

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

# БЮЛЕТИН

ЮЛИ, 1993

СОФИЯ, 1993



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюллетин. 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 общаоценка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери от икономиката и обществения живот.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки в:  
СЕКТОР "ЕФЕКТИВНОСТ И МАРКЕТИНГ", тел. 72-22-71 (вътр. 320, 262)  
1784 София, бул."Цариградско шосе" 66, НИМХ.

#### НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

включващ и НАЦИОНАЛНАТА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА с филиалите си в Плевен, Варна, Пловдив и Кюстендил 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, и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
- агрометеорологични прогнози за фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури
- изследвания и активни въздействия върху градови процеси
- обезпечаване с научно-приложни изследвания, експеримент, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданская защита и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки.
- експертни оценки, експертизи и продукти на информатиката

#### ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ:

1. Последните броеве от научното списание Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, №1, №2 от 1992 г.
2. Монографията "Дългосрочно прогнозиране на времето" от Латин Латинов.

Списанията и книгите могат да се закупят в НИМХ. За справки на телефон 72-22-71, вътр. 248, 398, 267.

#### I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

##### 1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА.

1 - 5.VII. Страната се намираше в размито барично поле с неустойчива въздушна маса. Преобладаваше сънчево време с развитие на купеста облачност след пладне, когато на изолирани места превалиаше слаб краткотраен дъжд. Температурите бяха около нормалните за сезона.

6 - 8.VII. От северозапад проникна хладен въздух, който на 7.VII обхвана цялата страна. Облачността се увеличи и вятърът се усили. Най-напред Западна България, а по-късно и в останалата част от страната превала краткотраен дъжд с гръмотевици. Паднаха и градушки. По-значителни бяха валежните количества на отделни места в Централна и Източна България. Температурите чувствително се понижиха.

9 - 11.VII. Страната се намираше в размито антициклонално барично поле. Сънчево, нормалните за месец юли.

12 - 15.VII. През страната премина плитка средиземноморска депресия. Имаше значителна облачност. По-значителни валежи паднаха в Североизточна България.

16 - 21.VII. Баричното поле над страната е размито и въздушната маса е устойчива. Времето е сънчево, на много места и горещо.

22 - 23.VII. В челото на баричен гребен от северозапад нахлу хладен въздух. Облачността се увеличи и вятърът се усили. На отделни места превала слаб дъжд.

24 - 31.VII. Отново се възстанови размито барично поле. Сънчево и горещо.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През по-голямата част на месеца средноденонощните температури в Източна България бяха близки до нормалните. Колебанието на температурите бяха по-големи в Западна България, където както дните, така и захлажданията бяха по-значителни. Понижение на температурите имаше на 7, 13, 23 и 27 юли. Горещо беше около 5, около 11 главно в Западна България, през периода 19-21, на 26 и през последните дни на юли.

Средните месечни температури за юли са - между 20 и 24°C, в Сандански 26,2°C, в планините предимно между 9 и 14°C, на Черни връх 8,8°C, на вр. Ботев 7,3°C. В Източна България те са с около 1°C по-ниски от нормалните, а в Западна България - с около 1°C по-високи от нормалните.

Най-високите температури през юли (предимно между 34 и 39°C, по Черноморието - около 30°C, в планините предимно между 21 и 26°C, на вр. Ботев 18,8°C) бяха измерени около 21 или 29.VII, а най-ниските (предимно между 8

и 13°C, в Севлиево 5,5°C, в Кнеша 5,0°C, на вр. Ботев -1,8°C, на Черни връх -2,5°C) - на 9.VII или в средата на месеца.

3. ВАЛЕИ. Предимно слаби краткотрайни преваливания имаше на 1, на 7, около 14, около 22 и на 27.VII.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър в Западна България е 1-2, а в Източна България - до 4-5. Максималният денонимен валеж е предимно между 5 и 12 l/m<sup>2</sup>, в Добрич 50 l/m<sup>2</sup>, на вр. Ботев 33 l/m<sup>2</sup>, в Карлово - 22 l/m<sup>2</sup>, в Благоевград и на Черни връх - 21 l/m<sup>2</sup>, на вр. Снежанка - 19 l/m<sup>2</sup> и в различните райони беше измерен на 8, 14, или на 23.VII сутринта.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 10 и 30 l/m<sup>2</sup>, най-малко (до 10 l/m<sup>2</sup>) са валежите в много райони на западната и централната част на Дунавската равнина, Югоизточна България и крайните югозападни райони. Най-много валеж е измерен на вр. Ботев - 107 l/m<sup>2</sup>, в Добрич 73 l/m<sup>2</sup>, на вр. Снежанка - 49 l/m<sup>2</sup>. По отношение на нормите валежите са по-малко от нормалните - предимно между 15 и 50% от нормата.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Условия за усилване на скоростта на вятъра до силен (14 m/s и повече) имаме около 13, около 22 и около 27.VII. Броят на дните със силен вятър е между 1 и 3, на места в Дунавската равнина и Източна България - до 6 дни.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност (между 1 и 3, в планините 5 десети от небосвода) е с 1-2 десети по-малко от нормата. Слънчевото греене беше между 320 и 375 h, в на вр. Снежанка 315 h, на вр. Мургаш - 298 h. Броят на ясните дни (от 10 до 17, в Пловдив 23) е повече от нормата, а на мрачните дни (0 или 1, на вр. Ботев 5) е по-малък от нормата.

6. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. През юли честотата на громовечични бури и градушките беше сравнително малка. Съобщение за нанесени щети на селскостопански култури от град се получи от Силистра. Най-много цормови съобщения бяха получени за високи температури - над 30°C. Усиливането на вятъра е сравнително рядко. На 21.VII в Шабла имаше мъгла.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Започналата суша в края на юни продължи и през юли, като в началото обхвана повърхностния почвен слой в западната половина от страната, а в края на месеца се разпростири и в източните райони. Овлашнението на повърхностния почвен слой бе сухо и почвата бе сбита,

особено в Западна България и затрудняващо силно повърхностните и основните обработки. Временно подобрене на овлашнението, главно в източните райони бе наблюдавано по време на преваливанията около 8 и 13-14. VII, което почти не затрудни повърхностните обработки.

Характерна особеност на водните запаси в почвата през юли бе постепенното засилване на сушата в Западна България, за да стигне изключителни размири и постепенното изчерпване на водните запаси и в източните райони. По данни от 27.VII запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0-20 см при пролетните култури почти без изключение бяха вече изчерпани. Сушата постепенно обхвана и единометровия почвен слой. Продуктивните запаси в по-голямата част от страната, главно в западните и централните райони бяха от 0 до 10 mm, а общият воден запас представляващо едва 35-50% от ППВ при оптимални 75-85%. Между 10 и 20 mm и съответно 50-60% бяха водните запаси в източните райони, които също бяха вече крайно недостатъчни. Малко по-добри, съответно между 20 и 40 mm и 60-72%, бяха запасите само в отделни райони на Лудогорието и Предбалкана на Северна България (вж. приложената карта за водните запаси в слоя 0-100 см при пролетните култури).

6. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през юли се определяха от около и над нормалните топлинни условия в съчетание с постоянно засилващата се суша в Западна България, което затрудняващо изключително силно развитието на всички земеделски култури. За повечето райони на Източна България агрометеорологичните условия през първата половина на юли бяха все още сравнително благоприятни. Едва през третото десетдневие сушата започна и в тази част от страната, заедно с високите температури да подтикса развитието на различните земеделски култури.

Есенните посеви, включително и във високите котловинни полета, още в началото на юли приключи с развитието си и бяха в период на масово прибиране. При доста различни условия противично развитието на пролетните култури, трайните насаждения и зеленчуците. Сушата в Западна България, заедно с ниската атмосферна и почвена влага и високите температури, затрудняваща силно нормалното развитие на пролетните култури. Царевичните посеви, отглеждан при сухи условия трудно изметяваха, оставаха в различни етапи на листообразуване и засъхваха или напредваха в развитието си, но оставаха с изключително малки размери. Цъфтещът на слънчогледа продължаваше дълго без да може да се оплоди и да образува семки. Почти не се осъществяваше надебеляването на кореноплода при захарното цветко, а полският фасул в повечето райони засъхна, без да се образува чушки.

В източните райони ус-

ловията бяха сравнително по-благоприятни. Царевичните посеви постепенно възвъртваха във фазите изметляване, цъфтех на метлицата и изсвиляване, а по-ранните достигнаха до потъмняване на свилата и дори до млечна зрелост (вж приложената фенологична карта за развитието на царевицата). Сравнително по-нормално протичаше развитието на слънчогледа, на полския фасул, който постепенно узря, на захарното цвекло и соята и при памука, който бе в ма-сов цъфтех. Признаците на сумата се наблюдаваха едва в края на месеца.

Малко по-нормално протичаше развитието на трайните насаждения, но плодовете на овощните видове и големината на зърната при лозата в Западна България оставаха доста по-дребни.

**3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ.** Условията за извършване на различни полски работи през повечето дни на юли бяха подходящи. Продължи и приключи в общи линии прибирането на есенните посеви, грижите за пролетните култури, в трайните насаждения и зеленчуците, коситбата на естествените ливади, поливането, растително-защитните мероприятия и други.

### III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Концентрациите на серен двуокис във въздуха през месец юли в столицата запазват типичните за последните летни сезони ниски стойности.

Не е същото състоянието на замърсяването със серводород - през всички дни от периода в кв. "Младост" 1 са наблюдавани концентрации по-високи от пределно допустимата (ПДК). На 20.VII в 18 часа това превишение достига 11 пъти ПДК. Стойности на фенол, измерени в същия квартал, надхвърлящи до 1.5 пъти ПДК са регистрирани в 40 % от дните в месеца.

Съдържанието на азотен двуокис продължава да бъде най-високо в района на пл. "Възраждане", където еднократната ПДК е превишена през 60 % от дните на средноденонощната в 80 % от дните. Максималната стойност е измерена на 12.VII в сутрешните часове и е 2 пъти над еднократната ПДК. Концентрации на същия замърсител в кв. "Младост" 1 през всички дни надвишават средноденонощната ПДК.

В района на пл. "Възраждане" запрамеността на въздуха на 7 и 19.VII достига до 1.5 пъти еднократната ПДК.

През изтеклия период нивото на атмосферната радиоактивност не се различава от фоновото. Средно за страната тя е 3 - 5,5  $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ . Наблюдава се увеличение на вариациите, но в рамките на нормалното. Това е характерно

Пловдив на 14 и 27.VII, които са инцидентни стойности и не будят беспокойство. През изтеклия период няма пренос на пресни замърсители, вследствие авария или друг инцидент.

### ■ АКТИВНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

Поради закъсняло финансиране на системата от 9 полигона за борба с градушките (ПБГ) към МЗ, последните заработка от 14.VII. Противаградови въздействия са проведени от 7 ПБГ на 22 и 27.VII в Северозападна и Южна България. Експерименталният ПБГ в Гелененово (Пазарджишко) към НИМХ-БАН е провел въздействие на 27.VI. Има незначителни щети върху културите.

"ОХМЕ"

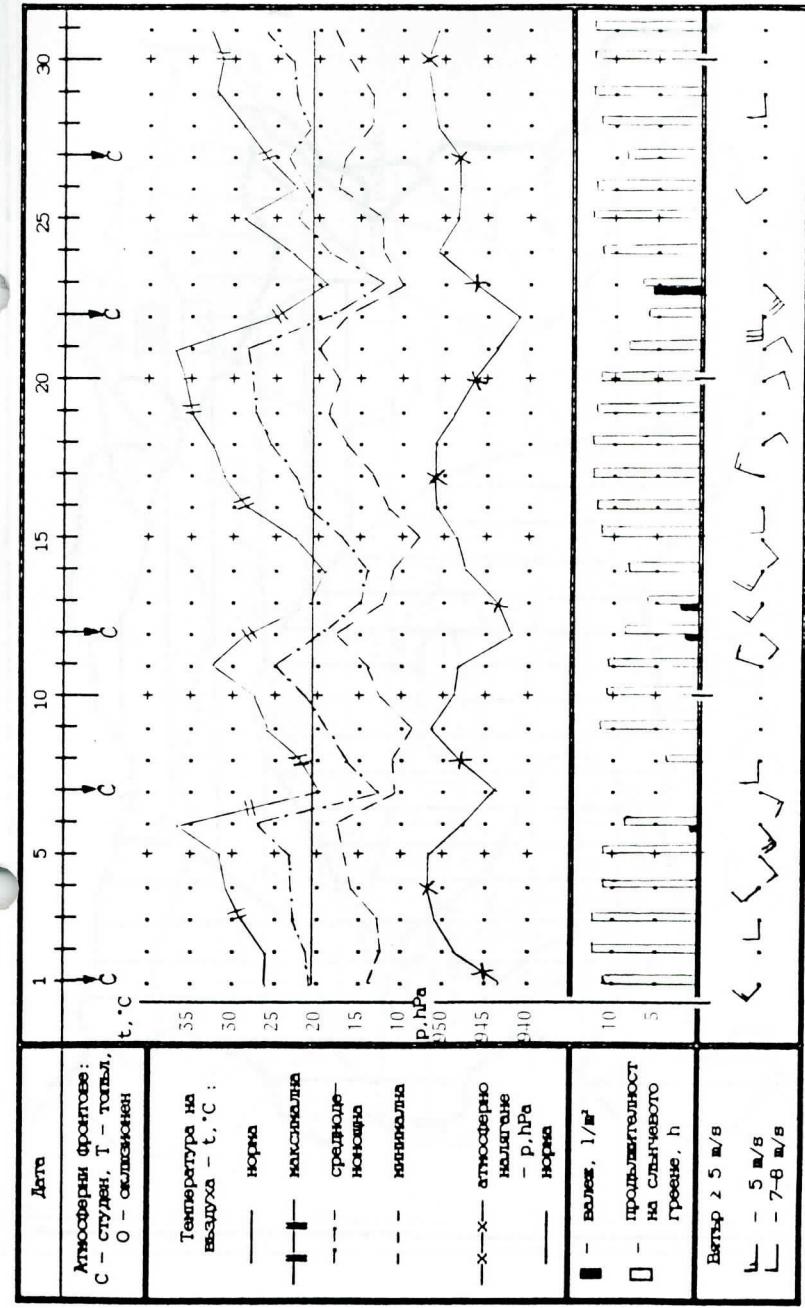
Таблица 1

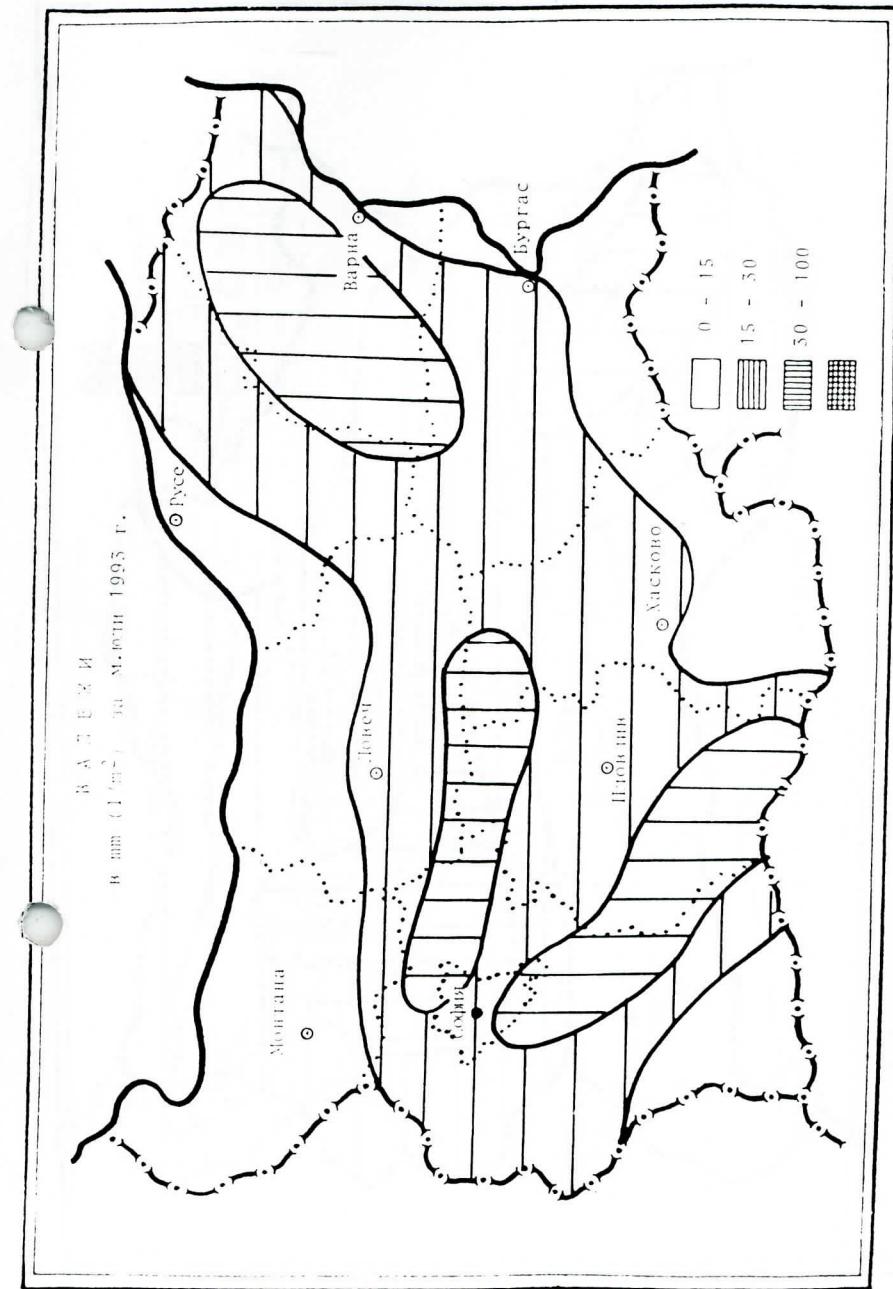
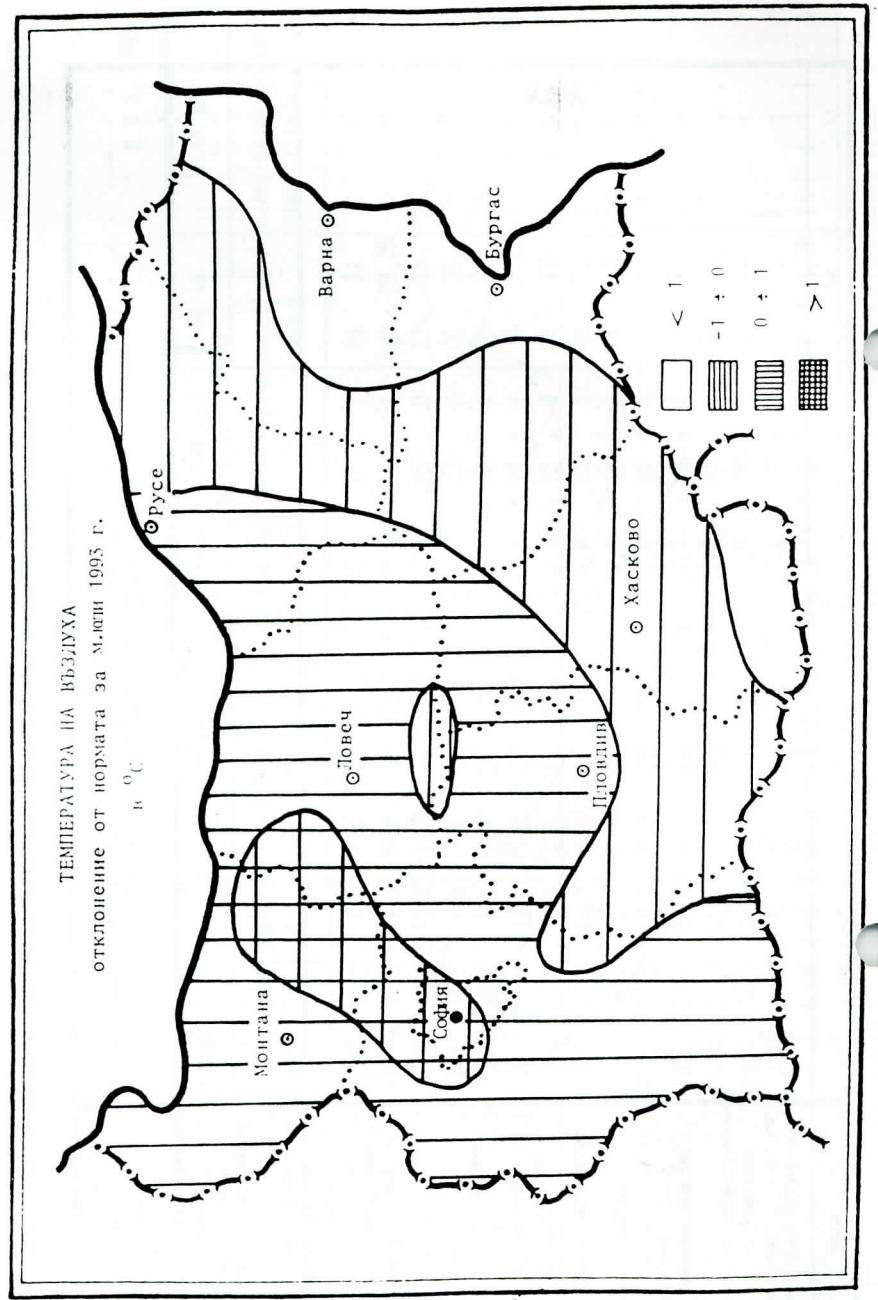
## МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

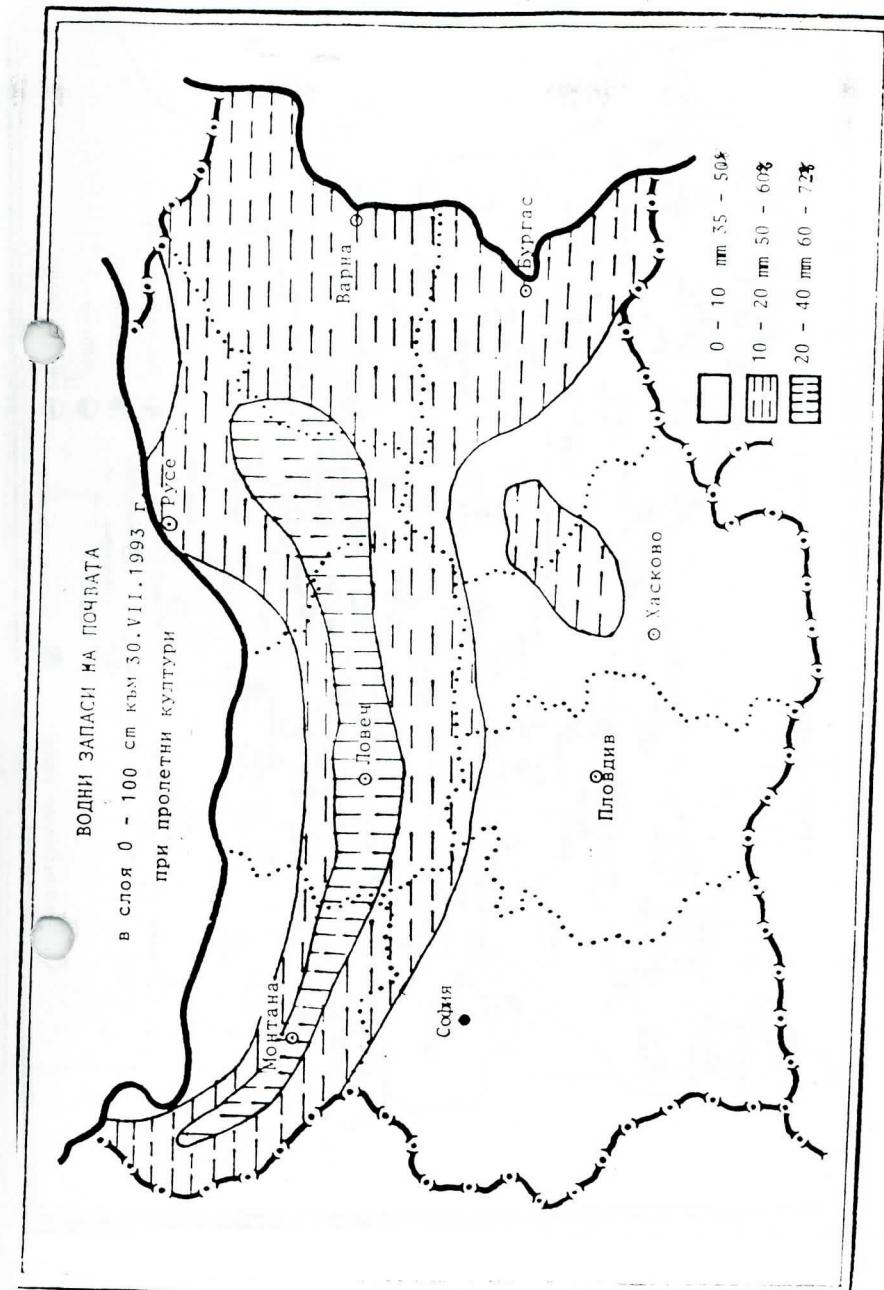
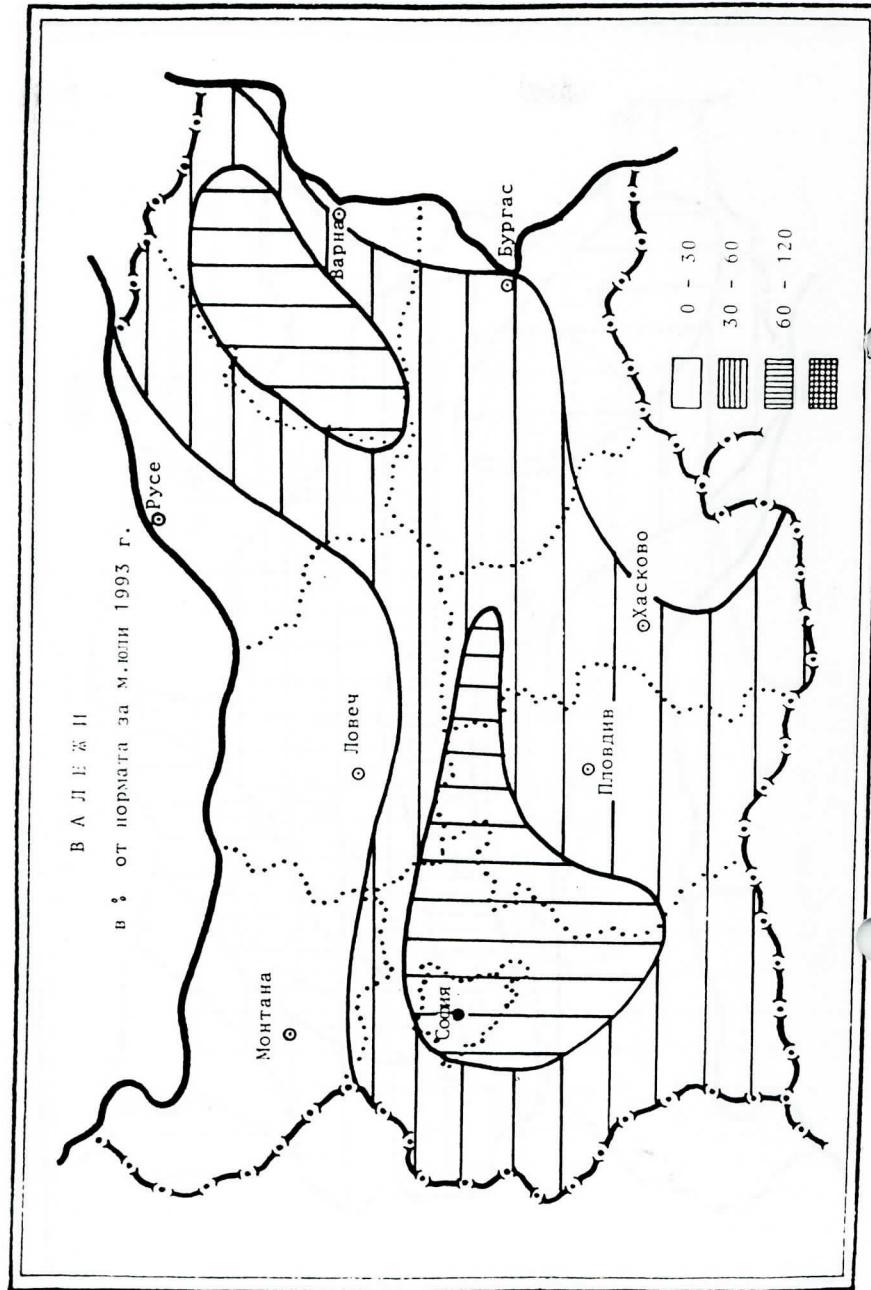
МЛИ, 1993 г.

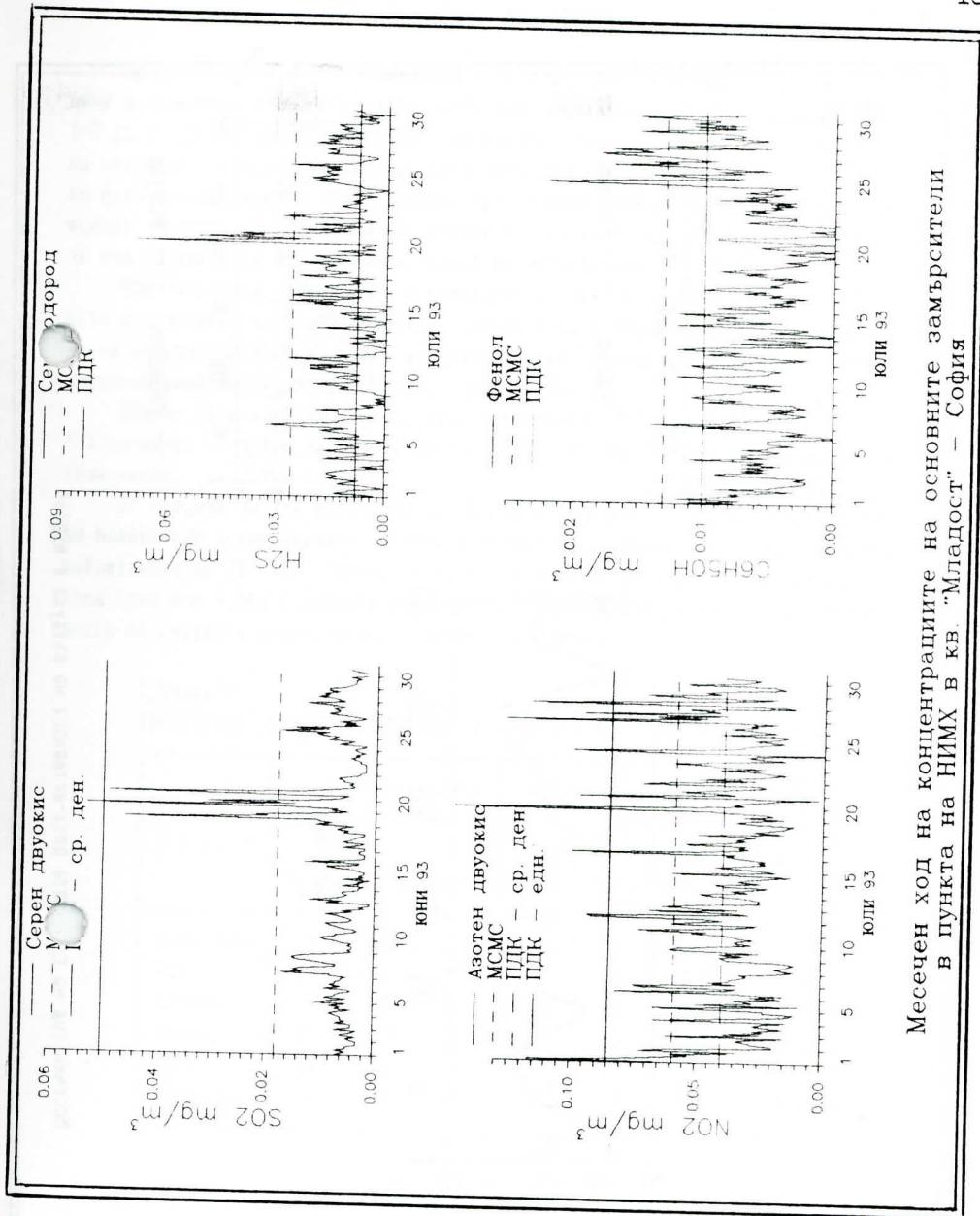
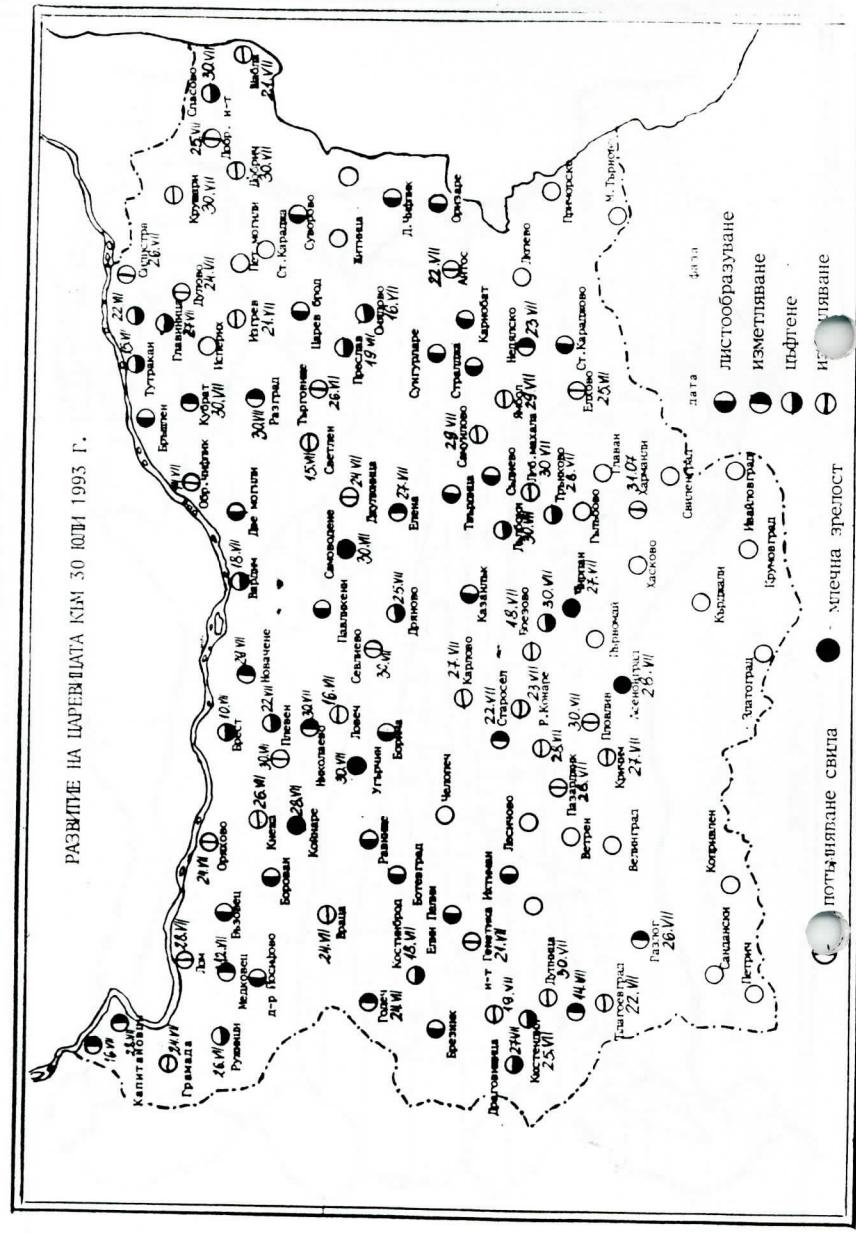
Станция	Температура на въздуха				Въздух				Облачност				Брой дни с			
	средна среда °C	δT °C	макс. макс. °C	мин. мин. °C	Сума Z mm	0/0п %	макс. макс. mm	дата дата в лист	средна асин. макс. макс. mm	асин. макс. макс. mm	дата дата a/s	вален вален 21mm	ватър ватър ≥14м/с	гръм.бу- рк /грав	Брой дни с	
София	21,5	1,3	36,3	7,5	9,0	13	5,4	23	3,2	11	1	15	22	3	1	2
Видин	23,6	0,7	39,0	9,3	4,6	2	1,9	8	2,6	16	1	17	22,23	3	4	-
Враца	23,4	1,2	37,2	10,3	11,4	14	5,6	23	2,6	15	0	17	23	4	1	2
Плевен	24,1	0,5	37,5	9,5	7,8	13	5,0	23	1,1	23	0	20	23	2	3	-
В. Търново	23,0	0,3	38,2	8,2	17,4	26	13,0	8	3,1	10	1	20	23	3	2	3
Русе	24,2	0,1	39,4	13,1	13,5	23	5,8	23	2,9	13	1	16	6,23	5	4	4
Добрич	19,6	-0,4	31,4	8,0	72,9	107	49,8	13	2,8	12	3	14	12	3	1	1
Варна	20,7	-1,9	31,0	10,8	9,6	26	4,4	14	2,8	11	1	16	22	3	1	4
Бургас	21,4	-1,7	29,0	13,0	14,6	38	10,7	14	2,5	16	1	16	12	4	1	3
Сливен	22,7	-0,5	34,1	11,8	27,8	52	13,9	8	1,9	17	0	18	1,12	4	4	5
Кърджали	22,7	-0,7	35,6	10,0	7,8	20	3,4	14	2,5	15	1	20	27	3	3	-
Пловдив	23,7	0,5	36,0	11,5	23,8	49	12,4	23	1,7	23	1	12	12	3	-	2
Сандански	26,2	1,3	38,0	13,4	1,1	3	0,3	23	1,9	19	0	20	23	-	1	2
Кюстендил	22,2	0,4	38,0	4,5	18,4	34	15,7	23	2,6	15	0	12	23	2	-	1
вр. ботев	7,3	-0,1	18,8	-1,8	106,8	75	32,8	23	4,7	8	5	24	23,24	4	4	2

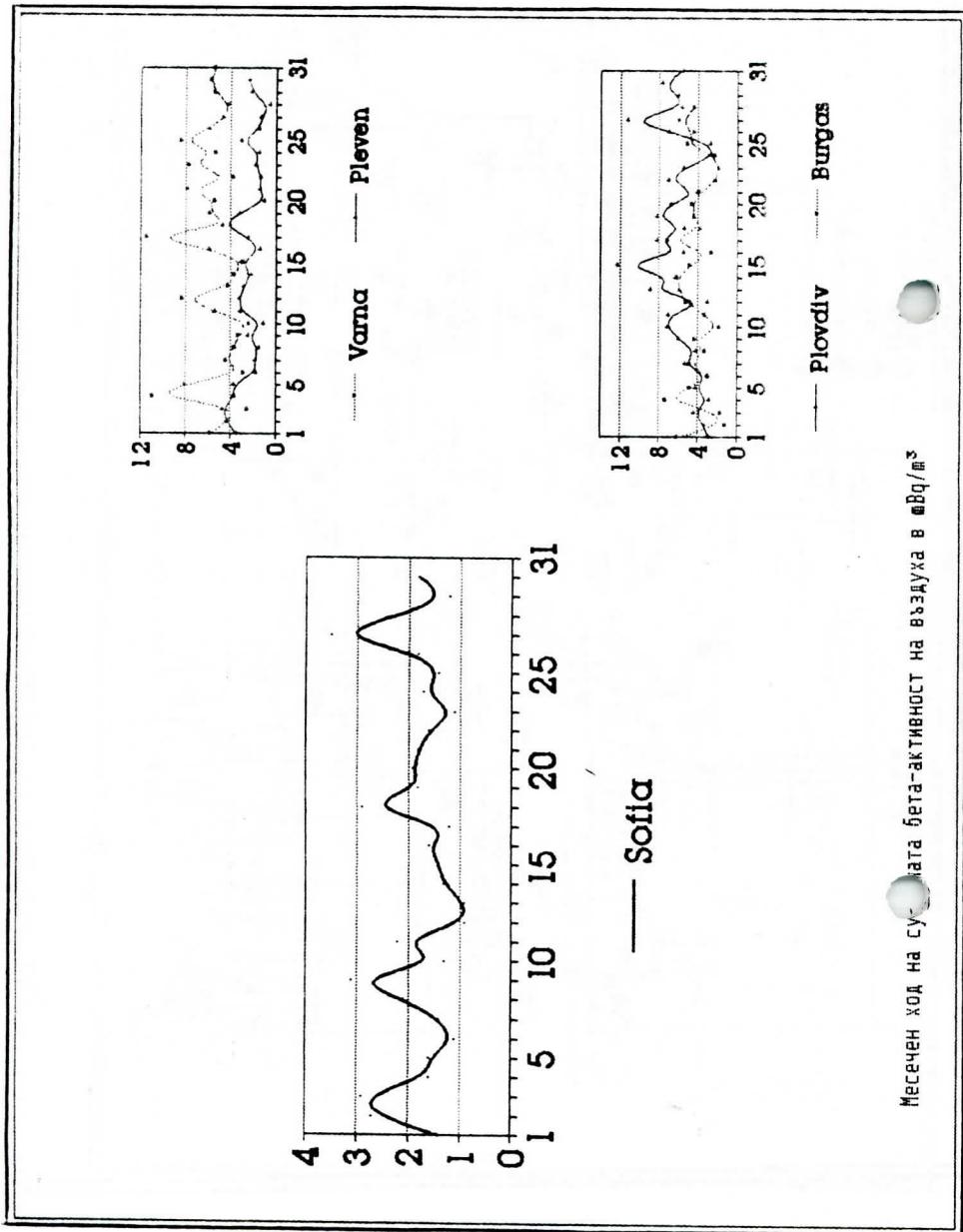
δT - Отклонение от месечната средна температура ; 0/0п - Процент от нормата на генчната валенна сума.











#### IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През юли оттокът на наблюдаваните реки в страната намаля почти на половина в сравнение с юни. Превалиянията през отделни дни от месеца слабо (от 1-2 до 15-20 см) повишаваха нивата на реките, главно в Източна България и на някои от притоците на Марица, като регистрираните увеличения на отока им бяха несъществени и краткотрайни. Протичащите количества вода при почти всички пунктове за наблюдение на реките в страната през целия юли бяха далече под средните за многогодишен период на наблюдение.

Най-маловодни бяха реките в централната част на Северна България (Вит, Осьм и притоците на Янтра - Росица, Голяма река и Джулайница), р. Марица и някои от притоците ѝ, крайните югоизточни реки Средецка и Факийска. Силно изразено беше маловодието на Арда, Струма и Места.

Общий обем на речния отток през юли е около 208 млн.  $m^3$ , който е с 47% по-малък от обема на отока през юни и с 66% под средния многогодишен за този месец.

От средата на юли нивото на р. Дунав в българския участък непрекъснато се повишаваше и максимумите за месеца по цялата дължина на участъка бяха наблюдавани на 31.VII. Средно за месеца нивото на реката е почти равно на това през юни и при отделните пунктове за наблюдение е от 208 до 287 см по-ниско от средната многогодишна стойност за месеца.

Таблица 2  
ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р. ДУНАВ ЙУЛИ, 1993 г.

ПУНКТ	средни H, см	максимални		минимални		отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средно многог и юни	месец
Ново село	180	352	31	95	16	-210	
Лом	230	380	31	152	16	-208	+ 22
Оряхово		240	31	40	17		
Свищов	120	222	31	65	18	-246	- 2
Русе	96	210	31	39	18	-287	- 9
Силистра	104	191	31	57	19	-266	- 23

Таблица 5

ХИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

Н. П. И., 1993 г.

РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества $\theta$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )					Отклонение на средно месечно		
		СРЕДНИ			НАКСИМАЛНИ	МИНИМАЛНИ	СРЕДНИ ПО ДЕСЕТДНЕВНИЯ		
		ПЪРВА	ВТОРА	ТРЕТА					
Лом	с. Василовци	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	- 1,18	-
Огоста	Мизия	6,06	8,37	4,10	7,44	6,86	4,87	- 8,74	- 3,64
Искър	Нови Искър	12,3	13,2	11,4	12,5	12,4	12,1	- 5,10	- 2,20
Искър	с. Ореховица	11,3	17,6	8,50	14,3	10,2	9,35	- 26,8	- 12,7
Бит	с. Търнене	0,20	0,60	0,10	0,16	0,12	0,33	- 13,6	- 0,14
Остъм	с. Марев	0,56	0,90	0,25	0,70	0,40	0,59	- 11,3	- 2,41
Аятра	Габрово	2,08	2,50	1,80	2,12	2,12	2,00	- 1,80	- 1,10
Янтра	с. Каранци	13,9	17,0	13,0	14,0	14,0	13,7	- 15,8	- 8,40
Русенски Лом	с. Божичен	1,90	2,20	1,66	2,02	1,90	1,77	- 2,85	- 1,57
Продавийска	г. Сандан	1,68	2,22	1,28	1,40	1,88	1,75	+ 0,21	- 0,95
Камчия	с. Гроъзъово	3,10	5,00	1,71	2,18	3,54	3,58	- 6,88	- 0,41
Средецка	с. Проход	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	- 0,40	- 0,065
Карица	Пловдив	6,22	7,98	5,26	5,80	7,03	5,84	- 21,1	- 4,78
Марица	Харманли	18,9	22,2	9,00	20,5	20,0	16,1	- 37,7	- 20,2
Тополовница	с. Пойкьрене	1,39	3,26	1,10	1,41	1,29	1,47	- 4,45	- 2,04
Върбница	с. Джебел								
Арада	Вехтино	2,29	6,59	1,41	2,35	2,31	2,22	- 2,39	- 4,02
	Павел баня	1,38	2,60	0,23	2,05	1,65	0,43	- 1,06	- 2,24
	Елхово	10,2	16,3	6,60	10,8	9,26	10,4	+ 0,67	- 0,70
	Момина кула	2,64	3,20	2,30	2,76	2,70	2,46	- 11,4	- 8,06
	Струма	5,02	6,52	3,40	5,17	4,91	4,91	- 21,6	- 7,68

**ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА РЕЙНТЕ В БЪЛГАРИЯ  
ПРЕЗ М. -ЮЛ 1993 ГОД.**

**КАРТА**

**ЛЕГЕНДА**

- ▲ хидрометрична станция
- средноизмерен воден стоящ на р. Дунав в сърдечните водни кол. на реките в тази
- сърдечни водни стояния
- сърдечни водни стояния

Гauge Name	Discharge (m³/s)
Сандански	104
Болжичен	96
Русе	96
Лом	230
Ораково	120
Н. стадо	180
Алабиново	0,11
Кобилак	3,15
Чипровци	12,3
Куинско	20,9
Седе	0,88
И. Искър	1,38
Тетевен	0,68
Сапарева Баня	1,39
Силистра	1,68
Карашин	13,9
Прилеп	0,56
Салонци	1,20
Ловеч	1,38
Сливен	0,68
В. Търново	0,56
Горубро	2,08
Бероново	0,95
Лудогорие	0,14
Преслав	0,31
Пловдив	1,68
Свищов	1,68
Калоянovo	1,68
Бургас	0,75
Златарово	3,10
Троян	1,01
Баня	23,2
Елово	3,39
Градцово	18,9
Харманли	0,47
Сливен	8,40
Банско	2,21
Балчик	0,55
Беленци	5,03
Белово	0,34
Якорза	0,15
Ботевград	5,53
М. Кута	2,64
Крупник	5,02
Рудозем	0,71
Джебел	0,29
Алака	0,21
Сандански	0,21
Сливен	0,21

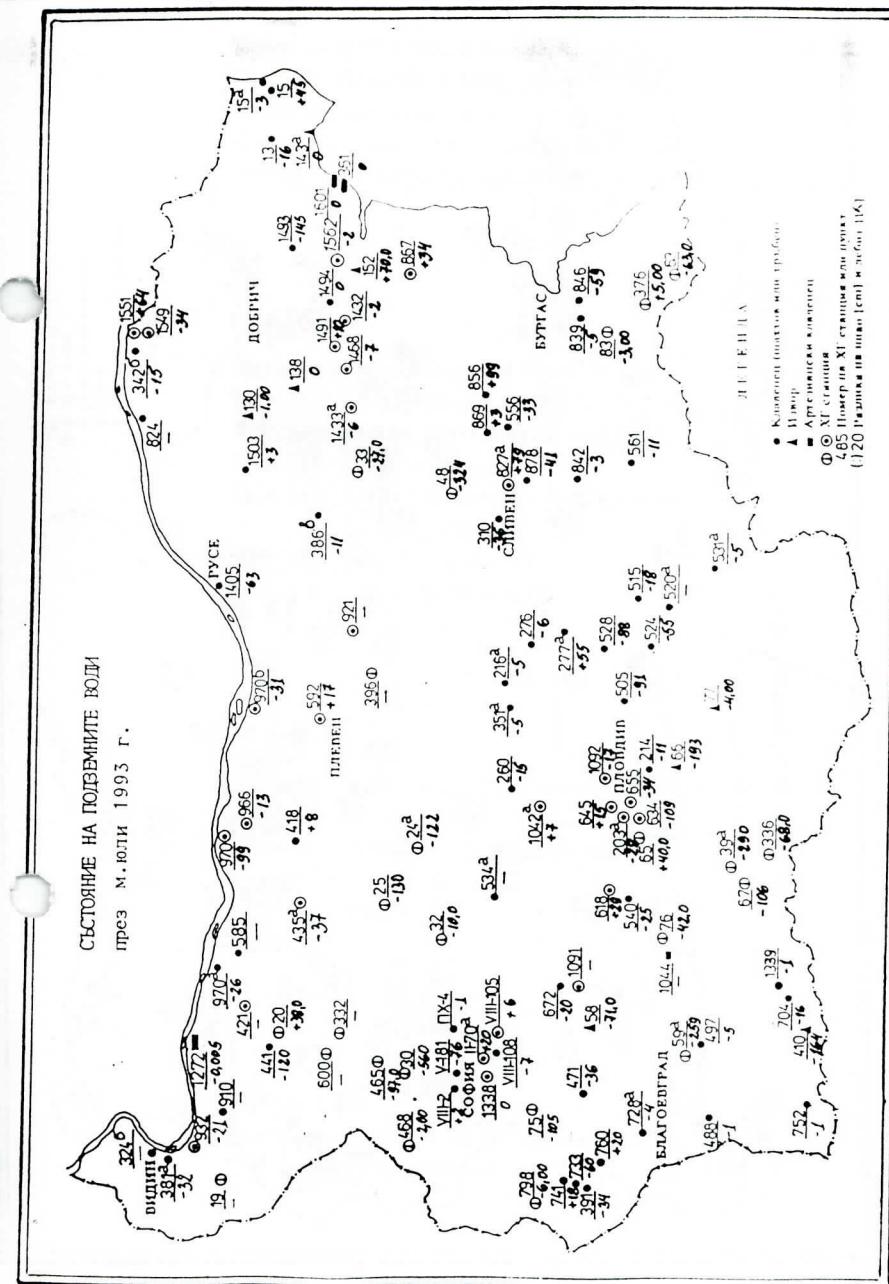
#### V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ПРЕЗ ИЛИ

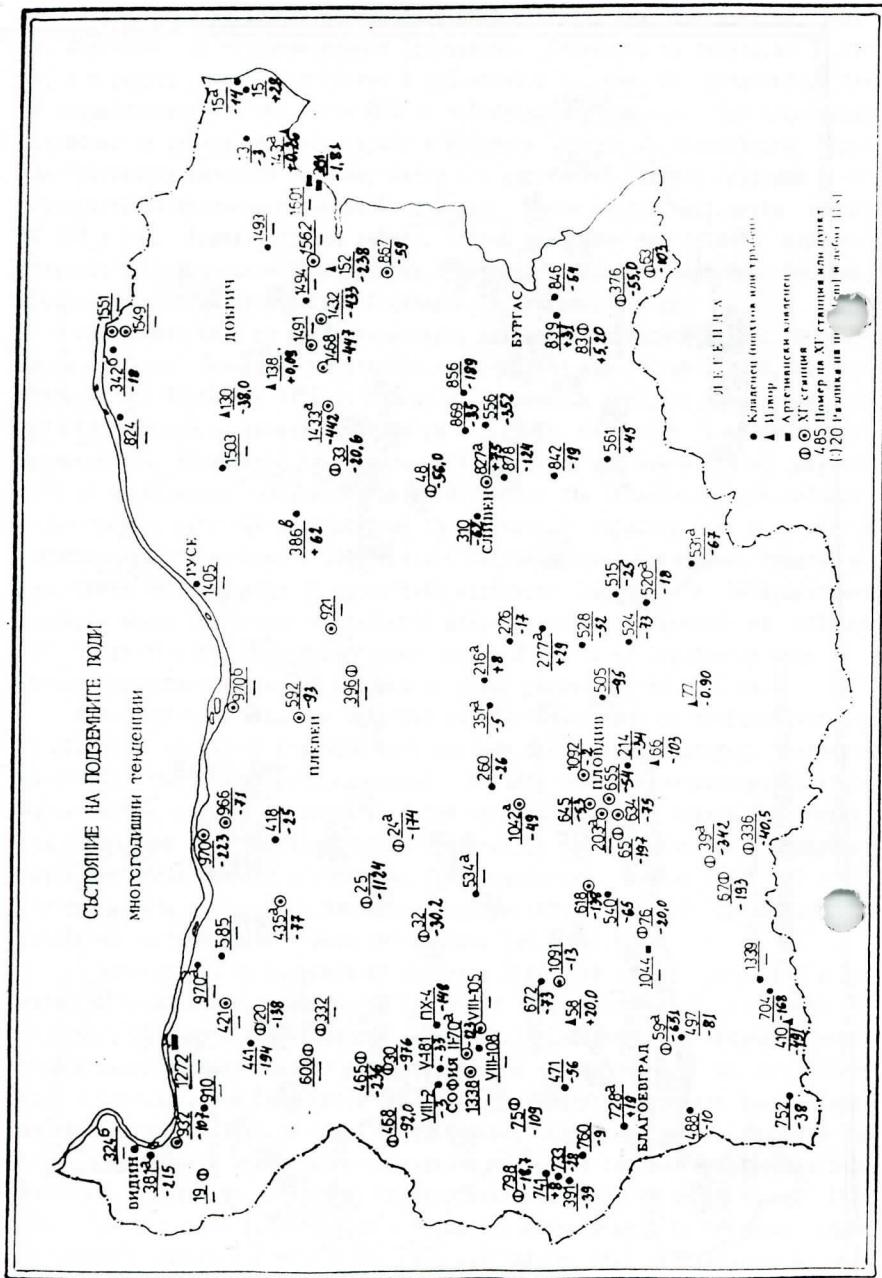
Измененията на дебита на изворите бяха с подчертана тенденция на спадане, обусловена от продължителното засушаване. Понижение на дебита до 2 пъти, а в редица случаи и по-голямо в сравнение с н. юни, бе установено при 24 водоизточници или при почти 86% от наблюдаваните случаи. Най-съществено понижение на дебита бе регистрирано в Искрецки, Котленски, Етрополски, Насстан-Триградски карстови басейни, както и в карстовите басейни свързани с Тетевенската антиклинала и масива Голо Бърдо. Някои извори пресъхнаха (напр. № 332 и 19). Повишението на дебита, спрямо юни, беше много слабо изразено предимно в Градешнишко-Владимировски, Перуцица-Огняновски карстови басейни, в карстовия басейн свързан със Стойловската синклинала и др.

Подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти бяха с тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо юни с 1 до 120 см, бе установено при 47 пункта (75% от случаите) предимно в терасите на р.Дунав, на места в терасите на реките, вливащи се в р.Дунав, Бяло море и Горнотракийската низина. Повишението на водните нива с 2 до 99 см, най-вероятно обусловено от интензивното напояване, бе регистрирано при останалите (16) наблюдателни пункта, като най-значимо беше то на места в терасите на р.Тунджа и Горнотракийската низина, в Софийската и Къстендилската котловини. Нивата на карстовите подземни води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения с добре изразена тенденция на спадане (от -16 до 45 см). Предимно спадане показваха нивата на подземните води от хортив-баремската водоносна система от същия район (от -63 до 3 см).

Измененията на нивата и дебитите на подземните води от дълбокозалягаци-  
те водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха добре изразена тенденция  
на спадане или останаха без изменение. Водните нива в малм-валанжката водо-  
носна система на Североизточна България имаха изменения с подчертана тенден-  
ция на спадане (от -145 до 10 см). Предимно се понижиха нивата в Приабон-  
ската водоносна система в обсега на Горнотракийската низина (до -17 см),  
както и нивата в обсега на Местенския гребен (до -1 см). В Средногорска  
водоносна система водните нива се повишиха (до 7 см).

В изменението на запасите от подземни води през юли се установи добре изразена тенденция на спадане при 82 пункта (85% от случаите), от които 57 кладенци, 25 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо многогодишните оценки е от 2 до 447 см - най-значимо за подземните води в Сливенската и Софийската котловини, в терасите на реките Дунав, Тунджа и на реките вливащи се в р.Дунав. Особено изразена бе тенденцията на спадане на водните нива в малм-валанишката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита, спрямо същите оценки, е от 0.90 до 1124 l/s. При 14 пункта (10 кладенци и 4 извора) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 8 до 131 см, като най-значимо беше увеличението на места в терасите на реките вливащи се в р.Дунав. Нарастването на дебита - между 0.090 и 20.0 l/s беше най-голямо за извор №58 при с.Бели Искър.





Директор НИМХ доц.к.ф.м.н. В. Андреев  
Телефон: 88-03-80 ; Факс. 88-44-94  
Телефони: централа 72-22-71/5  
Сектор "Прогнози", вътр.236, дир. 72-23-63  
Сектор "Ефективност и маркетинг", вътр.320, 2

Подготвил материалите за броя:  
Част I: М. Празников, к.г.н. Л. Латинов  
Метеорологичните данни са подгответи от Л. Димитрова  
Част II: Н. Витанов  
Част III: к.ф.н. Н. Вълков, Л. Иорданова,  
З. Константинова  
Част IV: инж. Г. Здравкова  
Част V: к.г.н. М. Мачкова

Редактор и компютърна подготовка К.Ф.Н. Л. Синеонов  
Коректор С. Георгиева  
Технически редактор М. Пашалийски  
Формат 700 x 1000/16  
Поръчка (служебна)  
Тираж 24

Печатница при  
Национален институт по метеорология и хидрология  
1784 София, "Цариградско шосе" 66