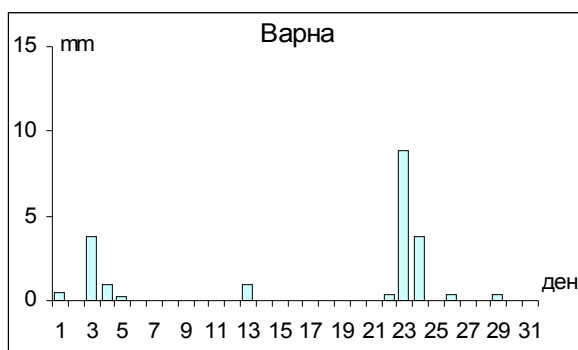
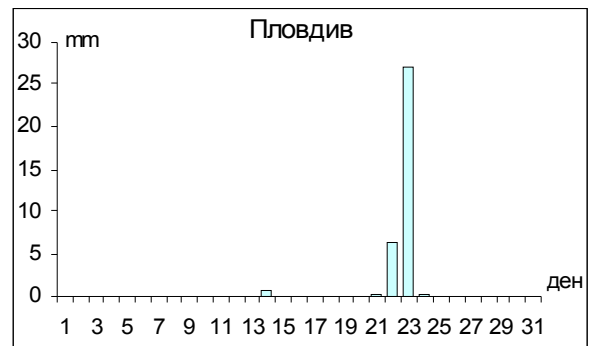
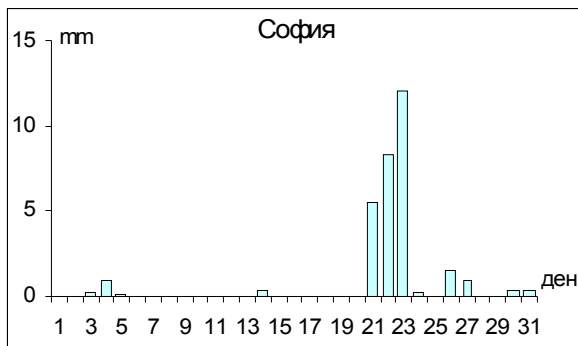
През март преобладавания, предимно от дъжд, имаше през първото и четвъртото петдневие.

Броят на дните с валеж 1 и повече mm бе между 3 и 7, в планините – около 10. В повечето от станциите денонощният валеж 1–2 пъти е бил повече от 10 mm, а на вр.Мусала – 5 пъти. Максималният денонощен валеж в повечето райони е бил между 10 и 25 mm, в Кърджали 73 mm, в Пловдив и Сандански 27 mm, в Сливен 26 mm.

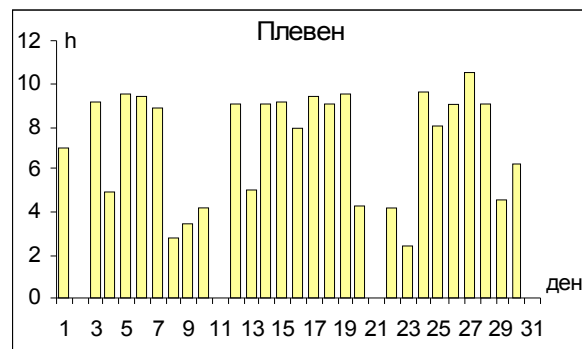
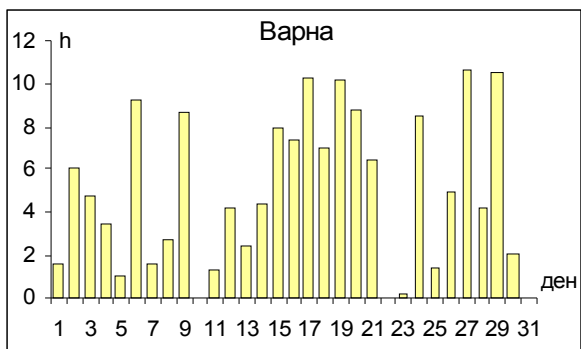
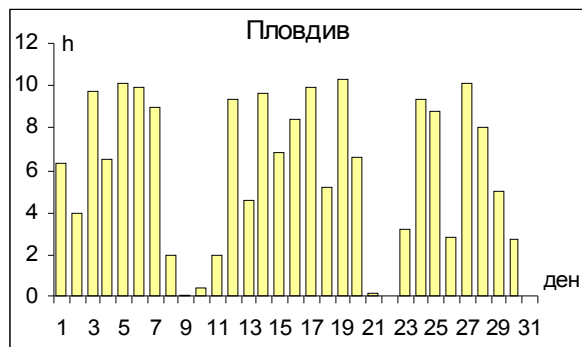
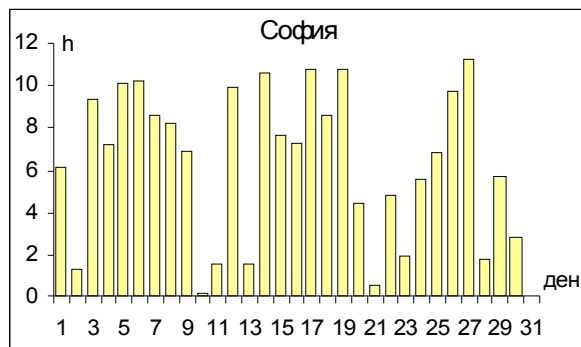
Сумата на валежите в Северна България бе между 15 и 40 mm, т.е. по-малко от нормата. В Южна България тя бе между 30–70 mm, около нормата. Относително повече бяха валежите на вр.Рожен 119 mm, в Кърджали 100 mm, на вр.Мусала 89 mm, в Крумовград 86 mm, в Котел 85 mm.



**ВАЛЕЖИ (MM) ПРЕЗ МАРТ 2007 Г.**



**СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ (ЧАСОВЕ) ПРЕЗ МАРТ 2007 Г.**



#### МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА ЗА МЕСЕЦ МАРТ 2007 Г.

Станция	Температура на въздуха (°C)						Валеж (mm)				Брой дни с			
	Т <sub>ср.</sub>	ΔT	Т <sub>max</sub>	дата	Т <sub>min</sub>	дата	сума	Q/Qn (%)	макси-мален	дата	количество валеж (mm)		вятър ≥14m/s	снежна покривка
											≥1	≥10		
София	7.0	2.2	19.4	19	-3.5	12	31	81	12	23	4	1	2	0
Видин	8.1	2.4	22.0	19	-3.5	28	38	85	13	23	5	2	1	0
Монтана	8.3	2.6	22.0	19	-2.2	12	24	58	10	23	5	0	6	0
Враца	8.4	2.7	21.3	19	-1.0	12	36	61	10	23	6	1	6	0
Плевен	8.6	2.4	23.0	19	-1.7	12	24	63	10	22	5	1	7	0
В.Търново	8.3	2.2	22.0	19	-3.4	12	36	68	22	22	4	1	6	0
Русе	8.9	2.3	23.8	19	-1.0	12	42	91	24	22	5	1	3	0
Разград	6.9	2.0	21.5	19	-2.1	27	33	91	12	22	7	1	8	0
Добрич	6.6	2.5	22.6	19	-4.5	28	16	50	5	23	6	0	4	0
Варна	7.7	2.3	18.2	17	0.3	28	20	59	9	23	4	0	3	0
Бургас	8.5	2.4	23.4	21	0.5	28	25	63	12	23	4	1	4	0
Сливен	8.1	1.9	20.5	19	-0.5	28	41	125	26	23	5	1	5	0
Кърджали	7.8	1.2	20.9	18	-2.1	15	100	188	52	23	5	2	9	0
Чирпан	7.5	1.2	22.0	19	-5.0	15	50	121	20	23	3	2	3	0
Пловдив	8.2	1.4	23.0	19	-3.0	28	34	86	27	23	2	1	2	0
Благоевград	8.9	1.9	19.5	18	-1.5	14	38	93	13	21	6	2	3	0
Сандански	10.5	2.1	22.1	18	0.9	14	46	122	27	21	5	2	2	0
Кюстендил	7.8	1.8	19.2	18	-3.8	15	41	99	15	23	5	2	2	0
вр.Мусала	-7.1	1.4	-1.2	9	-15.0	14	89	89	14	23	10	5	8	*
вр.Ботев	-4.4	1.7	4.6	9	-12.7	27	48	68	10	22	8	2	14	31

ΔT – 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

Условия за силен (14 m/s и повече) вятър имаше през първите дни на месеца и през периода 16–21.III. Броят на дните със силен вятър бе предимно между 1 и 7, в Кърджали – 9, в Разград – 8, а в планините – между 10 и 15. Относително по-често силен вятър е духал в източната част на страната.

## 5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 5 и 6.5, в планините до 7 десети от небосвода) бе около и по-малко от нормата. Броят на ясните дни (между 2 и 7) бе близък до нормата, а броят на мрачните дни (в повечето райони между 4 и 10, в планините до 16) – около и по-малко от нормата.

## 6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

През март снежна покривка в равнините нямаше.

В планините през целия месец снежна покривка имаше само в най-високите части, като дебелината ѝ бе между 70 и 130 см. В по-ниските части на планините снежната покривка беше неустойчива.

## 7. ОСОБЕНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

**Мъгли** имаше в 10 дни през март (за сравнение – 14 дни през март 2006 г.), като на сравнително повече места са се образували през периода 7–10.ІІІ. В останалите дни краткотрайни мъгли имаше в някои котловинни полета и край поречията на реките Дунав и Марица.

**Градушки** с необичайна за месеца честота паднаха в 5 дни и бяха наблюдавани в станции от Видинска, Монтанска, Плевенска, Силистренска, Разградска и Софийска области.



Повалено дърво на 21.ІІІ във Велико Търново



Повалено дърво пред 6-то СОУ в София (фото БГНЕС)

(Фото БГНЕС)



И с чадър е трудно срещу фьон (фото БГНЕС)

(Фото БГНЕС))



Калният дъжд не пожали и колите на РЦ НИМХ-Кюстендил

(Фото Евгени Стоянов – РЦ НИМХ Кюстендил)



**Ветрови бури** по фьонова обстановка с преобладаващи до урагани южни и югозападни ветрове имаше в периода 20–23.ІІІ. Бяха измерени максимални скорости на повечето места на 20 и 21.ІІІ над 18–20 m/s (Разград и вр.Снежанка 40 m/s). Имаше съобщения за нанесени щети като прекъснато електроснабдяване (Софийска, Монтанска, Кюстендилска, Пернишка, Смолянска и др.области), отнесени покриви и паднали дървета (София), затворени пристанища във Варна и Бургас, убито дете край Слънчев бряг и т.н. Проливните валежи от 22 и 23.ІІІ (Кирково 84 mm) увеличиха параметрите на бедствената обстановка: в София се получиха 85 автопроизшествия, в Пампорово от дълбокия и навят сняг бяха блокирани туристи, протече покрив на театър в Кърджали (с измерен денонощен валеж от 59 mm), повиши се нивото на р.Арда с 3 m, бяха изпуснати води на язовири и т.н.

На 26.ІІІ лавина падна в Рила, в близост до х.Мусала под писта "Маркуджик" 3 и загина човек. На 27.ІІІ имаше съобщения за лавини в района на Банско.

След пренос на прашни въздушни маси от Северна Африка на 29.ІІІ в западните райони от страната (вкл. над София около 21 ч.) валия "кален дъжд".

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

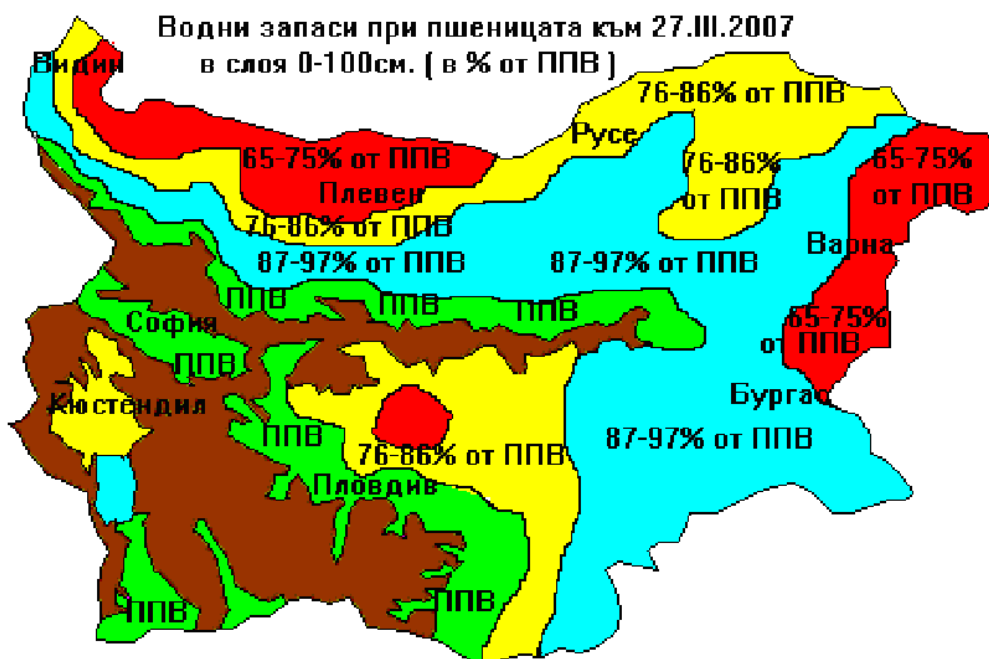
### 1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Относително сухото време през първата половина на март, с валежи в по-голямата част от полските райони под 5–7 l/m<sup>2</sup>, задържаха ниското ниво на почвените влагозапаси в 20–25-сантиметровия слой. През първото и началото на второто десетдневие на месеца водно-физичните показатели в орния слой бяха в граници, позволяващи провеждането на почвообработки – дълбока оран и предсеитбена подготовка на площите, предвидени за засяване с ранни и средноранни пролетни култури.

Наднормените температури в началото на март, удължената зимна вегетация при земеделските култури, оскъдните валежи или отсъствието на такива през първата половина от месеца доведоха до задълбочаване на формирания се още през февруари дефицит на влага в горните и по-дълбоките почвени слоеве. През първата половина на март необичайно за сезона лимитиращ фактор за вегетацията на част от посевите с пшеница и ечемик, встъпили във фаза вретенене месец по-рано преди нормалните за страната срокове, бе съдържанието на продуктивна влага в 50-сантиметровия почвен слой. На 17.ІІІ при определяне на общия воден запас в 50-, 100- и 200-сантиметровия почвени слоеве в отделни райони на страната (Северозападна и Югозападна България, крайдунавския район и на места в Горнотракийската низина) бяха



установени необичайно ниски за края на зимата нива на почвените влагозапаси под 60–65 % от ППВ (пределна полска влагоемност), стойности характерни за летния вегетационен период. В годините без климатични аномалии, към средата на март, нивото на есенно-зимните влагозапаси в 50- и 100-сантиметровия почвени слоеве достигат ППВ.



В края на второто десетдневие на март в Северна България почвените влагозапаси при пшеницата на дълбочина 50 см бяха най-ниски, под 65 % от ППВ, в агростанциите Капитановци 62 %, Бъзовец 63 % и Новачене 53 % от ППВ, а най-високи, над 95 % от ППВ, в агростанциите д-р Йосифово и Борима. В Южна България под 60 % от ППВ бе общият воден запас при пшеницата на дълбочина 50 см в агростанциите Ръжево Конаре (46 %) и Кюстендил (56 %). Най-високи, достигащи нива до ППВ, бяха влагозапасите, измерени в агростанции Карнобат, Пловдив и Сандански.

В началото на третото десетдневие на март, след падналите повсеместни валежи, надхвърлили в отделни райони на Южна България 50–60 l/m<sup>2</sup> (Казанлък 62 l/m<sup>2</sup>, Хасково 58 l/m<sup>2</sup>, Кърджали 98 l/m<sup>2</sup>), настъпи значително увеличение на продуктивната влага в 50- и 100-сантиметровия почвен слой. Към 27.ІІІ в по-голямата част от полските райони на страната общият воден запас при пшеницата в еднометровия почвен слой бе над 85–90 % от ППВ (вж. прил. карта), съществено увеличен в сравнение с този от средата на март. Изключения имаше отново на места в западните и крайдунавски райони (агростанциите Новачене и Кнежа), в Североизточна България (Добруджански институт и Долен чифлик) и в агростанция Ръжево Конаре, където почвените влагозапаси в края на март останаха ниски за началото на пролетния вегетационен период, между 65 и 75 % от ППВ. В тези райони нормалното протичане на периода вретенене–изкласяване при пшеницата, критичен по отношение на влагата в почвата, до голяма степен ще зависи от вегетационните валежите през първото десетдневие на април.

## 2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Високите температури в началото на март, с максимални стойности надхвърлили в отделни райони на страната 20–21 °С (Видин, Ловеч, Пловдив, Пазарджик, Сандански и Хасково) ускори развитието на зимните житни култури и трайните насаждения. В резултат на наднормените топлинни условия на места в Дунавската равнина и Тракийската низина част от посевите с ечемик и пшеница встъпиха във фаза вретенене, изпреварвайки с месец обичайните за страната срокове.

Топлото време в началото на март бе причина част от преждевременно развитите се овощки (праскова, кайсия, череша) в полските райони към средата на първото десетдневие да встъпят във фазите цветен бутон и цъфтеж. При лозата в Южна България бе регистрирано начало на сокодвигане.

Краткотрайното, но чувствително, понижение на температурите в края на първото и началото на второто десетдневие на март временно ограничи вегетационните процеси при земеделските култури. В отделни райони бяха измерени критични отрицателни температури (Кнежа и Кюстендил –6 °С, Драгоман –5 °С, Пазарджик, Чирпан и Казанлък –4 °С, Видин, Велико Търново, Пловдив и Елхово –3 °С) за встъпилите във фаза цъфтеж костилкови овощни видове (бадем, кайсия, праскова).

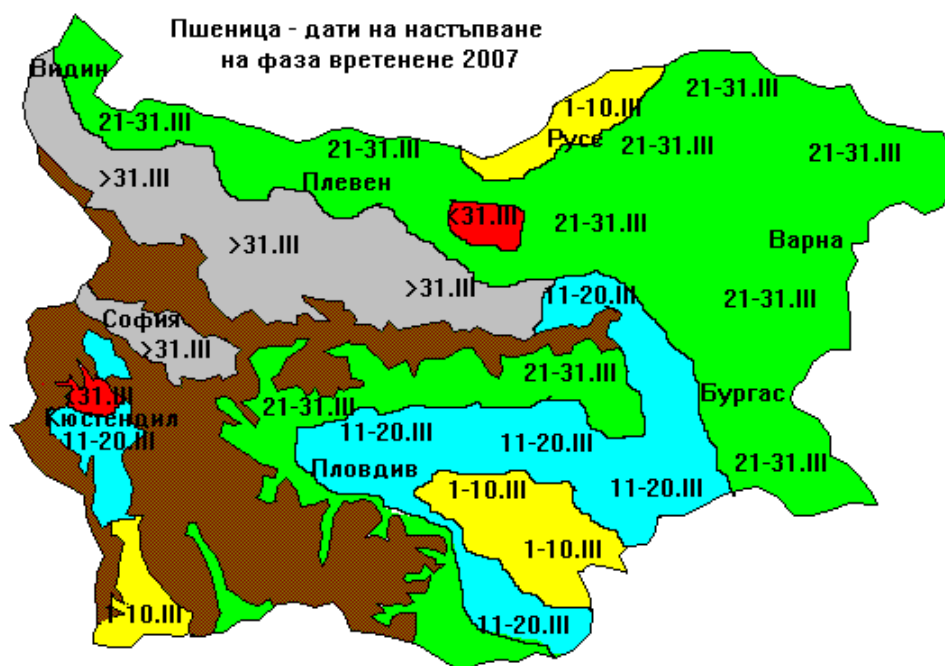


Настъпилото в средата на март постепенно подобрене на топлинните условия ускори вегетацията при зимните житни култури и трайните насаждения. Към края на второто и в началото на третото десетдневие максималните температури в по-голямата част от полските райони на страната надхвърлиха 21–22 °С (Видин, Сандански и Пазарджик 22 °С, Кнежа, Плевен, Свищов, Русе, Пловдив и Бургас 23 °С, Силистра 24 °С.). В резултат на високите за сезона температури се увеличи относителният дял на встъпилите във фаза вретенене посеви с пшеница и ечемик. В районите, където влагата не бе ограничаващ вегетацията фактор, бе наблюдавано увеличение на биомасата при засетите през февруари ранни пролетни култури, фий, овес, пролетен ечемик, градински грах, леща. При граха в южните райони на страната бе регистрирана фаза трети същински лист.

Наднормените топлинни условия ускори развитието и при трайните насаждения. При лозата през третото десетдневие на март бе наблюдавано разпукване на пъпките, а при ореха на места в Южна България бяха регистрирани фазите развитие на първични листа, на мъжки съцветия и поява на женски цветове.

През последната седмица на март настъпи влошаване на топлинните условия. Развитието на земеделските култури в края на месеца протече с по-забавени темпове. В края на третото десетдневие (28.III) на много места в страната минималните температури имаха отрицателни стойности (Пловдив, Хасково, Пазарджик, Чирпан и Казанлък –3 °С, Видин, Кнежа и Елхово –4 °С, Добрич –5 °С), в граници на критичните за цветовете и завръзките на напредналите в развитието си овошки. Евентуалните повреди от измръзване са в пряка зависимост от продължителността на въздействието на критичните отрицателни температури и ще бъдат установени в началото на април.

При направения преглед на пшеницата и ечемика в началото на пролетния вегетационен период бе установено, че посевите в по-голямата част от страната са встъпили във фаза вретенене (вж. прил. карта). Изключения се наблюдаваха в Североизточна България и в Софийското поле, където есенниците се намираха във фаза братене. При прегледа повреди при зимните житни култури не бяха установени.



### 3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

През първото и второто десетдневие на март относително сухото време осигури възможност за своевременно провеждане на растителнозащитните мероприятия при преждевременно развитите се овошки, предцъфтежни, цъфтежни, а на места в южните райони на страната и следцъфтежни третирания, за извършване на почвообработки, торене, внасяне на хербициди и минерални торове при пролетниците. В края на март на отделни места в страната започна сеитбата на слънчогледа.

### 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. Многократно са наблюдавани стойности по-високи от еднократната ПДК за сероводород в пункта на НИМХ, но няма стойности над МСМС. Максималната измерена стойност е  $0.010 \text{ mg/m}^3$  на 8.ІІІ след обяд. Наблюдавани са отделни случаи на превишение на средноденонощната ПДК за същия показател.

Във Варна на 23.ІІІ слабо е надвишена средноденонощната ПДК за прах.

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

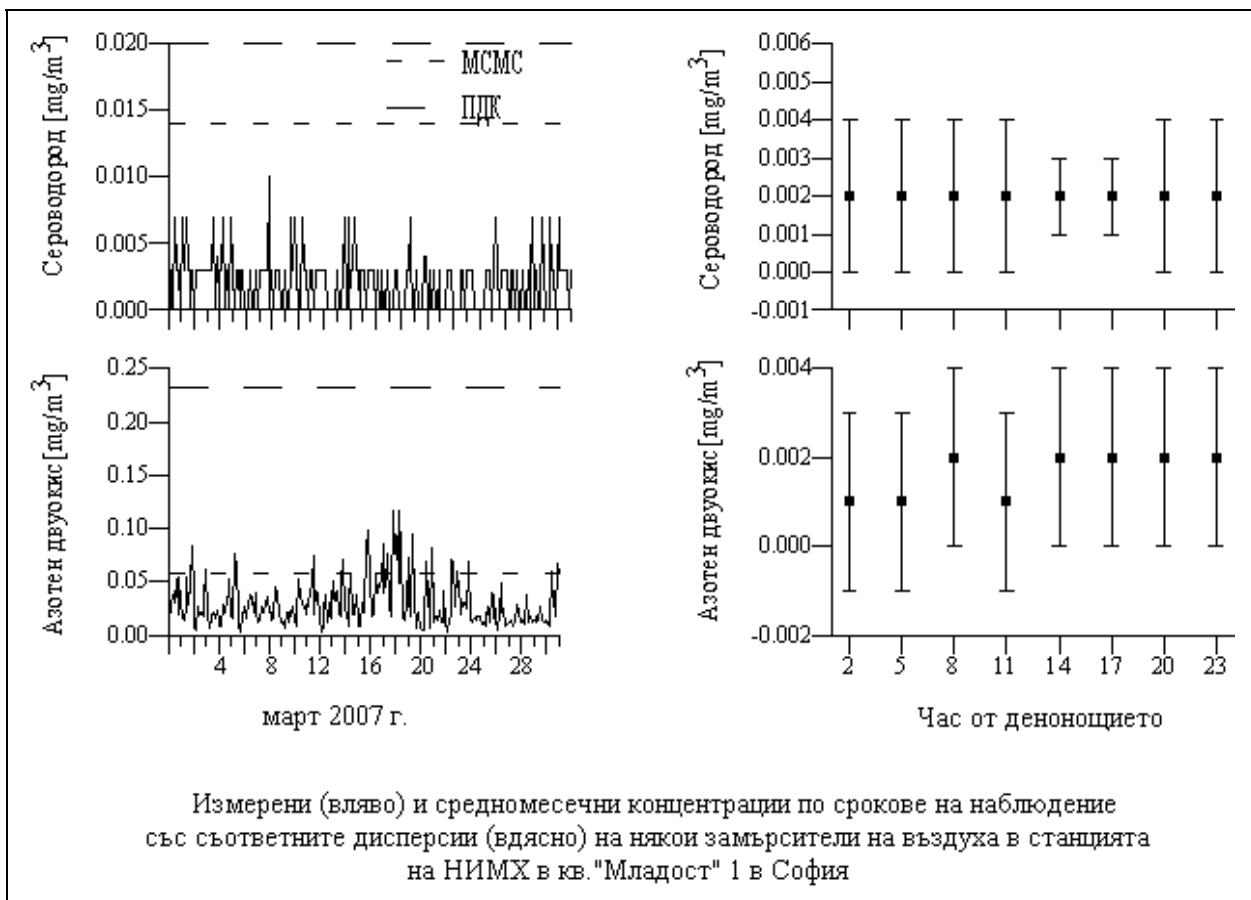
В Плевен са измерени в пет дни от месеца превишения на средноденонощната ПДК за прах. Максимумът е на 14.ІІІ и е около 2.5 пъти над нормата.

В Пловдив са регистрирани в отделни измервания превишения на средноденонощната ПДК за прах. Най-високата стойност е 1.5 пъти над нормата и е измерена на 1.ІІІ.

#### 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 станциите Рожен и Ивайло, а най-алкални – в Пловдив, Плевен и Монтана.

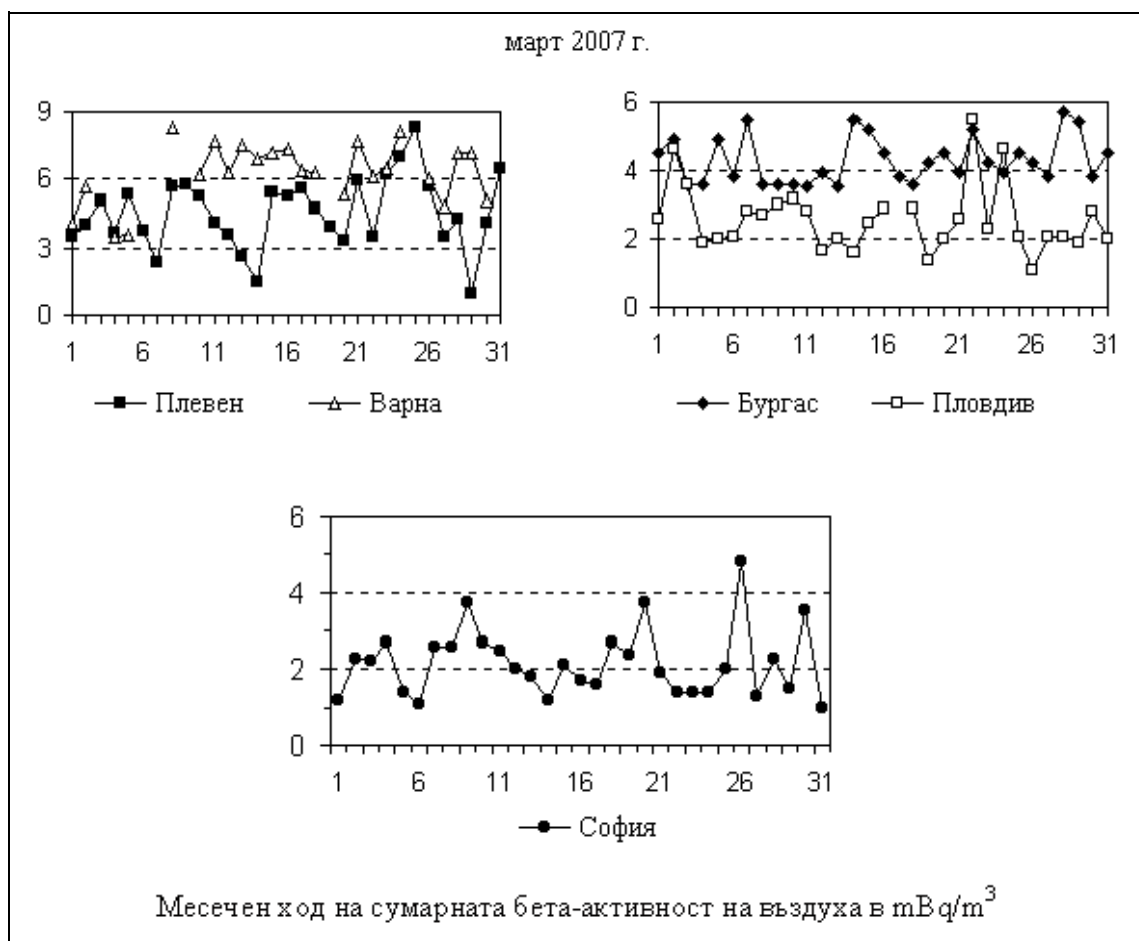


### 3. РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА

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.

През март 2007 г. средните месечни стойности на общата бета-радиоактивност на атмосферния аерозол в приземния въздушен слой, измерени 120 часа след пробовземането, варират от 2.2 до 6.3 mBq/m<sup>3</sup> и са сравними с тези през предходния месец. Максималните дневни стойности са близки до регистрираните през февруари. 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 3.3 mBq/m<sup>3</sup> в зависимост от скоростта на броене на фона на апаратурата в различните районни лаборатории и спецификата на отделните проби.



### IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През март речният отток, общо за страната, се увеличи с 40 % в сравнение с оттока през февруари. През по-голямата част от месеца оттокът на реките беше почти постоянен. Денонощните колебания на водните нива бяха слаби, до 5–10 cm. По-съществено повишение на нивата, главно на реките в Южна България, беше регистрирано през третото десетдневие на март. През този период по някои от реките в Източнороманския водосборен район преминаха високи води.

През март, в Дунавския водосбор общият обем на речния отток намалѝ с 18 %, в Черноморския басейн се увеличи с 12 %, а в Беломорския басейн се увеличи над 2 пъти в сравнение с февруари. Спрямо нормата за март речният отток в цялата страна остана по-малък: с 36 % в Дунавския водосбор, с 8 % в Беломорския водосбор и около 6 пъти намалѝ в Черноморския водосборен басейн.

В Дунавския водосбор през периода 21–25.III нивата на реките Искър в участъка Кунино–Ореховица, Малък Искър при Своде, Вит по цялото течение, Осъм при Ловеч и Росица при Севлиево се повишиха с 50 до 80 cm, а в долното течение на р.Осъм (при Изгрев), на р.Янтра по цялото течение и на р.Джунлиница при едноименното село със 150 до 230 cm при различните пунктове за наблюдение. Нивата на останалите реки през този период се повишиха по-слабо. Тези повишения бяха последвани от рязко спадане на нивата и бързо

отточване на реките, вследствие на което средномесечният отток на почти всички реки в Дунавския водосбор остана по-малък от нормата за март, а на повечето реки – по-малък и от оттока през февруари.



В Черноморския басейн през същия период повишение на нивата беше отбелязано само на реките Луда Камчия при Берово (със 195 cm) и Факийска при Зидарево (със 73 cm). Средномесечният отток на всички

реки остана по-малък в сравнение с оттока през февруари, с изключение на споменатите две реки и значително под нормата за март.

В Беломорския басейн през по-голямата част от март оттокът на наблюдаваните реки беше почти постоянен, с изключение на р. Марица в участъка Пловдив–Харманли, където денонощните колебания на нивото бяха до  $\pm 15$ –25 cm. През периода 20–26.III нивата на реките Марица в участъка Пловдив–Свиленград, родопските притоци на реката Вьча при м. Забрал, Чепеларска при Бачково и Харманлийска при Харманли, Сазлийка при Гълъбово и Тунджа се повишиха с 46 до 176 cm. През същия период високи води преминаха по реките Арда и Върбица. Нивото на р. Върбица при сп. Джебел се повиши с 480 cm, на р. Арда при Рудозем с 224 cm, при Вехтино с 434 cm. Повишението на нивата на крайните югозападни реки Струма при Марино поле и Места при м. Момина кула беше слабо – с 18 до 40 cm. Средномесечният отток на повечето реки в Беломорския басейн през март е значително по-голям в сравнение с оттока през февруари, но при някои пунктове за наблюдение остана под нормата за март.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната е 1193 млн. m<sup>3</sup>, с 23 % под нормата за март и с 40 % по-голям от оттока през февруари.

През март нивото на р. Дунав в българския участък беше с тенденция към понижаване. Средномесечното ниво на реката по цялата дължина на участъка е с 66 до 73 cm по-ниско в сравнение с февруари и е с 13 до 44 cm под нормата за март.

*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 по-добре изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита беше установено при 22 наблюдателни пункта или 60 % от случаите. Най-съществено беше спадането на дебита в Искрецки и Милановски карстови басейни, в басейна на Тетевенска антиклинала, както и в Котленски, Разложки и част от Гоцделчевски карстови басейни. В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са от 32 до 67 % от стойностите през февруари. Най-съществено повишение на дебита от 134 до 144 % спрямо февруари беше установено в басейна Голо бърдо, в Настан–Триградски карстов басейн, както и в басейна на Стойловска синклинала (Странджански район).

Пространствените вариациите на нивата на подземните води в плиткозалягащи водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) имаха добре изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 54 cm спрямо февруари беше регистрирано при 48 наблюдателни пункта или около 70 % от измерените случаи. Най-съществено беше понижението на нивата на места в терасите на реките Дунав (Видинска низина) и Тунджа, в Дупнишка котловина и Горнотракийска низина. Предимно се понижиха нивата на подземните води в Дупнишка, Кюстендилска, Карловска и Казанлъшка котловини. Повишение на водните нива с 3 до 68 cm спрямо февруари бе установено при 21 от наблюдателните пунктове, като най-съществено беше то за подземните води на места в терасите на реките Дунав (Карабозка и Белене-Свищовска низини) и в терасата на р. Марица.

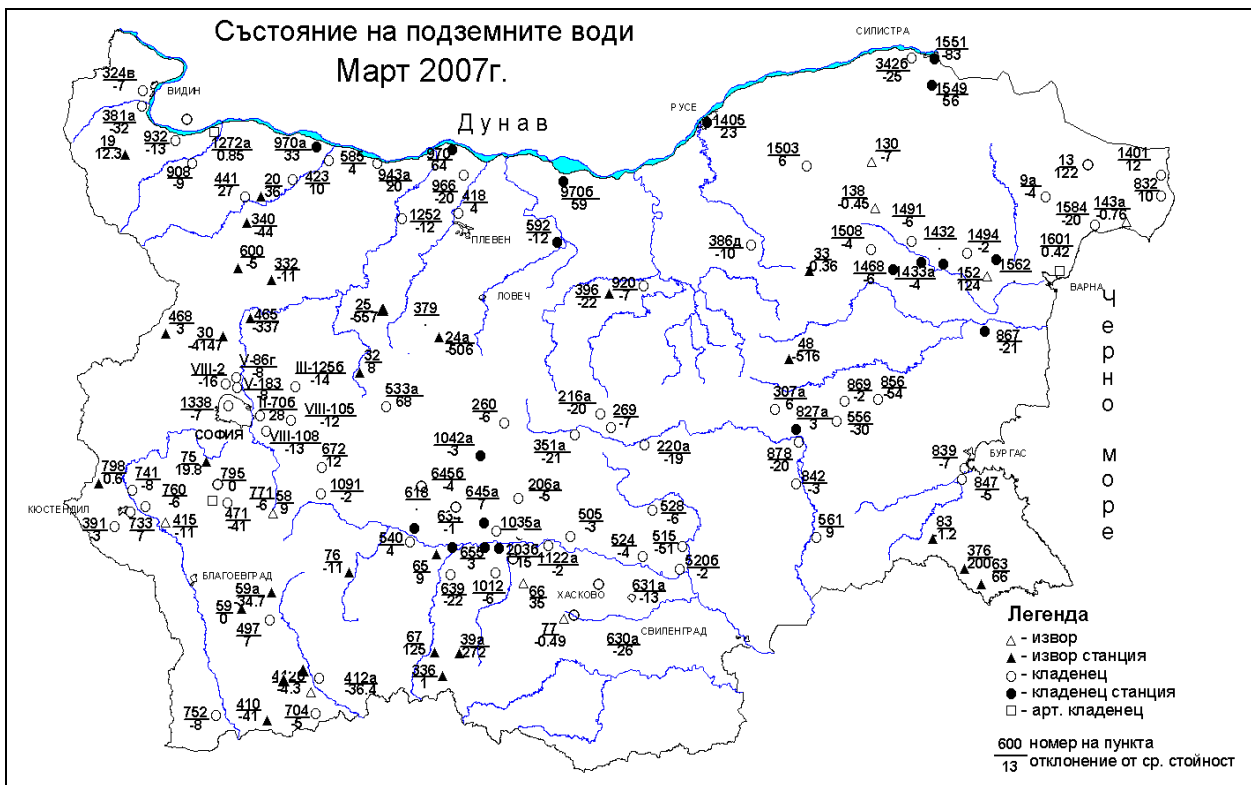
Предимно се понижиха спрямо стойностите за февруари (с 13 cm до 26 cm) нивата на подземните води в Хасковския басейн.

Нивата на подземните води в сарматския водоносен хоризонт на Североизточна България имаха пространствено разнообразие на вариациите с отклонения от средните стойности на февруари от –20 до 122 cm и с добре изразена положителна тенденция.

Нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха голямо пространствено разнообразие на вариациите с по-добре изразена тенденция на спадане. Изменения от –83 до 56 cm с много по-добре изразена тенденция на покачване имаха нивата на подземните води в хотрив-баремската водоносна система на Североизточна България. Преобладаваща тенденция на спадане с вариации на водните нива от –6 до 27 cm имаха нивата на подземните води в малм-валанжската водоносна система на същия район на страната. Понижиха се нивата на подземните води в подложката на Софийския грабен със 7 cm, в обсега на Ихтиманската и Средногорската водонапорни системи съответно с 2 и 3 cm. Повишиха се нивата в приабонската система в обсега на Пловдивския грабен с 3 cm. Повиши се дебитът на подземните води в обсега на Ломско–Плевенската депресия с 0.85 l/s и във Варненския артезиански басейн с 0.42 l/s, а остана без изменение в обсега на Джермански грабен.

В изменението на запасите от подземни води през март беше установена по-добре изразена тенденция на спадане при 71 наблюдателни пункта или около 65 % от случаите. Понижението на водните нива с 1 до 284 cm спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности беше най-голямо за подземните води на места в терасите на реките Струма, Места и Марица, в Кюстендилска котловина, както и в Горнотракийска низина. Понижението на дебита, с отклонения от нормите от 1.23 до 1921 l/s беше най-голямо в басейните на северното бедро на Белоградчишка антиклинала и платото Пъстрина, в Нишавски, Ловешко–Търновски, Котленски и Бобошево–Мърводолски карстови басейни, в басейните на Преславска антиклинала и Башдерменска синклинала. В тези случаи дебитът на изворите е под 50 % (от 2 до 49 %) от нормите за март. Повишението на водните нива (от 3 до 214 cm) спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности е

най-съществено за подземните води на места в терасите на реките Огоста и Марица, в Софийска котловина и в малм-валанжската водоносна система на Североизточна България. Покачването на дебита с отклонения от месечните норми от 5.50 до 414 l/s беше най-голямо в басейните на Тетевенска антиклинала и Стойловска синклинала (Странджански район). В тези случаи дебитът на изворите е 123 до 273 % от нормите за месец март.



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. Г. Цанчева, ст.н.с. д-р Л. Латинев, 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. Снежна покривка

I.7. 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