

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

АВГУСТ 1991 г.

София, 1991 г.



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Уведомяваме ви, че поради бюджетните ограничения и голямото увеличение на стопанските разходи за получаване и обработване на информацията от националната мрежа както и за вложените материали по издаване на десетдневни и месечни оперативни билетини, сме принудени да променим технологията на съставяне и издаване. Засега Вие получавате временен вариант на обединен месечен оперативен билетин за АВГУСТ, в който е направена най-обща метеорологична, агрометеорологична и хидрологична оценка на месеца.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки за следващите издания отправени към:

СЕКТОР "ЕФЕКТИВНОСТ И МАРКЕТИНГ", тел.72-22-71 (вътр.262, 320)
1184 София, бул."Тракия" 66, Н И М Х.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
по същество НАЦИОНАЛНА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА е с предмет на дейност:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото и радиоактивно замърсяване на въздуха и водите
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията на времето, агроклиматичните условия и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
- активни въздействия върху градови процеси
- обезпечаване с научно-приложни изследвания, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданската отбрана и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки.

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- повишава икономическата полза от стопанската дейност
- спомага за вземане на правилни управленчески решения
- способствува за намаляване на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления
- допринася за международния обмен на хидрометеорологичната информация
- участва в световния мониторинг на изменението на климата и състоянието на атмосферата и хидросферата

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През повечето дни от месеца времето беше променливо и сравнително хладно. От 1 до 7.VIII вгрозточна Европа се намираще в разнито циклонално поле. Времето беше лабилно, с променлива облачност, по-значителна след пладне, когато имаше краткотрайни превалявания с гръмотевична дейност.

От 8 до 12.VIII над континента се установи зонална циркулация и над южната му половина - гребен от Азорския максимум. Времето беше слънчево и горещо с максимални температури до 33-35°C. Само на 11.VIII по-хладен въздух, проникващ в периферията на антициклона, причини краткотрайни валежи в крайните източни райони.

На 13.VIII в челната част на антициклона премина студен фронт от северозапад. Облачността се увеличи, преваля дъжд, придружен с гръмотевици, вятърът от северозапад се усили и температурите слабо се понижиха. В последиствие, в южната периферия на новизградения се антициклон с център над Западна, а после - над Средна Европа, в нашата страна потокът при земята беше от изток. С изолирането на студено ядро, свързано с циклонален център във височина, се получи блокиран процес. До 17.VIII времето беше предимно облачно с валежи от дъжд главно в западната и централната част от страната, където сумарно за периода 13-17.VIII бяха измерени значителни количества валеж - София 43, Кистендил 53 l/m². Най-студено беше на 16.VIII, когато в София беше надминат рекорда за най-ниска максимална температура за тази дата от 100-годишен период. Измерена беше максимална температура 17°C.

На 17 и 18.VIII се получи относително стабилизиране. Страната се намираще в разнито антициклонално, после - в циклонално поле. Студената въздушна маса се трансформира и отстъпи на по-топла от запад.

До 19.VIII следваха по-чести нахлувания на хладен въздух от северозапад и североизток, но проявите по времето не бяха толкова интензивни.

В челото на антициклона на 19 и 20.VIII премина студен фронт. Проявите му бяха във временно увеличение на облачността и слаби превалявания от дъжд на отделни места. След временно подобрение, на 22.VIII отново времето се влоши под влияние на нахлуване от североизток. Валежите бяха незначителни (само в Добрич 26 l/m²). В област на високо атмосферно налягане от 23 до 25.VIII беше предимно слънчево.

На 27 и 28.VIII нахлу хладен въздух от север-североизток. На много места преваля слаб дъжд. До края на месеца в вгрозточната периферия на антициклон при земята, барична и термична долина във височина, времето беше

относително хладно с променлива облачност и краткотрайни превалявания, главно след пладне, само в отделни райони - придружени с гръмотевици.

2. **ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА.** През август нямаше значителни колебания на средноденонощната температура. Тя обикновено беше малко по-ниска от нормалната. Относителни захладнения (средноденонощна температура с $3-4^{\circ}\text{C}$ по-ниска от нормата) имаше около 3.VIII, около 16.VIII и през последните дни на месеца. Най-големи отрицателни аномалии (до 7°C) бяха регистрирани в северозападната половина на страната през периода 28-30.VIII. Горецо беше през периода 10-13.VIII.

Средните месечни температури за август (между 19 и 24°C , в Драгоман $17,1^{\circ}\text{C}$) по Черноморието бяха около нормата, а в останалата част на страната до 2°C по-ниски от нормалните, в Драгоман с $2,4^{\circ}\text{C}$, а в Ново село и В.Търново с $2,3^{\circ}\text{C}$ под нормата.

Най-високите температури през август (между 29 и 34°C , в Сандански $36,6^{\circ}\text{C}$) бяха измерени на 1.VIII или през периода 10-13.VIII, а най-ниските (предимно между 8 и 13°C) - през последните дни на месеца.

3. **ВАЛЕЖИ.** Превалявания имаше през периода 2-8.VIII, от 14 до 17.VIII, около 23.VIII и през последните дни на месеца. Относително стабилизиране на времето имаше около 10.VIII, през периодите 18-21 и 24-26 август. Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър бе предимно от 5 до 10, а в планинските и припланинските райони - между 10 и 15 дни, на вр.Ботев - 16 дни. Най-големи денонощни суми валеж между 10 и 30 l/m^2 (в Добрич 65 l/m^2 , в Шумен 64 l/m^2 , в Кистендил 47 l/m^2 , в Лом 44 l/m^2 , във Видин 41 l/m^2 , в Пазарджик 35 l/m^2) бяха измерени най-вече около 3, или 16.VIII.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната беше между 30 и 70 l/m^2 (между 80 и 120% от нормата). Повече валежи (до 140 l/m^2 - повече от 150% от нормата) имаше на места в централната част на Стара планина, Лудогорието и Добруджа. Най-много валеж бе измерен на вр.Снежанка - 143 l/m^2 , в Тетевен - 132 l/m^2 , в Добрич - 131 l/m^2 , в Шумен - 111 l/m^2 , в Севлиево - 109 l/m^2 , в Доспат - 108 l/m^2 . Относително по-малко (между 10 и 25 l/m^2 - до 60% от нормата) бяха валежите на места в Тракийската низина, в крайните югозападни райони, централната част на Дунавската равнина, районите на Русе и Силистра.

4. **СИЛЕН ВЯТЪР.** През месеца скоростта на вятъра беше по-малка от нормалната. Условия за усилване на вятъра имаше само в отделни дни - около 1, 8, 18, 23 и 28.VIII. Силен вятър (14 и повече m/s) беше регистриран в 1-2 дни в равнинните райони, като в на много места тъкъв не е регистриран. В планините силен вятър е измерен средно в 3 дни, а на н.Емине - в 6 дни.

5. **ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ.** Средната облачност беше предимно между 3 и 5, в планините до 7 десети от небосвода - с 1 до 2 десети повече от нормата. Слънчевото греене в повечето райони беше между 240 и 290 h, в Калиакра 330 h, в планините от 160 до 200 h. Ясните дни бяха от 3 до 7, във Видин и Бургас - 9 (с около 10 дни по-малко от нормата), а мрачните до 4 дни, т.е. - около нормата.

6. **ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ.** В различните райони в 2 до 6 дни бяха регистрирани гръмотевични бури. За градушки според ограничената оперативната информация няма сведения. Силните валежи на отделни места около 3 и 16.VIII бяха причина за локални краткотрайни наводнения.

II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. **СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА.** Преваляванията през първите 7-8 дни на август, около средата и през последните му 3-4 дни поддържаха сравнително добро овлажнение в повърхностния почвен слой. Състоянието му бе сравнително подходящо за обработки. В отделните райони с обилни валежи в началото и в средата на месеца имаше временни затруднения при различните обработки. През останалите дни от месеца състоянието на повърхностния почвен слой бе най-често сухо, но то позволяваше провеждането им. Едва през третото десетдневие в отделни райони главно в югоизточната половина от страната засушаването се почувства по-осезателно и сухата почва започна да затруднява различните обработки.

Запасите продуктивна влага през първите две десетдневия почти в цялата страна задоволяваха в общи линии изискванията при различните земеделски култури. През втората половина и главно през третото десетдневие на август в югоизточната половина на страната и централните крайдунавски райони на Северна България запасите продуктивна влага в слоя 0-100 cm при пролетните култури намаляха чувствително и бяха най-вече 25-60 mm (или кубически метра вода на декар). Там общият воден запас представляваше 60-68 % от ППВ и развитието им протичаше при постоянно нарастващ недостиг на влага в почвата. Сравнително добри (съответно 60-95 mm и 68-75 % от ППВ) бяха водните запаси в повечето райони от останалата част на северозападната половина от страната (виж приложената карта), които задоволиха, макар и не напълно изискванията на различните земеделски култури.

2. **СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ.** През повечето дни на август агрометеорологичните условия се характеризираха със сравнително хладно време и превалявания, по-изразени за северозападната половина на страната. Това продължи да поддържа изоставането в развитието при повечето от земеделските култури.

При голяма част от слънчогледовите посеви, предимно през третото десетдневие настъпи узряване, а при останалите продължи наливането на семената. Царевичните посеви постепенно преминаха последните етапи от формирането на продуктивните си органи - изсвиляване и потъняване на свилата. При значителна част от тях настъпи млечна и восъчна зрялост. В отделни райони, макар и като изключение настъпи и пълното им узряване (виж фенологичната карта). Продължи наедряването на кореноплода при захарното цвекло, а средното му тегло достигна 400-500, а при поливни условия и до 800-900 g. Продължи узряването на полския фасул и той бе в процес на масово прибиране. При памука продължи цъфтежа и формирането на плодните кутийки. Общото състояние на повечето от пролетните култури бе добро и много добро.

Сравнително нормално продължи наедряването и узряването на плодовете при ранните и средно ранни овошни видове. Към края на месеца настъпи физиологична зрелост при най-ранните сортове грозде, а при повечето от останалите бе наблюдаване промърване (омекване) на зърната.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През повечето дни от месеца условията бяха сравнително подходящи за работа на полето, като само през валежните дни имаше временни затруднения. Продължи и приключи прибирането на есенните посеви и зреещата продукция от пролетниците, трайните насаждения и зеленчуците. На освободените площи започна извършването на предсеидбената подготовка на площите, определени за есенните посеви.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Данните от станция "НИМХ" в х.к. "Младост" 1 - София, показани в хистограми, характеризират особеностите през месеца.

Средноденоночните концентрации на серен двуокис (SO_2) бяха по-ниски от средноденоночните предельно допустими концентрации (PDK) през всички дни от месеца.

Средноденоночните предельно допустими концентрации за азотен двуокис (NO_2) са превишени в 50% от дните с наблюдения през август. Максималната измерена концентрация за фенол (C_6H_5OH) превишава около три пъти предельно допустимата на 5.VIII.

През целия месец средноденоночните количества прах са по-високи от средноденоночната предельно допустима концентрация.

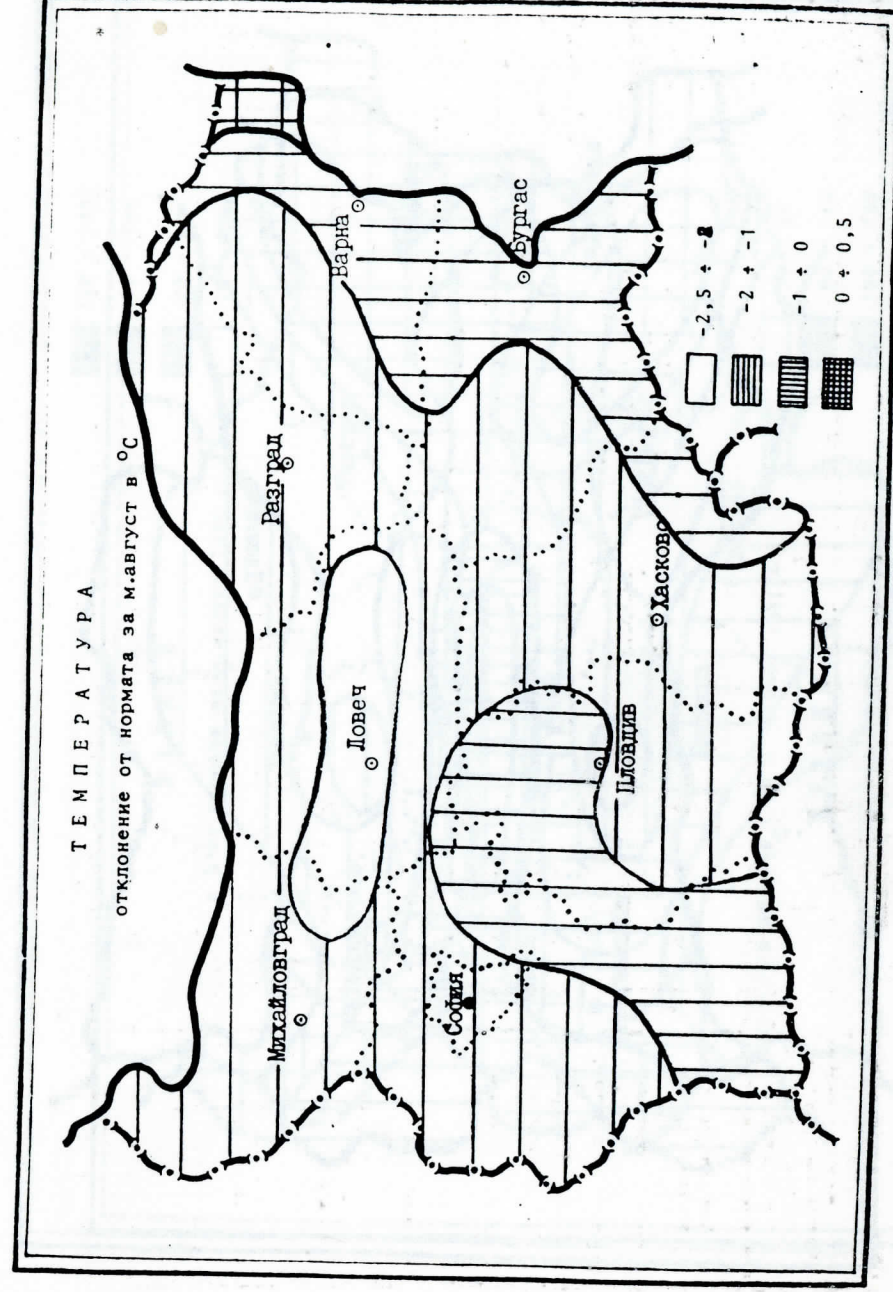
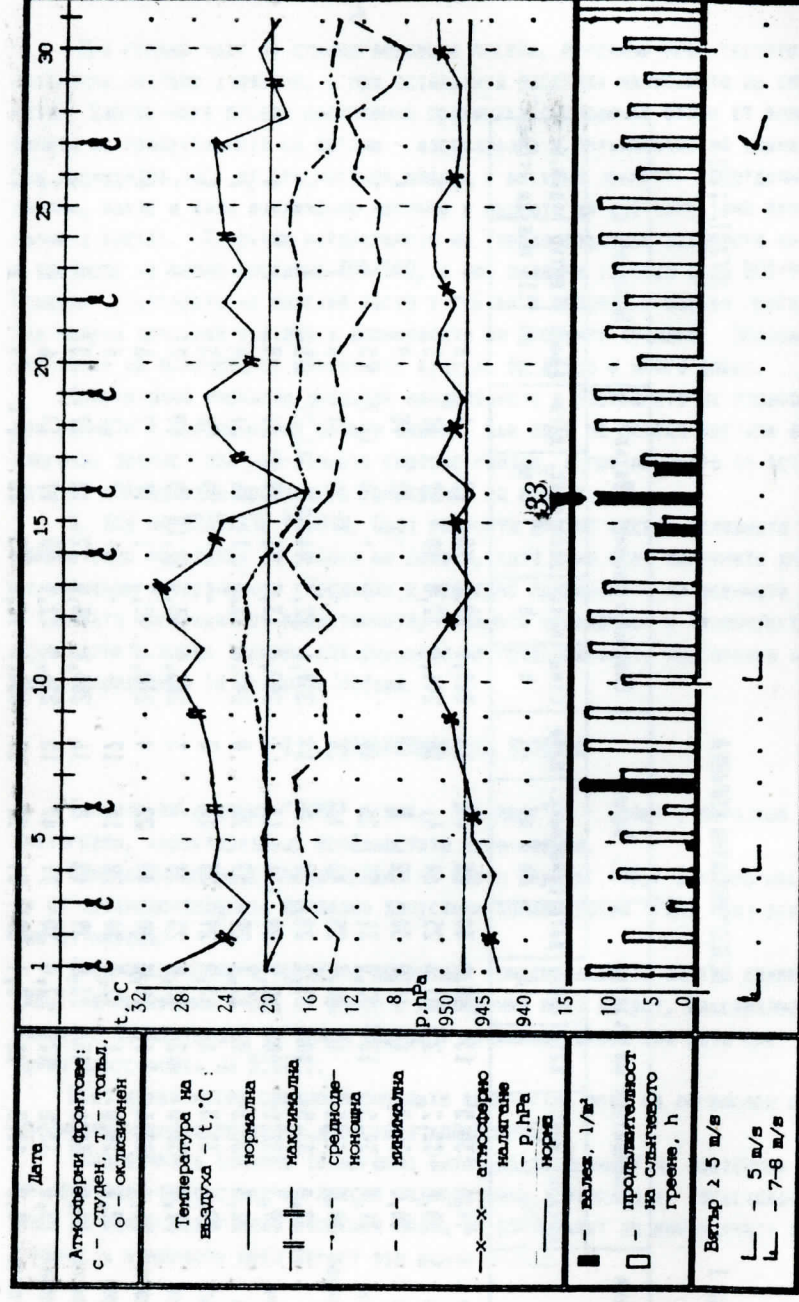
Специфичната сумарна техногенна бета-радиоактивност на приземния въздух не показваше присъствие на пресни радиоактивни замърсители. Регистрираните нива на замърсяване през изтеклия месец се доближават до минималните средни стойности измервани през август във фонов период.

АВГУСТ, 1991 Г.

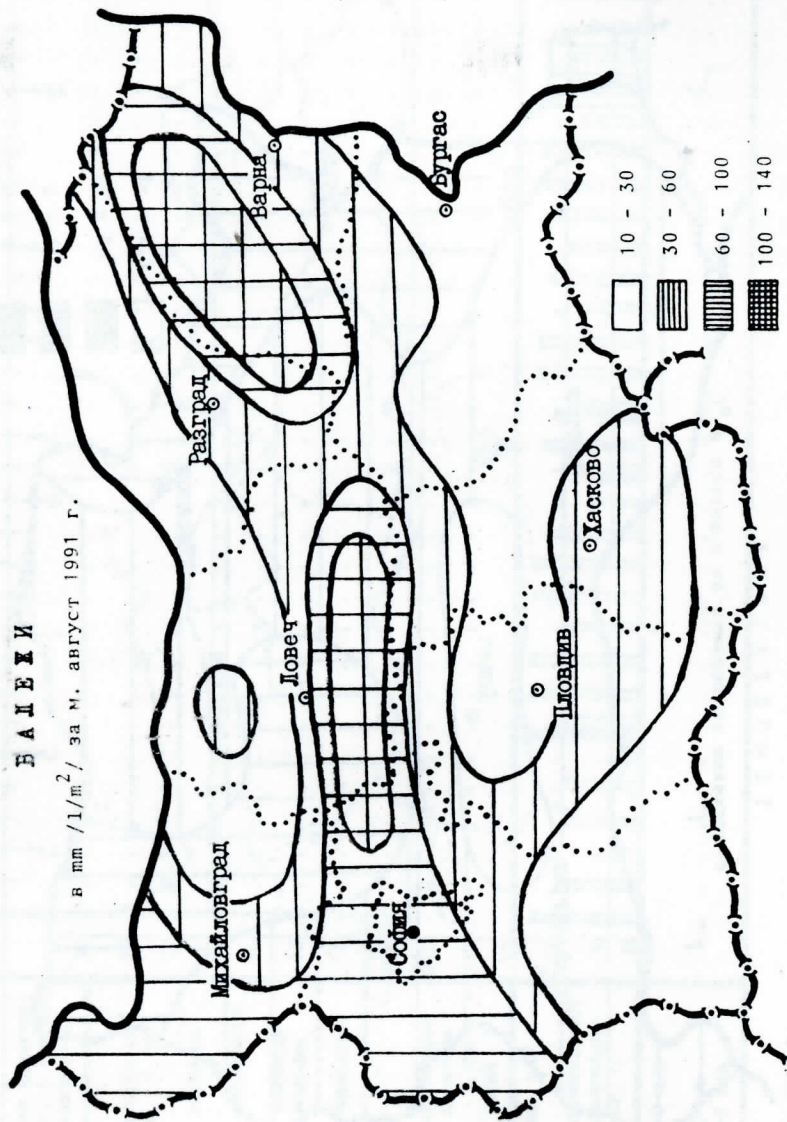
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

Таблица 1

Станция	Температура на въздуха				Валеж		Слънчево греење			Вятър		Брой дни с			
	средна °C	макс. °C	дата	мин. °C	дата	сума мм	макс. мм	дата	сума h	макс. h	дата	макс. м/с	макс. ≥1 мм	вятър ≥14 м/с ри	грим. бу- ри /град
София	19,0	30,5	13	8,0	30	65	33	16	269,1	12,6	8	12	1	6	5
Видин	20,8	32,2	2	11,6	25	64	41	16	241,0	12,5	10	12	11	5	?
Враца	20,2	30,8	1	11,2	30	32	8	2	-	-	-	12	15	9	4
Плевен	21,7	34,5	13	12,0	31	54	23	14	-	-	-	20	1,7	5	3
В. Търново	19,7	32,5	1	10,3	25	40	11	28	-	-	-	20	1	6	3
Русе	22,0	33,5	10	11,7	29	12	5	14	259,1	12,3	14	12	13,27	5	3
Добрич	19,7	31,0	10	10,2	29	131	65	3	292,0	13,3	31	9	1	9	4
Варна	22,3	30,5	9	12,4	29	55	28	8	243,6	12,5	1	16	31	4	2
Бургас	22,6	32,3	1	13,7	29	23	13	3	-	-	-	20	16	3	4
Сливен	21,9	31,0	12	13,0	25	23	7	3	263,9	13,0	12,18	18	19	1	-
Кърджали	21,4	32,6	1	10,6	30	49	22	4	240,1	12,3	1	17	7	1	6
Пловдив	22,4	34,0	1	12,3	30	28	16	17	-	-	-	7	1	4	3
Сандански	24,0	36,6	13	13,8	29	12	6	16	284,4	13,0	12	12	27	3	5
Кистендил	19,6	33,5	12	7,0	30	71	47	15	236,3	12,2	10	17	14	6	2
вр. Мусала	3,8	13,3	12	-3,4	29	81	22	17	155,3	11,6	13	18	7,8	9	4

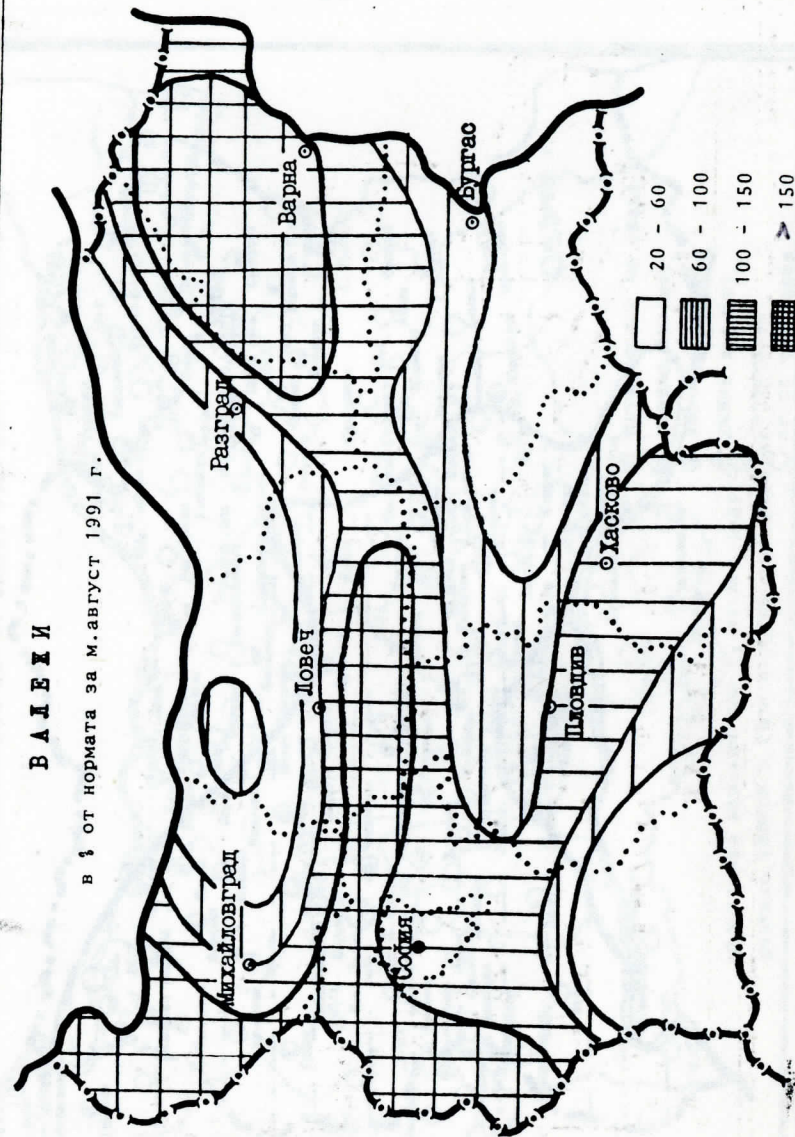


БАЛЕЖИ

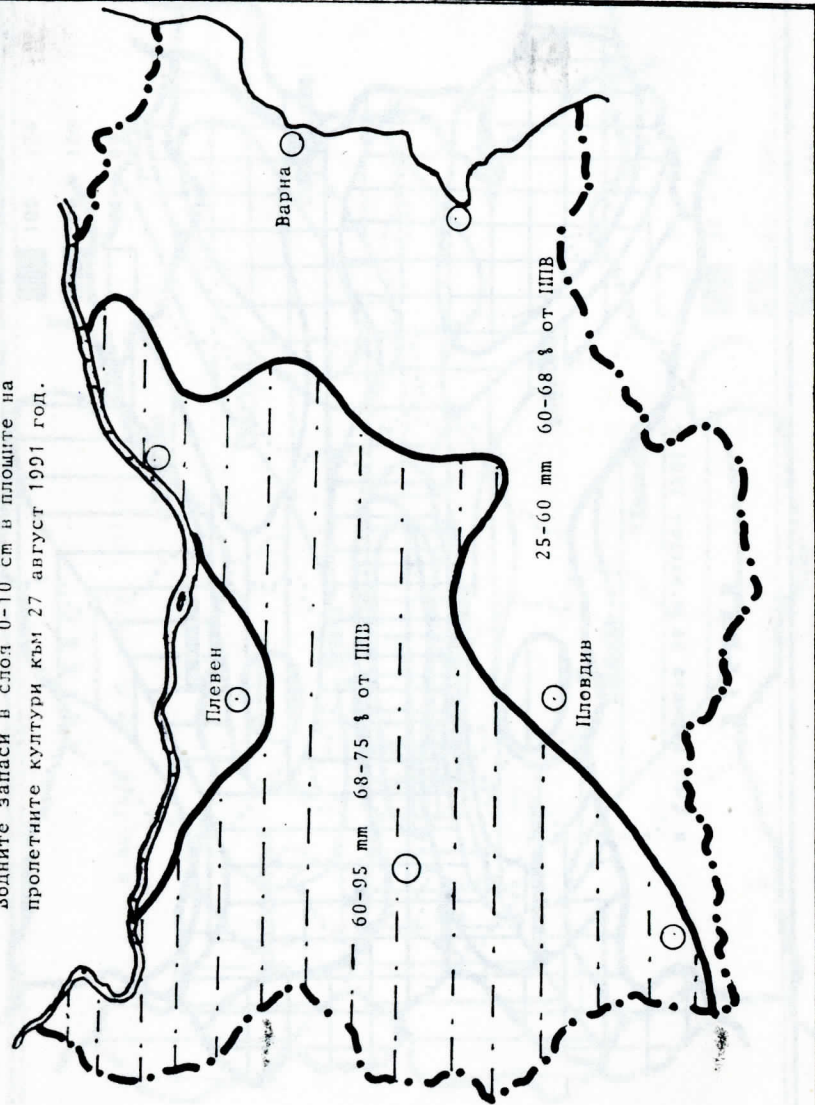
в мм / l/m^2 / за м. август 1991 г.

БАЛЕЖИ

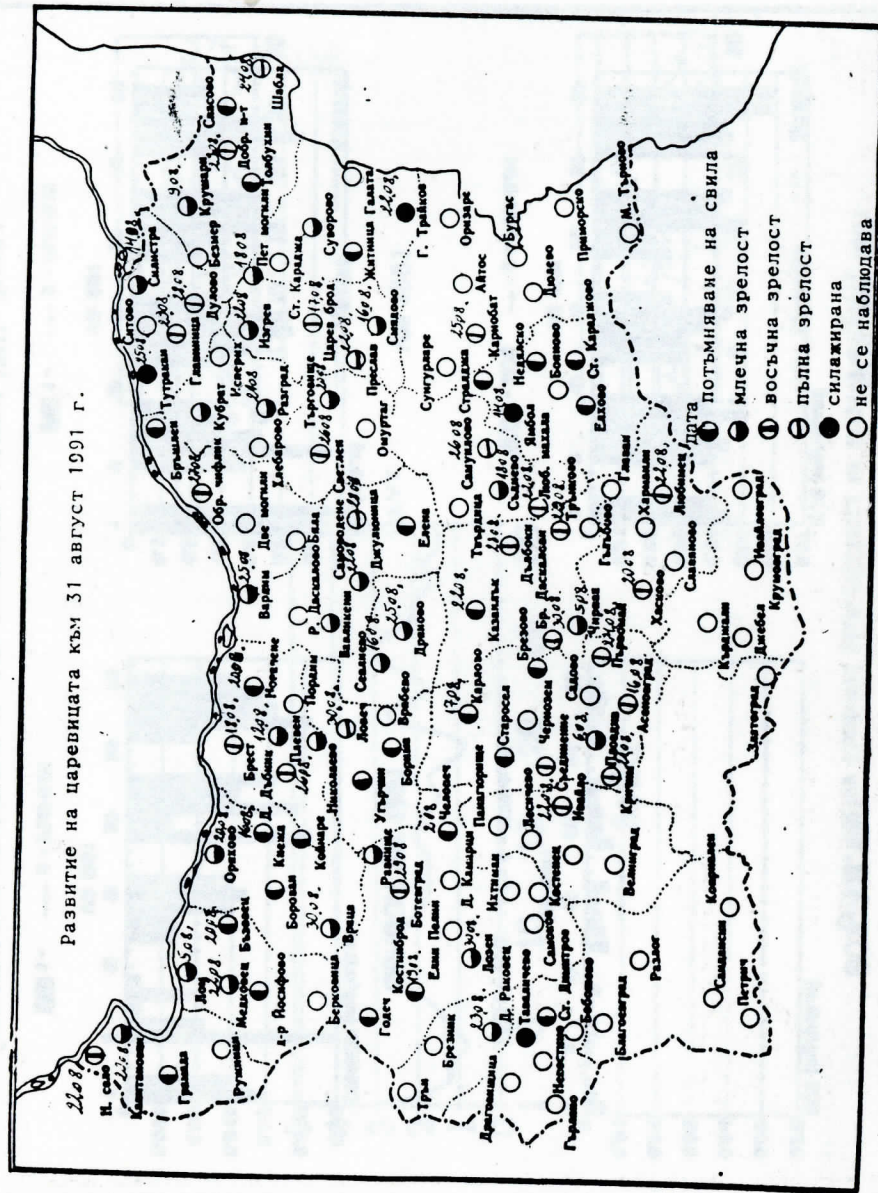
в % от нормата за м. август 1991 г.



Водните запаси в слой 0-10 см в площите на
пролетните култури към 27 август 1991 год.



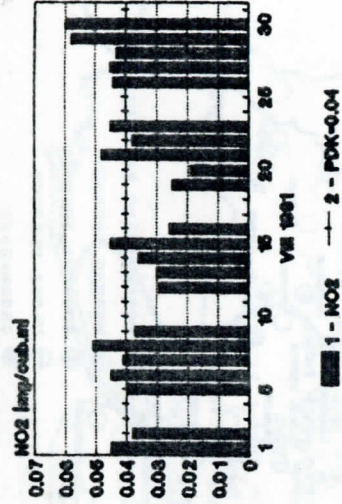
Развитие на царевичката към 31 август 1991 г.



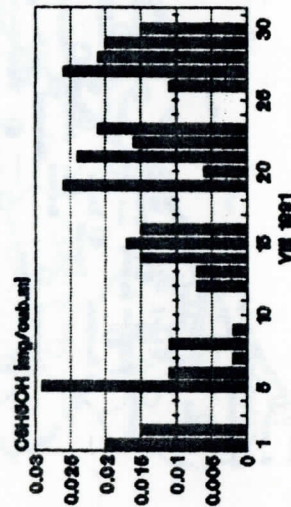
SO₂ VIII 1991



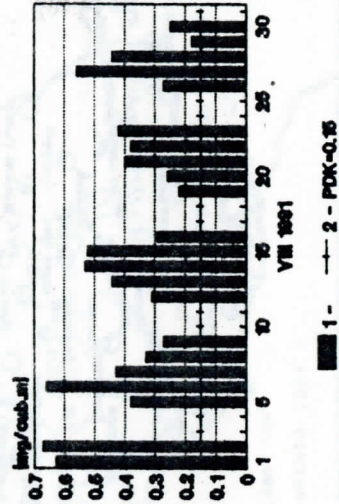
NO₂ VIII 1991



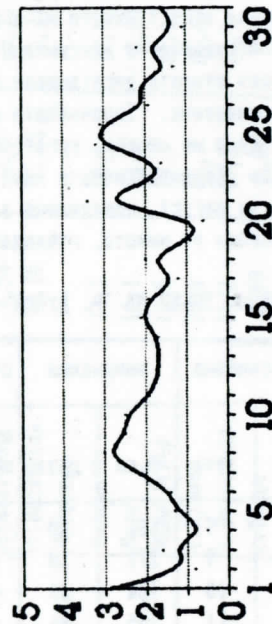
СВН50Н VIII 1991



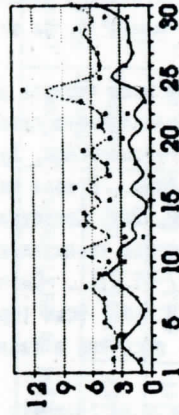
ПРАХ VIII 1991



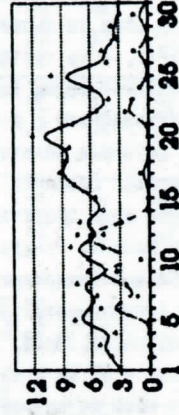
Средноденовни концентрации на някои замърсители в станция "ИМХ" - Младост



— Sofia



— Varna — Pleven



— Plovdiv ---- Burgas

Месечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в аBq/m³

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През август беше наблюдаван постепенно намаляващ отток в цялата страна. Общият речен обем за първото десетдневие беше 240,3 млн $\text{м}^3/\text{с}$, за второто - 177,7 млн $\text{м}^3/\text{с}$, а за третото - само 160,4 млн $\text{м}^3/\text{с}$.

Максималните водни количества бяха регистрирани през първите дни на август, а минималните - в края на месеца. Въпреки намалението сравнително пълноводни останаха реките: Огоста, Искър, Янтра, Русенски Лом, Луда Камчия, Чепеларска, Сазлийка, Харманлийска, Върбица и Арда. В края на месеца с поднормални води протичаха реките: Тополовец, Лом, Вит, Средецка, Факийска, Голяма Камчия, Тунджа, Струма и Места. През месеца увеличения на речните води бяха наблюдавани около 7-ми и в периода 17-19.VIII. По-чувствителни бяха увеличенията за реките: Искър (при Нови Искър), Осъм (при с. Изгрев), Провадийска, Арда, Струма и Места. Данните, посочени в таблиците, са от измервания в 08.00 ч на съответната дата.

Общият обем на речния отток към крайните створове на главните реки (без Камчия при Гроздьово и Тунджа при Елхово) за месец август е 582,5 млн $\text{м}^3/\text{с}$, с 51% по-малък от оттока през юли, но е с 30% по-голям от месечната норма.

През първото десетдневие на август нивото на р. Дунав в българо-румънския участък непрекъснато се повишаваше и максималните водни стоежи бяха измерени около 10 август. През второто десетдневие речното ниво се колебаеше, с тенденция към слабо понижаване. Започналото около 19-ти по-чувствително понижаване продължи до края на месеца, когато бяха наблюдавани и минималните стойности за месеца. Средномесечното ниво на реката е с 55 до 104 см по-високо от средното за август, определено за многогодишен период, а също и с около 150 см по-високо от нивото, наблюдавано през юли.

Таблица 3 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р. ДУНАВ АВГУСТ, 1991г.

П У Н К Т	средни Н, см	максимални		минимални		отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно многог	месец или
Ново село	452	602	9	181	30	+150	+104
Лом	512	655	9	271	30	+164	+101
Оряхово	396	521	10	164	31	+163	+ 86
Свищов	418	532	11	205	31	+149	+ 57
Русе	433	550	11,12	208	31	+149	+ 60
Силистра	436	533	12	256	31	+164	+ 55

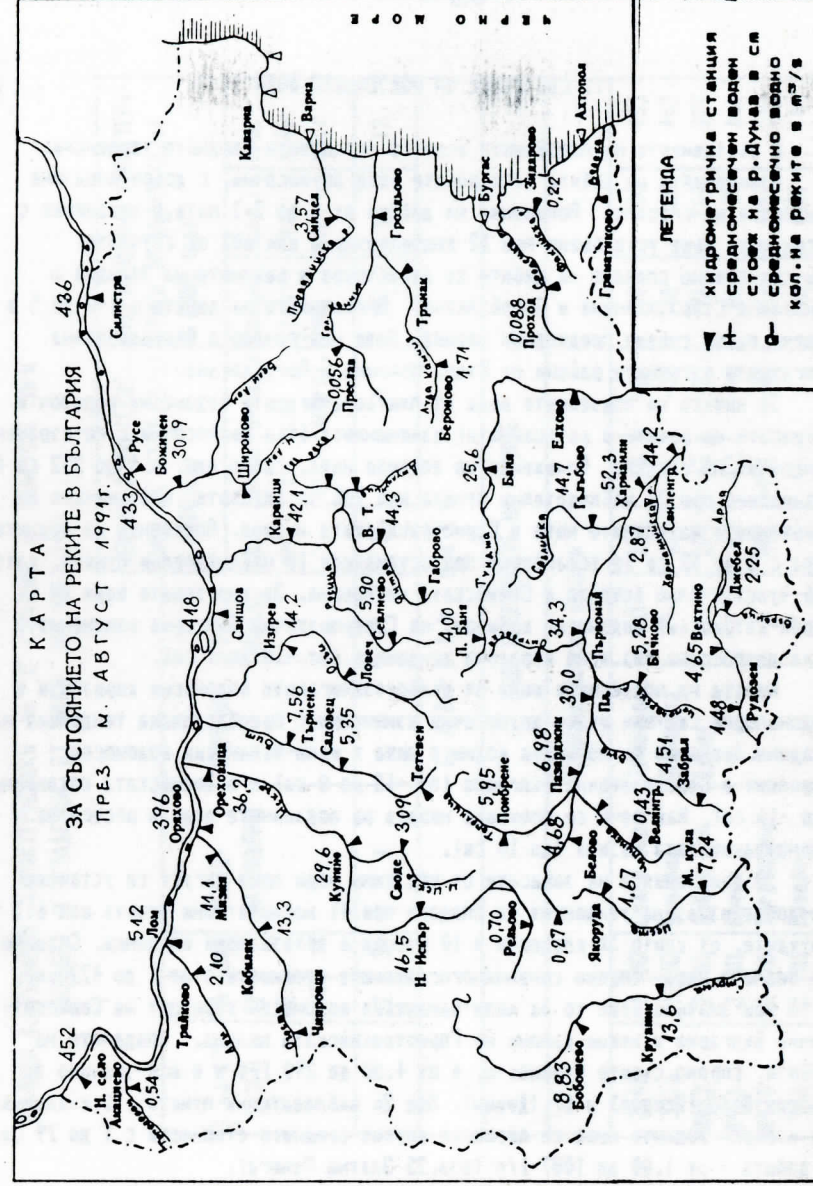
Таблица 2

ХИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

АВГУСТ, 1991г.

РЕКА	П У Н К Т	Характерни водни количества $Q(\text{м}^3/\text{с})$ за месеца						Отклонение на Q средно месечно	
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо средното многогод	спрямо предния месец
					първа	втора	трета		
Тополовец	с. Акациево	0,54	1,07	0,32	0,49	0,68	0,45	- 0,12	- 0,03
Лом	с. Василевци	2,10	3,15	0,74	2,85	2,30	1,15	+ 0,10	+ 0,54
Чирпиевска река	Чирпиевци	-	-	-	-	-	-	-	-
Огоста	с. Кобиляк	13,3	15,2	12,2	14,4	13,0	12,6	+ 7,04	- 1,60
Огоста	Мизия	11,1	26,5	8,00	12,7	9,79	10,8	+ 3,95	- 3,00
Искър	Нови Искър	16,5	29,3	14,4	17,0	17,2	15,3	+ 4,80	- 9,40
Искър	с. Кунино	29,6	61,1	19,6	40,2	27,4	21,3	+ 2,10	- 72,4
Искър	с. Ореховица	36,2	69,2	14,7	47,5	30,0	31,2	+ 11,9	- 47,9
Малки Искър	с. Своде	3,09	5,80	1,60	4,72	2,46	2,09	- 3,74	-
Вит (Бели Вит)	Тетевен	-	-	-	8,25	5,44	-	-	-
Вит	с. Търнене	7,56	19,2	2,55	11,4	8,34	2,93	- 3,14	- 35,3
Осъм	Ловеч	-	-	-	18,6	10,1	-	-	-
Осъм	с. Изгрев	14,2	36,8	3,60	22,0	12,3	8,45	+ 3,00	- 25,0
Янтра	Габрово	-	-	-	-	-	-	-	-
Янтра	Велико Търново	14,3	47,3	8,90	20,1	13,5	9,44	+ 9,34	- 13,1
Янтра	с. Каранци	42,1	49,3	32,2	46,7	43,2	36,3	+ 18,3	- 82,9
Джулница	с. Джулница	-	-	-	-	-	-	-	-
Росица	Севлиево	5,90	23,8	1,17	10,9	4,98	1,82	+ 0,75	- 17,2
Русенски Лом	Бозичен	30,9	78,6	10,2	49,9	28,0	14,7	+ 26,8	+ 13,3
Черни Лом	с. Вироково	-	-	-	-	-	-	-	-
Провадийска река	гара Синдел	3,57	6,06	2,60	3,59	3,94	3,19	+ 2,51	+ 1,54

Голяма Камчия	Преслава	0,056	0,057	0,052	0,06	0,055	0,053	-1,51	-0,034
Камчия	с. Гроздьово	-	-	-	-	-	-	-	-
Средецка река	с. Проход	0,088	0,65	0,008	0,19	0,061	0,012	-0,35	-0,028
Факийска	с. Зидарево	0,22	0,74	0,10	0,33	0,24	0,10	-0,11	-0,48
Марица	с. Ралуил	0,27	0,50	0,13	0,29	0,22	0,31	-0,61	-0,12
Марица	Белово	4,68	13,0	1,39	4,28	5,52	4,23	+0,90	-7,02
Марица	Пазарджик	6,98	13,7	2,02	4,83	6,49	9,61	+1,94	-5,62
к-л "Паваарк"	Пазарджик	4,51	6,04	2,38	6,04	4,20	3,28	+0,73	-0,15
Марица	Пловдив	30,0	44,3	19,9	25,6	29,8	34,7	+11,5	+3,90
Марица	Първомай	34,3	43,9	24,0	30,0	32,3	40,7	+6,00	-26,6
Марица	Харманли	52,3	64,8	38,4	53,9	49,3	53,6	+11,3	-24,8
Марица	Свиленград	44,2	67,0	33,9	49,6	42,9	40,2	+9,10	-25,1
Чепинска река	Велинград	0,43	1,75	0,25	0,61	0,27	0,40	-0,79	-0,80
Тополница	с. Помбрене	5,95	18,9	2,53	10,7	4,41	2,73	+2,87	-10,0
Въча	Девин-м. Забрал	4,51	30,9	3,15	3,95	3,64	5,94	-2,94	-
Чепеларска река	с. Бачково	5,28	10,8	3,72	6,05	5,47	4,31	+1,00	-4,92
Сазлима	Гълъбово	14,7	19,2	12,2	16,3	14,0	13,9	+3,80	-1,30
Харманлийска река	Харманли	2,87	4,00	2,23	3,12	2,79	2,69	+1,53	-0,25
Върбица	с. Джебел	2,25	4,80	1,68	2,88	1,99	1,88	+0,93	-
Арда	Рудозем	1,48	3,06	0,54	1,54	1,49	1,41	+0,50	-0,31
Арда	с. Вехтино	4,65	10,2	2,98	6,01	4,04	3,90	+1,02	-0,04
Тунджа	Павел баня	4,00	8,35	0,64	6,17	4,57	1,27	+2,52	-4,24
Тунджа	с. Баня	25,6	38,6	15,5	28,6	26,6	21,6	+14,2	-18,7
Тунджа	Елхово	-	-	-	15,2	26,9	-	-	-
Места	Якоруда	1,67	3,24	1,14	1,86	1,68	1,47	+0,20	-1,39
Места	м. Момина кула	7,24	14,2	4,62	8,18	8,05	5,49	+0,32	-9,76
Струма	Бобошево	8,83	12,2	5,74	9,89	8,61	7,99	-0,43	-4,77
Струма	с. Крупник	13,6	24,4	7,63	17,5	12,8	10,4	-0,70	-13,3



7. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

В състоянието на подземните води се установиха следните тенденции: Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита от 1 до 2-3 пъти, в сравнение с месец или, беше установено при 12 водоизточника или 60% от случаите. Най-съществено спадане на дебита се регистрира в районите на Западна и Централна Стара планина и Предбалкана. Повишението на дебита с 1-2 до 5 и повече пъти, спрямо предходния период, беше най-голямо в Североизточна България и източните райони на Стара планина и Предбалкана.

За нивата на подземните води от плиткозалегащите водоносни хоризонти (терасите на реките и котловините) измененията бяха двупосочни с по-изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо или, с 4 до 252 см бе установено при 23 наблюдателни пункта или 70% от случаите. Най-значимо бе понижението на водните нива в Горнотракийската низина. Повишение на водните нива с 3 до 42 см бе установено при останалите 10 наблюдателни пункта, като най-чувствително беше то в Софийската котловина. За карстовите води от барем-хотривския водоносен хоризонт на Североизточна България измененията бяха двупосочни без ясно изразена тенденция (от -10 до 7 см).

Нивата на подземните води от дълбокозалегащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с преобладаваща тенденция на спадане. Предимно се понижиха водните нива в малм-валанжкия водоносен хоризонт в Североизточна България (от -15 до 0 см) и в Софийската котловина (до -16 см). Най-вече се повишиха нивата на подземните води в обсега на Горнотракийската низина (до 18 см).

В измененията на запасите от подземни води през август се установи по-добре изразена тенденция на спадане при 41 наблюдателни пункта или 61% от случаите, от които 31 кладенци и 10 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо средномногогодишните стойности е от 1 до 422 см, като най-значимо беше то за малм-валанжкия водоносен хоризонт на Североизточна България и някои райони на Горнотракийската низина. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 4.00 до 290 l/s и е най-значимо за извори № 30 (Искрец) и 67 (Девин). При 26 наблюдателни пункта (11 кладенци и 15 извори) водните нива се повишиха спрямо средните стойности с 1 до 79 см, а дебита - от 1.00 до 1087 l/s (изв. 25 Златна Панега).

ТАБЛИЦА 4. РЕЖИМНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХГ СТАЦИИ И ПУНКТОВЕ ПРИ ИЗВОРИ И КЛАДЕНЦИ ОТ ОХСМ ЗА VIII.1991 Г.

1	на ХГС (ХГП)	НА- РУ- МЕ- НИЯ	ВНД	МЕСТО- НАХОЖДЕНИЕ	ПОРЕЧИЕ	ГЕОЛ. ИНДЕКС	ТЕКУЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ДЕБИТ (l/s) И НИВО (см)				МНОГОГОДИШНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ДЕБИТ (l/s) И НИВО (см)			
							Ср. мес.	Откл. ср. мес.	Откл.от ср. многог.	Средна стой- ност	Макс. стой- ност	Мин. стой- ност		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I. П О Р О В И В О Д И														
ВОДИ В ТЕРАСИТЕ НА РЕКИТЕ														
1. Крайдунавски низини														
3246	1	Н2	Слана Бара	Тополовец	041	138	-8	-27	130	50	483			
381a	12	Н2	Лунавци	Войничка	.	450	+6	-70	340	226	442			
8932	2	Н1	Добри дол	Лунав	.	204	+3	-32	176	119	227			
8966	2	Н1	Брест	.	.	85	-12	-5	80	49	166			
8970	2	Н1	Заграден	.	.	487	-111	-40	447	357	533			
946	2	Н1	Сивков	.	.	.	.	.	106	75	145			
3426	2	Н1	Айдемир	.	.	.	.	.	401	329	434			

824	2	Н1	Полина	Дунав	Qal	-	-	651	444	787
#1551	-	Н1	Смистра	"	"	361	+5	516	453	605
2. Тераси на реки, вливащи се в р. Дунав и Черно море										
574	1	Н2	Ружинци	Лом	Qal	-	-	279	160	400
910	-	Н1	Крига бара	"	"	-	-	248	182	390
441	2	Н2	Владимирово	Огоста	Qal	-	-	624	429	871
#421	-	Н2	Хайредин	"	"	232	-9	231	147	275
585	1	Н2	Мизия	Скът	"	-	-	306	261	393
111-129	12	Н2	А. Богров	Искър	"	153	-18	136	41	184
1V-186	-	Н1	Световрачене	"	"	177	-47	170	107	224
V-181	-	Н1	Требич	"	"	198	-29	193	172	230
435a	-	Н2	Пелово	"	"	-	-	298	251	346
418	-	Н2	Биволаре	Вит	"	-	-	904	747	1063
#592	-	Н1	Левски	Осъм	"	-	-	474	422	561
#921	-	Н1	Поликрайце	Янтра	"	-	-	244	192	316
386в	2	Н1	Кардам	Рус. Лом	"	126	-	149	75	265
#867	-	Н1	Гроздъво	Камчия	"	494	-16	395	340	439
839	2	Н1	Новоселци	Черно море	Qdl	-	-	102	40	135
846	-	Н1	Димчево	"	Qal	157	-	130	103	181

3. Тераси на реки, вливащи се в Бяло море

3. Пераси на реки, вливащи се в Черно море									
351a	2	H2	Виден	Тунджа	Qal	-	268	73	384
276	1	H2	Маново	"	Qal+prl	-	360	286	439
855	-	H1	Невestino	"	Qdl	-	96	35	185

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	Н1	Грозден	Тунджа	Qal	201	-	-46	162	90	244
878	-	Н1	Завой	"	"	-	-	-	89	56	147
842	2	Н2	Ханово	"	Qdl	108	-	-21	86	54	135
561	2	Н2	Елхово	"	Qal	315	-5	+22	318	206	370
672	-	Н1	Ихтиман	Марица	"	146	-	-24	95	12	169
534a	1	Н2	Душанци	"	Qprl	-	-	-	330	296	366
540	1	Н2	Главиница	"	Qal	-	-	-	374	300	439
#634	-	Н1	Станболйски	"	"	554	-4	-51	462	346	558
#655	2	Н1	Пловдив	"	"	288	-16	-1	257	171	384
212	12	Н2	Садово	"	"	692	-20	-54	638	553	687
503	1	Н2	Градина	"	"	-	-	-	346	227	398
5206	1	Н2	Симеоновград	"	Qal+N2	365	-4	+11	328	309	409
531a	2	Н1	Бисер	"	Qal	225	-	-25	193	112	252
497	1	Н2	Баня	Места	N2	374	-	-30	309	224	413
704	-	Н2	Ново Лески	"	Q+N2	-	-	-	537	390	973
733	-	Н1	Липерков чиф	Струма	Q	190	-13	-19	174	17	236
471	2	Н1	Крайници	"	"	115	-	-4	129	76	182
728a	2	Н1	Кочериново	"	Qal+grl	-	-	-	59	10	+4
488	2	Н1	Крупник	"	Qal	-	-	-	137	104	172
747	2	Н1	Петрич	"	"	-	-	-	1009	917	1057

ВОДИ В КОТЛОВНИТЕ И НИЗИНИТЕ

ИДОВАЕМ. I

143a	-	А1	Каварна	Черно море	N15a	9.00	+1.88	9.88	13.4	6.07
120	3	А1	Кобиляк	Огоста	Cr2a	325	-	380	676	129
148	3	А1	Котел	Камчия	Cr2b	625	+383	147	2040	48.0
153	-	А1	Търговиде	"	Cr1v	139	+111	33.0	612	5.00
119	3	А1	Бяла	Арчар	"	129	+1	163	319	31.0
1600	-	А1	Стояново	Огоста	Cr1b	96.0	-3.00	74.0	238	22.0
1396	-	А1	Мусина	Янтра	"	-	-	224	1900	60.0
130	3	А1	Воден	Добр. реки	"	252	+217	99.0	153	34.0
138	-	А1	Дренци	"	"	-	-	7.08	15.3	1.30
152	3	А1	Девня	Девня	Cr1v	3170	+2	3503	4116	2924
125	-	А1	Зл. Панега	Искър	J3	4410	-7626	4168	15700	1040
1798	3	А1	Горно Уйно	Струма	T2+3	49.0	-	-	-	-
1332	3	А1	Быстрец	Огоста	"	251	+151	138	2022	1.00
132	-	А1	Етрополе	Искър	T2+3	39.0	-83	25.2	553	2.50
175	-	А1	Боснек	"	J3+T2	105	-39	93.0	633	8.00
130	-	А1	Искрец	"	"	318	-560	1087	6880	100
1468	-	А1	Беренде	Нивава	T2	29.0	+5.50	67.0	393	3.00
163	3	А1	М. Търново	Велека	J3	-	-	244	700	118
183	-	А1	Тракици	Факийска	J3+T2	55.0	-5.00	51.0	106	31.0
1376	-	А1	Брълян	Велека	J3	-	-	142	293	45.0
124a	-	А1	Г. Мелязна	Вит	T2	-	-	245	1675	19.0
1465	-	А1	Лакатник	Искър	T2+3	268	-118	290	8945	40.0
66	3	А1	Асеновград	Марица	Pt	392	-6	384	971	92.0
1336	3	А1	Мугла	"	"	105	-4	116	650	18.0
139a	3	А1	Беден	"	"	607	-180	631	1690	392

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 3

2. Кладенци

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
167	3	A1	Девин	Марица	Pt	318	-25	-287	549	1280	226
176	3	A1	Велинград	"	"	583	0	+77	561	823	394
165	-	A1	Три водичи	"	"	1640	+40	+252	1456	1683	1210
159a	-	A1	Разлог	Места	"	630	-	-120	749	1358	275
410	-	A1	Петрово	Струма	"	-	-	-	902	1545	587

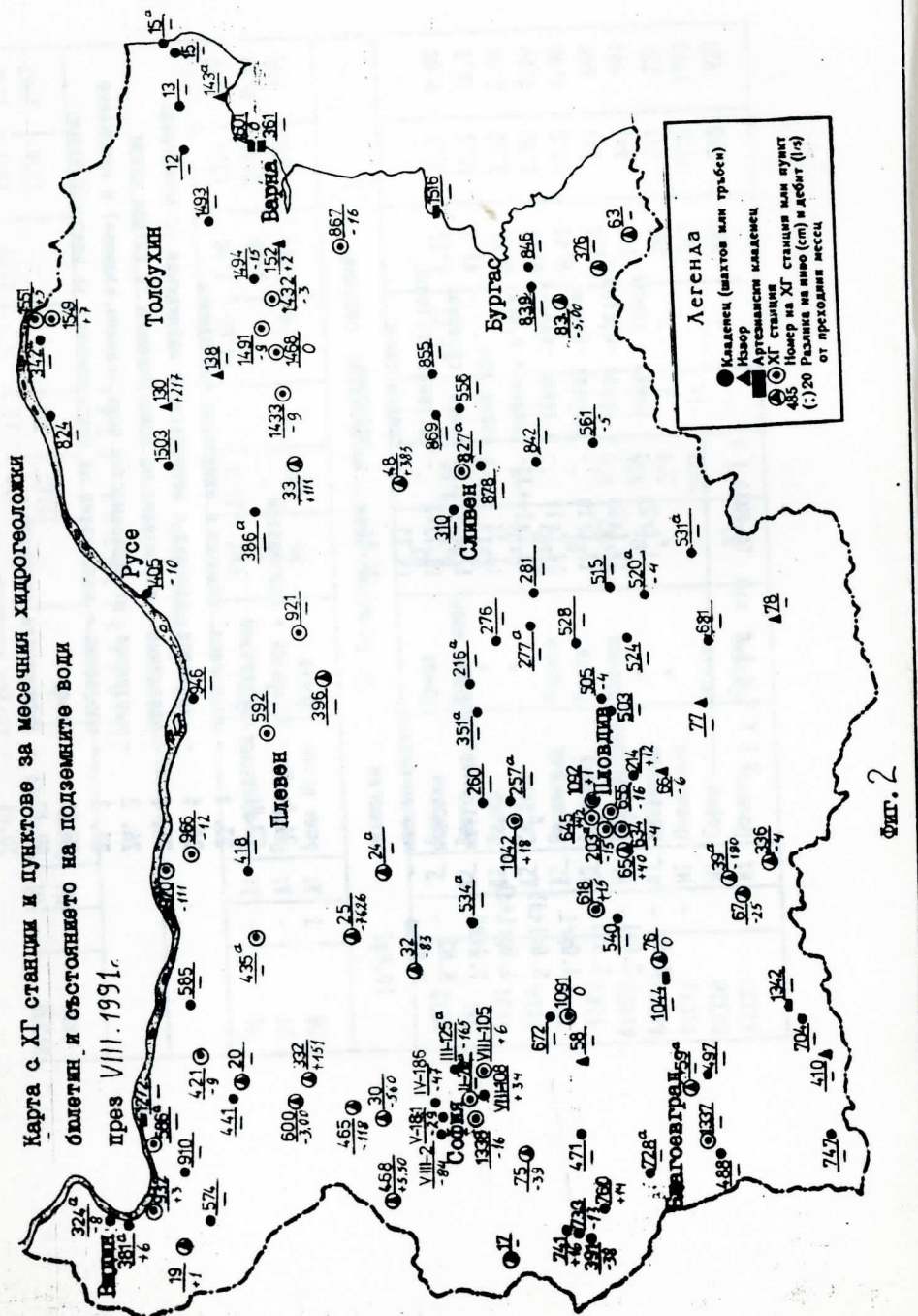
2. Кладенци											
2.1. Плиткозалягани карстови води											
12	-	H2	Дропла	Добр. реки	N15w	-	-	-	3900	3840	4090
13	-	H2	Конаре	"	"	6484	-	+53	6595	6486	6727
15	-	H2	Божаново	"	"	-	-	-	2796	2744	2891
15a	-	H2	Крапец	Черн. б-н	"	807	-	-15	808	745	880

2.2. Љубокозалягани карстови води											
1433a	-	H1	Кочово	Камчия	Cr1v	2729	-9	-	2376	2235	2604
1468	-	H1	В. Друмево	"	"	5696	0	-422	5274	5109	5493
1432	-	H1	Нева	Провад.	"	2285	-3	-373	1912	1751	2161
1491	-	H1	Каспичан	"	"	5994	-9	-	5725	5583	5900
1494	-	H1	Ветрино	"	"	14808	-15	-	14463	14317	14677
1493	-	H1	Н. Ботево	Добр. реки	"	15827	-	-	15188	14403	15919
1503	-	H1	Побит камък	"	Cr1b	-	-	-	576	485	676

#1549	-	И1	Силистра	Лунав	•	993	+7	-	1149	1077	1238
1405	-	И1	Русе	•	•	2762	-10	-	-	2756	2907
III. ПУНКТАТИВНИ ВОДИ											
1. Студени води											
78	-	И1	Ст.кладенец	Арда	•	Pg2	11.0	-	+4.86	7.00	12.0
77	-	И1	Паничково	•	•	•	-	-	-	1.68	5.40
58	3	И1	Бели Искър	Искър	•	Pz	274	-	+74	214	508
2. Термални води - водонапорни системи											
1272	-	И2	Лом	Лунав	•	N2	-	-	-	-	-
361	-	И2	Варна	Черно море	•	Pg2	5.00	-	+2.77	4.76	12.7
1601	-	И2	Варна	•	•	Cr1v	41.0	0	-	41.2	42.6
1516	-	И2	Сл.бряг	•	•	Cr2s	-	-	-	3.56	3.73
1044	-	И2	Велинград	Марица	•	Pt+Pz	-	-	-	8.27	8.90
1342	-	И2	Огняново	Места	•	Pt	-	-	-	8.49	18.5
#1092	-	И1	Войводовиново	Марица	•	Pg+N2	630	+1	-	625	594
#1042a	-	И1	Хисар	•	•	Pz	554	+18	-	514	446
#1091	-	И1	Пчел. бани	•	•	•	274	0	-	260	241
#1338	-	И1	София	Искър	•	•	2077	-16	-	1962	1959
#1337	-	И1	Полето	Струма	•	N2	-	-	-	887	848

ЛЕГЕНДА към ТАБЛИЦА 4 :

1.0	-	кватернер	11.Cr2s	-	г. креда - сенон
2.0a1	-	•	12.Cr2a	-	г. креда - мастрхт
3.0d1	-	•	13.Cr1b	-	д. креда - барем
4.0pr1	-	•	14.Cr1v	-	д. креда - валанх
5.0a1+d1	-	•	15.Cr1v+J3	-	валанх + г. мра
6.0pr1+d1	-	•	16.J3	-	горна мра
7.0+N2	-	кватернер+плиоцен	17.J3+T2	-	г. мра + ср. триас
8.N2	-	плиоцен	18.T2+J3	-	ср. триас + г. триас
9.N1sa	-	неоген-сармат	19.T2	-	среден триас
10.Pg2	-	палеоген	20.Pz	-	палеозой
21.Pz+Pt - палеозой + протерозой					
22.Pt - протерозой					
23.† - хидрогеол. станция с ежедневни наблюдения					
24.† - хидрогеол. станция с непрекъснати наблюдения (с лимниграф)					
25.1 - нарушения - използване на водозточника за битови нужди					
26.2 - нарушения от повърхностни води (канали, язовири) и напояване					
27.3 - нарушения - използване на водозточника за водоснабдяване					
28.И - извор					
29.И2 - артезиански кладенец					
30.И1 - тръбен кладенец					



Директор НИМХ доц.к.ф.м.н. В. Андреев

Телефон: 88-03-80

Телефони: централа 72-22-71/5

Сектор "Прогнози", втр.236, дир. 72-23-63

Сектор "Ефективност и маркетинг", втр.262, 320

Подготвили материалите за броя:

Г. Денева, к.г.н. Л. Латинков,

П. Димитрова, Н. Витанов

к.ф.н. Н. Вълков, А. Антонов,

инж. К. Кирова, к.т.н. М. Мачкова

Редактор к.ф.н. П. Симеонов

Технически редактор Е. Пашалийски

Формат 700 x 1000/16

Поръчка (експериментална)

Тираж 16

Цена

Печатница при

Национален институт по метеорология и хидрология

1184 София, бул. "Тракия" 66