

**НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**



МЕСЕЧЕН

Б Ю Л Е Т И Н

ФЕВРУАРИ, 2008

СОФИЯ

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 намира в ИНТЕРНЕТ на адрес: <http://www.meteo.bg>

Информацията в бюлетина не е пригодна за изследователски, юридически и бизнес цели. Подходяща информация за тези цели, преминала през стандартен контрол, може да се получи чрез официална заявка до НИМХ.

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;

изследвания по физика на облаците, валежите и активните въздействия върху тях;

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 колебанията на климата;

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

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1–4.ІІ При земята страната се намираще в антициклонално, малкоградиентно барично поле и баричен гребен във височина. Образуваха се трайни мъгли на 3 и 4.ІІ.

5–6.ІІ Южно от страната, през Гърция, премина циклон. На места, главно в Западна България, преваля слаб дъжд.

7.ІІ Премина студен атмосферен фронт от северозапад и на места преваля слаб дъжд.

8–11.ІІ Средиземноморски циклон премина южно от Гърция. На север и североизток от страната баричното поле беше антициклонално. Обширният антициклон обхващаше Централна и Източна Европа. При тази барична комбинация в страната имаше превалявания от сняг и на много места се образува съвсем тънка снежна покривка. Температурите се понижиха. Беше и ветровито.

12–14.ІІ Страната се намираще в южна, а впоследствие и в източна периферия на антициклон. Преобладаваше слънчево време. Температурите се повишиха.

15–17.ІІ През страната премина студен атмосферен фронт от север. Духаше силен северен вятър. Преваля слаб сняг. Температурите се понижиха с 6–8 °С.

18–19.ІІ Източна Европа бе обхваната от обширен циклон. Черно море и Източна България се намираща в югозападната периферия на тази област. Духаше умерен до силен западен вятър. Облачността беше предимно значителна.

20–22.ІІ Страната попадна в размито антициклонално поле. Времето беше топло и предимно слънчево.

23–24.ІІ Северно от страната премина барична долина и свързан с нея студен атмосферен фронт, което доведе до усилване на вятъра и временно увеличение на облачността. Остана топло.

25–27.ІІ Антициклонално поле при земя и във височина. Времето беше сравнително топло и бяха отбелязани масови температурни рекорди за съответните дни.

28.ІІ Премина слабо изразен студен атмосферен фронт, който доведе до увеличение на облачността, но превалявания имаше предимно в планинските райони.

29.ІІ Отново антициклонално поле при земя и във височина, слънчево и топло време с температурни рекорди.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

В началото на месеца средноденонощните температури бяха между 1 и 6 °С – с 2 до 5 °С по-високи от нормалните. Впоследствие те се повишиха с още 2 °С и на 3.ІІ бяха между 2 и 8 °С. След това до 7.ІІ съществена промяна на температурите нямаше. На 8.ІІ започна понижение на температурите и от 10 до 13.ІІ средноденонощните в повечето райони бяха отрицателни, като най-ниски (до –3, –5 °С) бяха на 12.ІІ. Последва краткотрайно повишение на температурите и на 16.ІІ те се понижиха чувствително, като в отделни райони достигнаха –7, –8 °С, а в Севлиево –10.2 °С. На 19.ІІ рязко се повишиха и средноденонощните бяха положителни – до 4–5 °С. Впоследствие повишението на температурите продължи и през периода 23–28.ІІ средноденонощните бяха между 8 до 13 °С – значително по-високи от нормалните. На 29.ІІ температурите се понижиха с 4–5 °С.

Средните месечни температури за февруари са предимно между 2 и 5 °С, в Сандански 6.7 °С, в планинските райони между –8 и –3 °С, на вр.Мусала –10.5 °С, на вр.Ботев –8.2 °С. В Северна България и Софийско те са с 2 до 4 °С, а в Южна България – до 2 °С по-високи от нормалните.

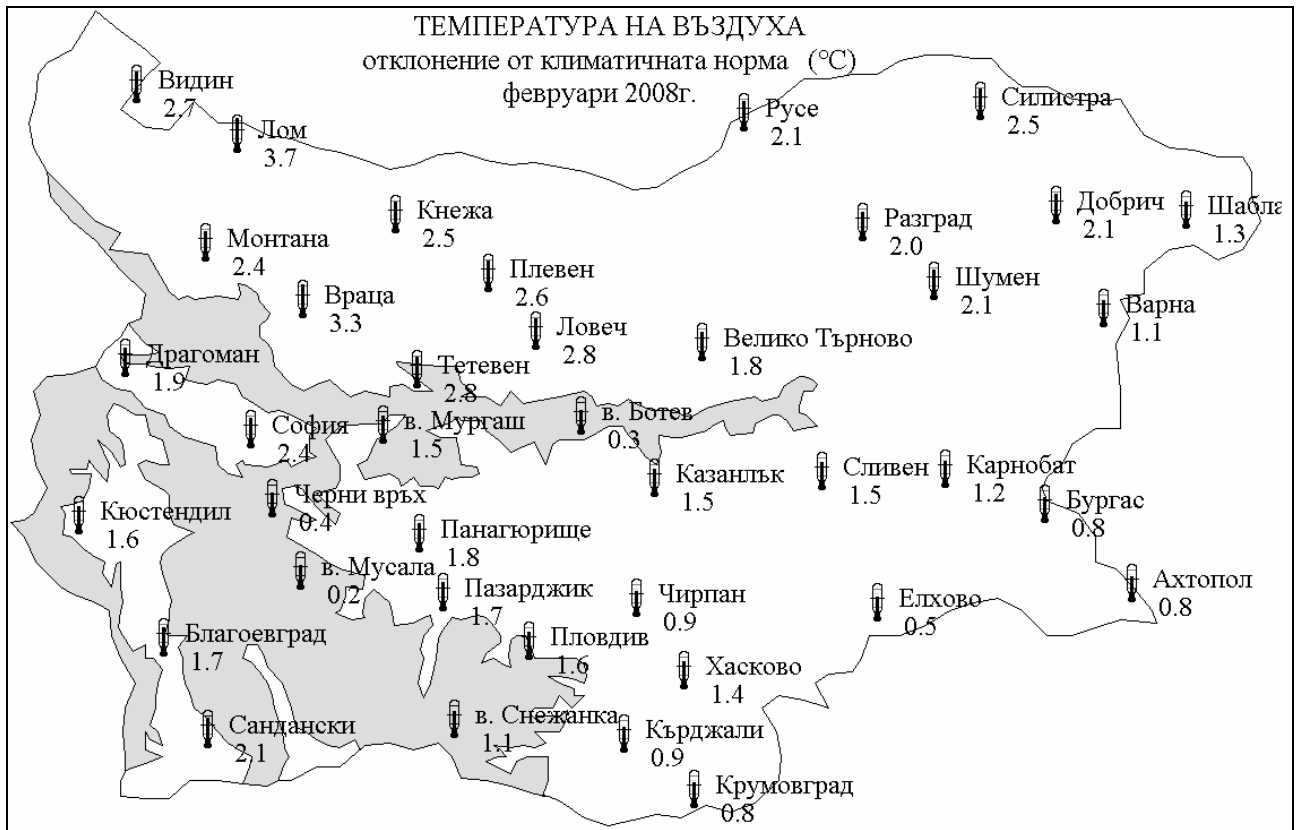
Най-високите температури през февруари са между 19 и 24 °С, в планините между 8 и 13 °С, на вр.Мусала 0.6 °С, на вр.Ботев 4.1 °С и бяха измерени около 25.ІІ, а най-ниските предимно между –14 и –8 °С, в планините между –25 и –20 °С, на вр. Мусала –29.8 °С – на 17 и 18.ІІ.

3. ВАЛЕЖИ

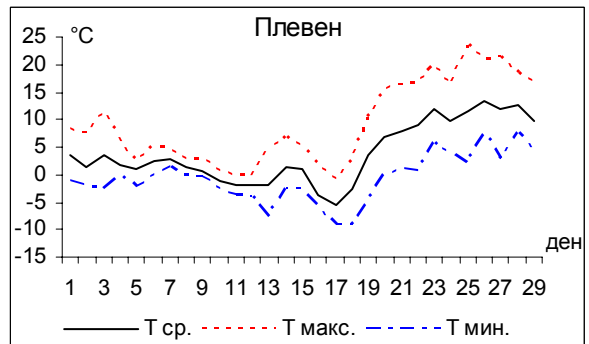
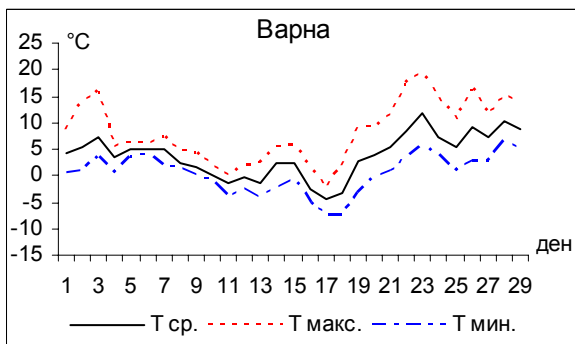
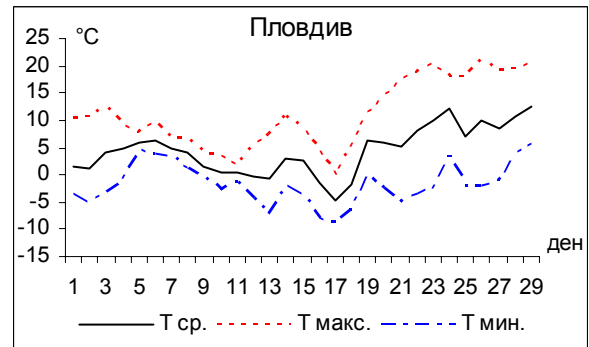
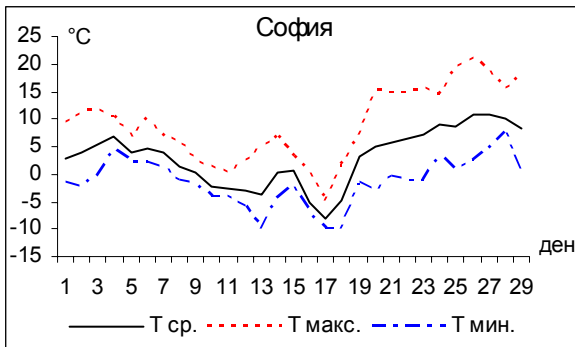
През февруари превалявания имаше в края на първото и началото на второто десетдневие и около 17.ІІ.

Броят на дните с валеж 1 и повече mm е до 3, а в планините – до 6. Валежът нито веднъж не е бил повече от 10 mm. Максималният денонощен валеж е 5 mm.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е незначителна – до 10 mm, която е до 25 % от нормата. Само в планините и отделни райони валежът е повече – до 20 mm, в Котел – 30 mm (44 % от нормата), в Ахтопол – 23 mm (48 % от нормата).

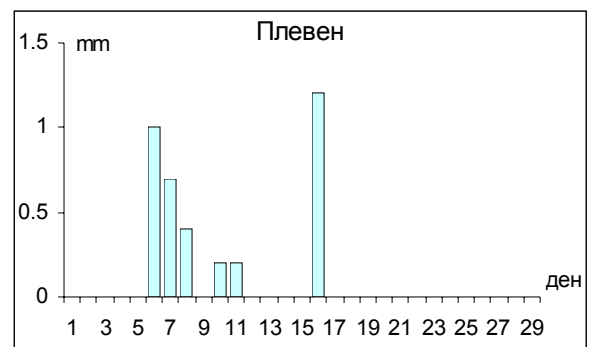
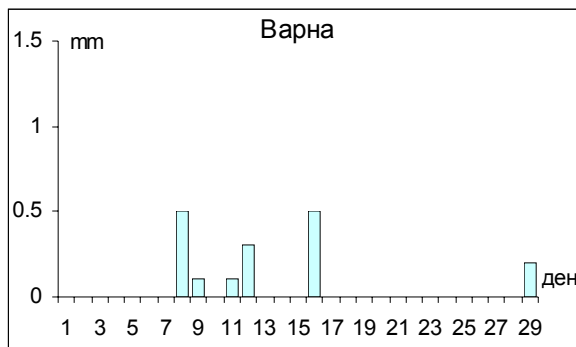
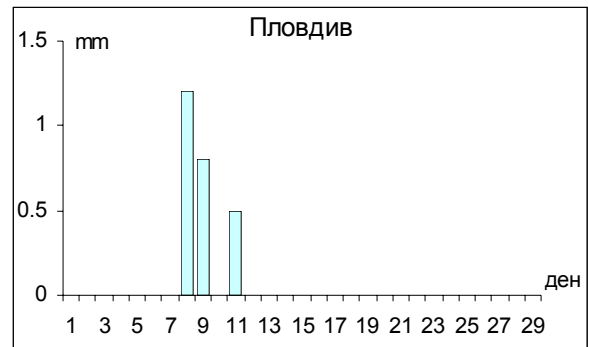
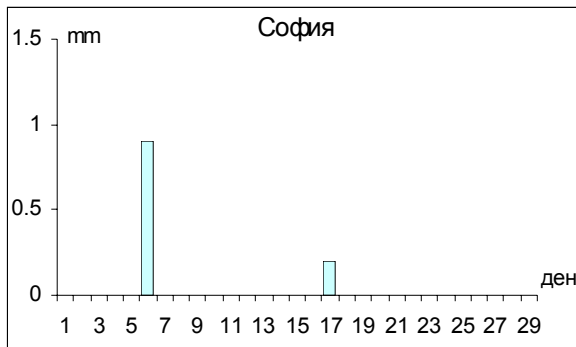


ХОД НА ТЕМПЕРАТУРАТА (°C) ПРЕЗ ФЕВРУАРИ 2008 Г.

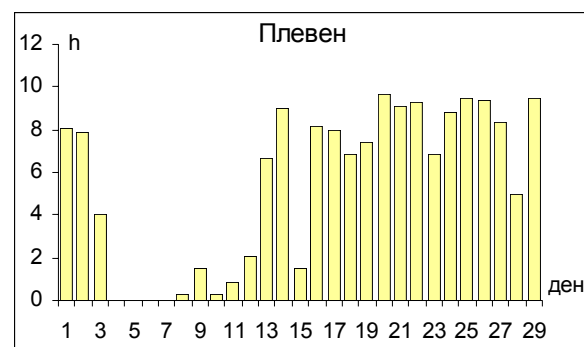
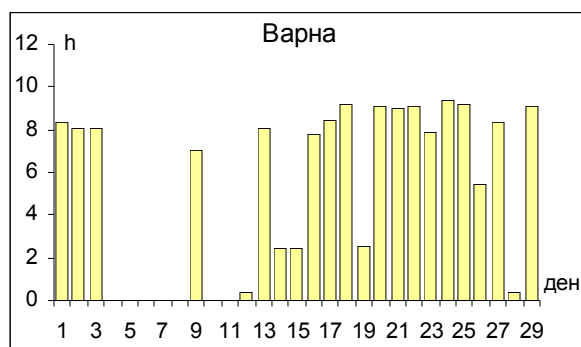
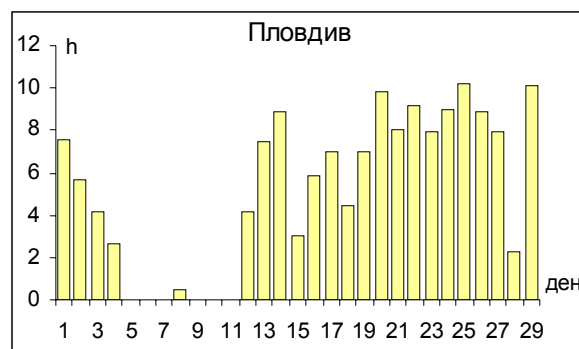
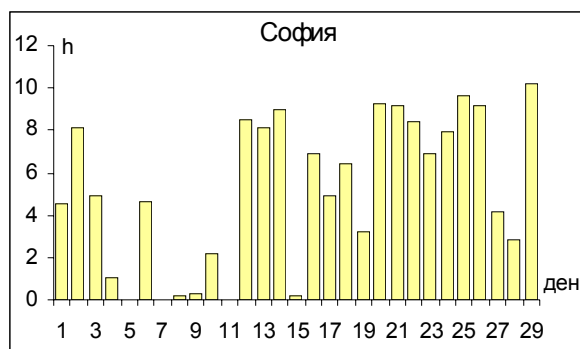




ВАЛЕЖИ (ММ) ПРЕЗ ФЕВРУАРИ 2008 Г.



СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ (ЧАСОВЕ) ПРЕЗ ФЕВРУАРИ 2008 Г.



МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА ЗА МЕСЕЦ ФЕВРУАРИ 2008 Г.

| Станция | Температура на въздуха (°C) | | | | | | Валеж (mm) | | | | Брой дни с | | | |
|-------------|-----------------------------|-----|-------------------|------|------------------|------|------------|----------|-----------------|------|--------------------------|-----|-----------------|--------------------|
| | Т _{ср.} | ΔT | Т _{макс} | дата | Т _{мин} | дата | сума | Q/Qn (%) | макси- мален | дата | количество валеж (mm) | | вятър ≥14m/s | снежна покривка |
| | | | | | | | | | | | ≥1 | ≥10 | | |
| София | 3.2 | 2.4 | 20.9 | 26 | -10.0 | 13 | 1 | 4 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Видин | 3.6 | 2.7 | 20.9 | 25 | -9.4 | 17 | 5 | 13 | 4 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Монтана | 3.5 | 2.4 | 22.5 | 25 | -9.0 | 18 | 4 | 14 | 2 | 8 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| Враца | 4.4 | 3.3 | 23.5 | 25 | -10.0 | 18 | 7 | 16 | 2 | 8 | 3 | 0 | 1 | 3 |
| Плевен | 3.8 | 2.6 | 23.6 | 25 | -9.2 | 17 | 4 | 10 | 1 | 16 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| В.Търново | 3.4 | 1.8 | 24.0 | 25 | -13.8 | 18 | 6 | 12 | 4 | 16 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| Русе | 3.5 | 2.1 | 22.5 | 25 | -8.0 | 18 | 5 | 12 | 3 | 16 | 1 | 0 | 3 | 11 |
| Разград | 2.7 | 2.0 | 21.1 | 27 | -12.1 | 18 | 9 | 28 | 3 | 16 | 4 | 0 | 4 | 12 |
| Добрич | 2.4 | 2.1 | 21.8 | 27 | -12.2 | 18 | 7 | 21 | 3 | 11 | 3 | 0 | 4 | 5 |
| Варна | 3.8 | 1.1 | 19.5 | 23 | -7.6 | 18 | 2 | 4 | 1 | 16 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| Бургас | 4.3 | 0.8 | 20.0 | 23 | -8.9 | 18 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| Сливен | 4.4 | 1.5 | 19.6 | 23 | -7.5 | 18 | 1 | 0 | 1 | 16 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Кърджали | 4.2 | 0.9 | 21.6 | 27 | -12.0 | 18 | 2 | 3 | 2 | 11 | 1 | 0 | 9 | 1 |
| Чирпан | 3.1 | 0.9 | 19.5 | 26 | -14.0 | 18 | 1 | 2 | 0 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Пловдив | 4.4 | 1.6 | 21.0 | 26 | -8.8 | 17 | 2 | 7 | 1 | 8 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Благоевград | 4.7 | 1.7 | 21.5 | 25 | -12.0 | 18 | 2 | 4 | 1 | 8 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Сандански | 6.7 | 2.1 | 22.1 | 26 | -9.6 | 18 | 3 | 8 | 2 | 6 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| Кюстендил | 3.5 | 1.6 | 22.0 | 26 | -14.0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| вр. Мусала | -10.5 | 0.2 | 0.6 | 26 | -29.8 | 18 | 11 | 13 | 3 | 19 | 6 | 0 | 14 | * |
| вр. Ботев | -8.2 | 0.3 | 4.1 | 26 | -25.0 | 17 | 16 | 21 | 8 | 17 | 4 | 0 | 17 | 29 |

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 вятър (14 m/s и повече) имаше около 10, 17 и 25.ІІ. Броят на дните със силен вятър е предимно до 4, в Кърджали 9, в Бургас 7, а в планините до 17. В отделни райони на Западна България силен вятър не е духал.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4 и 6, в Кърджали 7, в планините до 7 десети от небосвода) е по-малка от нормата. Броят на ясните дни (предимно между 3 и 9, във В.Търново 14, в Сливен 12, на вр. Мургаш 2) е повече от нормата, а броят на мрачните дни (в повечето райони между 7 и 11, в планините – до 15, но на вр. Ботев 4) е по-малък от нормата.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

Нетрайна снежна покривка имаше в началото на месеца, около 11 и през периода 16–20.ІІ. Дебелината ѝ беше до 10 cm, в югоизточните райони – до 20 cm, в М. Търново 18 cm. Броят на дните със снежна покривка в повечето райони е до 3, в района на Русе и Разград – до 12.

Дебелината на снежната покривка в планините през февруари се колебаеше малко, но беше сравнително тънка, до нормална за сезона. В по-ниските части на планините (1500–1800 m) тя беше между 30 и 50 cm, а над 2000 m между 100 и 200 cm. Относително намаление на снежната покривка имаше в края на месеца, което беше по-значително в по-ниските части на планините.

7. ОСОБЕНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

Мъгли се образуваха в 13 дни през февруари (за сравнение през февруари 2007 г. те са 20). С масов характер са от 2 до 6.ІІ и сравнително трайни на 4 и 5.ІІ.

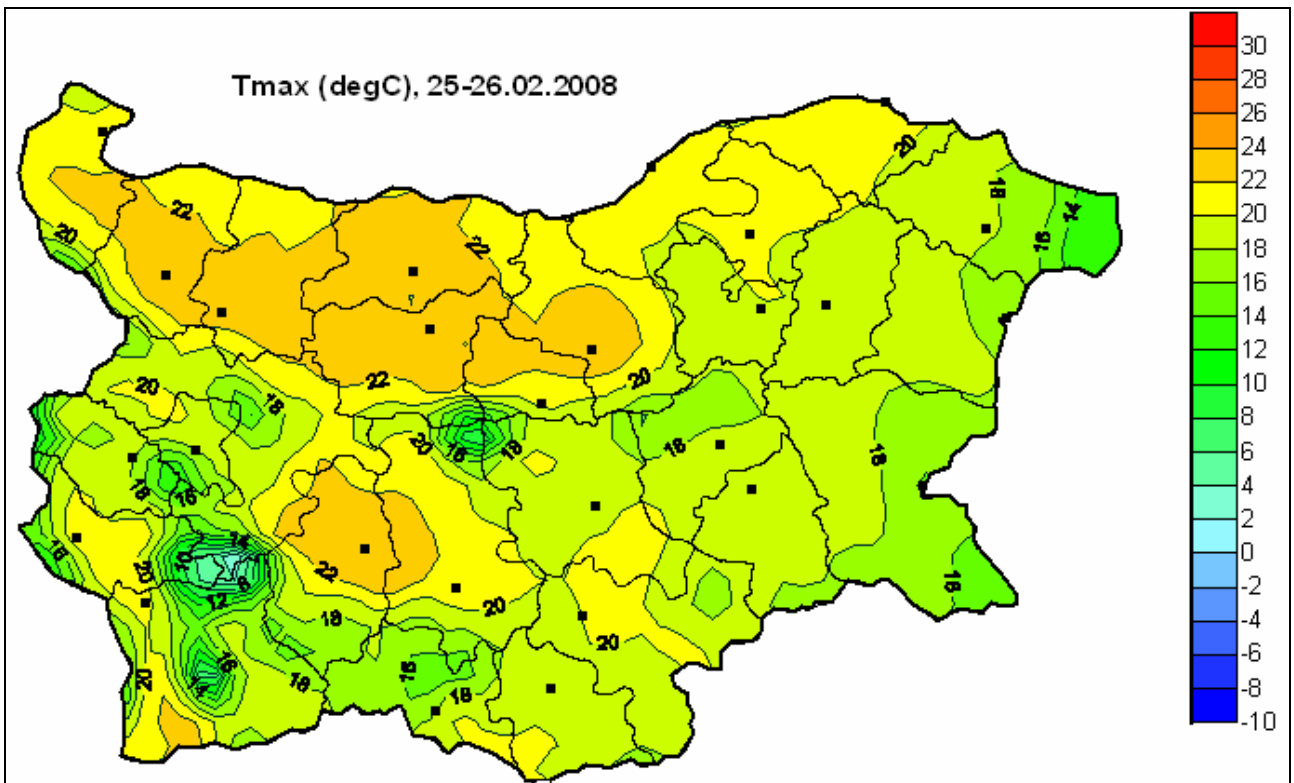
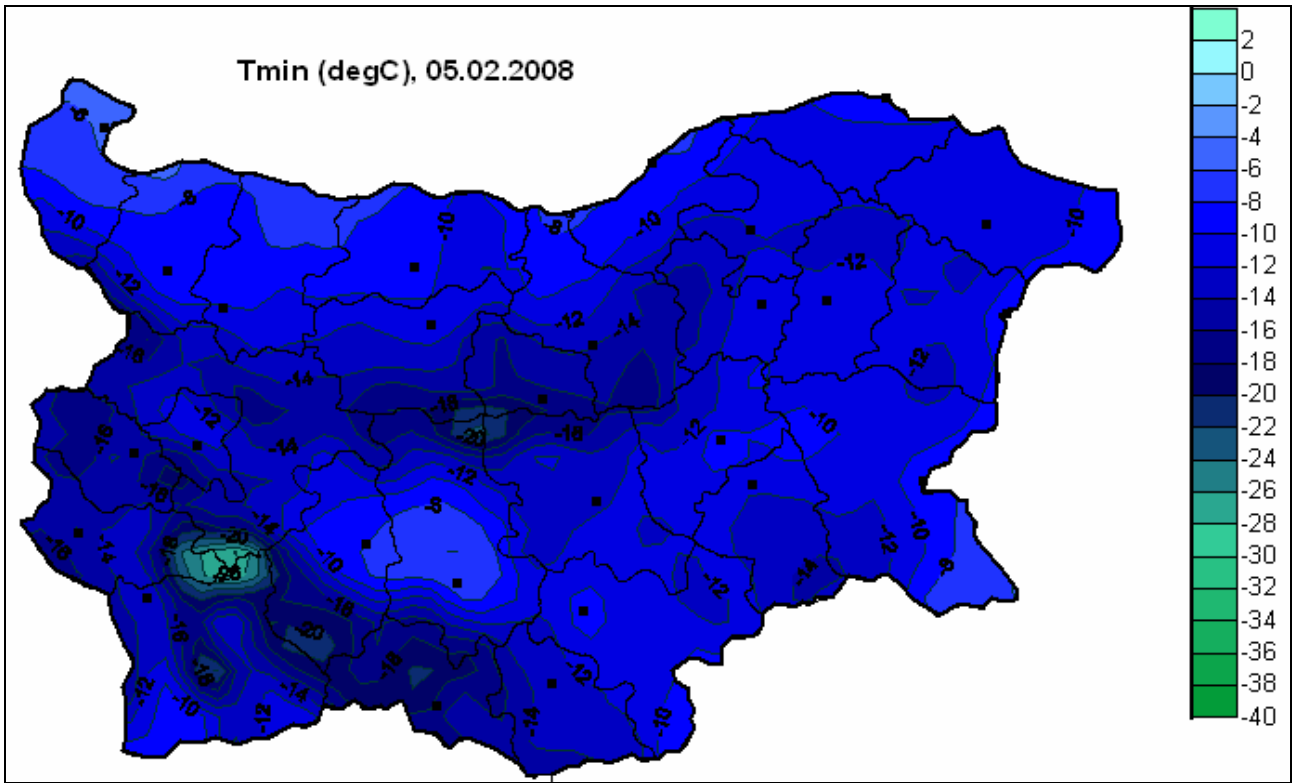
Гръмотевична буря е наблюдавана на 7.ІІ в станция Гоце Делчев.

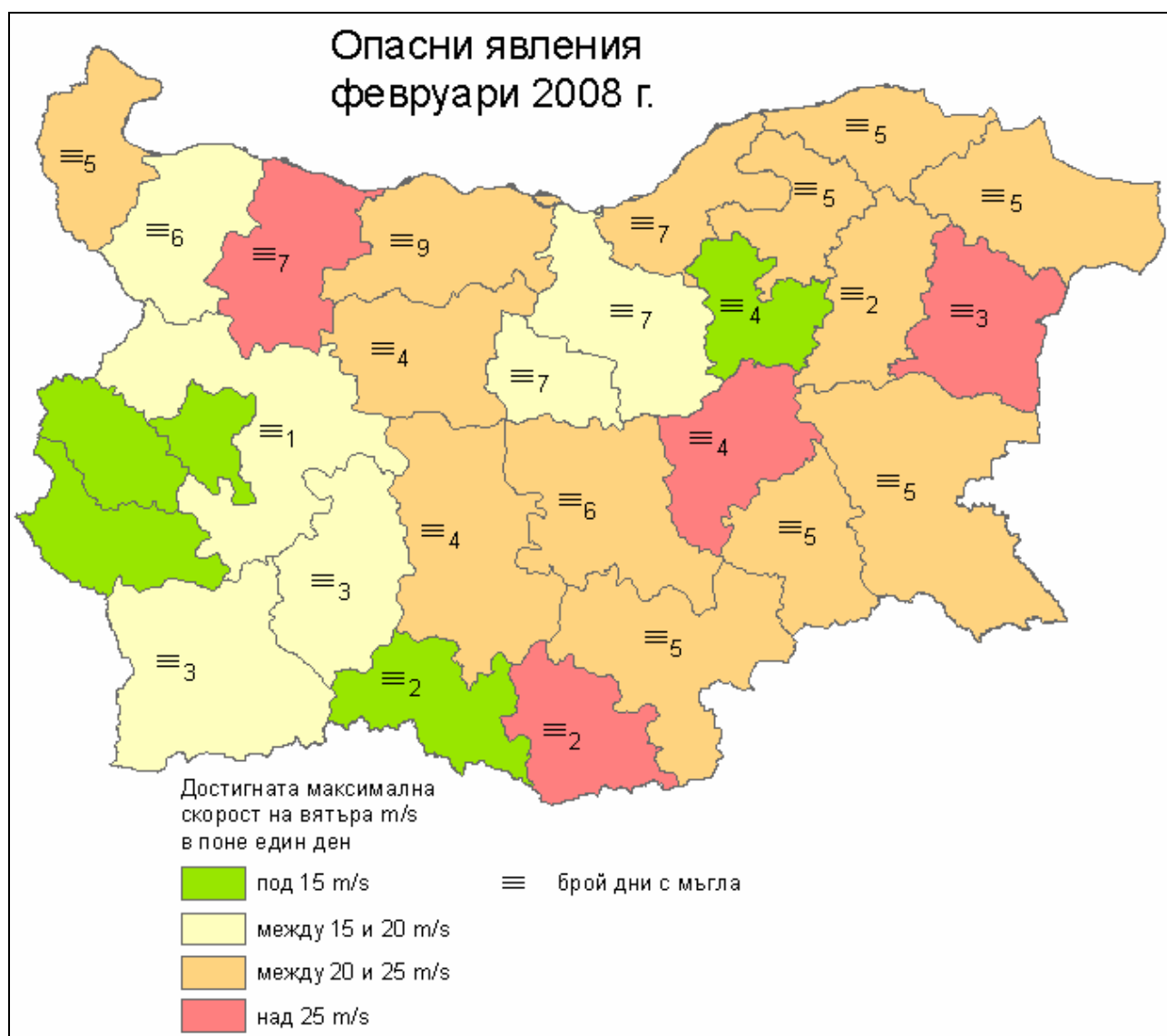
ОПАСНИ И ОСОБЕНО ОПАСНИ ЯВЛЕНИЯ

Ветрови бури, на много места със скорост на вятъра 20 m/s и повече, имаше в периода 8–11.ІІ (Бургас 24 m/s, вр.Мусала и вр.Мургаш 34 m/s), на 15.ІІ (вр.Ботев 40 m/s), 16 и 17.ІІ (Бургас 24, Сливен 34 m/s) и на 23.ІІ (Сливен 34 m/s, Плевен и Казанлък 20 m/s) и т.н.

На 17.ІІ са затворени пристанището и летището във Варна. Вълнението на морето е достигнало 4 бала. Имаше съобщения за падащи ламарини и други. Пътищата в половината част от страната бяха заледени. Планинската спасителна служба предупреждаваше за опасност от измръзване и падане на лавини. За щети по покриви и др. имаше сигнали от Стара Загора, Сливен и Кърджали. Блокирани от снегонавяване бяха 60 туристи в 3 хижи под вр.Бузлуджа. Ниските температури (вр.Мусала –40 °С, Кюстендил –14 °С, Белене – 13 °С и др.) в съчетание със силния до бурен вятър усложняваше обстановката почти повсеместно.

Рязкото застудяване около 18.ІІ и последвалото рязко затопляне около 26.ІІ (виж прил. карти с екстремни температури) са климатични аномалии с голяма амплитуда за февруари.



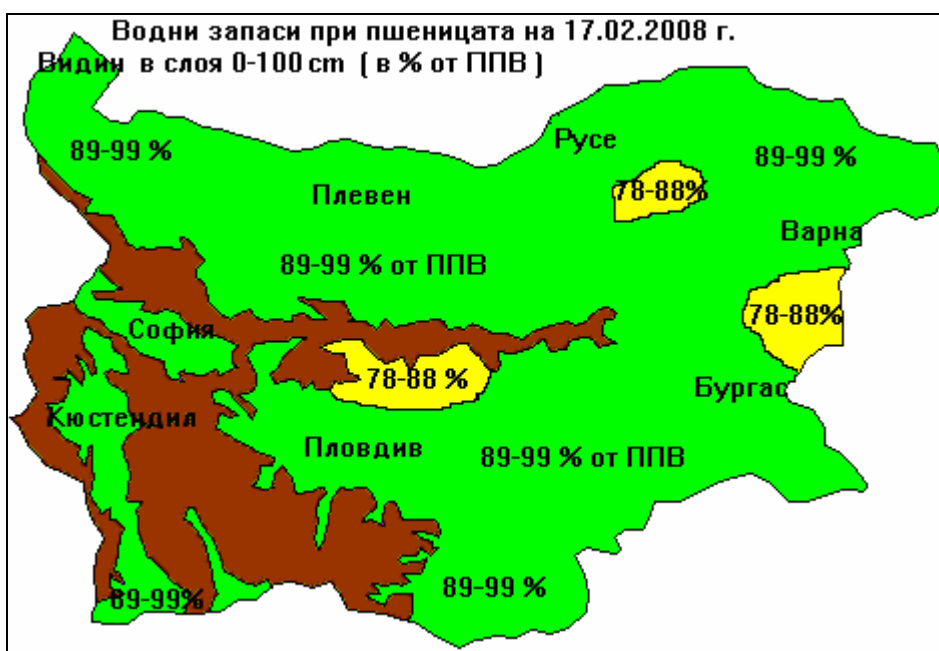


II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

След месеците на изобилно овлажнение, през сезона на есенно–зимното влагонатрупване през февруари, състоянието на почвата се определяше от поднормените валежи, които бяха неравномерно разпределени на територията на страната. **Сумата на измерените валежи през месеца бе от 1 до 35–38 % от нормата, като минималните стойности се отнасят за югоизточните и югозападните райони на страната, а максималните за централната и източната част на Дунавската равнина.**

През първото десетдневие на месеца настъпи чувствително повишение на температурите, което предизвика топене на снежната покривка предимно в северните и североизточните райони и по високите полета. Валежите от дъжд в края първото и началото на второто десетдневие на февруари бяха под 10 l/m² за полските райони на страната и не предизвикаха съществена промяна в нивото на почвените влагозапаси. Слабите превалявания от сняг предимно в Североизточна България доведоха до образуване на незначителна снежна покривка на някои полета там. Въпреки поднормените валежи през първата половина на февруари, съдържанието на влага в горните и по-дълбоките почвени слоеве остана добро за сезона вследствие на обилното влагонатрупване от предходния месец. Почвените влагозапаси при пшеницата в 50- и 100-сантиметровия почвени слоеве в по-голямата част от полските райони на страната на 17.ІІ бяха близки до ППВ (над 94 % от ППВ). Най-ниски, между 78 и 88 % от ППВ, бяха влагозапасите около агростанциите: Казанлък, Ръжево конаре, Долен чифлик и Разград. (вж. прил. карта).



Ниските отрицателни температури до -15 и -20 °C, наблюдавани в края на първото и цялото второ десетдневие на месеца, причиниха замръзване на повърхностния почвен слой на полетата без снежна покривка. Последвалото чувствително затопляне през третото десетдневие доведе до бързо топене на останалата оскъдна снежна покривка. **Сухото време и отсъствието на валежи през целия месец позволиха провеждането на важните сезонни почвообработки до края на февруари.**

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

През първата седмица на февруари в резултат на наднормените температури есенните посеви в полските райони на страната преминаха от дълбок в относителен покой. В Източна и Южна България стойностите на максималните температури достигаха до $14-16$ °C (Добрич, Варна, Карнобат, Бургас, Сандански, Благоевград, Кърджали, Хасково, Елхово и др.), а средноденонощните надхвърлиха 5 °C, което доведе до възобновяване на вегетацията при пшеницата и ечемика.

В края на първото десетдневие настъпило понижение на температурите преустанови краткотрайната вегетация при зимните житни култури. Студеното за сезона време през по-голямата част от второто десетдневие на февруари поддържаше покой при зимуващите земеделски култури. На 17 и 18.ІІ при отсъствие на снежна покривка бяха регистрирани минимални температури до -14 и -15 °C (В.Търново, Ботевград, Драгоман, Чирпан, Елхово, Ямбол и др.), а на места в Предбалкана (Габрово, Севлиево, Елена) до -18 и -21 °C, които поставиха на изпитание студоустойчивостта на зимните житни култури и някои десертни сортове лозя.

В началото на третото десетдневие на февруари в агростанциите на НИМХ-БАН бе проведен вторият преглед за оценка на състоянието на земеделски култури в периода на тяхното презимуване. При прегледа бяха установени повреди от измръзване при овощните култури и лозите предимно в Северозападна България, причинени главно от ниските януарски температури. Размерът на щетите е както следва: Ново село лоза 25 %, кайсия 40 %; Борима слива 30 %, череша 10 %, ябълка 20 %; Новачене лоза (Болгар 17 %, Гъмза 14 %); Ловеч слива 12 %, череша 10 %, праскова 15 %, ябълка 15 %, круша 10 %; Угърчин лоза 22 %, слива 14 %, ябълка 14 %, лоза 22 %; Вардим череша 10 %, кайсия 10 %, орех 10 %; Елена орех 30 %. Повреди от измръзване при зимните житни култури бяха констатирани във фенологичния пункт в Медоковец за пшеницата 30 % и при ечемика 40 %.

В края на зимата общото състояние на есенните посеви в агрометеорологичната мрежа към НИМХ-БАН се оценява като добро и много добро. По-голямата част от посевите са във фаза братене, с коефициент на братимост над 2 .

През третото десетдневие на февруари настъпилото съществено повишение на температурите доведе до рязка промяна в агрометеорологичните условия. До края на февруари задържалото се топло за сезона време с максимални температури на места до 22–25 °С възобнови вегетацията при пшеницата, ечемика, люцерната, граха (от предзимните сеитби), ягодите и др. в полските райони на страната. В резултат на високите температури бе активизирано и начално развитие, набъбване на пъпките при овошките, а и при някои от раноцфтящите костилкови видове до края на месеца на места в южните райони бе наблюдавано и начало на разпукване на плодните пъпки.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Сухото за сезона време през февруари позволяваше провеждането на почвообработки, предсеитбена подготовка на площите, предвидени за сеитбата на ранните пролетни култури, подхранване на есенните посеви с азотни минерални торове, резитби в лозовите и овощни масиви, зимно пръскане при овошките. През третото десетдневие на февруари на места бе извършена сеитба на пролетен ечемик, овес, градинския грах и др.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

1. ХИМИЧЕСКО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Съдържанието на серен диоксид както и на фенол в атмосферата на София е по-ниско от еднократните и среднодневните пределно допустими концентрации (ПДК) и многогодишните средни месечни стойности (МСМС). Всички измерени концентрации на азотен двуокис са под еднократните и средноденонощни ПДК, но са наблюдавани отделни стойности над МСМС. Всяко десето измерване на сероводород е над еднократната ПДК. Максимумът е измерен многократно и е около 1.5 пъти над посочената норма. Няма стойности над МСМС. Наблюдавани са и четири случая на слабо превишение на средноденонощната ПДК за същия замърсител.

Във Варна и Бургас не са констатирани превишения на ПДК на всички наблюдавани замърсители на въздуха.

В Плевен са измерени в четири дни от месеца превишения на средноденонощната ПДК за прах. Максимумът е на 21.ІІ и е около 1.5 пъти над посочената норма.

В Пловдив са регистрирани в единадесет дни от месеца стойности над средноденонощната ПДК за прах. Максимумът е измерен на 6.ІІ и е повече от 1.5 пъти над нормата.

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 85.7 % от всички станции, като най-киселинни са средномесечните стойности във Варна рН=4.2, а най-алкални – във Враца рН=7.3.

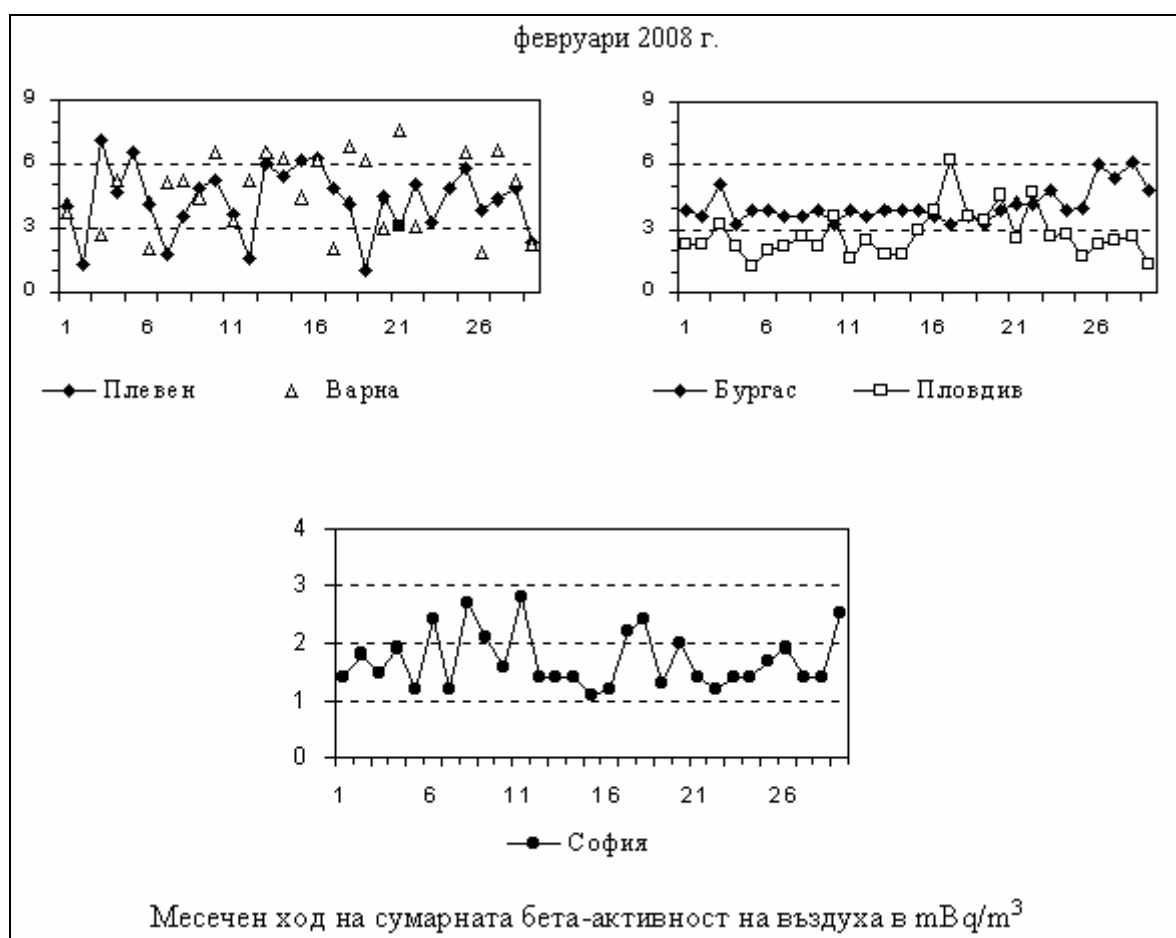
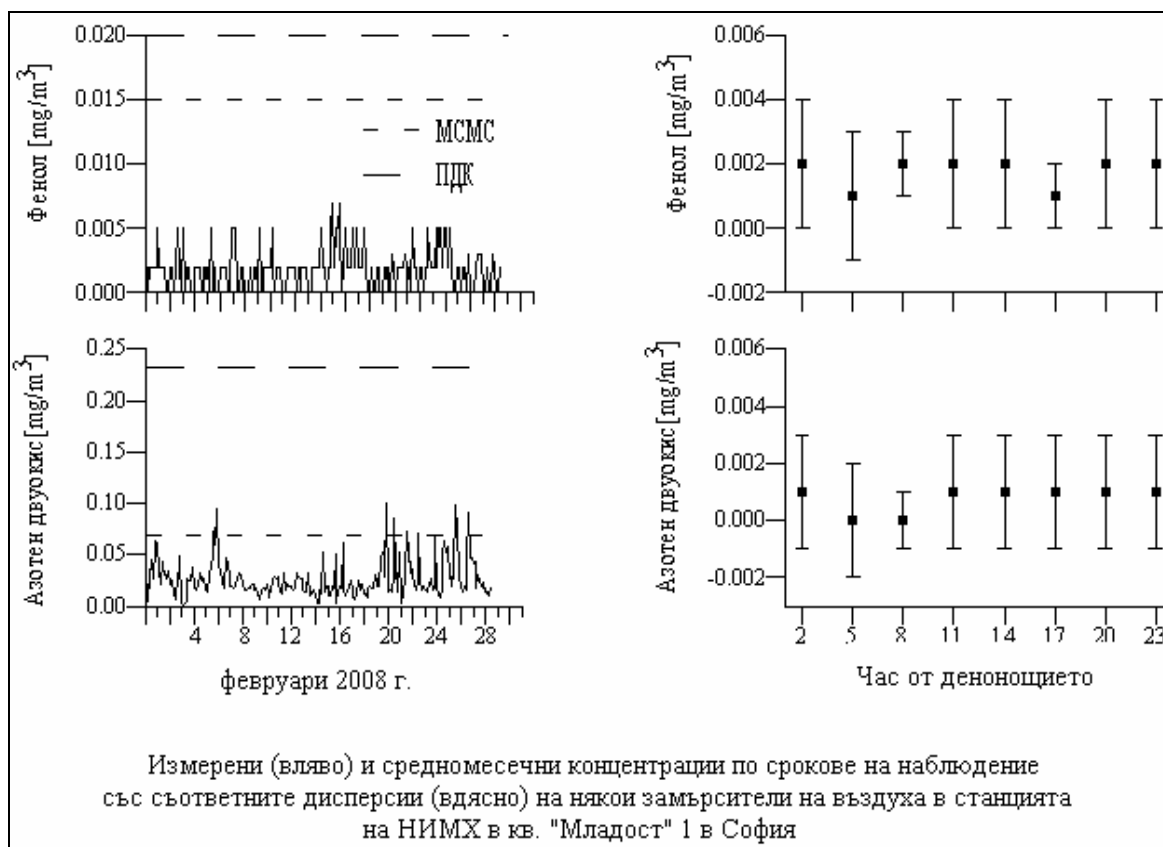
3. РАДИОАКТИВНОСТ НА ВЪЗДУХА

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 през февруари 2008 г., измерени 120 часа след пробонабирането, варират от 1.7 до 4.7 mBq/m³. Измерените стойности са сравними с тези от януари, като по-висока средна стойност е регистрирана във Варна. Максималните дневни стойности са близки до тези през януари. От последната седмица на февруари временно спират да се вземат филтърни проби в станция Варна през почивните дни.

Стойностите на общата бета-радиоактивност на атмосферните отлагания и валежите са в границите на нормалните за всички станции от мрежата на НИМХ в страната.

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/m³ в зависимост от скоростта на броене на фона на апаратурата в различните районни лаборатории и спецификата на отделните проби.



IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

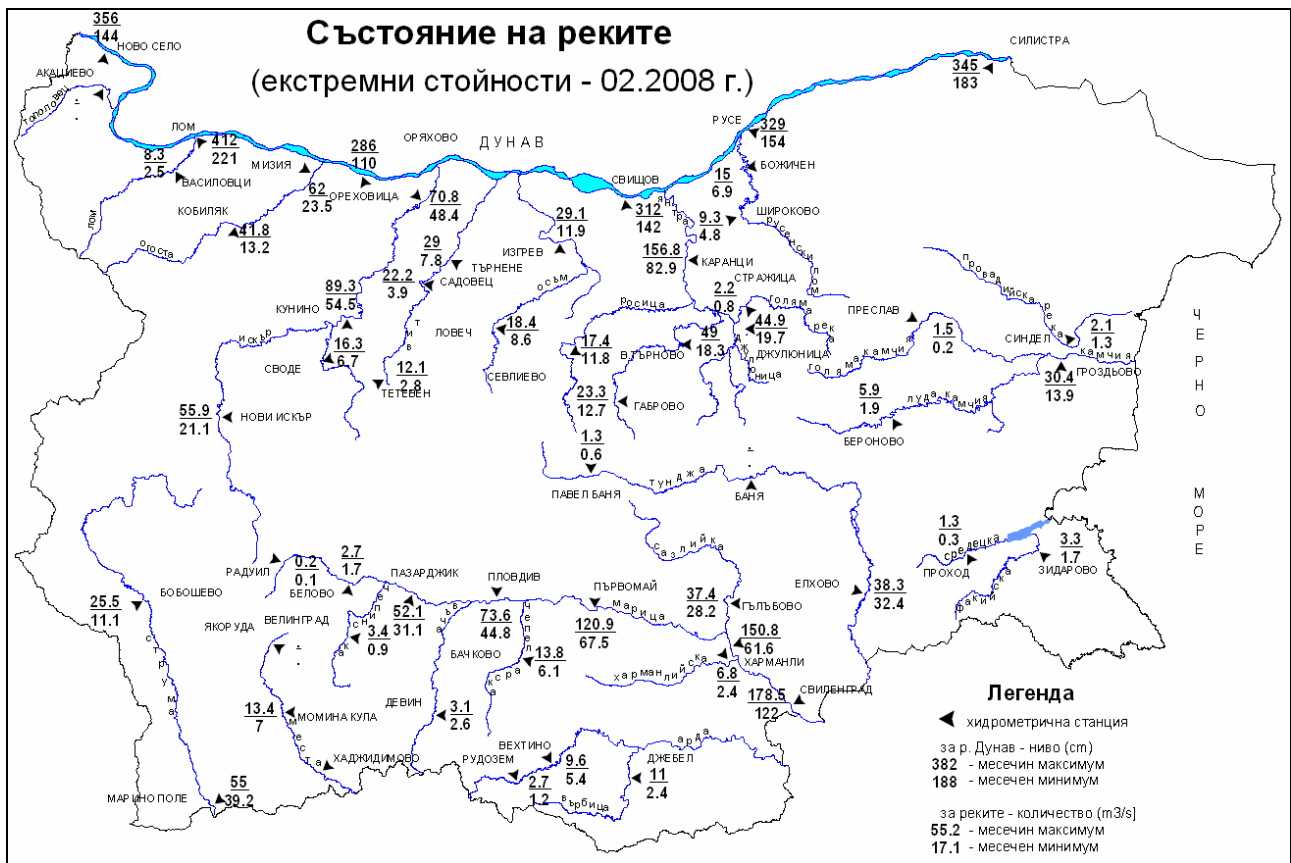
През февруари оттокът на наблюдаваните реки в повечето райони на страната беше почти постоянен, с тенденция към слабо намаляване. Повишаването на температурите през първото и третото и десетдневие на месеца и последвалото стопяване на наличната снежна покривка в комбинация с падналите, макар и не големи валежи, увеличиха краткотрайно оттока на някои реки, главно в източната половина на Дунавския водосбор. Общият обем на речния отток през февруари се увеличи само в Дунавския водосбор с 11 %, а в Черноморския и Беломорския водосборни райони намалѐ с 20 % в сравнение с януари. Спрямо нормата за февруари, оттокът на реките остана в Дунавския водосбор с 57 % по-голям, в Черноморския водосборен район с 44 % и в Беломорския водосборен басейн с 19 % по-малък.

През периодите 3–6 и 20–29.ІІ в Дунавския водосбор нивата на реките Огоста при Мизия, Малък Искър при Своде, Янтра в участъка Велико Търново–Каранци и Черни Лом при Широково се повишиха с 14 до 47 cm. По-съществено, с 52 до 88 cm, се повишиха нивата на реките Осъм при Изгрев, Джулюница при едноименното село и Русенски Лом при Божичен. Повишението на нивата при останалите пунктове за наблюдение на реките в Дунавския водосбор беше незначително, до 5–10 cm. Средномесечният отток на реките Вит при Тетевен, Осъм и Янтра по целите течения, Джулюница при едноименното село, Черни Лом при Широково и Русенски Лом при Божичен е по-голям, а на останалите реки е по-малък в сравнение с оттока през януари. В сравнение с нормата за февруари, средномесечният отток на почти всички реки е от 2 до 4 пъти по-голям.

В Черноморския водосборен район през целия февруари нивата на наблюдаваните реки слабо се понижаваша или оставаха без промяна. Слаби, еднократни повишения (с 10–20 cm) бяха отбелязани само на нивата на реките Камчия при Гроздьово и Факийска при Зидарево. Средномесечният отток на реките в Черноморския водосборен район през февруари е по-малък както от оттока през януари, така и от нормата за февруари.

В Беломорския басейн през периодите 5–8 и 19–28.ІІ слабо повишение на нивата (с 10 до 38 cm) беше наблюдавано на реките Марица в участъка Пазарджик–Свиленград, Сазлийка при Гълъбово, Тунджа при Елхово и Места при Момина кула. Средномесечният отток на повечето реки в Беломорския басейн намалѐ в сравнение с оттока през януари и е по-малък от нормата за февруари. По-голям от нормата е средномесечният отток на реките Марица в участъка Пазарджик–Пловдив, Чепинска при Велинград, Сазлийка при Гълъбово и Тунджа по цялото течение.





Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната е 1351 млн.м³, със 7 % по-малък от оттока през януари и с 5 % над нормата за февруари.

През февруари нивото на р.Дунав в българския участък беше с променлива тенденция. Средномесечното ниво на реката несъществено се измени в сравнение с януари и е с 98 до 135 cm под нормата за февруари.

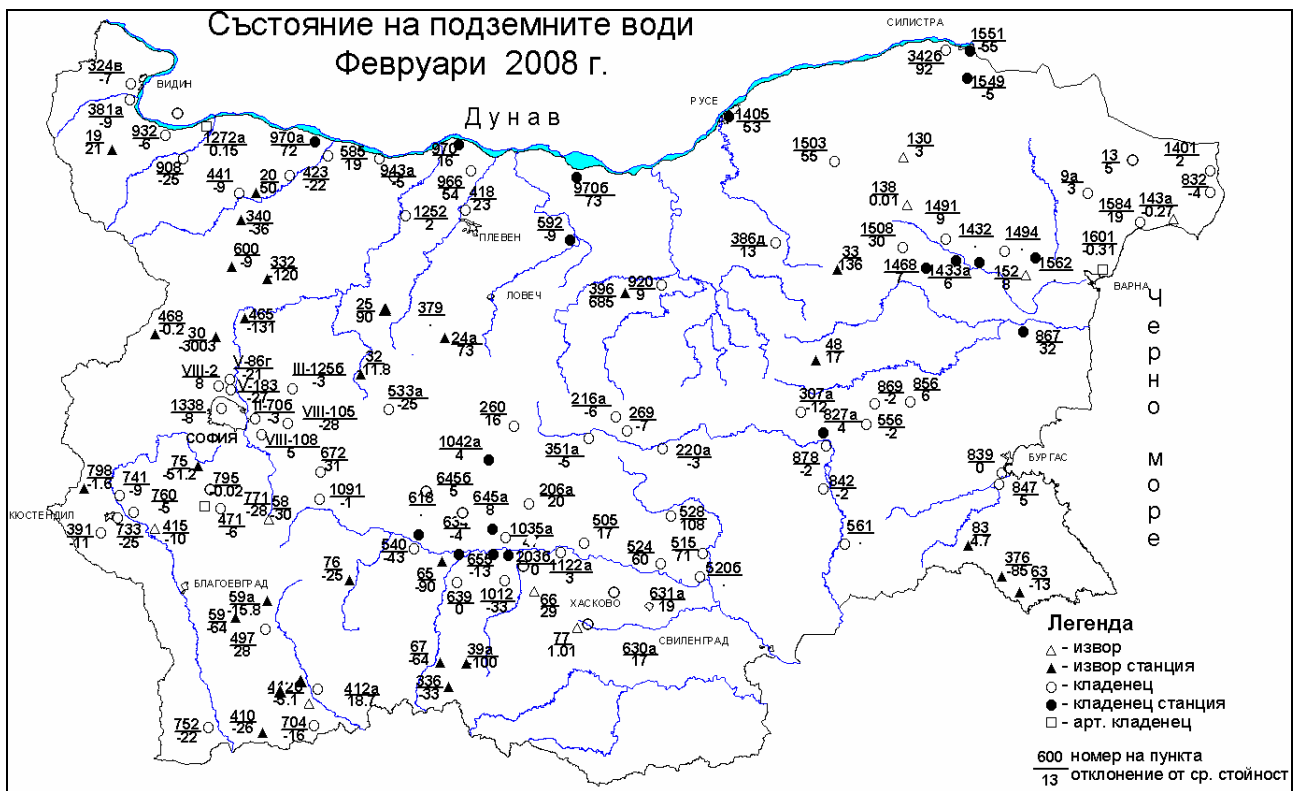
Забележка: Данните са от 08 ч.

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

През февруари изменението на дебита на изворите се характеризираше с големи пространствени вариации и по-добре изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита беше установено при 23 наблюдателни пункта или в 62 % от случаите. Най-съществено беше спадането на дебита в Искрецьки и Етрополски карстови басейни, както и в басейните Голо бърдо и Стойловска синклинала (Странджански район). В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са от 41 до 68 % от стойностите през януари. Най-съществено повишение на дебита, от 152 до 209 %, спрямо януари беше установено в Ловешко-Търновски и в части от Гоцеделчевски карстови басейни, както и в басейна на Преславска антиклинала.

Пространствените вариациите на нивата на подземните води в плиткозалагащи водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) имаха слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 2 до 43 cm спрямо януари беше регистрирано при 40 наблюдателни пункта или около 59 % от измерените случаи. Най-съществено беше понижението на нивата на места в терасите на р.Марица и в Горнотракийската низина. Предимно се понижиха водните нива в терасата на реките Огоста и Струма, в Дупнишка и Кюстендилска котловини. Повишение на водните нива с 2 до 108 cm спрямо януари бе установено при 28 наблюдателни пункта, като най-съществено беше то за подземните води на места в терасите на р.Дунав и в Горнотракийската низина.

Предимно се повишиха нивата на подземните води в Хасковския басейн (със 17 до 19 cm) спрямо януари.



Нивата на подземните води в сарматския водоносен хоризонт на Североизточна България имаха пространствено разнообразие на вариациите с отклонения от средните стойности на януари от -4 до 19 cm и с преобладаваща положителна тенденция.

Нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалегащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха голямо пространствено разнообразие на вариациите с добре изразена положителна тенденция. Разнообразни вариации (от -55 до 55 cm) без добре изразена тенденция имаха нивата на подземните води в

хотрив-баремската водоносна система на Североизточна България. Предимно се повишиха (от 4 до 30 cm) нивата на подземните води в малм-валанжката водоносна система на същия район на страната. Повишиха се нивата на подземните води в обсега на Средногорската водонапорна система с 4 cm, както и в приабонската система в обсега на Пловдивския грабен с 47 cm. Понижиха се нивата на подземните води в обсега на Ихтиманската водонапорна система с 1 cm и в подложката на Софийския грабен с 8 cm. Слабо се повиши дебитът на подземните води в обсега на Ломско–Плевенската депресия с 0.15 l/s, а се понижи в обсега на Варненския артезиански басейн и в обсега на Джермански грабен съответно с 0.31 и 0.020 l/s.

В изменението на запасите от подземни води през февруари беше установена слабо изразена тенденция на покачване при 59 наблюдателни пункта или в около 56 % от случаите. Повишението на водните нива с 3 до 304 cm спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности беше най-голямо за подземните води на места в терасите на реките Огоста и Марица, в Софийска котловина, в хотрив-баремската и малм-валанжката водоносни системи на Североизточна България. Предимно се повишиха водните нива в терасите на реките Огоста и Искър, в Софийска и Сливенска котловина, както и в хотрив-баремската и малм-валанжката водоносни системи. Покачването на дебита с отклонения от месечните норми 2.96 до 651 l/s беше най-голямо в басейните на северното бедро на Белоградчешка, Тетевенска и Преславска антиклинали, както и в Ловешко-Търновски карстов басейн. В тези случаи дебитът на изворите е от 166 до 204 % от нормите за февруари. Понижението на водните нива (с 2 до 279 cm) спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности е най-съществено за подземните води на места в терасите на реките Вит, Струма и Марица, в Горнотакийска низина, в сарматския водоносен хоризонт на Североизточна България, както и в приабонската система в обсега на Пловдивския грабен. Понижението на дебита, с отклонения от нормите 4.40 до 977 l/s, беше най-голямо в сарматския и южната зона от разпространението на хотрив-баремския водоносни хоризонти, както и в Бобошево–Мърводолски карстов басейн. В тези случаи дебитът на изворите е от 8 до 43 % от нормите за февруари.

Генерален директор НИМХ ст.н.с. д-р К. Цанков
Телефон: 975-39-96
Факс: 988-03-80, 988-44-94
Телефонна централа: 462-45-00
1784 София, бул. "Цариградско шосе" 66

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

Главен редактор ст.н.с. д-р П. Симеонов
Редакционен секретар н.с. Ист. д-р Т. Маринова
ст.н.с. д-р Л. Латинов
ст.н.с. д-р В. Казанджиев
ст.н.с. д-р Ек. Бъчварова
ст.н.с. д-р М. Мачкова
инж. Ц. Младенова
Редакция и компютърна подготовка Б. Калчева

ПОДГОТВИЛИ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА БРОЯ

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

Печат Е. Замфиров
Формат 70/100/8
Поръчка – служебна
Тираж 28
Печатница при НИМХ

© Национален институт по метеорология и хидрология, БАН
София, 2008