

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

# БЮЛЕТИН

юли, 1994 Г.

СОФИЯ, 1994 Г.



## 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, набрана от националната мрежа на НИМХ, дава възможност за бърза и обща преценка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери от икономиката и обществения живот.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки.

## НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

включващи НАЦИОНАЛНАТА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА с филиалите си в Плевен, Варна, Пловдив, Кюстендил е 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 за проявленията на времето, хидросферата, замърсяването на въздуха
- агрометеорологични прогнози за фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури
- изследвания и активни въздействия върху градови процеси
- обезпечаване с научноприложни изследвания, експеримент, разработки, методики и технологии 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, експертизи и продукти на информатиката

## ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- повишаване икономическата полза от стопанската дейност и комфорта на живеещите
- спомога за вземане на оптимални управленчески решения
- способства за намаляване на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления
- допринася за международния обмен на хидрометеорологична информация
- участва в световния мониторинг на изменението на климата и състоянието на атмосферата и хидросферата

## I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

### 1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1 - 3.VII В челото на баричен гребен от северозапад над страната проиква сравнително хладен въздух. Облачността е променлива и на отделни места, главно в часовете след обяд и преди полунощ, падат краткотрайни валежи от дъжд, придружени от гръмотевици и временно усиляване на вятъра. Температурите са около нормалните за сезона.

4 - 8.VII Страната се намира в разрито барично поле със сравнително устойчива въздушна маса. Преобладава слънчево време, с развитие на купеста облачност след обяд и на 6 и 7.VII на отделни места превалява краткотраен дъжд. Температурите са по-високи от нормалните.

9 - 23.VII Отначало от северозапад, а по-късно и от североизток, над страната нахлува хладен въздух. Въздушната маса се лабилизира. Облачността е по-често значителна и на много места превалява краткотраен дъжд с гръмотевици. На места падат и градушки, които са по-интензивни в североизточната част от страната. Временно подобрене на времето има около 14 и 18.VII. Отначало дневните температури чувствително се понижават, а след 18.VII се нормализират.

24 - 31.VII Страната се намира в разрито антициклонално барично поле със сравнително устойчива въздушна маса. Преобладава слънчево време с развитие на купеста облачност в следобедните часове, но само на 29 и 30.VII на отделни места превалява краткотраен дъжд. Температурите са близки за този период на годината.

### 2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През по-голямата част на първото десетдневие на юли средноденоношните температури бяха по-високи от нормалните - в края на десетдневие то се понижиха и бяха близки до нормалните. Най-горещо (средноденоношни температури между 23 и 28 °C, Пазарджик 28,9 °C) беше на 11.VII. До 16.VII средноденоношните температури бяха около и по-ниски от нормалните. Най-хладно (средноденоношни температури между 17 и 21 °C) беше в началото на второто десетдневие, като в последните му дни средноденоношните стойности бяха около и малко по-високи от съответните норми. През третото десетдневие нямаше значително колебание на температурите и те бяха близки до нормалните.

Средните месечни температури за юли (между 21 и 25 °C, в Сандански - 25,7 °C, в планинските райони между 9 и 14 °C, на вр. Мусала 4,7 °C) бяха около и малко по-високи от нормалните.

Най-високите температури през юли (предимно между 32 и 37 °C, в планините между 17 и 22 °C, на вр. Ботев 15,6 °C, на вр. Мугала 12,8 °C) бяха измерени предимно на 1.VII, а най-ниските (между 11 и 16 °C, в Севлиево 9,7 °C, в Драгоман -0,6 °C) - главно около 12.VII или около 27.VII.

### 3. ВАЛЕЖИ

През юли превалявания от дъжд обикновено придружени с гръмотевични бури, бяха чести. Относително стабилизиране имаше през отделни дни на първото десетдневие и около 25.VII.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър в повечето райони е между 5 и 12, в планинските райони - до 15 дни. Максималният денонощен валеж в повечето райони е предимно между 10 и 40 l/m<sup>2</sup>, в Ловеч - 96 l/m<sup>2</sup>, на вр. Ботев - 69 l/m<sup>2</sup>, в Шумен - 56 l/m<sup>2</sup>, във Варна - 51 l/m<sup>2</sup>, във Видин - 45 l/m<sup>2</sup>, в Драгоман - 44 - 46 l/m<sup>2</sup>. Той беше измерен около 7 и 12 или 22.VII.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 40 и 100 l/m<sup>2</sup> (предимно между 80 и 200% от нормата), на места в Русенска и Варненска област, планинските и предпланинските райони - до 180 l/m<sup>2</sup> (до 3 пъти повече от нормата), на вр. Ботев - 212 l/m<sup>2</sup>.



#### 4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 и повече m/s) имаше около 8, 12, 16, 20 и 27.VII. Броят на дните със силен вятър в повечето райони е от 1 до 4, в отделни предимно планински места - до 7 дни.

#### 5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 3.0 и 5.5 десети от небосвода, в планините до 8 десети) е около и повече от нормата. Слънчевото греене беше между 250 и 300 h, в южните райони и на места по Черноморието - до 340 h, в планинските райони - между 140 и 230 h. Броят на ясните дни (предимно между 3 и 9, в Сливен - 12, в Пловдив - 11 дни, в планините - до 2 дни) е по-малко от нормата, а броят на мрачните дни (в повечето райони - 2 и 7 дни, на вр.Ботев - 19, на вр.Мусала - 12) - около и повече от нормата.

#### 7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През юли често имаше нормови съобщения за гръмотевични бури. В отделни райони предимно около 9, 12 и 20.VII паднаха градушки. На 9.VII градушка в с.Пожарево, Тутраканска община нанесе значителни щети на селскостопанска продукция, а гръмотевична предизвика пожар. На 12.VII проливен дъжд (в Мадара - 179 l/m<sup>2</sup>, в Царев брод - 90 l/m<sup>2</sup>, в Нови пазар - 55 l/m<sup>2</sup>, предизвика локални наводнения, а градушка (в Царев брод диаметърът на градовите зърна достигна 10 mm) нанесе щети на селското стопанство. На 20.VII в Силистренско град с диаметър на зърната колкото яйце нанесе големи щети на селскостопански култури предизвика прекъсване на електрозахранването.

В средата на месеца вследствие на силен вятър вълнението временно достигна до 4 бала.

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

#### 1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Независимо от честите превалвания през юли, овлажняването на повърхностния почвен слой през повечето дни и в повечето райони на страната бе сухо, но състоянието му бе сравнително подходящо за повърхностни обработки. Само в началото на второто и третото десетдневие, и то главно за северозточната половина от страната, овлажнението на повърхностния почвен слой бе добро до много добро и временно състоянието му не бе подходящо за обработка.

Промени през месеца бяха наблюдавани и във водните запаси на почвата и разнообразието бе характерно за повечето райони на страната. И ако през първите две десетдневия запасите в повечето райони бяха сравнително добри и задоволяваха изискванията на земеделските култури, то през третото десетдневие различието бе много силно изразено, особено в еднометровия почвен слой. По данни от 27.VII запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0-20 cm бяха добри и много добри само в повечето райони на Северна България и Софийското поле - между 10 и 25 mm, а общият воден запас представляваше 65-75% от пределната полска влажност (ПШВ). В Южна България, Черноморието и повечето от крайдунавските райони запасите бяха почти изчерпани. Съществено бе различието и в запасите на еднометровия почвен слой. Най-малки и вече недостатъчни - между 8 и 41 mm и съответно 58-69 %, бяха запасите в северозападните, централните и крайните източни крайдунавски райони, Черноморието и цяла Южна България. Най-добри и напълно достатъчни, съответно между 80-118 и 82-93 %, бяха запасите в Предбалкана на Северна България с част от Лудогорието, Русенския регион и Софийското поле. Останалата част от страната заемаше междинно положение със запаси съответно 42-79 mm и 70-81 %, които все още задоволяваха изискванията на земеделските култури (вж приложената карта).

### 2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Агротеморологичните условия през юли се определяха от близки до нормалните топлинни условия в съчетание със значителни валежи главно в Западна България и централните райони на Дунавската равнина.

Първото десетдневие на юли бе сравнително сухо, като продължение на безвалежния период от края на юни. Есенните посеви, включително и във високите райони, узряха и се премина масово към прибирането им, а околните култури достигнаха максималните размери и бе наблюдавано начало на цъфтеж. Второто десетдневие бе необичайно дъждовно за повечето райони на страната и развитието на земеделските култури протичаше при добра задоволемост от водни запаси в почвата. През тези дъждовни дни на много места паднаха градушки, които нанесоха щети.

Развитието на царевичните посеви протичаше нормално. Те постепенно встъпваха във фазите изметляване, цъфтеж на метлицата и извивляване, а по-ранните достигнаха до потъмняване на свилата и дори до млечна зрелост (вж приложената карта). Полският фасул постепенно узря, като тази фаза се наблюдаваше в края на месеца и при повечето от посевите на слънчогледа в Южна България. Сравнително нормално протичаше наедряването на кореноплода при захарното цвекло и развитието на памука, като засушаването се почувствува по-осезателно в края на месеца.

При трайните насаждения и лозята узряването настъпи при летните сортове ябълки, круши, праскови, сливи, грозде и др.

Честите превалвания и високата атмосферна влажност създадоха условия за поява и развитие на гъбните болести, което продължи периода на растително-защитните мероприятия. Тази обстановка затрудни значително и прибирането на зърното и есенните посеви, като по такъв начин се компрометира до голяма степен заложената добра и много добра реколтата от тях.

### 3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Честите, а в много райони и значителни валежи, затрудняваха чувствително възможностите за работа на полето. Макар и със затруднения, продължи прибирането на зърното при есенниците, узряващите плодове и зеленчуци, дълбоката оран, растително-защитните мероприятия и продължаващите грижи за отглеждането на пролетните култури, трайните насаждения и зеленчуците.

### III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

През месеца в столицата средно за периода е наблюдавано ниско ниво на замърсяването на въздуха. В района на кв."Младост" характерно е високото съдържание на сероводород. Близко 4 пъти е превъзнесенето на ПДК за този замърсител на 15 юли. За района на пл."Възраждане" са регистрирани високи концентрации на прах главно в сутрешните часове, както и на азотен диоксид, като превъзнесенятия са от порядъка на съответните ПДК. За пункта в кв."Гео Милев" са характерни високите стойности на прах отново в сутрешните часове и отново в рамките на ПРК.

През месец юли не се наблюдава съществено изменение в дълготрайната обща бета-активност на въздуха в сравнение с тази през предходните месеци. Средномесечните стойности, с изключение на тези за Бургас, са около 1 и по-високи от тези през юни, а именно: София - 2.7 mBq/m<sup>3</sup>, Пловдив - 7.0 mBq/m<sup>3</sup>, Варна - 8.5 mBq/m<sup>3</sup>, Бургас - 4.9 mBq/m<sup>3</sup> и Плевен - 2.7 mBq/m<sup>3</sup>. Причина за това е преобладаващото топло и сухо време, свързано с по-голямото количество прах във въздуха. Най-високата стойност е измерена на 13 юли във Варна - 15.6 mBq/m<sup>3</sup>. През периода от 21 до 25 юли в Пловдив се наблюдава отчетлив максимум със стойности от 12-14.4 mBq/m<sup>3</sup>. Най-ниско е нивото на общата бета-радиоактивност на въздуха както обикновено в Плевен. Всички тези стойности са в граничните на фоновите стойности за страната. През месеца липсват данни за радиационна авария.

### АКТИВНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

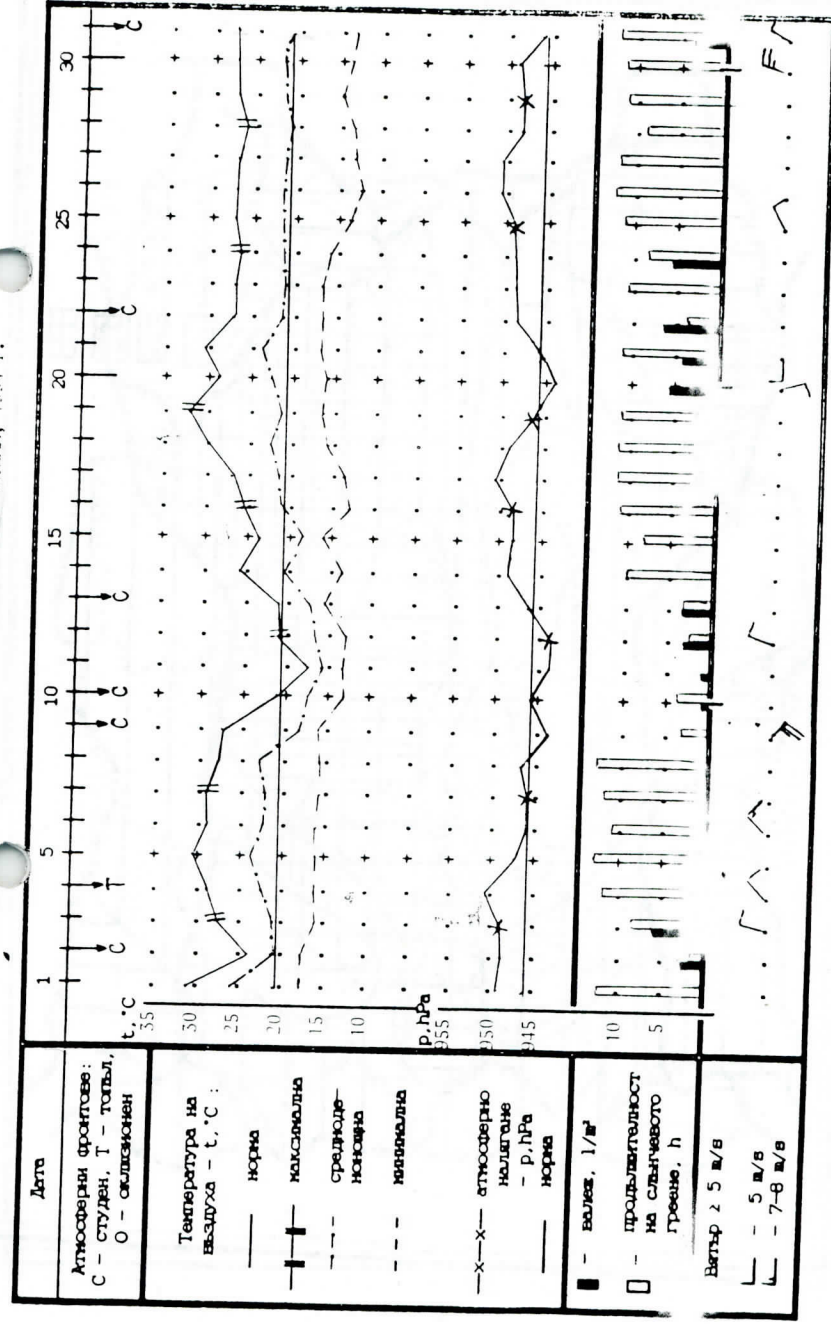
На 9.VII от експерименталната база в с.Гелеменово, Пазарджишко, е проведено въздействие върху градов процес. Отбелязан е слаб град без щети.

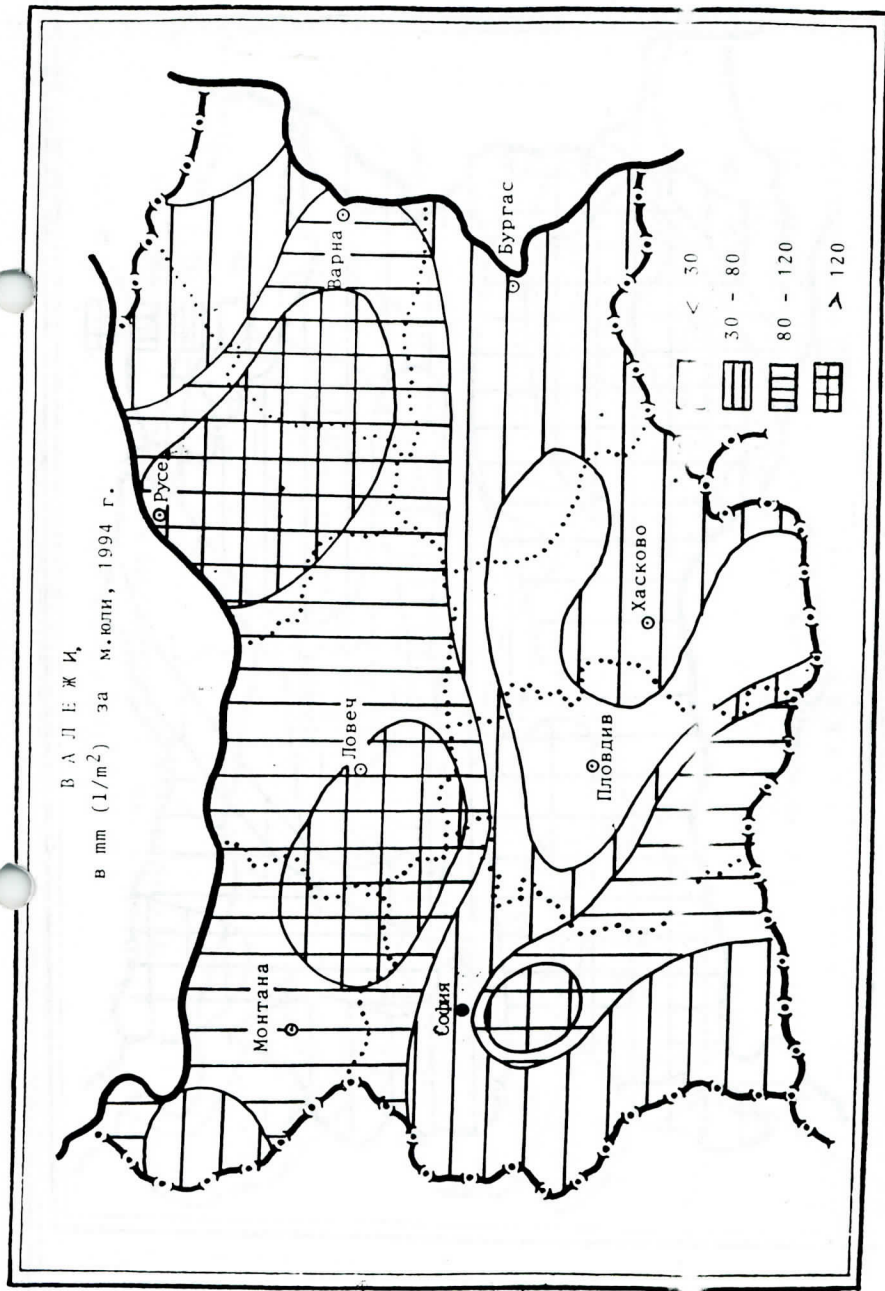
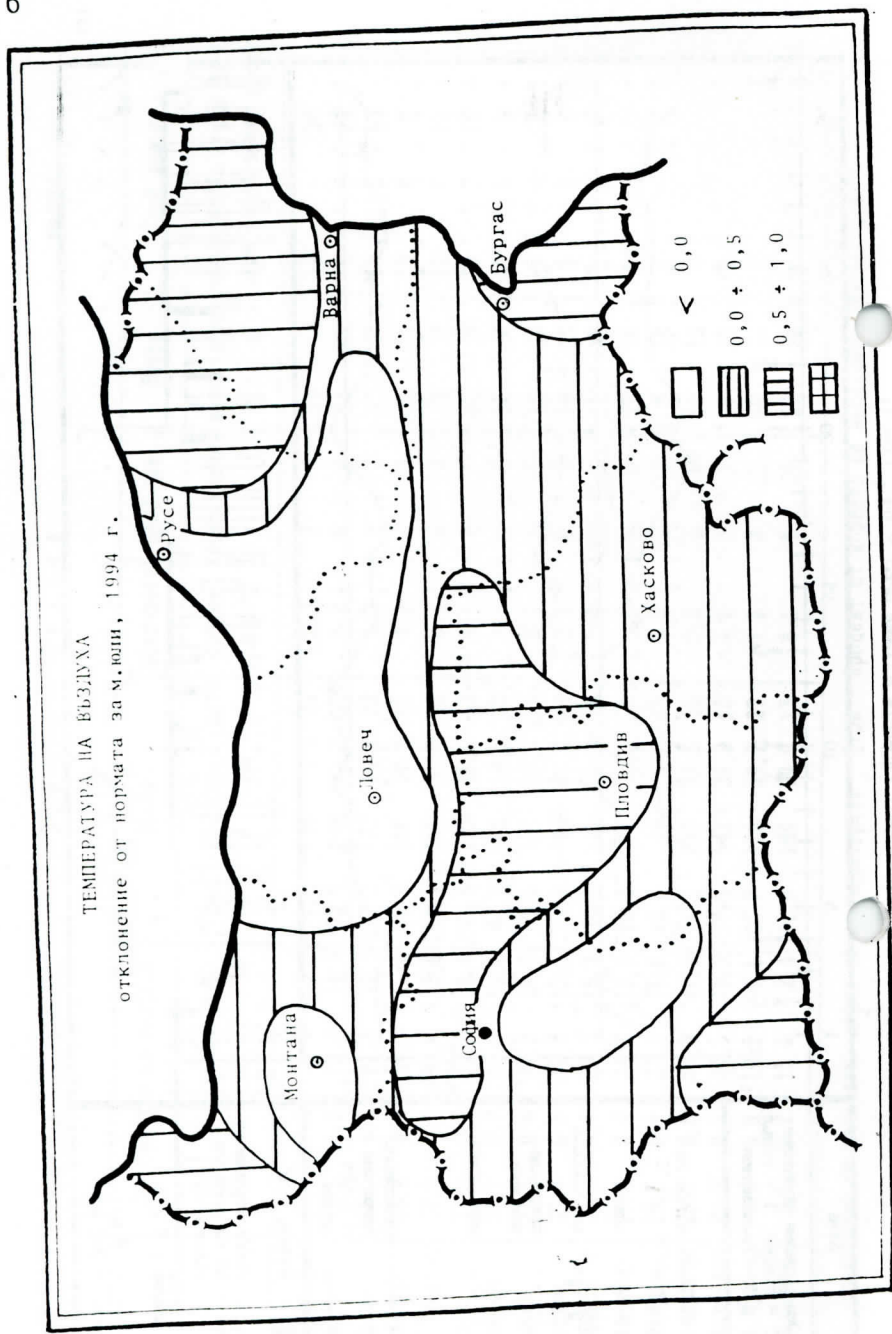


Станция	Температура на въздуха				Валеж			Облачност		Брой дни		Вятър		Брой дни с		
	средна С°	δТ С°	макс. С°	мин. С°	Сума мм	Q/Qtп %	макс. мм	дата	средна в десети	ясни мрачни	макс. м/с	дата	валеж >1mm	вятър >14m/s	гръм. бу- ри/ град	
																Q/Qtп %
София	21,2	1,0	32,2	13,4	66,4	98	7,4	22	5,3	1	4	12	9	12	-	10
Видин	23,9	1,0	35,2	14,0	90,5	194	45,3	22	5,2	5	6	16	30	6	1	10
Браца	22,5	0,3	33,3	14,3	133,6	172	35,5	22	5,2	3	7	17	21	9	1	12
Плевен	23,4	-0,2	36,5	11,6	96,7	156	20,5	11	4,2	9	3	>20	1	12	4	9
В. Търново	22,6	-0,1	36,0	13,8	104,9	161	31,4	13	5,4	2	6	20	9	11	1	10
Русе	23,8	-0,3	37,0	16,4	147,3	245	38,8	13	4,7	8	7	16	17	10	3	10
Добрич	21,7	0,7	33,0	11,6	44,2	65	12,3	12	4,3	4	3	15	16	8	1	5
Варна	23,0	0,4	32,2	16,0	83,6	221	51,0	21	3,7	9	2	10	16	5	-	7
Бургас	23,9	0,8	32,3	17,1	35,7	90	27,4	13	3,7	8	4	14	15	3	3	4
Сливен	23,6	0,4	33,3	16,3	39,3	72	9,4	12	3,4	12	1	16	16	9	2	6
Кърджали	23,8	0,4	34,7	13,9	20,2	51	10,4	11	4,6	6	5	17	16	5	10	7
Пловдив	24,1	0,9	37,0	14,6	23,6	49	8,0	13	3,2	11	2	8	14	6	-	9
Сандански	25,7	0,8	37,0	16,2	78,1	229	37,6	20	3,5	2	0	16	10	4	2	14
Кюстендил	22,0	0,2	34,5	13,0	77,9	147	39,2	10	4,6	3	1	17	19	10	1	11
вр. Мусала	4,7	-0,3	12,8	-0,6	103,7	170	29,2	22	7,1	0	12	18	16	14	2	14
вр. Ботев	7,6	0,2	15,6	2,4	212,0	149	69,0	13	8,1	1	19	20	25	16	2	9

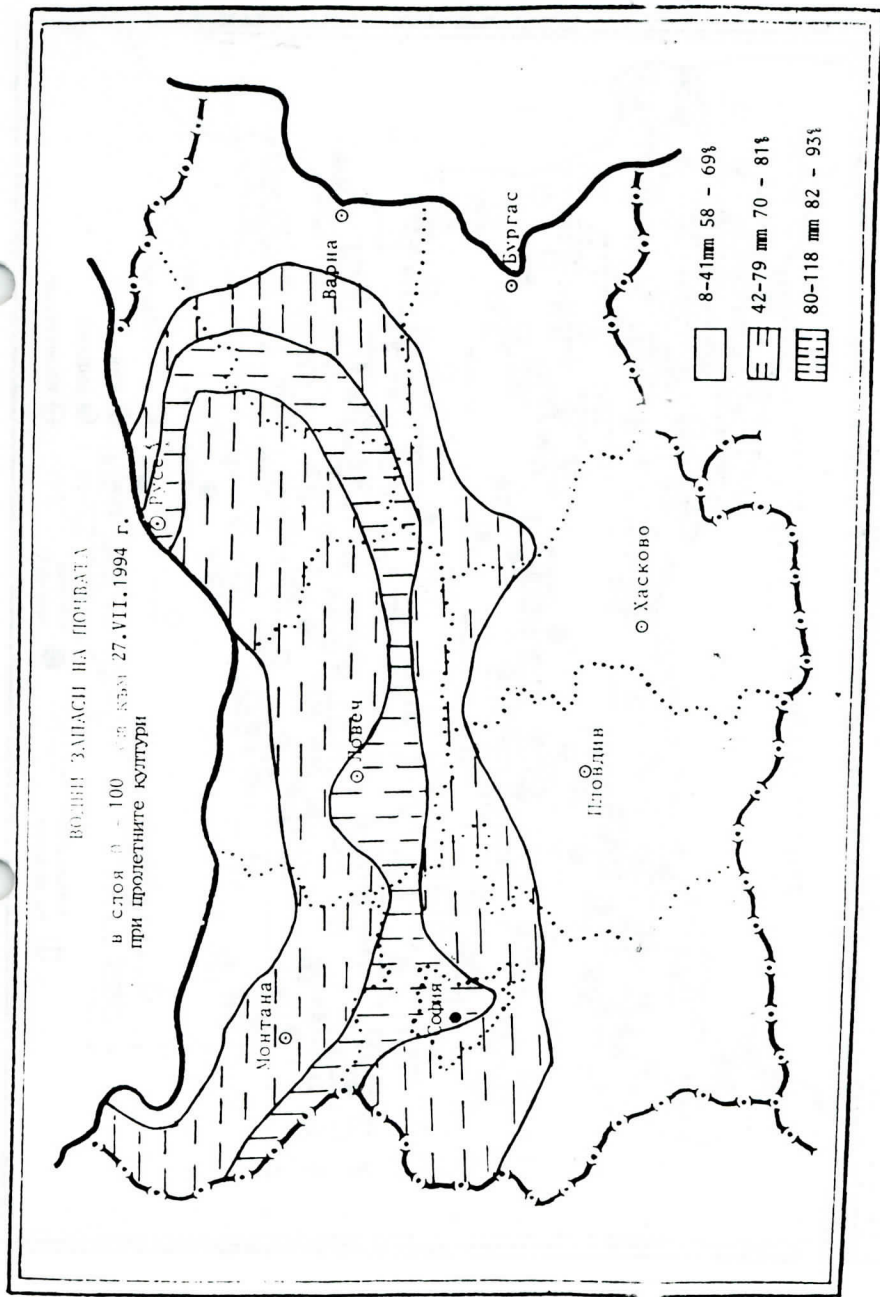
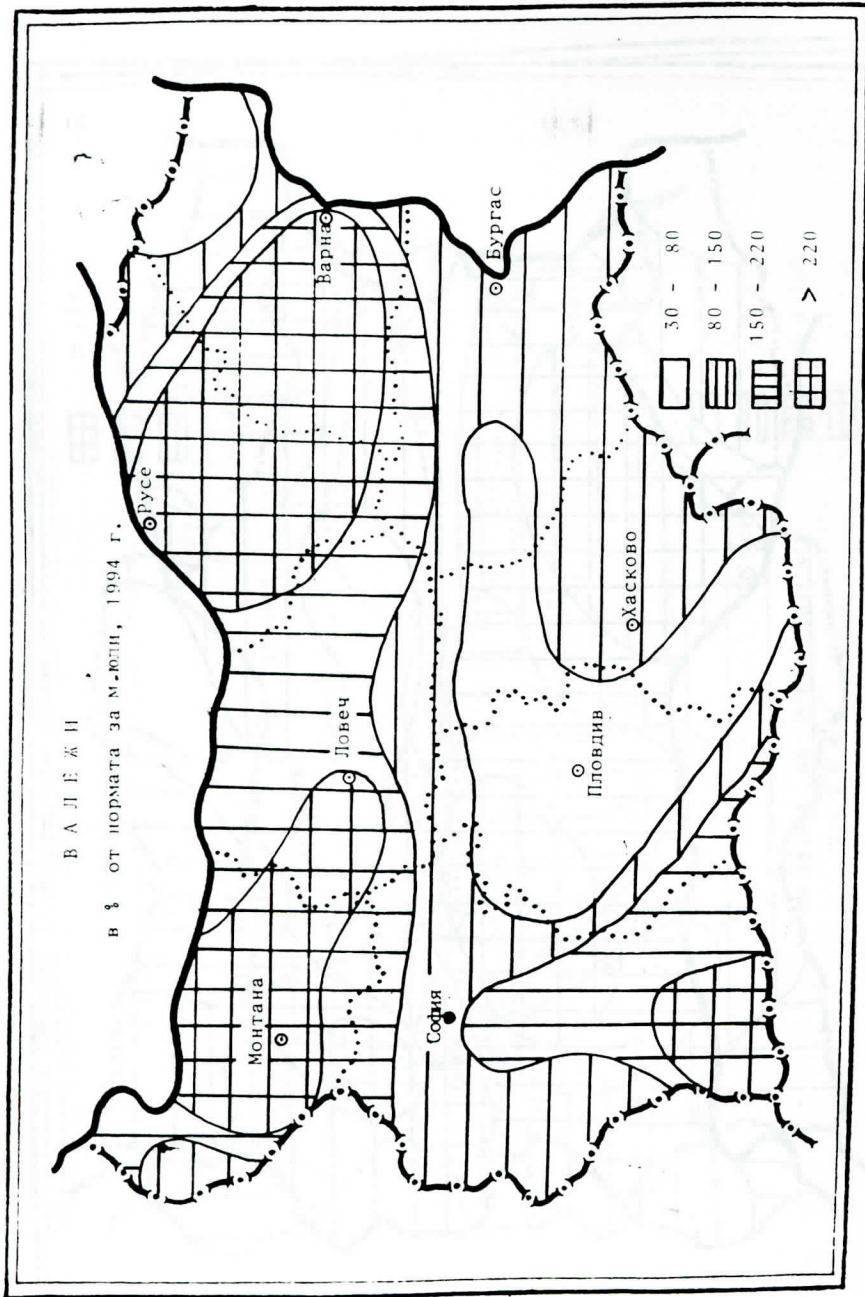
δТ - Отклонение от месечната норма на температурата ; Q/Qtп - Процент от нормата на месечния валеж на станцията

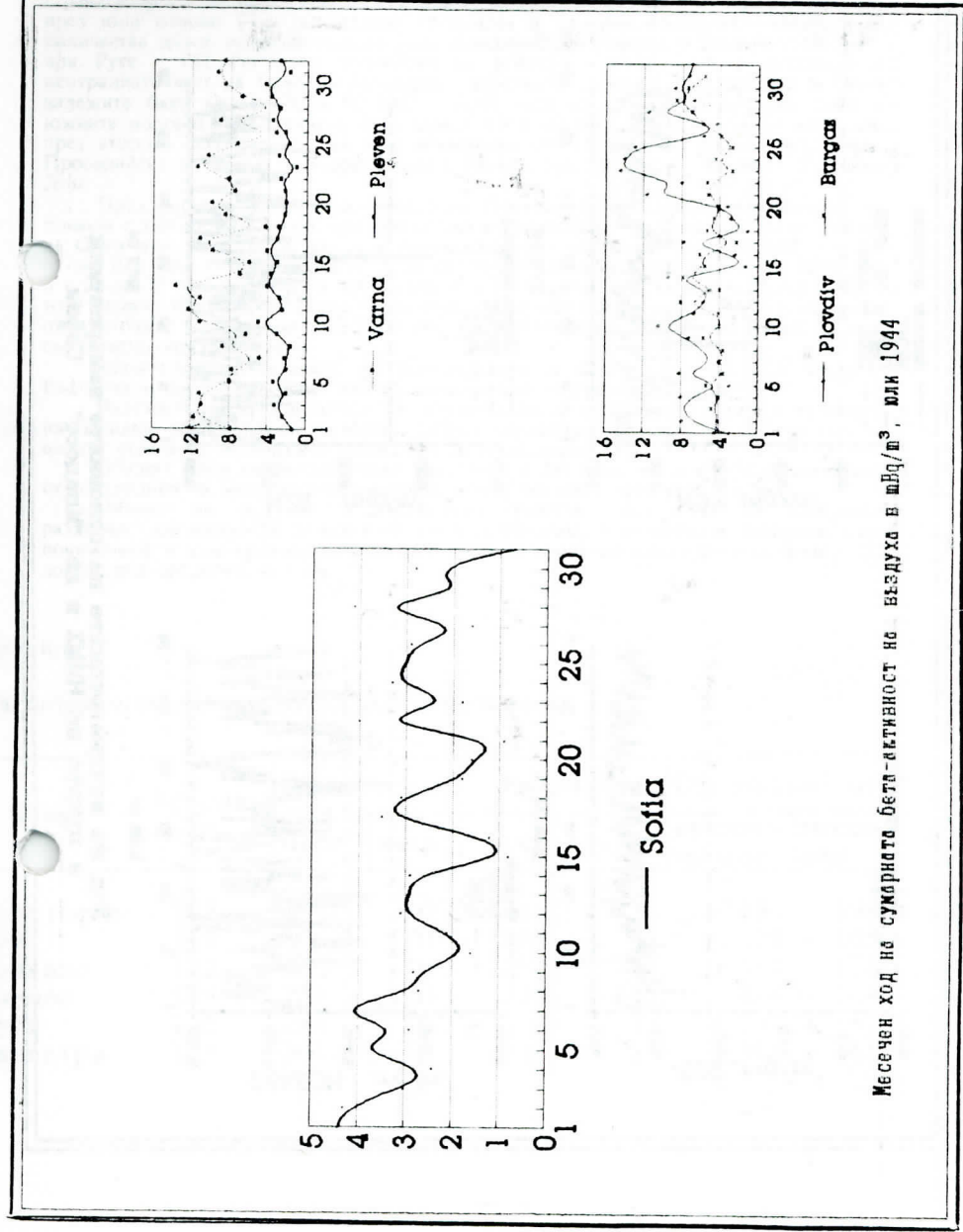
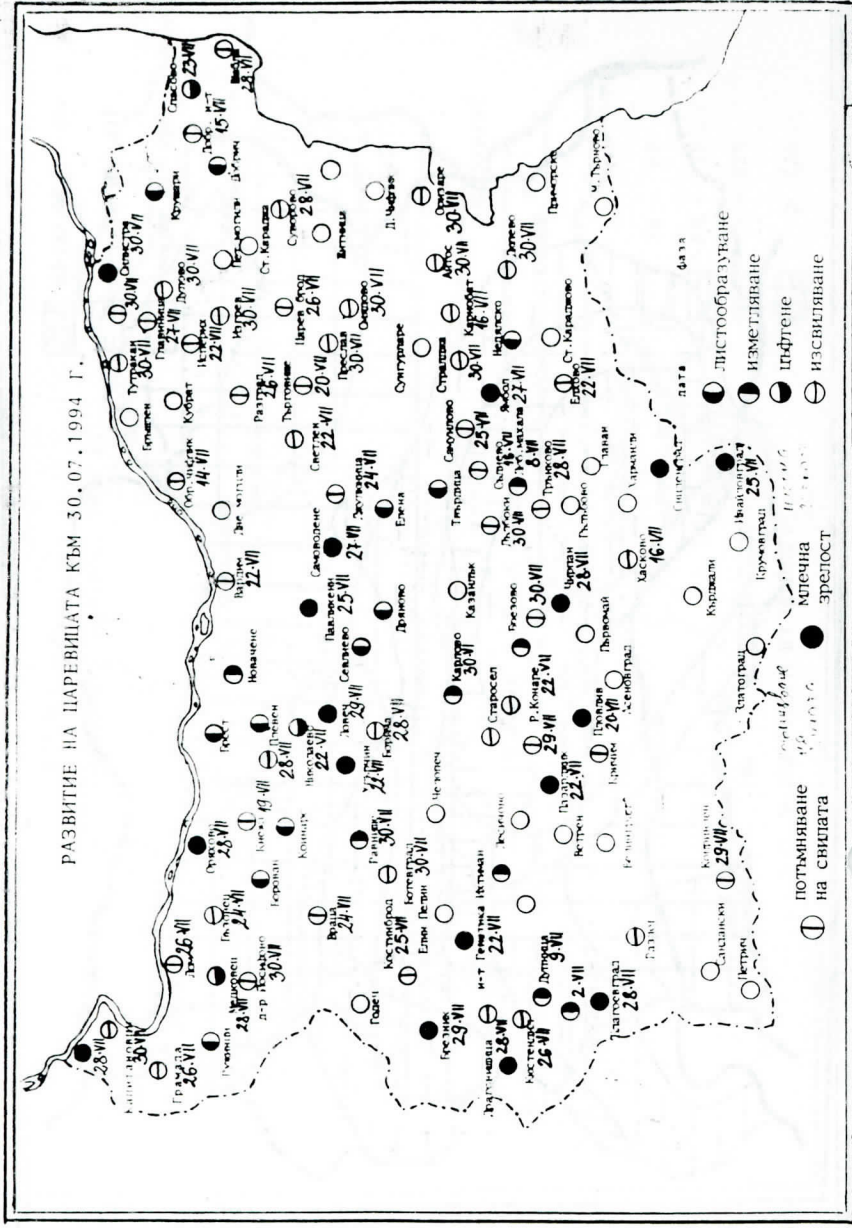
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. ЮЛИ, 1994 Г.



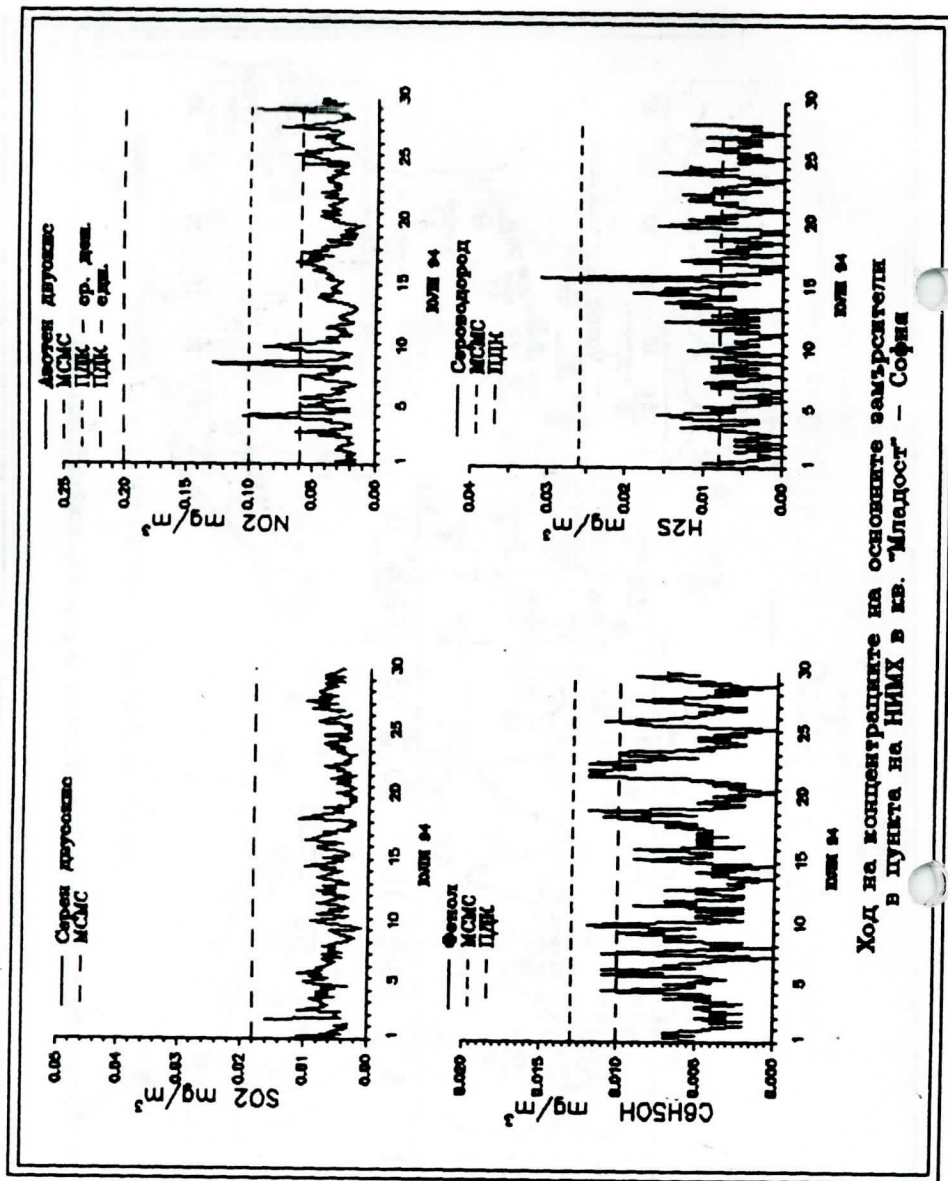












#### IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната през юли е с около 15 % по-голям в сравнение с юни. Падналите валежи през юли отново бяха значително по-големи в Северна България. Най-големите количества дъжд, общо за месеца бяха измерени при Разград и Мадара - 180 l/m<sup>2</sup>, при Русе - 152 l/m<sup>2</sup>, във водосбора на р.Янтра - 80-90 l/m<sup>2</sup>, в западната и централната част на Северна България - поречията на Огоста, Искър, Вит и Осъм валежите бяха между 70 и 90 l/m<sup>2</sup>. През юли измерените количества дъжд в южната половина на страната бяха между 10 и 40 l/m<sup>2</sup>. Вследствие на валежите през второто десетдневие на юли преминаха високи води по реките Вит, Осъм, Провадийска в района на гара Синдел, Росица при Севлиево, Черни и Русенски Лом.

През периода 11-15 юли нивото на Провадийска река при гара Синдел се повиши с 1.80 m, на Камчия при Гроздьово и Черни Лом при Широково с около 1 m, на Осъм при Ловеч с 90 cm, а в равнинната част на реките (при Изгрев) - с 2.7 m, на Вит при Тетевен - с 1.10 m, а надолу по течението на реката - с 80-90 cm и с 30-до 70 cm на Янтра и притоците ѝ и на реките Лом, Огоста и Искър. През този период в Южна България беше измерено слабо повишение на нивата на някои от притоците на Марица - с 20-30 cm, като оттоктът им и този на главната река съществено не се промени.

Значително увеличаване на речните води в централната част на Северна България и на р.Арда беше наблюдавано и през периода 21-25.VII.

Валежите през юли почти не повлияха на оттока на р.Тунджа и крайните югозападни реки Струма и Места. През последната седмица на юли реките в цялата страна се оттичаха и нивата им се понижаваша.

Общият обем на речния отток през юли е 289 млн. m<sup>3</sup> и е с 53 % по-малък от от средния за многогодишен период на наблюдение през юли.

Нивото на р.Дунав в българския участък през юли се изменяше различно - от минус 58 до плюс 41 cm в денонощие, с подчертана тенденция към понижаване и към края на месеца по цялата дължина на нашия участък беше с 2.0 до 2.5 под средното за юли.

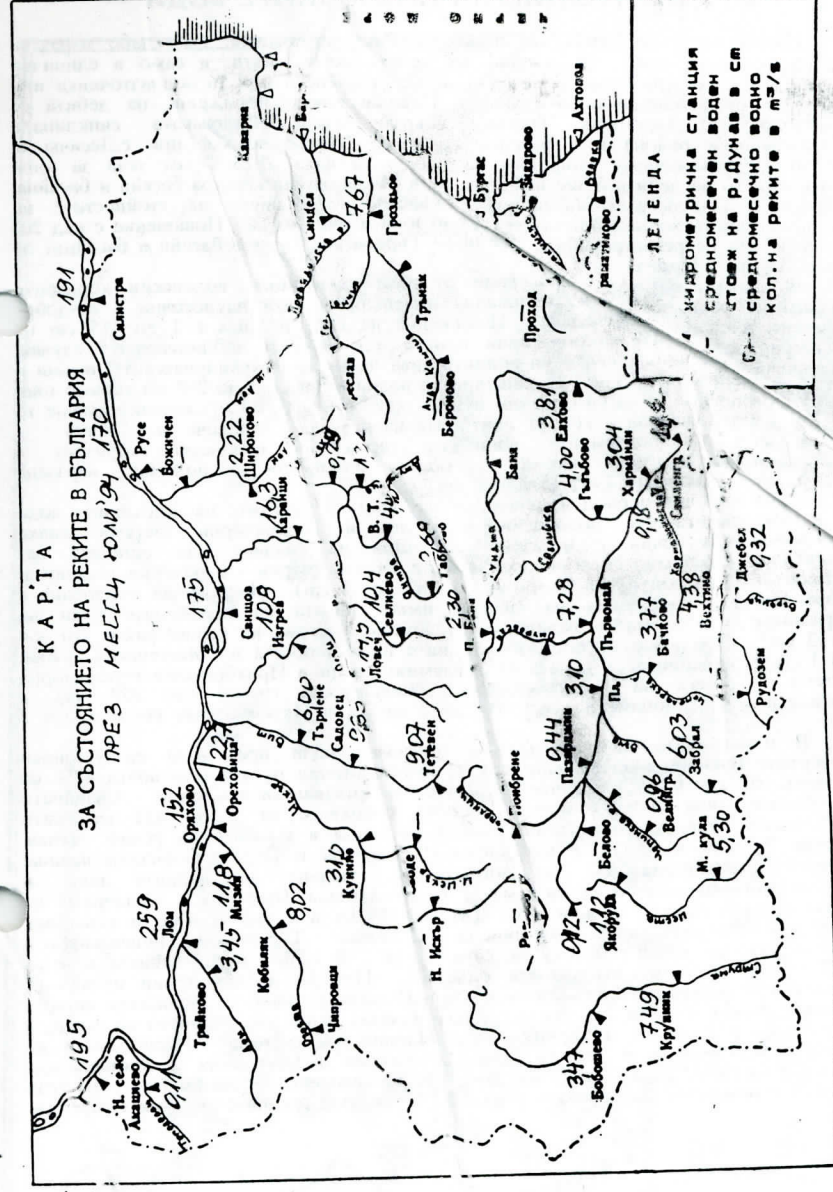
Таблица 2

Характерни водни стоежи на р. Дунав за юли

Пункт	Средни Н, см	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно-многог.	месец юни
Ново село	195	282	02	118	31	- 187	- 198
Лом	259	370	01	183	31	- 169	- 188
Оряхово	152	266	01	80	31	- 163	- 178
Свищов	175	280	01	114	31	- 180	- 164
Русе	170	286	01	104	31	- 200	- 182
Силистра	191	301	01	131	31	- 168	- 161



РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества Q (куб. м/с) за месеца					Отклонение на Q средно месечно		
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия		спрямо средното многогод.	спрямо предния месец	
					първа	втора			трета
Лом	с. Василевци	3,45	29,2	1,28	1,42	6,52	2,42	- 0,16	+ 1,61
Ороста	Мизия	11,8	26,2	6,20	6,73	16,6	12,0	- 3,00	- 3,82
Искър	Нови Искър	14,1	15,6	12,0	12,7	13,2	16,3	- 3,30	+ 0,40
Искър	с. Ореховица	22,7	36,1	16,8	17,5	25,5	22,7	- 15,4	+ 0,10
Вит	с. Търнене	6,00	64,0	0,18	0,29	13,7	4,02	- 7,80	+ 3,94
Осъм	с. Изгрев	10,8	59,6	0,90	1,02	23,9	7,42	- 1,10	+ 8,25
Янтра	Габрово	2,68	8,38	1,90	2,08	3,43	2,54	- 1,20	+ 0,02
Янтра	с. Каранци	16,3	38,9	11,0	13,7	22,4	16,3	- 13,4	+ 2,50
Русенски Лом	Божичен	-	-	-	1,69	5,99	-	-	-
Провадийска	г. Синдел	2,16	12,2	0,50	0,51	4,48	1,49	+ 0,69	+ 1,20
Какчия	с. Гроздърово	7,67	25,8	3,24	3,76	13,3	5,94	- 2,31	-
Средецка	с. Проход	-	-	-	-	-	-	-	-
Марица	Пловдив	3,10	4,00	2,30	2,72	2,82	3,75	- 24,2	- 11,4
Марица	Хармани	3,04	7,60	2,40	3,26	3,06	2,80	- 53,6	- 5,28
Тополница	с. Пойбрене	-	-	-	-	-	-	-	-
Върбица	с. Джебел	0,32	0,64	0,094	0,40	0,40	0,16	- 2,66	- 2,93
Арда	с. Вехтино	4,38	16,7	1,33	4,55	5,72	2,87	- 0,28	- 0,16
Тунджа	Павел баня	2,30	18,3	0,088	0,10	5,70	1,10	- 0,14	+ 1,51
Тунджа	Ежово	3,81	5,60	2,98	3,96	4,08	3,39	- 5,72	- 1,11
Места	м. Мюгина кула	5,30	11,0	3,39	4,58	7,50	3,82	- 8,70	- 3,85
Струма	с. Крупник	7,49	13,0	4,13	6,78	8,92	6,78	- 19,1	-





## V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

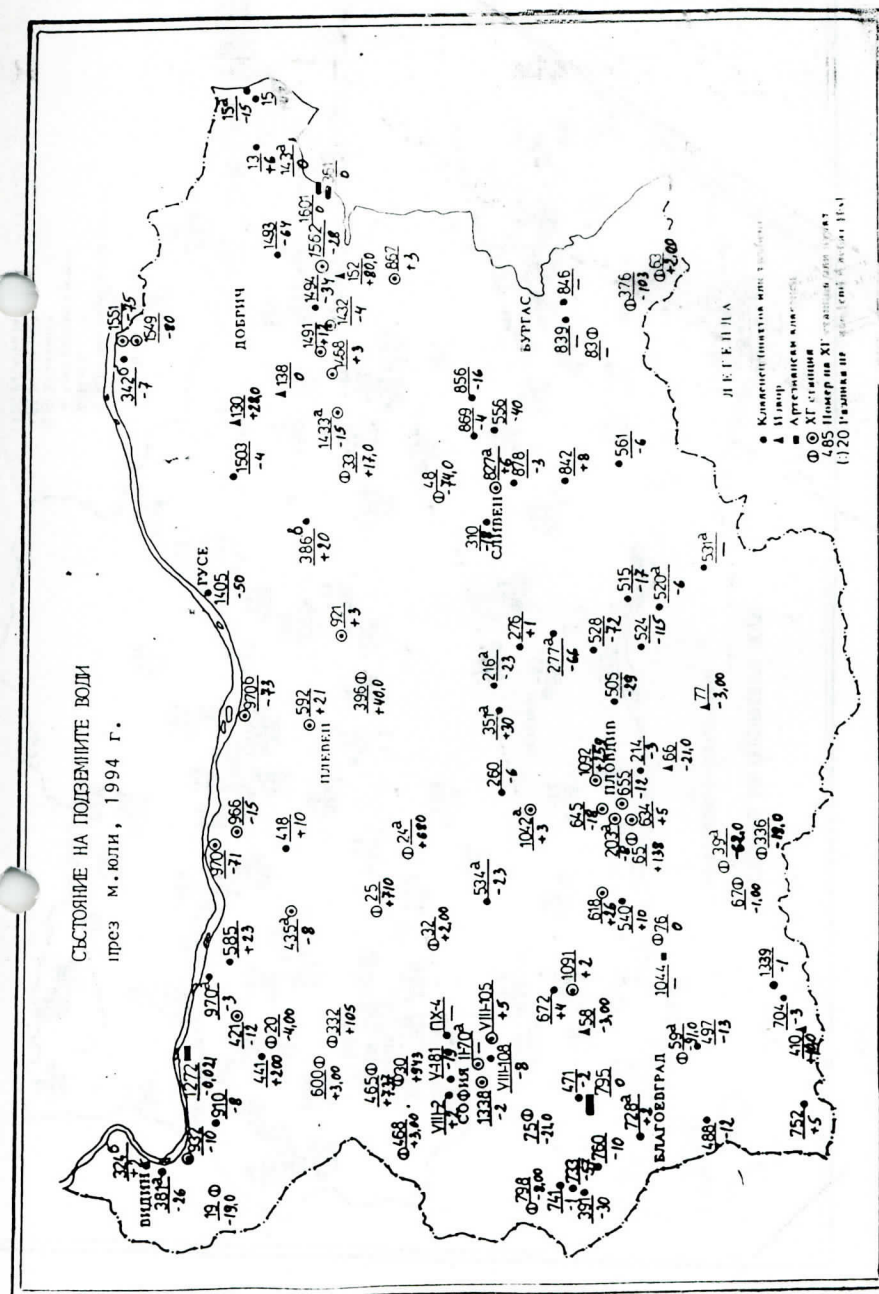
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, със слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита до 1-2 пъти, и само в единични случаи по-високо сравнение с месец юни, бе установено при 16 водоизточника или при 52% от наблюдаваните случаи. Най-съществено понижение на дебита се регистрира в карстовия басейн, свързан със Стойловската синклинала (Странджански район) и в басейна на извор "Лигър чешма" при с.Лесичково, където средномесечните стойности на дебита са едва 22-25 % от тези за юни. Понишението на дебита беше най-значимо в Милановския карстов басейн и басейна, свързан с Тетевенската антиклинала, където увеличението на стойностите на средномесечните водни количества спрямо юни е над 400 %. Повишение е над 200 % на дебита бе регистрирано в Ловешко-Търновския карстов басейн и басейнът на извор 33 при с.Пролаз.

За нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни с по-добре изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 115 cm бе регистрирано при 45 наблюдателни пункта или 68% от наблюдаваните случаи. Най-значимо понижение на водните нива на места в Крайдунавските низини и в Горнотракийската низина. Понижение на водните нива с 1 до 200 cm спрямо юни бе установено при 21 наблюдателни пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на някои от притоците на р.Дунав и най-вече за р.Огоста.

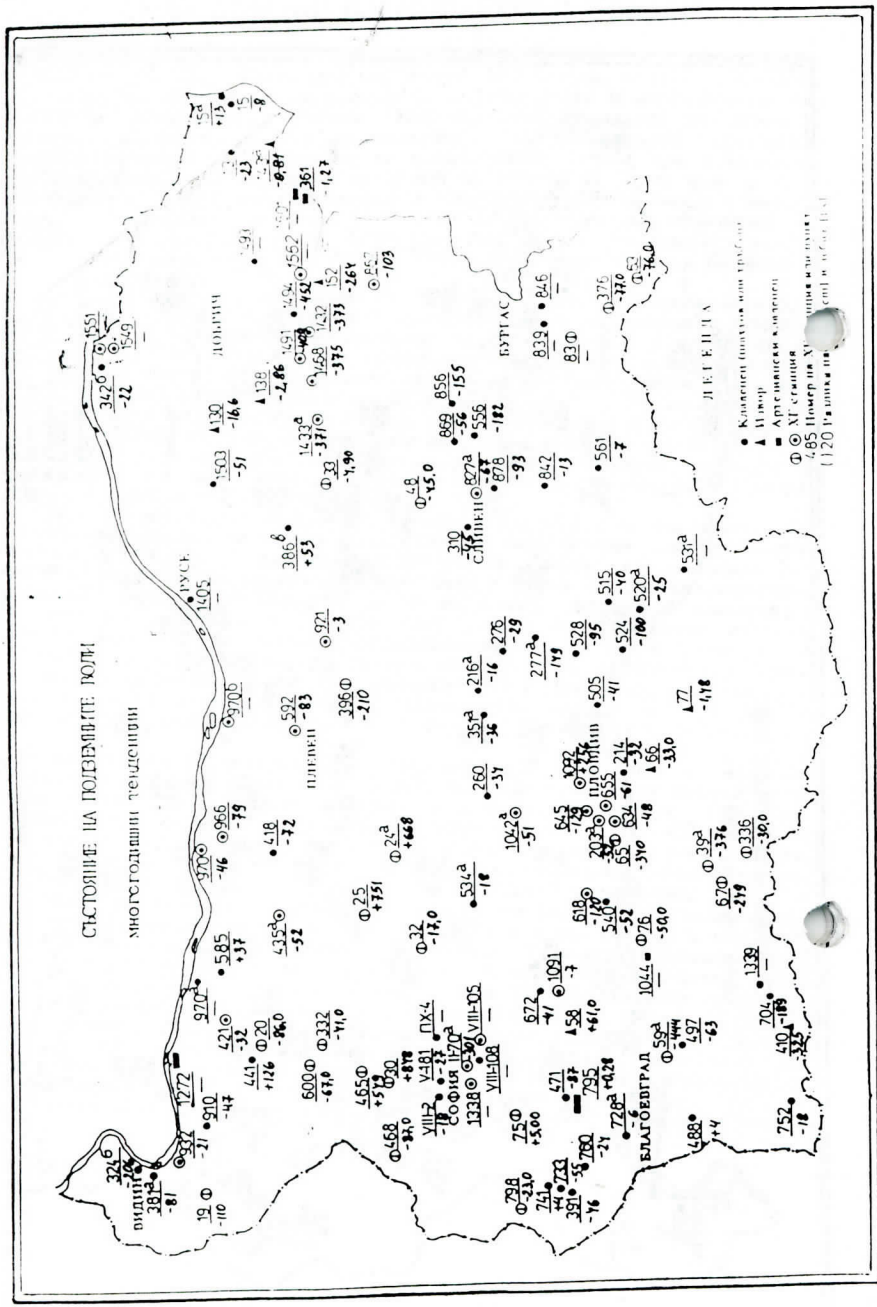
Нивата на подземните води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения с по-добре изразена тенденция на покачване (от -15 до 47 cm).

През изтеклия период измененията на нивата и дебитите на подземните води от дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с изразена тенденция на спадане или останаха без изменение. Предимно се понижиха водните нива в хотрив - баремския водоносен хоризонт на Североизточна България (от -80 до -4 cm). Двупосочни изменения с добре изразена тенденция на спадане имаха нивата на подземните води на подземните води от малм-валанжката водоносна система на същия район (от -64 до 12 cm). Предимно се понижиха водните нива в обсега на Местенския грабен (до 1 cm). Повишиха се нивата на подземните води в Приабонската водонапорна система в обсега на Пазарджишко - Пловдивския грабен (до 259 cm), в Средногорската водонапорна система (до 3 cm) и в Ихтиманската система (до 2 cm).

В измененията на запасите от подземни води през юли се установи подчертана тенденция на спадане при 92 наблюдателни пункта или почти 87% от случаите, от които 66 кладенци, 26 извора и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо многогодишните оценки е от 3 до 452 cm, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасите на реките Дунав, Камчия, Тунджа и Места, в Сливенската котловина и Горнотракийската низина. Особено изразителна бе тенденцията на спадане за водните нива в малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.81 до 444 l/s и е най-значимо в карстовия басейн на Белградчишката антиклинала, в Ловешко - Търновския, Нишавския и в басейна, свързан със Стойловската синклинала. В тези случаи дебитът е едва 20-30 % от средномногогодишната стойност. При 14 наблюдателни пункта (7 кладенци и 7 извора и артезиански кладенци) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 4 до 256 cm, като най-значимо беше увеличението на места в терасата на р.Огоста и в Приабонската водонапорна система. Парастването на дебита - между 0.28 и 848 l/s беше най-голямо в Искрецкия и Милановския карстови басейни, както и в басейна на Тетевенската антиклинала. В тези случаи увеличението на дебита е с над 200 % спрямо средните месечни стойности.







Директор НИМХ проф. д-р Вл. Шаров  
Телефон 88-03-80 Факс 88-44-94  
Телефони: ц-ла 72-22-71/75

Секция "Прогнози" в.236, дир.72-23-63  
Секция "Климатология" в.262  
Секция "Дългосрочни прогнози" в.267  
Секция "Агропрогнози" в.230  
Секция "Замърсяване" в.228

Подготвили материалите за броя  
Част I М. Прабников, к.г.п. Л. Латинов  
Част II Н. Витанов, Р. Величкова  
Част III А. Ценкова, М. Коларова  
Част IV Г. Здравкова  
Част V М. Мачкова

Главен редактор ст.н.с. кфн П. Симеонов  
Редактор и компютърна подготовка Б. Калчева  
Технически редактор М. Пашалийски  
Формат 70x100/16  
поръчка - служебна  
Тираж 25

Печатница при НИМХ  
1784 София, "Цариградско шосе" 66