

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



МЕСЕЧЕН

Б Ю Л Е Т И Н

АВГУСТ, 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. 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

Времето през август е сухо и горещо. Преминалите атмосферни фронтове са размити и водят само до временно усилване на вятъра и слабо понижение на температурите. Валежите са оскъдни.

1–8.VIII Страната се намира под влияние на пояс от високо налягане с развитие на баричен гребен от Азорския максимум на изток през Централна Европа и образуване на антициклонални центрове, които се преместват на север от Балканите към Украйна и южните райони от Европейска Русия. Времето е слънчево и горещо. Най-високи са температурите на 5.VIII, когато достигат стойности 34–39 °С, по Черноморието от 27 до 30 °С. Размит студен атмосферен фронт от север–северозапад преминава на 6.VIII, температурите слабо и за кратко се понижават, но остава горещо.

9–10.VIII От северозапад прониква хладен въздух. На много места превалява с развитие на гръмотевична дейност и локални градушки. Температурите се понижават с 4 до 6 °С.

11–16.VIII Баричното поле е разрито, отначало антициклонално, от 15.VIII циклонално след разширяване на Малоазиатската термична депресия над Балканския полуостров. Времето е слънчево и горещо. Най-високите температури са измерени на 15 и 16.VIII – между 35 и 39 °С, по Черноморието 29–32 °С.

17–18.VIII От север–северозапад преминава размит студен атмосферен фронт. На отделни места, главно в Североизточна България, превалява с развитие на гръмотевични бури. Температурите се понижават, но остава горещо.

19–23.VIII Отново баричното поле е разрито антициклонално, на 23.VIII се преобразува в циклонално. Времето е сухо, слънчево и горещо. На 23.VIII температурите отново достигат 33–39 °С, по Черноморието 29–34 °С.

24.VIII От северозапад преминава размит студен атмосферен фронт. Остава сухо. Само температурите се понижават слабо.

25–29.VIII Баричен гребен от Азорския максимум се развива на изток през централните райони на континента. Времето в България остава слънчево и горещо. Само на отделни места в планинските райони превалява и прегърмява.

30–31.VIII От север преминава студен атмосферен фронт. Вятърът се усилва, температурите се понижават, но остава сухо.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През повечето дни на август средноденощните температури бяха по-високи от нормалните. Най-високи, между 25 и 30 °С, бяха температурите в средата на месеца (14–16.VIII) – на 16.VIII температурата в Русе и Плевен беше 31 °С – с 4 до 6 °С над нормата. Слабо понижение имаше на 10 и на 25.VIII, когато температурите бяха близки до нормалните. Средните месечни температури за август са предимно между 22 и 26 °С, в Хасково 25.0 °С, в Сандански 28.2 °С, в Русе 27.1 °С, в Свиленград 26.4 °С, в планинските райони между 11 и 16 °С, на вр.Мусала 7.9 °С, на вр. Ботев 10.0 °С. По отношение на нормите те са по-високи от нормалните с 2 до 5 °С.

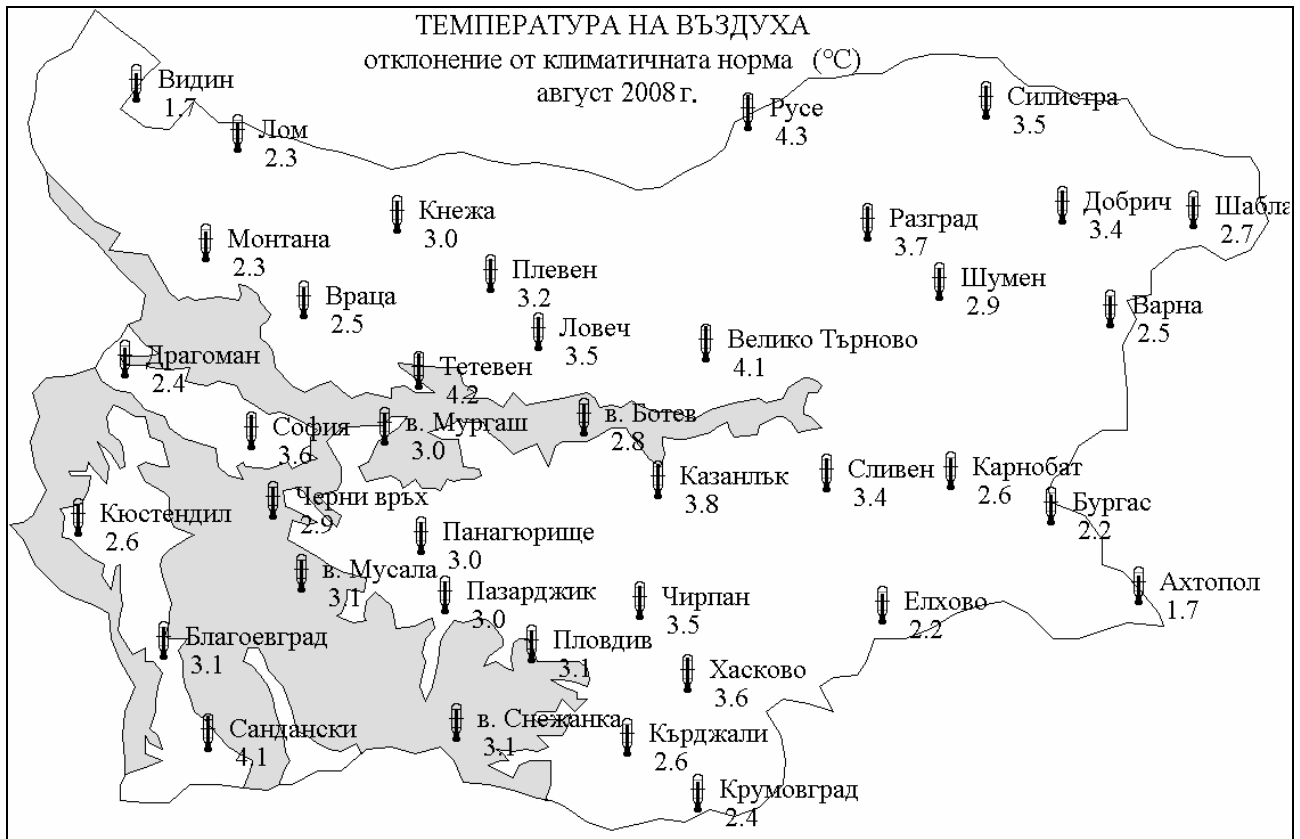
Най-високите температури през август (между 35 и 40 °С, в планините – между 25 и 30 °С, на вр.Мусала 18.6 °С, на вр.Ботев 16.8 °С) бяха измерени предимно на 16 и 24.VIII, а най-ниските – между 10 и 15 °С, в планините – между 5 и 10 °С, на вр.Мусала 1.5 °С, на вр.Ботев 3.8 °С – около 3, 11 и 31.VIII.

3. ВАЛЕЖИ

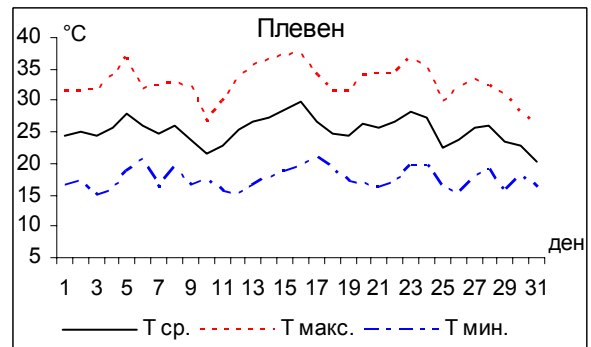
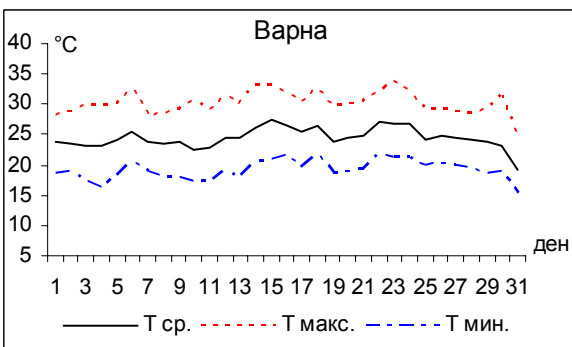
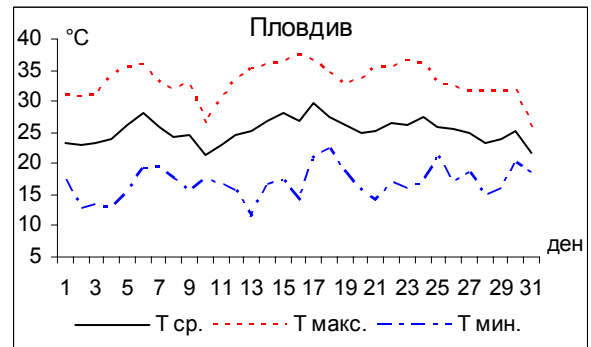
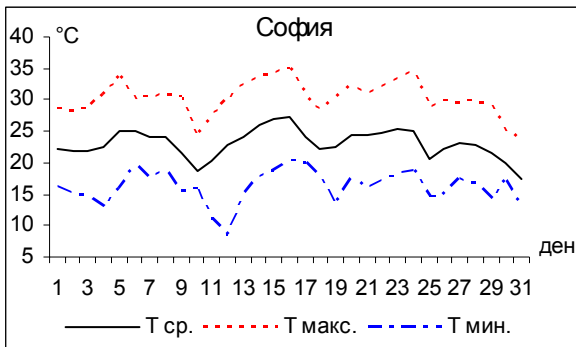
Превалявания имаше през последните дни на първото десетдневие, а в отделни райони и около 19 и 29.VIII.

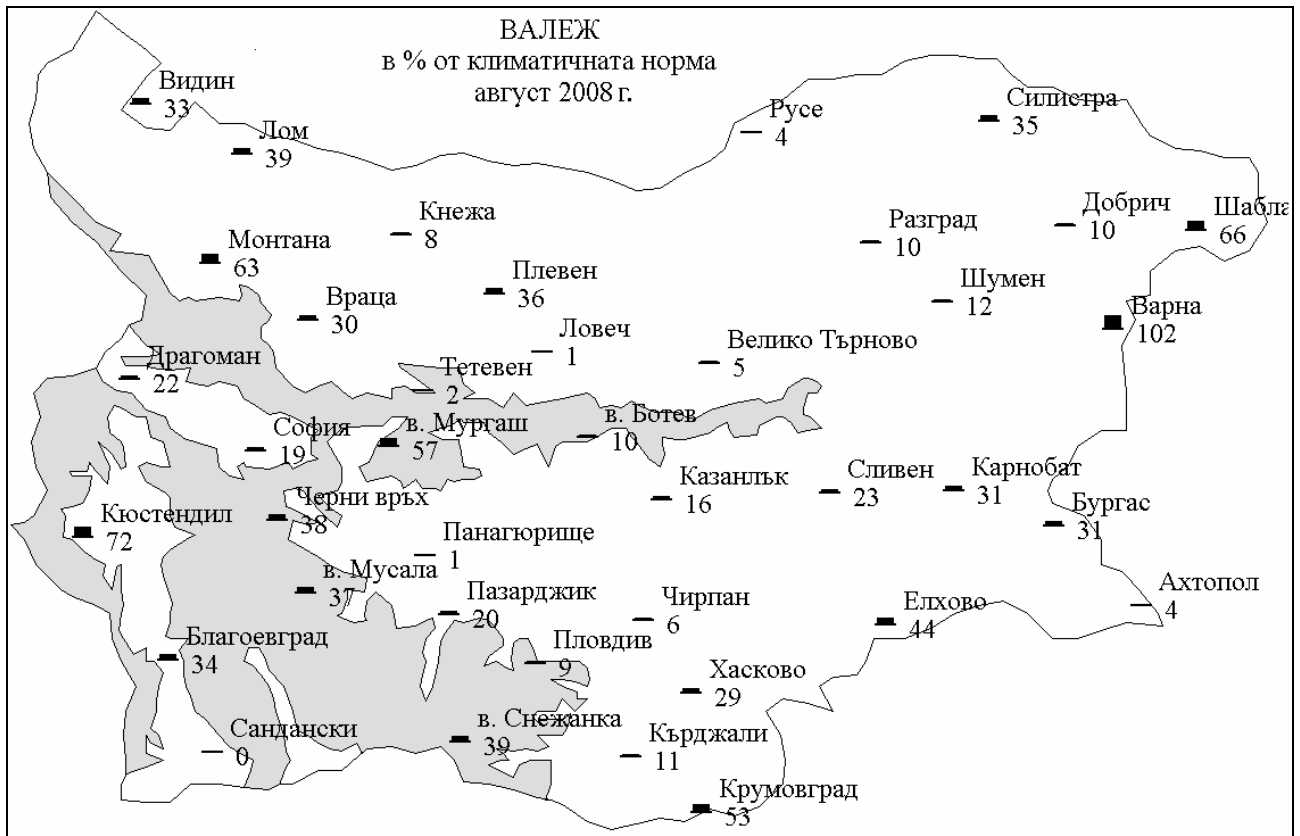
Броят на дните с валеж 1 и повече mm в Източна България е 1–2, в Благоевград – 3, а в планините – до 3–4. В по-голямата част на страната денонощният валеж през август не е бил повече от 10 mm – в отделни райони той веднъж е превишил 10 mm, а в Монтана и Варна – 2 пъти. В повечето райони максималният денонощен валеж е между 8 и 12 mm, във Варна и Кюстендил – 19 mm, но на места в североизточните райони и източната част на Тракийската низина той е бил до 5 mm и е измерен предимно на 10.VIII.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е до 20 mm, което е 40 % от нормата. Само в отделни райони валежът е повече – в Котел 52 mm (92 % от нормата), на вр. Мургаш 46 mm (80 % от нормата), на Черни връх 31 mm (81 % от нормата), във Варна 33 mm (102 % от нормата), а в Ахтопол, Сандански, Панагюрище, Ловеч той е бил до 2 mm – до 5 % от нормата.

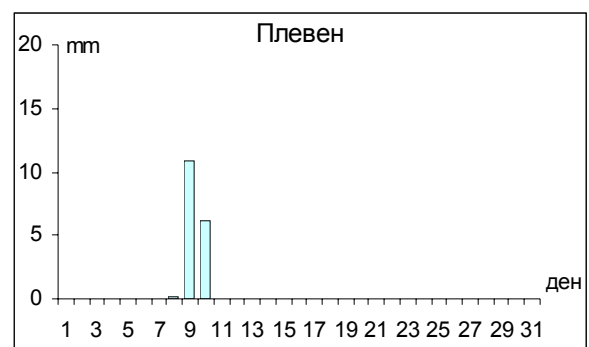
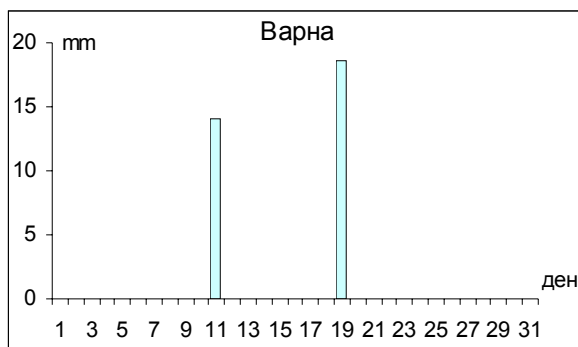
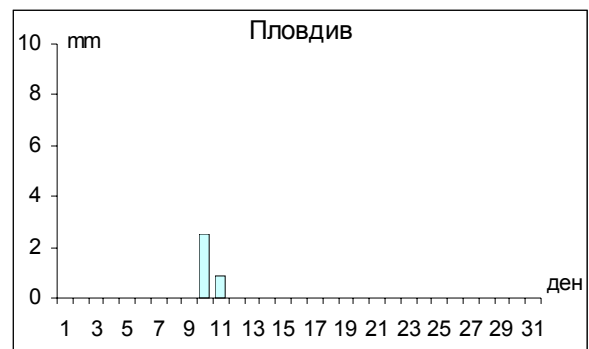
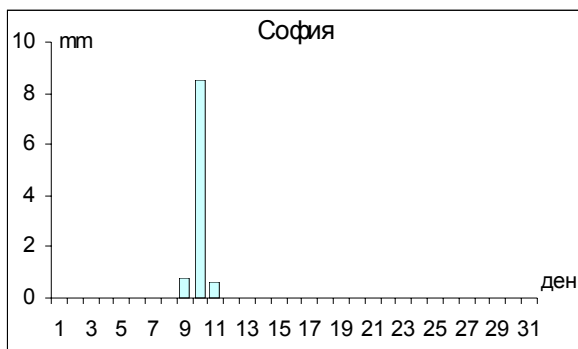


ХОД НА ТЕМПЕРАТУРАТА (°C) ПРЕЗ АВГУСТ 2008 Г.

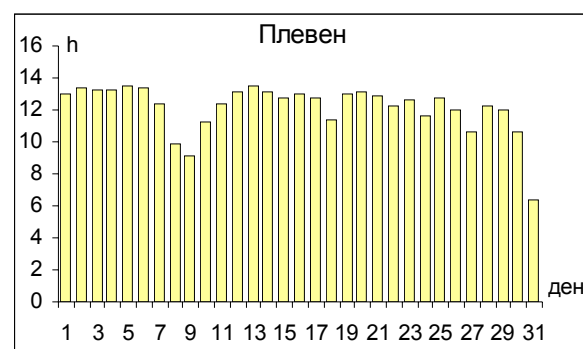
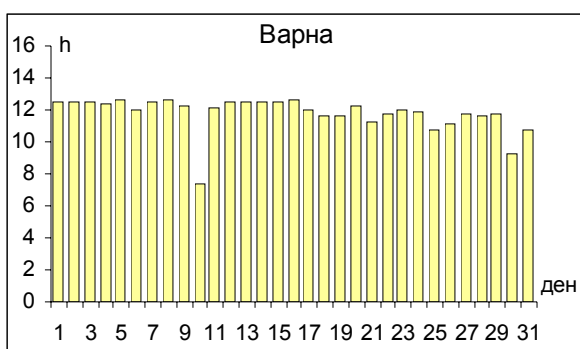
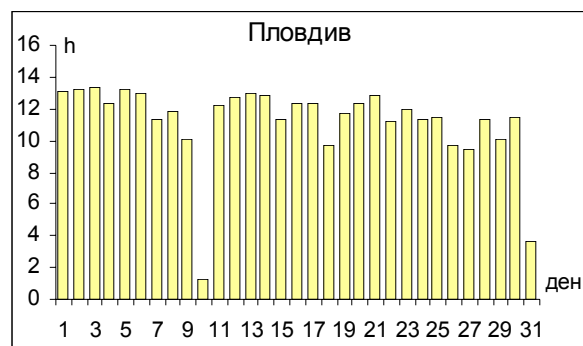
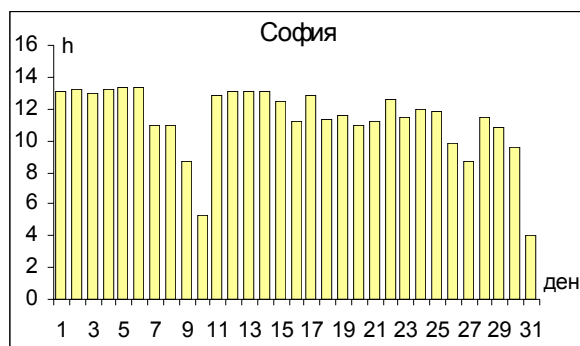




ВАЛЕЖИ (ММ) ПРЕЗ АВГУСТ 2008 Г.



СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ (ЧАСОВЕ) ПРЕЗ АВГУСТ 2008 Г.



МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА ЗА МЕСЕЦ АВГУСТ 2008 Г.

Станция	Температура на въздуха (°C)						Валеж (mm)				Брой дни с			
	Гср.	ΔT	T _{макс}	дата		T _{мин}	сума	Q/Qn (%)	макси-мален	дата	количество валеж (mm)		вятър ≥14m/s	гръм. бури
											≥1	≥10		
София	23.1	3.6	35.0	16	11.0	11	10	19	9	10	1	0	0	2
Видин	23.2	1.7	36.8	16	10.2	31	12	33	9	9	2	0	0	3
Монтана	23.9	2.3	37.0	16	13.0	31	29	63	15	9	2	2	3	3
Враца	23.9	2.5	36.0	16	12.0	31	19	30	10	10	2	1	0	2
Плевен	25.5	3.2	37.5	16	14.8	3	17	36	11	9	2	1	3	1
В.Търново	25.2	4.1	38.3	16	15.0	2	3	5	1	10	1	0	0	4
Русе	27.1	4.3	39.5	24	16.1	31	2	4	1	10	1	0	4	3
Разград	24.2	3.7	36.0	24	12.9	31	5	10	3	11	1	0	3	2
Добрич	22.9	3.4	36.8	16	10.0	3	4	10	4	11	1	0	2	1
Варна	24.2	2.5	33.8	23	15.4	31	33	102	19	19	2	2	2	2
Бургас	24.3	2.2	33.5	30	17.0	11	8	31	8	11	1	0	1	2
Сливен	25.6	3.4	37.5	16	15.4	11	9	23	6	11	2	0	3	3
Кърджали	24.9	2.6	37.7	17	12.9	4	3	11	3	11	1	0	2	1
Пловдив	25.1	3.1	37.5	16	12.6	2	3	9	2	10	1	0	2	2
Благоевград	24.8	3.1	37.5	16	12.8	11	12	34	8	10	3	0	2	5
Сандански	28.2	4.1	39.4	24	16.7	11	0	0	-	-	0	0	1	1
Кюстендил	23.0	2.6	36.8	16	10.4	31	28	72	19	10	4	1	0	7
вр. Мусала	7.9	3.1	18.6	16	1.5	11	17	37	11	10	3	1	0	4
вр. Ботев	10.0	2.8	16.8	16	3.8	31	11	10	6	27	3	0	2	0

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, 18, 24 и 30.VIII. Броят на дните със силен вятър е между 0 и 4. В отделни райони, главно в Западна България, не е духал силен вятър.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

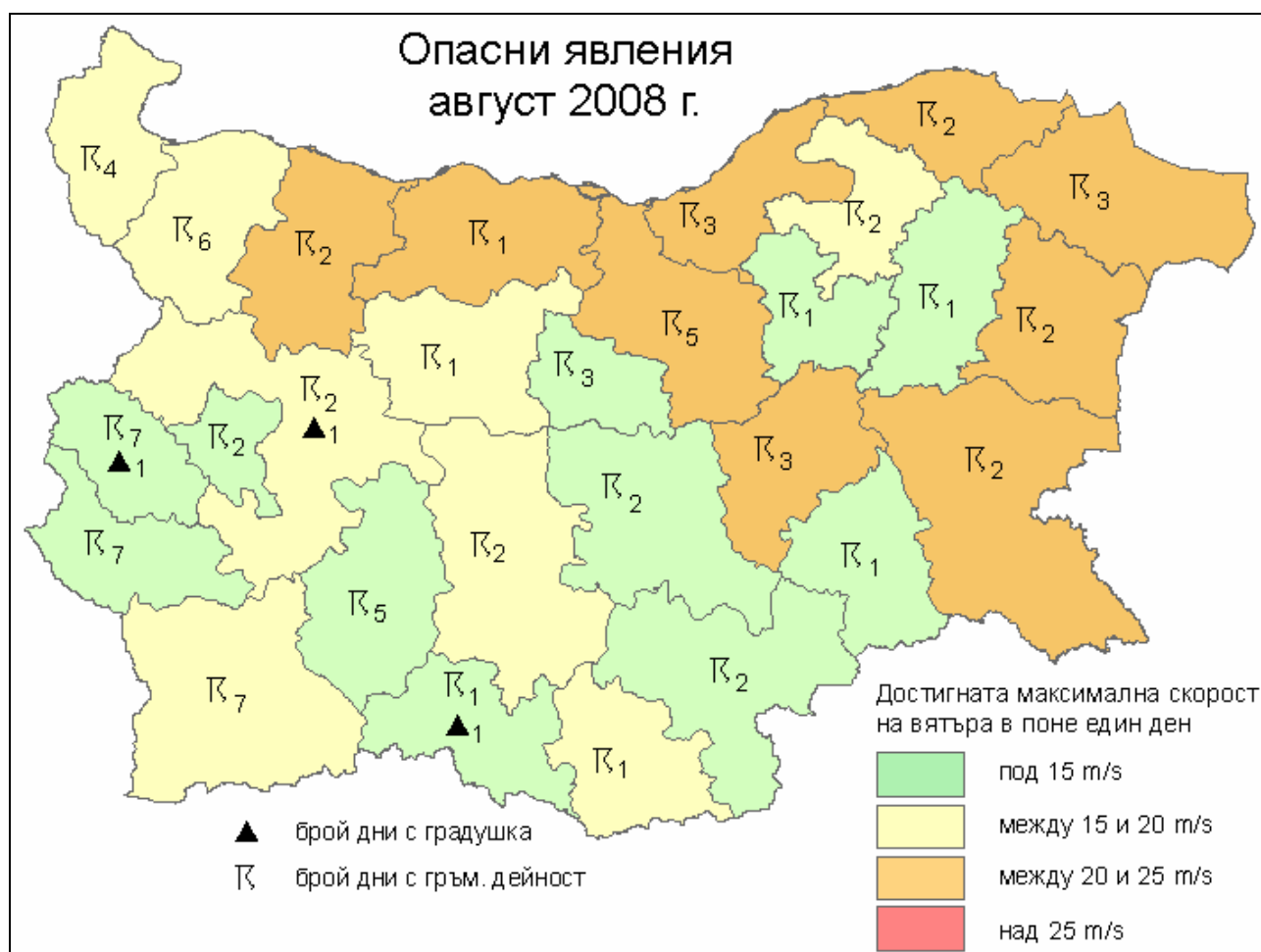
Средната облачност (между 1.5 и 2.5, в планините до 4, на вр.Ботев 4.4, на вр. Мусала 3.5 десети от небосвода) е по-малко от нормата. Броят на ясните дни (предимно между 15 и 20, в Свиленград 23, в Павликени 25, а в планините между 10 и 18, на вр.Мусала 8) е повече, а броят на мрачните дни (предимно 0–1, във Видин 3, на вр. Ботев 4) е по-малък нормата.

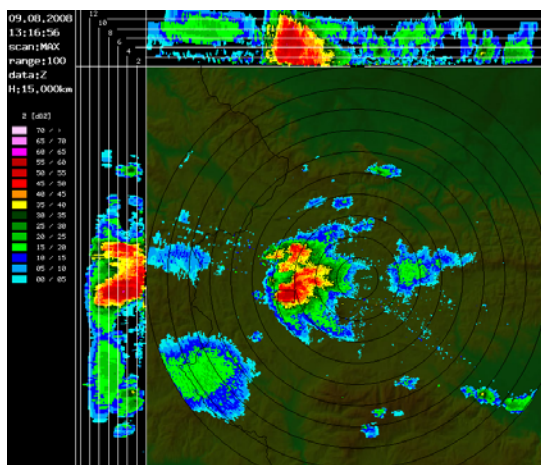
6. ОСОБЕНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

Гръмотевични бури са наблюдавани в 16 дни от месеца, като през 4 от тях са локални и са продължили след полунощ от предния ден. Развитието им е засегнало повече райони на 9–10.VIII и 18–19.VIII.

Градушки са наблюдавани по оперативни данни само в 2 дни – на 9 и 29.VIII. По-мошен е процесът на 9.VIII, когато градови валежи са наблюдавани в Пернишка, Софийска и Смолянска области. Град с големина на кокоше яйце и орех (8–10 cm) с поривист вятър е образувал слой и е нанесъл големи щети върху имущество и много автомобили в гр.Брезник и околни села, както и в района на Витиня, Перник и др.

Продължителното засушаване и високите максимални температури (35–40 °С), особено в периодите 12–17 и 20–24.VIII, са определили високия риск от възникване на пожари. Съобщения за бедствени пожари е имало от 16 и 17.VIII, когато в община Свиленград са изгорели около 2900 da горски фонд и 3000 da изоставени орехови и бадемкови градини. Полски пожари са гасени и в райони на села от Пазарджишка, Ловешка и други области.





Радарна снимка от РВД–АМО София на градови облак над гр. Брезник на 09.08.2008 г. (отбелязан с правоъгълен контур)



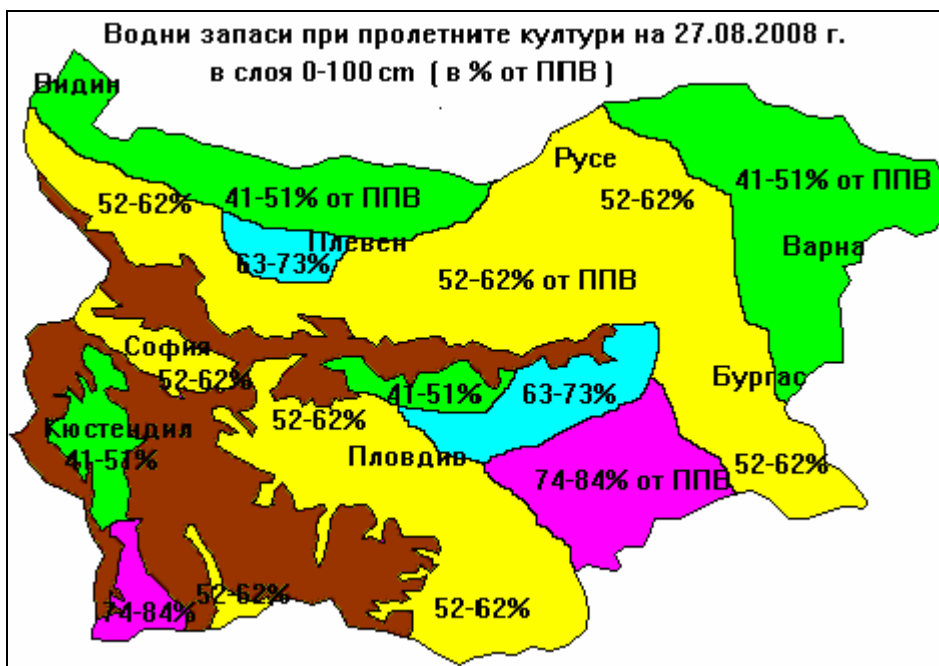
Щета от градушката в гр. Брезник върху лека кола (сн. Бойко Кичуков)

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

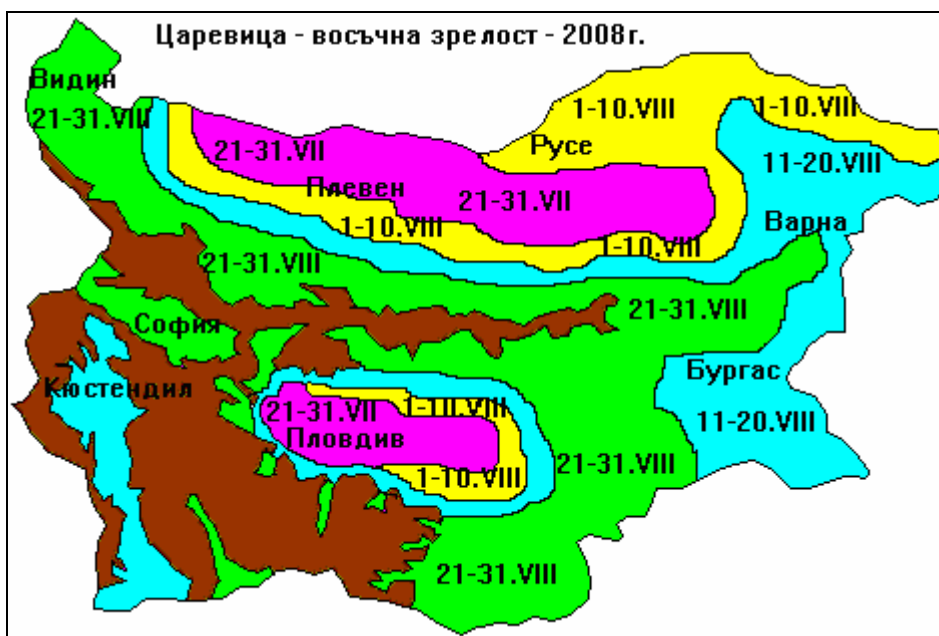
Състоянието на влагозапасите в почвата през август се определяше от горещото и сухо време през по-голямата част от месеца, както и от минималните и неравномерно разпределени по територията на страната валежи. Високите температури, надхвърлили на места 36–37 °С, и безвалежната първа седмица на август обуславяха високата интензивност на изпарение на влагата от почвата и намиращите се в репродуктивен период късни окопни култури. Вследствие на високата евапотранспирация настъпи понижение на почвените влагозапаси в горните и по-дълбоки почвени слоеве. На 7.VIII при определяне на съдържанието на влага в почвата бе установено, че общият воден запас в 100-сантиметровия слой при пролетните култури бе между 47 и 80 % от ППВ. Най-ниски, между 47 и 57 % от ППВ, бяха запасите от влага в крайните североизточни и южни райони, както и около агростанциите Казанлък, Разград, Новачене, Кнежа и Кюстендил, а в останалата част от страната нивата на влагозапасите в 100-сантиметровия почвен слой при пролетните култури бяха между 60 и 80 % от ППВ. Падналите валежи в края на първото десетдневие на месеца надхвърлиха 16–20 l/m² единствено в районите на Враца, Монтана, Плевен и Кюстендил, където беше наблюдавано краткотрайно подобрене на влагосъдържанието на повърхностния почвен слой. В останалите части от страната преваляванията бяха без стопанско значение и оцеляването на голяма част от късните зеленчукови и пролетни култури бе в пряка зависимост от възможностите за напояване.

Рекордно високите максимални температури през втората половина на август и липсата на валежи повече от десет дни в централните, южните, северните и североизточните райони на страната доведоха до задълбочаване на засушаването там. Високите температури на повърхността на почвата, достигнали на места в Южна и Източна България до 34–35 °С и много ниските нива на продуктивна влага поставиха в критично състояние пролетните култури, отглеждани при неполивни условия. На 17.VIII при пролетните култури бе установено по-чувствително понижение на запасите от влага в 50-сантиметровия почвен слой в сравнение с тези от 7.VIII. Общият воден запас в еднометровия почвен слой бе между 45 и 83 % от ППВ. Най-ниски, 45–55 % от ППВ, бяха почвените влагозапаси в крайните източни и южни райони и по Черноморието, както и около агростанциите Кюстендил, Казанлък, Кнежа, Капитановци и Новачене. В останалата част от страната нивата на влагозапасите в еднометровия почвен слой при пролетните култури бяха с междинни стойности, като над 78 % от ППВ бяха запасите от влага единствено в районите на Ямбол и Сандански. От средата на второто и през третото десетдневие на август регистрираните екстремно високи за периода температури – от 36 до 40 °С, в съчетание с ниска атмосферна влажност и отсъствието на валежи в много райони, особено в Дунавската равнина, Североизточна и Южна България, бяха причина за формирания дефицит от почвена влага и задълбочаване на сушата там. **Понижението на нивото на почвените влагозапаси в 50- и 100-сантиметровите слоеве продължи, като на 27.VIII запасите от влага в 100-сантиметровия почвен слой в по-голямата част от страната бяха под 75 % от ППВ, а най-ниски, 41–51 % от ППВ, бяха влагозапасите в крайните североизточни райони, на места по Черноморието и в отделни райони на Дунавската равнина, както и около агростанциите Казанлък и Кюстендил. В тези и други райони на Източна и Южна България съдържанието на продуктивна влага в коренообитаемия почвен слой на растенията бе незначително или напълно изчерпано, което налагаше задължителен поливен режим (вж. прил. карта).**



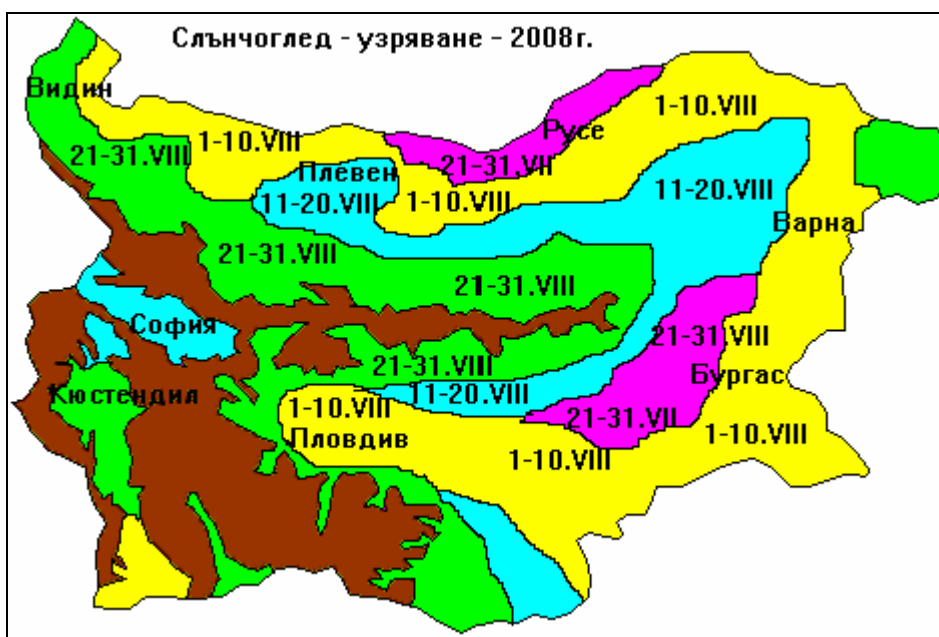
2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Сухото и горещо време през първата седмица на август ускори развитието на късните пролетни култури. В част от Дунавската равнина и Тракийската низина по-ранните хибриди царевица встъпиха във възрастна зрелост. При слънчогледа бе наблюдавано начало на фаза узряване (вж. прил. карти).



След екстремно високите температури, достигнали на места 37–39 °С (Плевен, В.Търново, Русе, Пазарджик и Сандански), в края на първото десетдневие на август настъпи понижение на максималните температури и нормализиране на топлинните условия. Падналите незначителни валежи в края на първото десетдневие за по-голямата част от полските райони бяха без особен стопански ефект. Изключение имаше на места в Северозападна България (Плевен, Враца, Монтана), където в резултат на значителните валежи настъпи подобрене на условията за началните етапи от вегетацията на вторите култури, отглеждани за късно есенно

производство, за късните и средноранните царевични хибриди, отглеждани при неполивни условия, при които протичаше наливане на зърното и фаза млечна зрелост.



В Западна България, в района на Брезник, падна градушка на 9.VIII и нанесе непоправими повреди по земеделските култури, като унищожи напълно ябълковата реколта.

Високите температури през втората половина на август, с максимални стойности на много места до 38–40 °C (Кнежа, Ловеч, Плевен, В.Търново, Свищов, Русе, Благоевград, Сандански, Пловдив, Хасково, Чирпан, Сливен и др.), липсата на валежи и високите стойности на изпарението от почвата и посевите влошиха агрометеорологичните условия. **Оцеляването на късните пролетни култури през втората половина на месеца в по-голямата част от страната зависеше изцяло от възможностите за напояване.**

Сухото и горещо време до края на второто и през по-голямата част от третото десетдневие на август скъси междуфазните периоди при част от късните пролетни култури, летните сортове овошки и по-ранните сортове грозде. **През второто десетдневие на август слънчогледът и захарното цвекло в полските райони на страната встъпиха в техническа зрелост, а през третото – и в полетата с по-голяма надморска височина. През втората половина от месеца приключиха развитието си фасулът и соята. През третото десетдневие и при среднокъсните хибриди царевича се наблюдаваше въсърхна и пълна зрелост, при памука в Южна България разпукването на плодните кутийки доби масов характер. До края на август на места в южните райони започна узряването на орехите и бадемите.**

В Североизточна България задълбочилата се суша причини повреди (изсъхване на листата и стъблата) при някои късни пролетни култури. Повреди при земеделските култури бяха наблюдавани в агростанциите Главиница (при тютюна 80 %, при люцерната 50 %), в Силистра (преждевременно изсъхване на стъблата при 50 % от царевичата) и др. Високите температури и ниската атмосферна влажност бяха причина за преждевременен листопад при някои дървесни видове.

През август слънчевото и топло за сезона време благоприятстваше синтеза на повече захари в гроздето и плодовете на овошките, ограничаваше развитието на редица гъбни болести по зреещата плодова и гроздова реколта. Тази година при винените сортове лозя се прогнозира повишено съдържание на захари, важен фактор за производството на висококачествени вина. В края на третото десетдневие на места в южните райони на страната започна гроздоберът на белите сортове грозде.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Оскъдните валежи през август налагаха изкуственото напояване като едно от приоритетните мероприятия през месеца. Сухото време през месеца позволяваше прибирането на плодвата и зеленчуковата реколта да се извършва в подходяща беритбена зрелост. През третото десетдневие на август на много места в страната се провеждаше жътвата на царевичата и слънчогледа, започна прибирането на картофите. През месеца в районите, където агрометеорологичните условия позволяваха, се провеждаше дълбока оран и други почвообработки.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

1. ХИМИЧЕСКО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Съдържанието на серен и азотен диоксид, както и на фенол в атмосферата на София е по-ниско от еднократните и среднодневни пределно допустими концентрации (ПДК) и многогодишните средни месечни стойности (МСМС). Всяко дванадесето 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 седем 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.

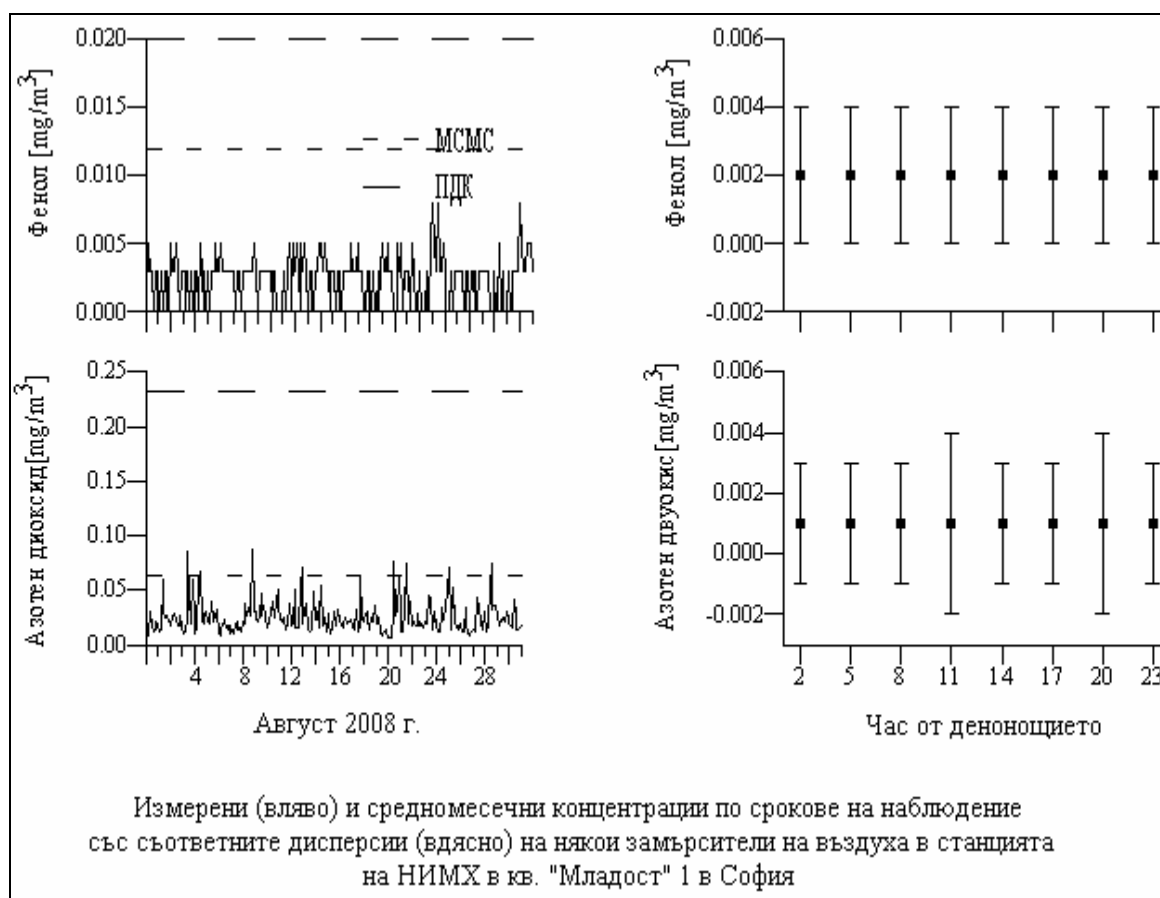
В Плевен са измерени в единадесет дни от месеца слаби превишения на средноденонощната ПДК за прах. Максимумът е измерен на 26.VIII.

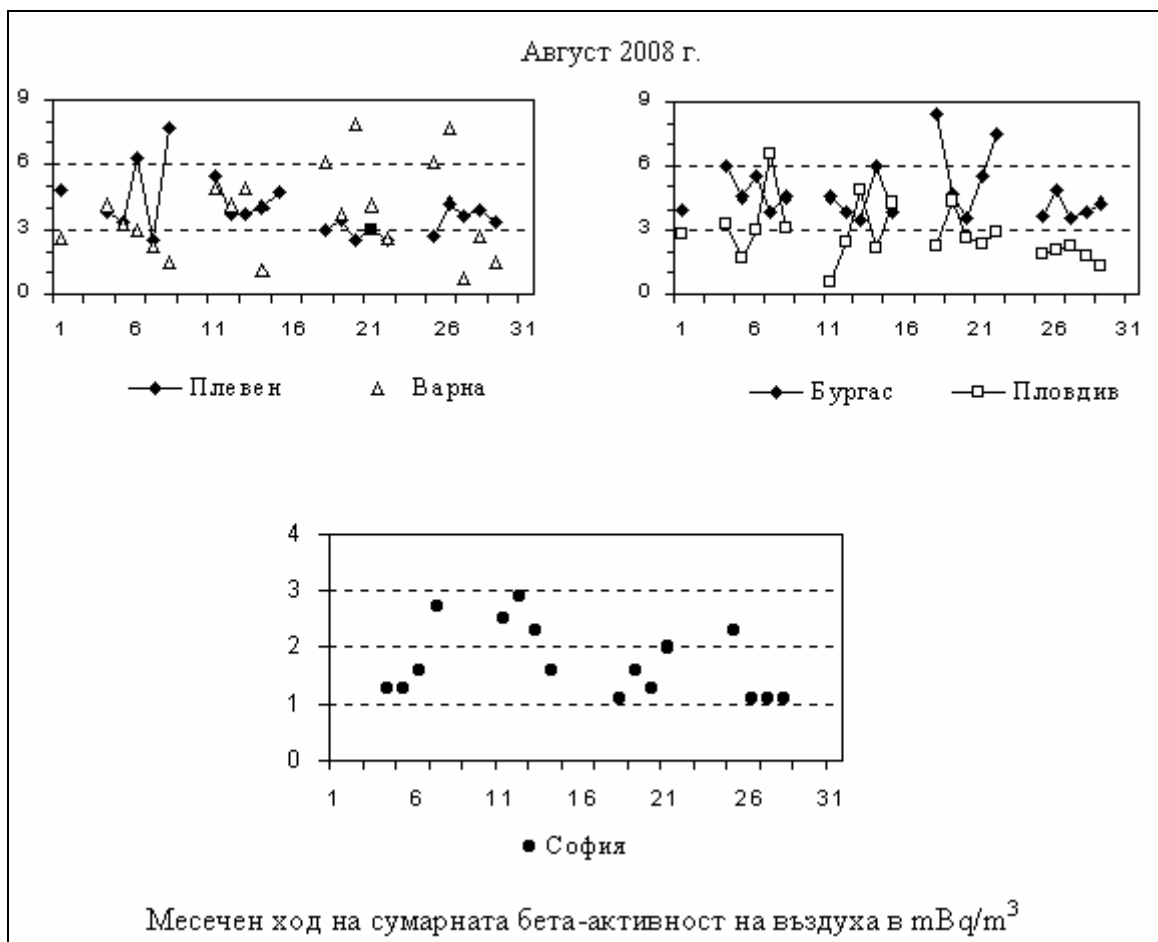
В Пловдив са регистрирани в четиринадесет дни от месеца стойности, надвишаващи средноденонощната ПДК за прах. Максимални стойности са регистрирани два пъти – на 8 и 12.VIII и са около 1.5 пъти над нормата.

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 92.6 % от всички станции, като най-киселинни са средномесечните стойности в Карнобат и Елхово (рН=4.0), а най-алкални – във Велико Търново (рН=7.4).





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 активност на атмосферния аерозол в приземния въздух през месец август 2008 г., измерени 120 часа след пробонабирането, варират от 1.8 до 4.8 mBq/m^3 . Измерените стойности са сравними с тези за месец юли. Регистрираните максималните дневни стойности са в границите на типичните за летния сезон. Набирането и измерването на аерозолни проби през почивните дни е спряно поради преустановяване на дежурствата в лабораториите. Запазват се непрекъснатите наблюдения върху вариациите в атмосферните отлагания и валежите. Стойностите на дългоживущата обща 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 0.4 до 1.1 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 август оттокът на почти всички наблюдавани реки в страната намаля значително в сравнение с юли. Денонощните изменения на нивата, предимно спадане, варираха от ± 1 до $\pm 10-15$ cm, а при повечето пунктове бяха наблюдавани продължителни периоди на задържане на речните нива. Общият обем на речния отток през август намаля в Дунавския и Черноморския водосборни басейни с 19 %, а в Беломорския водосборен басейн със 7 % в сравнение с юли. Спрямо нормата за август оттокът на реките в Дунавския и Черноморския водосборни басейни е съответно с 37 % и 41 % по-малък, а в Беломорския водосборен басейн с 14 % по-голям.

В Дунавския водосборен басейн през целия август оттокът на наблюдаваните реки беше почти постоянен, с тенденция към намаляване. Слабо понижаване на нивата, с 1 до 5 cm, беше наблюдавано само в

отделни дни, а през продължителни периоди от август речните нива бяха без промяна. Средно за месеца оттокът на всички наблюдавани реки в Дунавския водосборен басейн намалѳ в сравнение с юли и е значително под нормата за август. Средномесечният отток само на реките Огоста при Мизия, Янтра при Габрово и Голяма река при Стражица надвиши нормата за месеца.



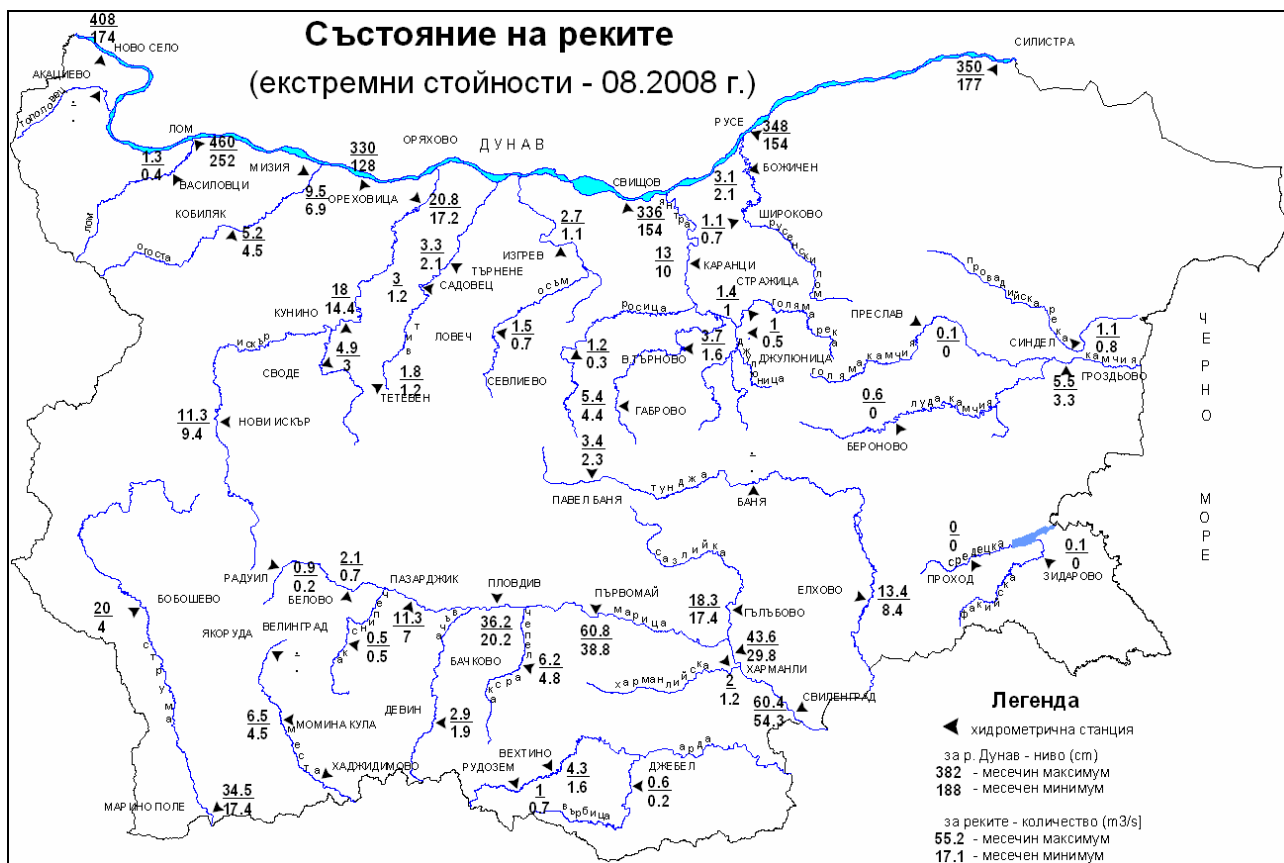
В Черноморския водосборен басейн през август хидрологичният режим на оттока на наблюдаваните реки беше аналогичен на този в Дунавския водосборен басейн. Нивата на реките през по-голямата част от месеца бяха без промяна, а в отделни дни бяха регистрирани слаби понижения. Средномесечният отток на всички наблюдавани реки в Черноморския водосборен басейн намалѳ в сравнение с юли и остана значително под нормата за август.

В Беломорския водосборен басейн през август оттокът на наблюдаваните реки намалѳ по-малко спрямо юли в сравнение с Дунавския и Черноморския водосборни басейни. Денонощните изменения, предимно спадане, на речните нива при повечето пунктове за наблюдения бяха до $\pm 10-15$ cm. Средномесечният отток на реките в Беломорския водосборен басейн, с изключение на р.Струма при Бобошево и при с.Марино поле, намалѳ в сравнение с оттока през юли и при повечето пунктове остана под нормата за август. С отток по-голям от нормата за месеца са реките Марица в участъка Пазарджик-Първомай и при Свиленград, Чепеларска при Бачково, Сазлийка при Гълъбово, Тунджа при Павел Баня и Елхово и Струма при Бобошево и при с.Марино поле.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната е 299 млн.м³, с 31 % по-малък от оттока през юли и с 31 % под нормата за август.

През август нивото на р.Дунав в българския участък беше със слаба тенденция към повишаване. Средномесечното ниво на реката по цялата дължина на участъка се повиши с 33 до 51 cm в сравнение с юли, като при Лом и Силистра надвиши нормата за август с 2-6 cm, а при останалите пунктове остана с 1 до 20 cm под нормата.

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 преобладаваща тенденция на спадане. Понижение на дебита беше установено при 82 % от случаите. Най-съществено беше спадането в Ловешко-Търновски и Гоцделчевски карстови басейни, както и в басейните на масива Голо бърдо и на Стойловска синклинала (Странджански район). В тези случаи средномесечните стойности на дебита на изворите са от 27 до 54 % от стойностите през юли. Повишение на дебита (101–384 %) спрямо средномесечните стойности за юли беше установено при 5 наблюдателни пункта, като най-значимо беше то в басейна на Преславска антиклинала.

Предимно се понижиха (от 1 до 73 cm) нивата на подземните води в терасите на р. Дунав и нейните притоци Огоста, Вит и Янтра, както и в Казанлъшка котловина с 45 cm.

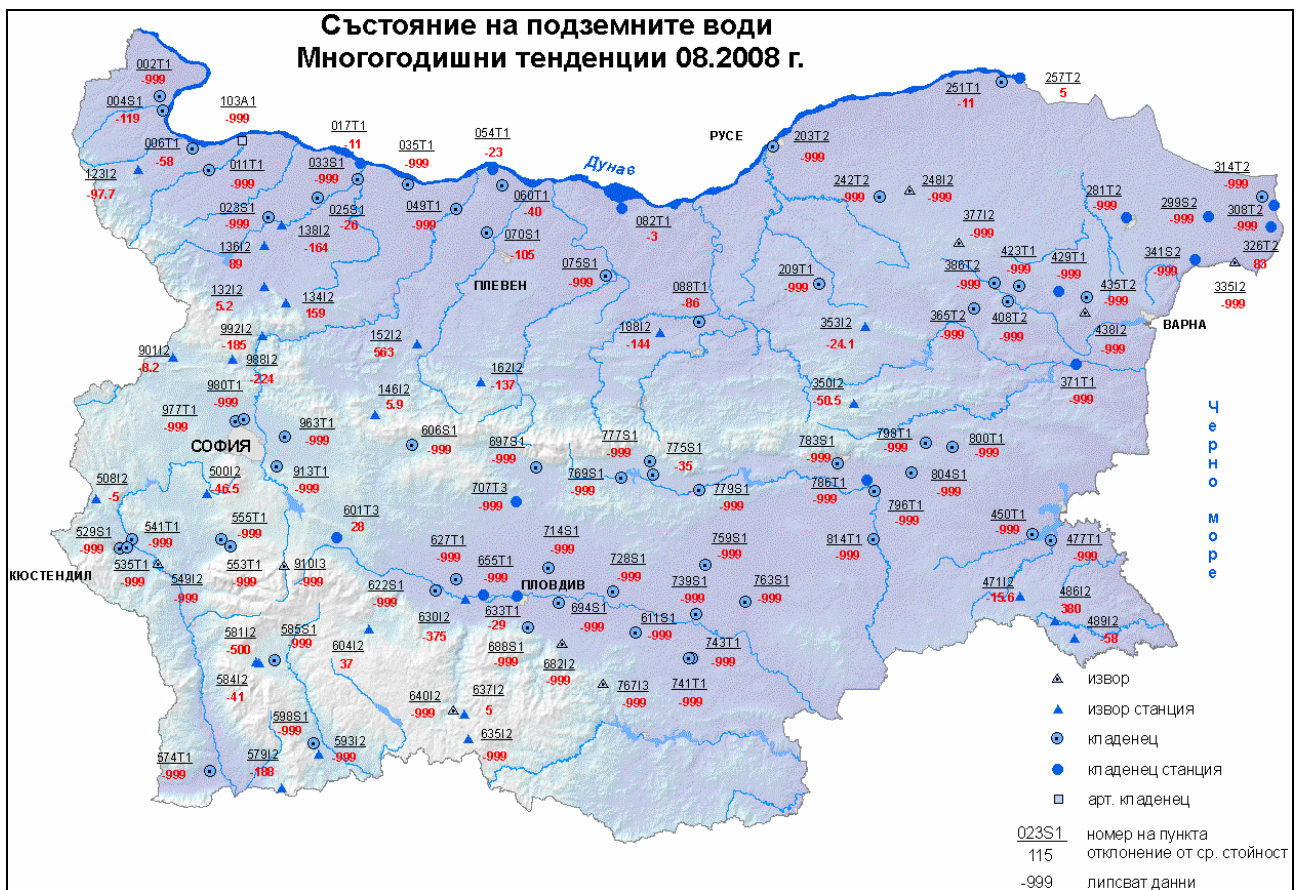
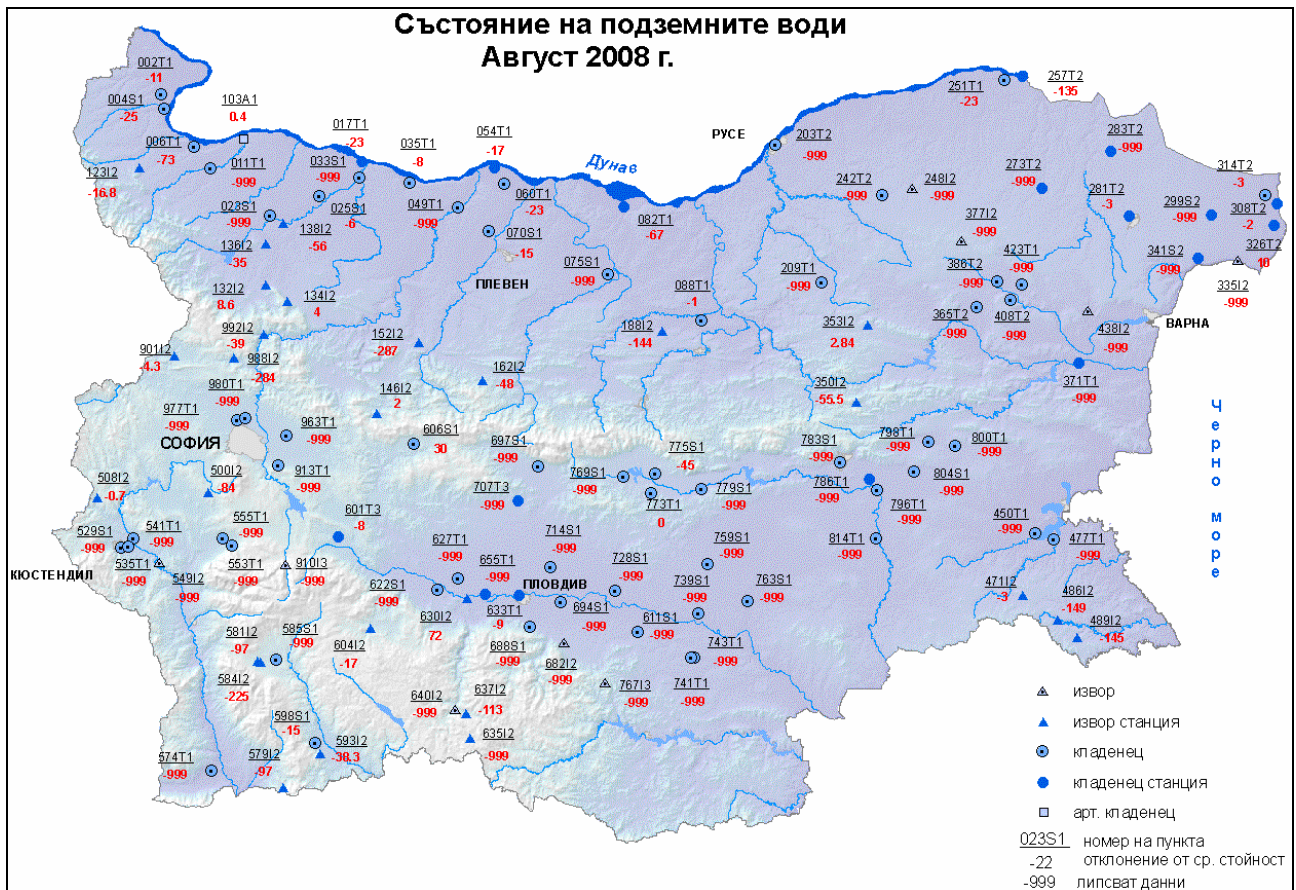
Нивата на подземните води в сарматския водоносен хоризонт на Североизточна България имаха отклонения от средните стойности за юли от –3 до 10 cm и добре изразена тенденция на спадане.

Предимно се понижиха (със 110 до 135 cm) нивата на подземните води в хотрив-баремската водоносна система на същия район на страната.

Повишиха се нивата на подземните води в обсега на Ихтиманската водонапорна система с 8 cm. Повиши се дебитът на подземните води в обсега на Ломско-Плевенската депресия с 0.40 l/s.

В изменението на запасите от подземни води през август беше установена много по-добре изразена тенденция на спадане при около 70 % от случаите. Понижението на водните нива с 3 до 119 cm спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности беше най-голямо за подземните води на места в терасите на реките Дунав и Вит. Понижението на дебита беше най-голямо в басейна на северното бедро на Белоградчишката антиклинала, в Милановски и Ловешко-Търновски карстови басейни, както и в басейните на Тетевенска и Преславска антиклинали и масива Голо бърдо. В тези случаи дебитът на изворите е от 14 до 50 % от нормите за август. Покачването на дебита беше най-голямо в Бистрец-Мътнишки карстов басейн, както и в басейна на Стойловска синклинала. В тези случаи нарастването на дебита е от 202 до 428 % от нормите за август. Повишението на водните нива (с 5 до 83 cm) спрямо нормите и средномногогодишните месечни стойности е най-съществено за подземните води на сарматския водоносен хоризонт на Североизточна България.

*Забележка: Поради финансови проблеми на НИМХ през август не са реализирани командировки за измерване на водни нива в кладенци и дебита на извори при над 50 % от наблюдателните пунктове от оперативната мрежа за подземни води, затова оценките за състоянието на подземните води са твърде ограничени.



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.г.н. Л. Латинев
ст.н.с. д-р В. Казанджиев
ст.н.с. д.ф.н. Ек. Бъчварова
ст.н.с. д-р М. Мачкова
Редакция и компютърна подготовка Б. Калчева

ПОДГОТВИЛИ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА БРОЯ

Част I. И. Цоневски, ст.н.с. д.г.н. Л. Латинев
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
Уеб страница инж. Ц. Младенова

Печат Е. Замфиров
Формат 70/100/8
Поръчка – служебна
Тираж 28
Издание на НИМХ

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