

Архив

ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН
БЮЛЕТИН

АПРИЛ 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 влаганите материали по издаване на десетдневни и месечни оперативни бюлетини, сме принудени да променим технологията на съставяне и издаване. Засега Вие получавате временен вариант на обединен месечен оперативен бюллетин за АПРИЛ с известно закъснение.

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."Ленин" 66, И М Х

ИНСТИТУТЪТ 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 радиоактивното замърсяване на
въздуха и водите.

Краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията
на времето, климата и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
активните въздействия върху градовите процеси и др.

Обезпечаване с научно-приложни изследвания, разработки,
методики и технологии на различни дейности в селското стопанство,
транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането,
водното стопанство, търговията, екологията, гражданска отбрана и
други изследователски работи.

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ
повишава икономическата полза от стопанската дейност, спомага за
възстановление на правилни управленчески решения, подпомага за намаляване
на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления.

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 1 и 2.IV под комбинираното влияние на северноафрикански циклон, преместващ се към Мала Азия, и област на високо налягане, свързана с антициклон над ЕТСС, времето беше облачно и сравнително студено.

На 3 и 4.IV при нахлуване на студен въздух от Атлантическия океан в южната периферия на циклон с център над Великобритания, над Западното Средиземноморие се заражда циклон, който, задълбавайки, постепенно се премества през Южна Италия, Гърция и Мала Азия и на 9.IV стационарира над Източното Черноморие.

На 6 и 7.IV в предната част на циклон температурите се повишават, но завалява дъжд, повсеместен на 8 и 9.IV.

На 10 и 11.IV в източната периферия на циклон, стационариращ над Черно море, със засилени северни и северозападни ветрове, времето е променливо, с превалявания главно над североизточната половина на страната.

През периода 12 - 14.IV под влияние на северноафрикански циклон, който се премества южно от страната към Мала Азия, превалява дъжд главно в югозападната част на страната. На 14.IV в тила на циклон и на 15.IV в предната част на антициклон с център над Беликобритания прониква по-хладен въздух.

На 16.IV в предната част на антициклон с център над Исландия и в тила на циклон над Финландия от северозапад на изток се спуска студен въздух. На 17.IV студеният вълнови фронт, достигащи Югоизточна Европа, формира серия циклони, преминаващи през страната.

Първият на 18.IV от Южна Италия бързо се премества на 19.IV към Беларусия, при което в България духат силни южни ветрове, температурите се повишават, впоследствие превалява дъжд.

На 20.IV се формира нов циклон над Южна Италия, който на 21.IV преминава през България към Украйна. Отново превалява, а температурите се понижават. В тила на циклона на 22.IV се образува краткотраен гребен.

От 23 до 25.IV южно от страната преминава бавно последният циклон от сериите, съпроводен с прекаливания и по-ниски температури.

На 26.IV България попада в гребен, свързан с антициклон с център над Североизточна Европа.

През периода 27 - 30.IV България се чамираше под влиянието на бавнospодвижна многоцентрова циклонална област. Времето беше променливо, дъждовно и хладно.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През април температурните колебания бяха сравнително малки, а климатичното пролетно повишение на температурите беше забавено. Относително по-ниски температури бяха регистрирани през първото и третото десетдневие, а също така и през периода 22 - 27.IV. Сравнително топло беше в края на първото десетдневие, около 18.IV и в края на месеца. Най-студено /средноденонощи температури предимно между 2 и 5°C/ беше в началото на месеца, а най-топло /средноденонощи температури между 14 и 19°C/ - на 18 и 19.IV.

Средните месечни температури за април в по-голямата част на страната са между 8 и 12°C, в планинските райони - от -6 до 5°C, които са предимно с 1- 2°C по-ниски от нормалните.

Най-високите температури /предимно между 20 и 25°C/ бяха измерени през периода 18 - 20.IV, а най-ниските /между -3 и 2°C, в Сандински 5°C/ - главно около 2.IV.

3. ВАЛЕЖИ. Превалявания имаше през повечето дни на месеца. Най-малко валежи /относително сухо/ беше през периода 2 - 6.IV. Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е от 11 до 20, в София - 21, на вр. Мусала - 29 дни. Сумата на валежите в по-голямата част на страната е предимно между 30 и 70 l/m², на места в района на западната и централната част на Стара планина и Югозападна България - до 90 l/m². По отношение на нормите в по-голямата част на страната валежите са близки до нормалните. Около 1,5 пъти повече са валежите в района на Стара планина, Югозападна България и североизточните райони. Най-много валеж беше измерен в Драгомен 124 l/m², в София и Кюстендил 89, във В. Търново 84, в Ловеч 82 l/m², най-малко /до 25 l/m²/ в някои крайдуналски райони.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Условия за силен вятър /14 и повече m/s/ имаше в отделни дни главно през второто десетдневие. Относително по-ветровито беше по Черноморието, Североизточна България и в планините.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Повсеместните и почти ежедневни валежи през април бяха причина за добро и много ладко овлажняване на повърхностния почвен слой. Състоянието му през повечето дни от месеца бе неподходящо или малко подходящо за повърхностни обработки. В паялатата страна почти без изключение състоянието на повърхностния почвен слой се подходящо за обработки само през периода 3 - 7.IV. Сравнително

подходящо за обработки бе състоянието му и през отделни дни на второто десетдневие, когато преваляванията в повечето райони и през повечето дни бяха незначителни.

Водните запаси в почвата, независимо от активното развитие на есенните посеви, тревните площи и трайните насаждения бяха много добри. Запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0 - 20 см почти в цялата страна и през целия месец бяха 25 - 45 mm /или кубически метра вода на 1 da/, а общият воден запас представляваше 85 - 98% от пределната полска влагоемност /ППВ/ - напълно достатъчни за развитието на есенните посеви и за поникването на засетите пролетни култури. Известно различие при водните запаси се запазваше в единометровия почвен слой. В по-голямата част от страната продуктивните запаси бяха 130 - 165 mm и общ запас 88 - 100%. По-малки, но в границите на сравнително благоприятните, съответно 95 - 130 mm и 75 - 88%, бяха запасите в крайните източни райони и Черноморието, зоната на карбонатните почви в централните краидаунавски райони, Пловдивско-Лазарджишкото поле и крайните югозападни райони от страната /вж. приложената карта/. Водните запаси при есенните посеви и тревните площи са малко по-малки от посочените и малко по-големи в площите за пролетните култури.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. През април - като типичен пролетен месец - се осъществява трайното активизиране на вегетационните процеси и при топлотбините пролетни култури, което е свързано с трайното задържане на средните деноношни температури около и над 10°C. Тази година то настъпи с няколко дни по-късно от нормалните срокопе. Именно малко по-хладното време и честите превалявания през април предизвикаха и неколкодневно закъснение в развитието на всички земеделски култури.

Развитието при есенните посеви протичаше с приблизително нормалните за април темпове. По-ранните посеви, главно в южните райони, още през първото десетдневие започнаха вретененето, а до края на месеца то се осъществи при почти всички посеви. В последните етапи на братене то останаха сачо най-късните и тези няма нисоките котлонинни полета. Много добри водни запаси в почвата благоприятстваха нормалното протичане на вретененето, а това е най-добрата предпоставка за залагането и формирането на желаните нисоки добиви. Общото състояние на есенните посеви бе добро и най-вече много добро /вж. приложената карта за пшеницата/.

По-хладното време и честите превалявания, особено през първото

и третото десетдневие, забавиха и удължиха периода на цъфтежа при всички овощни видове. При костилковите той започна през първото и придоби масов характер през второто, докато при семковите цъфтежът започна през второто и продължи до края на месеца. Хладното и дъждовно време ограничаваше летежа на пчелите и затрудняваше нормалното опрашване и оплождане на цветовете при всички овощни видове /вж. приложените фенологични карти за ябълка и круша/. Със закъснение започна началното развитие и при лозата, като едва в края на месеца се масовизира развитието на първите листа и започна отделянето на ресата. Общото състояние на трайните насаждения бе сравнително добро, а при костилковите и до много добро.

Почвените температури на 5 и 10 см още около средата на месеца се повишиха в желаните граници и благоприятстваха сеитбата, включително и на късните топполюбиви пролетни култури. Честите превалявания значително затрудниха и удължиха сеитбата на всички пролетни култури, а по-хладното време забавяше поникването на вече засетите.

3. ХОД НА ПОДСКИТЕ РАБОТИ. Повсеместните чести превалявания през април ограничаваха чувствително възможностите за работа на полето. Сравнително по-подходящи условия имаше около средата на първото и през отделни дни на второто десетдневие. Продължи подготвянката и сеитбата на различните пролетни култури, внасянето на хербицидите при есенните посеви, мероприятията по разсадопроизводството на зеленчуци и тютюн, почистването на хиломелиоративните обекти и съоръжения, а в края на април започна и прибирането на ракото.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

По данни в станция "ИМХ" в ж.к. "Младост" I - София, дадени в хистограми, е установено следното:

Средноденоношните концентрации на серен двуокис /SO₂/ са по-ниски от средноденоношните пределно допустими концентрации /PDK/. Среднодневното съдържание на азотен двуокис /NO₂/ е над средноденоношната пределно допустима концентрация в 25% от дните с измервания. Максималната стойност е 1,5 пъти над PDK и е измерена на 26.IV. Пределно допустимата концентрация на фенол /C₆H₅OH/ е превишена само на 1 и 2.IV. Количеството прах в атмосферата в района на станцията през целия месец е по-високо от средноденоношната пределно допустима стойност.

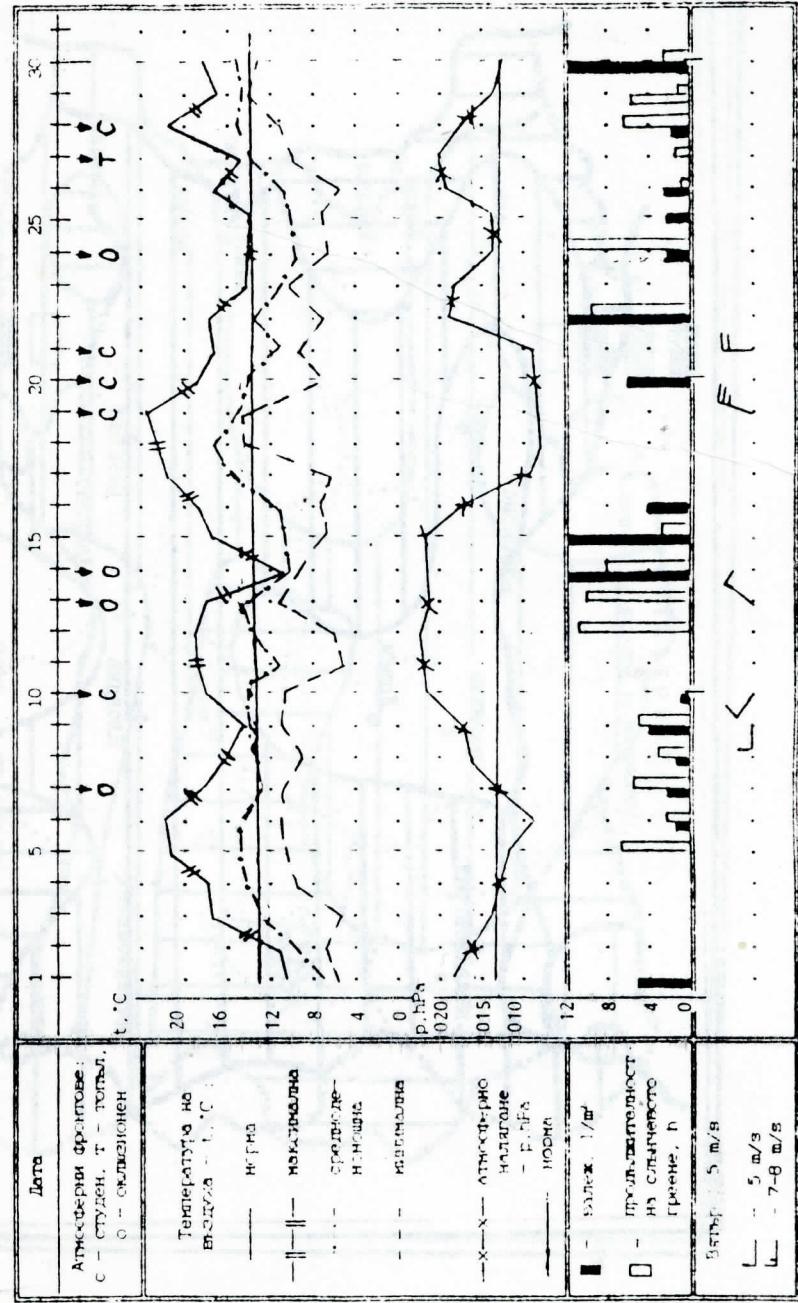
По-изразените максимуми в хода на специфичната сумарна бета-активност на техногенните радионуклииди във въздуха са като следва: за София - около 10 и 25 - 30.IV; за Варна - около 5 и 19.IV; за Плевен около 5 и 12.IV; за Бургас - около 5, 10 и 29.IV; за Бургас - около 5 и 10.IV.

Таблица 1

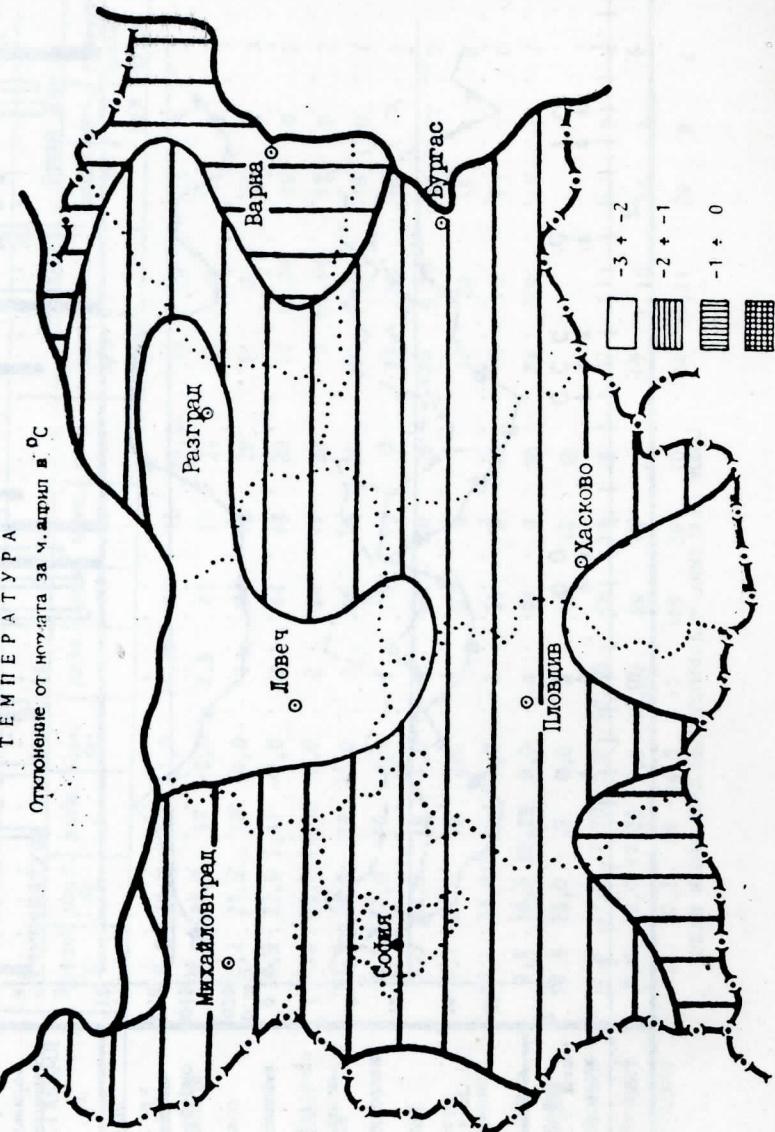
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

АПРИЛ, 1991 Г.

Станица	Температура на въздуха				Валеж				Вятър				Брой дни с	
	Средна вс	макс. °C	дата	мин. °C	дата	сума мм	макс. дата	макс. м/s	дата	валеж mm	вятър m/s	път > 14 дни	гъмоте- вични брани	
София	8,6	20,0	19	1,0	11,26	89	13	15,22	16	20	21	1	4	
Грачанка	9,6	21,0	17	-2,0	2,3	43	19	24	12	10	11	0	1	
Враца	10,2	21,0	18	-1,0	2	91	15	29	17	18	20	3	3	
Пловдив	10,9	22,0	5,17	-2,0	2	44	14	20	12	18,24	15	0	0	
В.Търново	10,2	22,0	17,19	-2,0	2	84	17	20	9	10,14	17	0	2	
Русе	11,5	24,0	18	-1,0	2	69	13	20	10	19	18	0	1	
Добрич	8,5	22,0	19	-2,0	2	70	11	9	13	20	16	-	2	
Балчик	9,3	22,0	19	1,0	3	61	20	9	14	9,10	18	2	2	
Бургас	9,7	24,0	19	2,0	3	37	8	1	18	20	15	1	0	
Сливен	10,1	21,0	21	1,0	3	36	9	10	16	10	17	1	0	
Кирджали	9,8	19,0	20,28	0,0	4	49	8	30	34	19	13	6	1	
Пловдив	10,8	25,0	19	1,0	3	48	10	30						
Сандански	12,0	21,0	7,20	5,0	17,20	48	15	25	17	11	17	2	1	
Костандил	9,4	20,0	17,28	0,0	17,20	89	18	12	17	9,10	16	2	4	
Бр.Мусала	-6,4	0,2	29	-14,3	11	169	38	10	34	19,21	29	8	2	

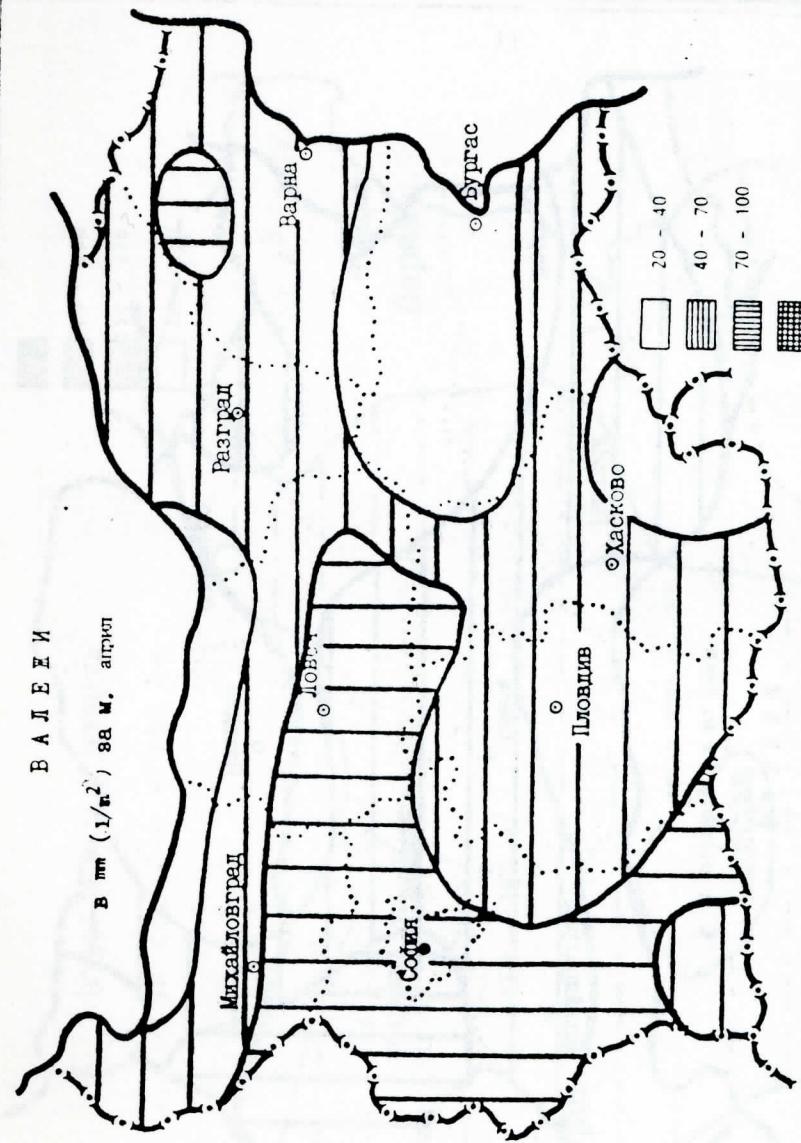


ТЕМПЕРАТУРА
Ограничение от нощната за ч. агрегат в $^{\circ}\text{C}$



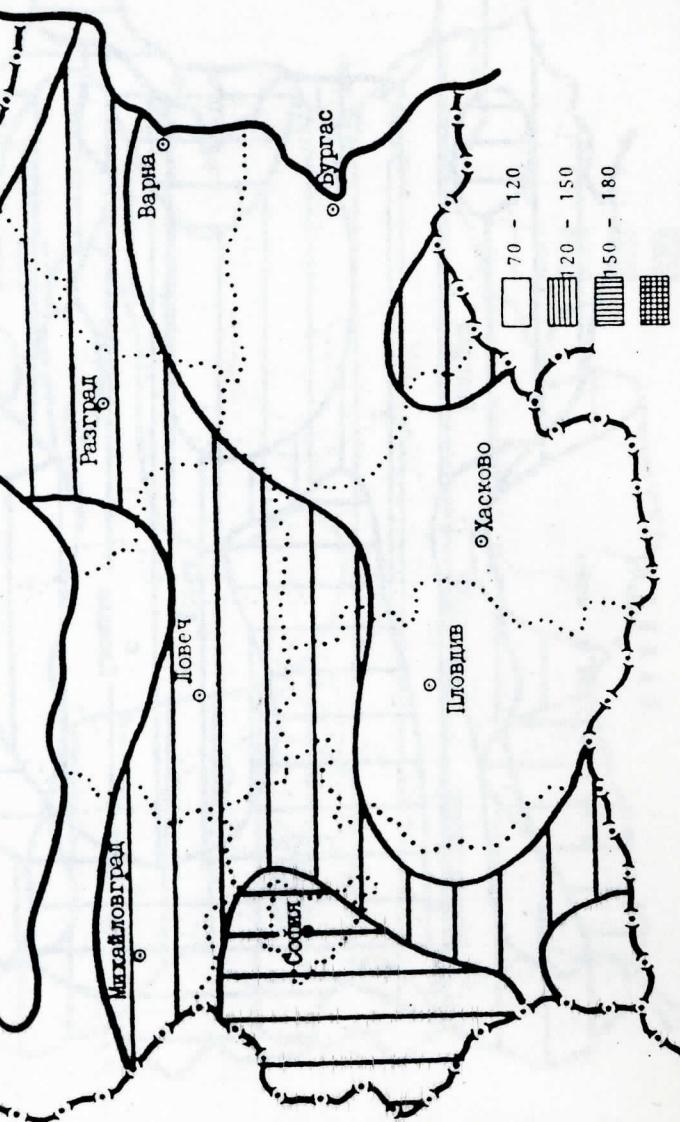
ВАЛЕИ

в $\text{мм} (1/\text{м}^2)$ за м. агрегат



ВАЛЕЕИ

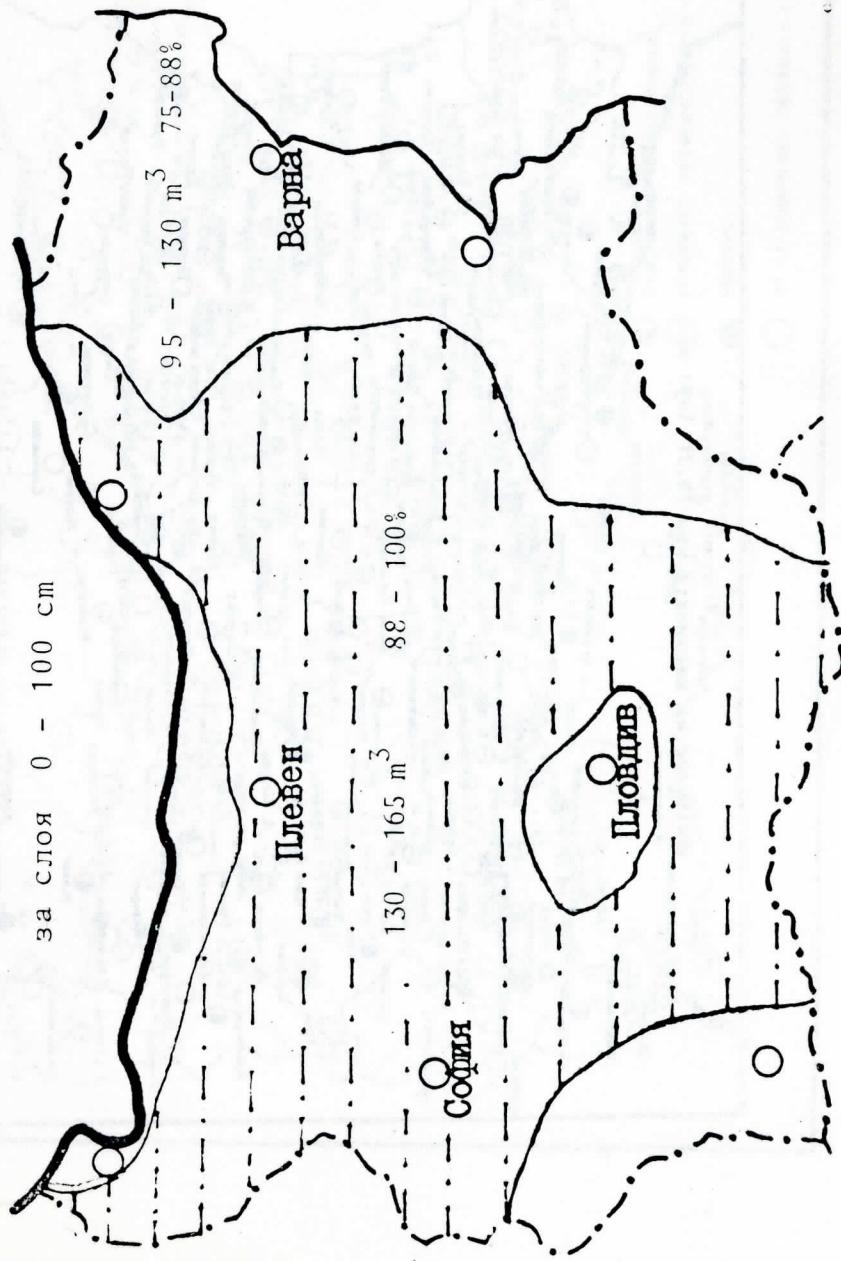
в % от нормата за м. април



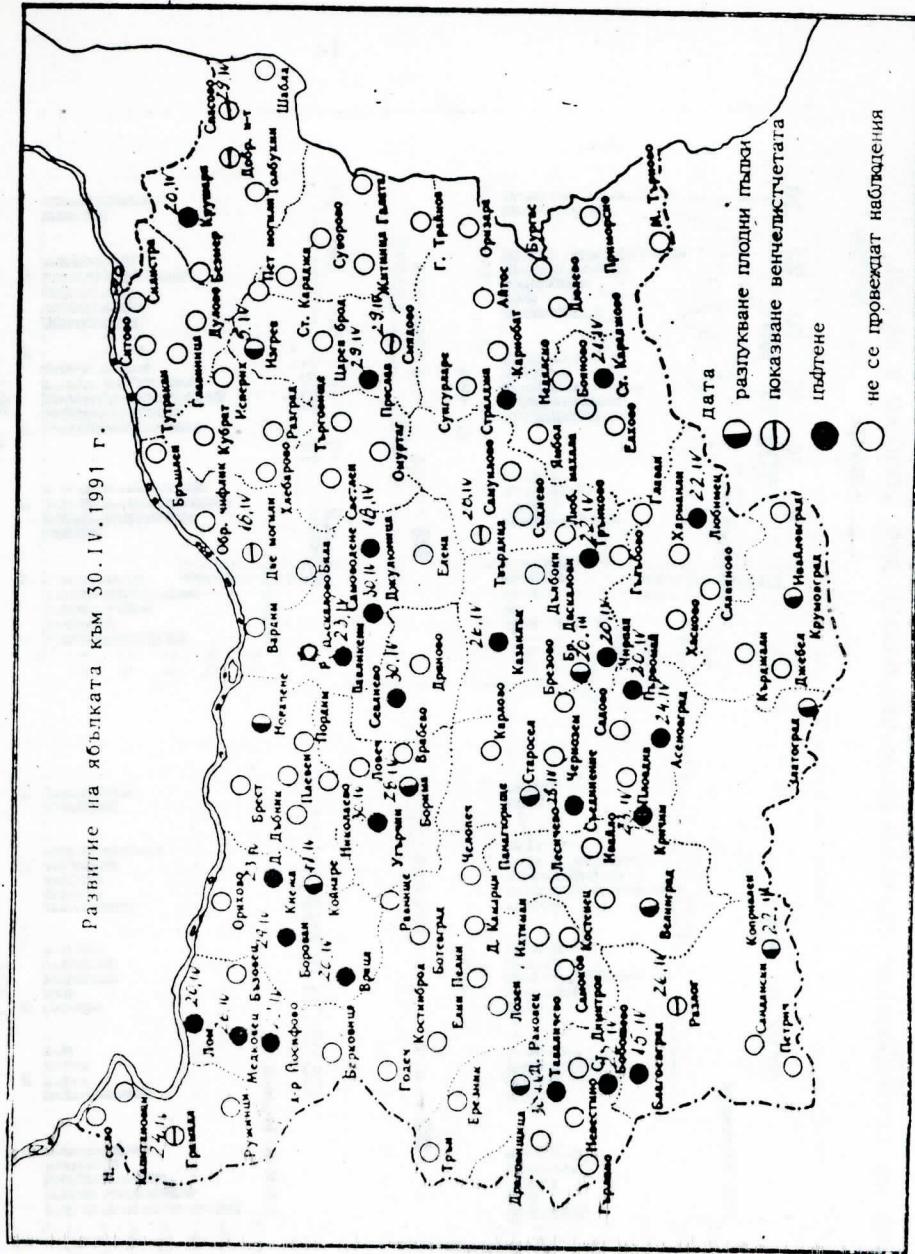
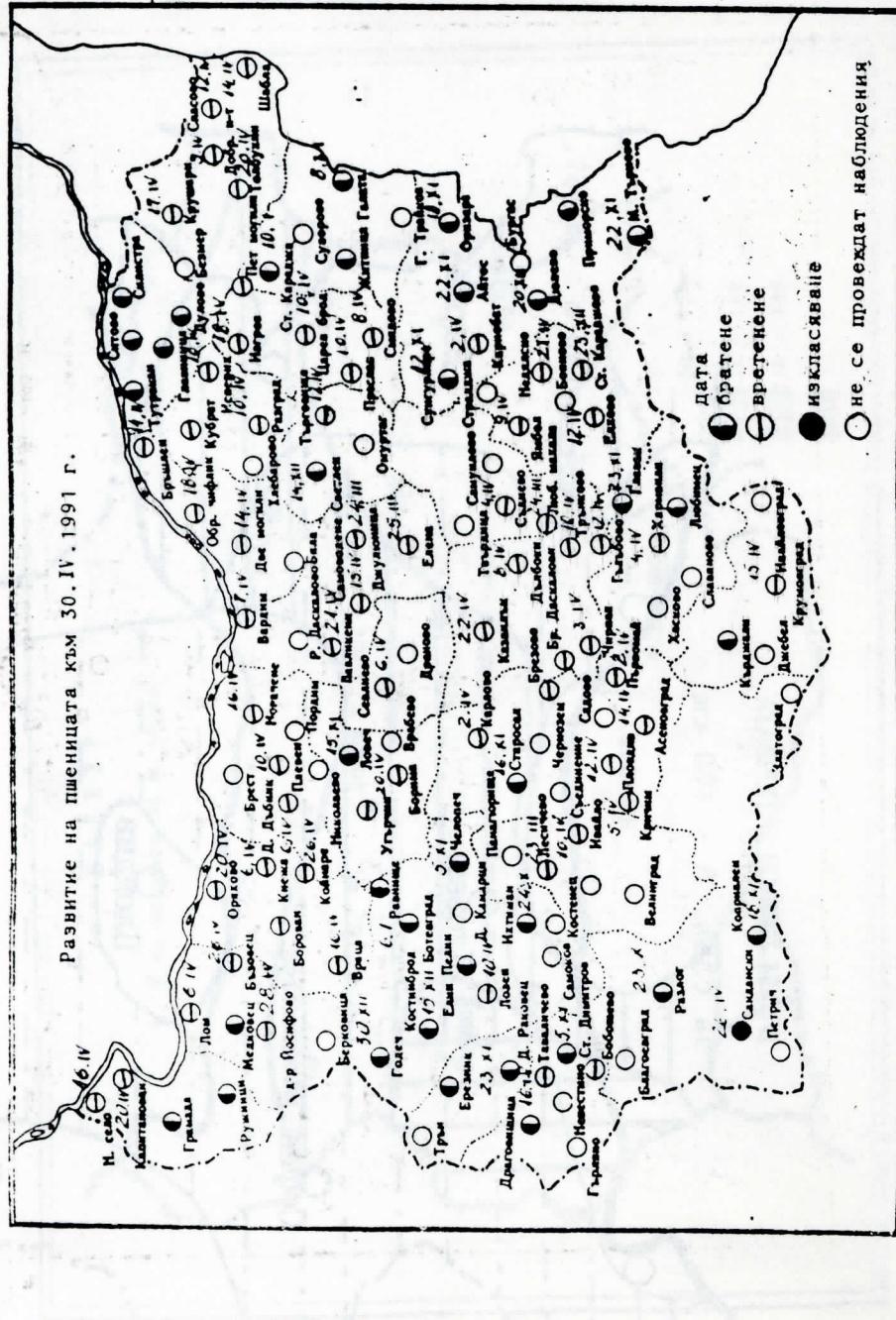
10

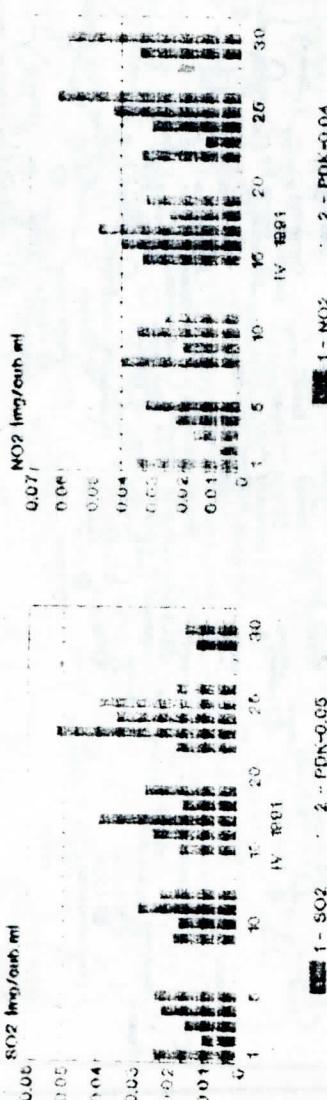
ВОДНИ ЗАПАСИ В ПОЧВАТА

за слоя 0 - 100 см



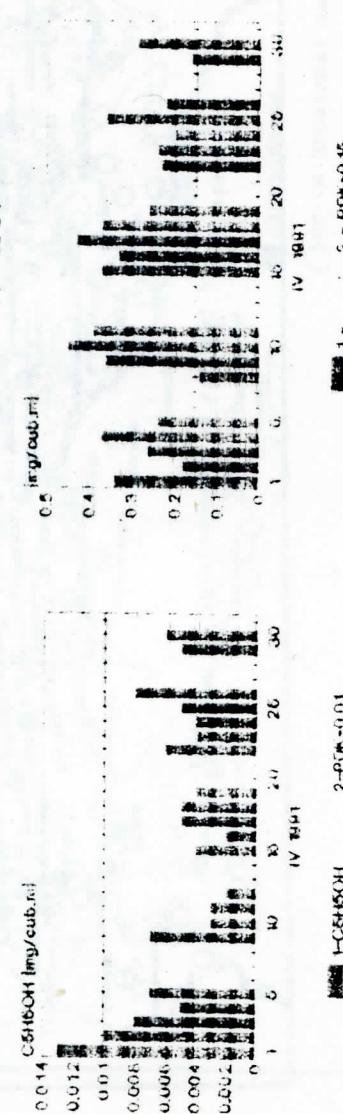
11



SO₂ IV 1991NO₂ IV 1991

C51+5OH IV 1991

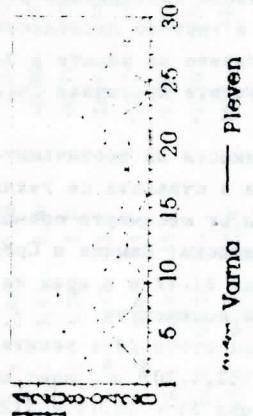
прах IV 1991



Средноденоночни концентрации на някои замърсители в станция ИМХ

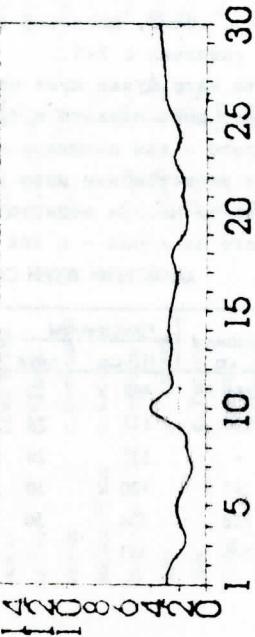
14

IV.1991 г.

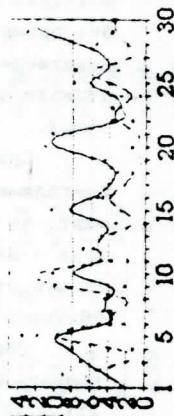


15

IV.1991 г.



Sofia



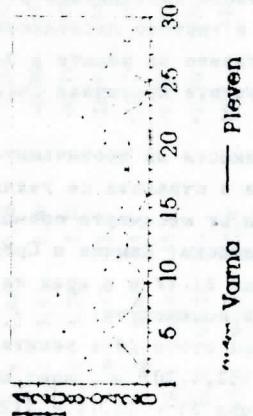
IV.1991 г.

Ход на техногенната сумарна бета-активност във въздуха в тBq/m³

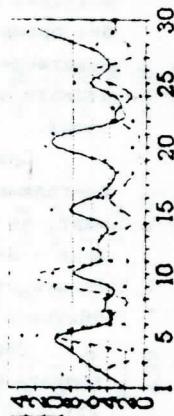
Plovdiv

Varna

Burgas



Pleven



IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През месец април хидрологичната обстановка в страната претърпя известни промени. През първото десетдневие речният отток остана почти без промяна. През второто е третото десетдневие бяха регистрирани чувствителни увеличения, главно за реките в Западна България. В източната част на страната реките протичаха със сравнително постоянен отток.

Средномесечните стойности на протичащите водни количества на по-голямата част от реките в страната се увеличили спрямо тези за март, но останаха по-малки от месечните норми: за Лом, Вит, Осьм и Арда - два пъти, за Провадийска, Камчия и Средецка - около 4 - 5 пъти. Реките Струма и Места около 23.IV и в края на месеца протичаха с близки и наднормални водни количества.

Общий обем на речния отток /без реките Марица и Тунджа/ за първото десетдневие беше $152,5 \cdot 10^6 \text{ m}^3$, през вторите десет дни - $231,2 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ и през периода 21 - 30.IV - $312,0 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Обемът на речния отток за целия месец е $689,81 \cdot 10^6 \text{ m}^3$, който е с 43% по-малък от средния обем, определен за многогодишен период. В сравнение с обема, протекъл в реките през март, речният обем през април се е увеличил с 24%.

Нивото на р. Дунав през целия месец имаше променлива тенденция на изменение: през първото и третото десетдневие - към повишаване, а през второто - към понижаване. Минималните и максималните водни стоещи бяха регистрирани през втората половина на месеца.

Средно за месеца водното ниво по целия участък остана по-ниско от нормалното за април - с 266 до 304 см.

Таблица 2 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЩИ НА Р.ДУНАВ ЗА АПРИЛ 1991 Г.

ПУЛКТ	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от		
		H, см	дата	H, см	дата	средно- многод.	месец Март	
Ново село	271	397	28	174	15	-282	+36	
Лом	334	444	28	263	22	-266	+36	
Оряхово	-	323	29	-	-	-	-	
Свищов	241	330	30	180	21	-280	+45	
Русе	238	338	30	178	18,22	-304	+50	
Силистра	345	311	30	196	23,24	-267	+48	

Таблица 2

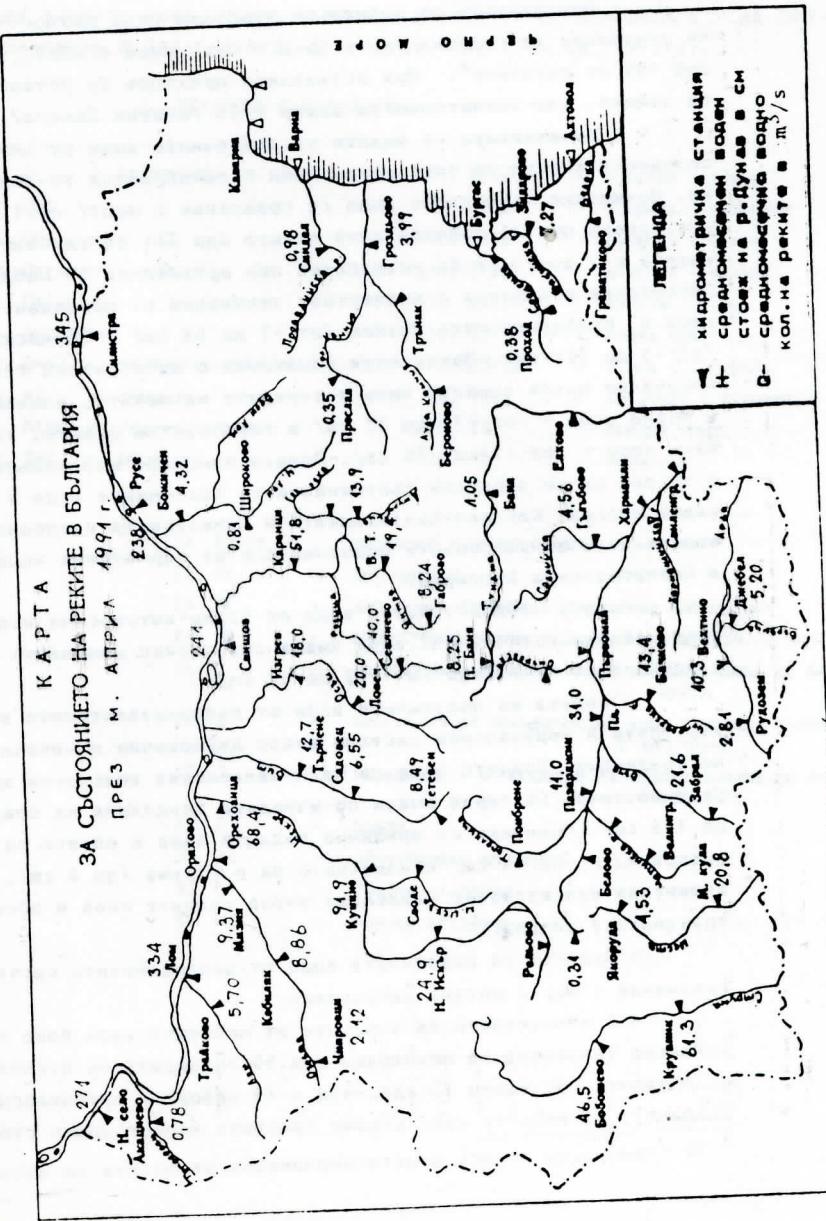
РЕКА	ПУНКТ	ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА Q/m ³ /за месеца						Отклонение на Q средно месечно спрямо средно- многод.	месец 10
		средни			макс.	мин.	степенно		
		3	4	5	6	7	8		
Тополовец	с. Акациево	0,78	1,03	0,50	0,79	0,68	0,86	-1,20	+0,11
Лом	с. Засиповци	5,70	21,0	2,64	4,18	3,41	9,50	-8,30	+1,70
Чипровска река Чипровци	2,12	4,90	1,14	1,28	1,78	3,50	+0,19	+0,96	
Огоста	с. Кобилник	8,86	20,0	6,26	6,26	7,11	13,2	-26,4	+1,85
Огоста	Мизия	9,37	26,5	5,87	7,23	6,68	14,2	-32,2	+1,30
Искър	Извор Искър	24,9	69,5	15,0	16,3	23,0	35,4	-6,70	+4,30
Искър	с. Кунини	91,9	162	44,6	55,4	93,2	127	+7,10	+34,2
Искър	с. Ореховица	68,4	111	36,6	43,4	64,1	97,6	-16,6	+18,5
Малък Искър	с. Свояде	-	-	-	-	20,8	20,9	-	-
Вит /Бели Вит/ Тетевен		8,49	58,5	0,54	8,06	9,54	7,88	-1,61	+5,07
Вит	с. Садовец	6,55	47,0	0,84	1,45	12,5	5,70	-15,8	+5,59
Вит	с. Търнене	12,7	85,0	1,80	10,1	17,3	10,8	-12,6	+10,9
Остъм	Ловеч	20,0	140	5,00	19,4	18,8	21,9	+0,10	-
Остъм	с. Изгрев	18,0	108	5,20	11,4	27,0	15,5	-6,20	+11,4
Янтра	Габрово	8,24	24,9	5,00	8,01	6,32	10,4	+0,66	+2,73
Янтра	Велико Търново	19,4	85,0	7,85	16,3	17,0	24,8	+5,70	+9,10
Янтра	с. Караджи	51,8	150	28,5	30,9	63,3	61,3	-35,5	+14,4
Другонича	с. Другонича	13,9	56,2	3,75	7,78	17,9	15,9	-0,80	+4,63
Росица	Севлиево	10,0	68,1	2,06	10,3	8,72	11,0	-7,00	+5,09
Русенски Лом с. Боровиц		4,32	5,24	3,64	4,20	4,14	4,62	-4,40	-
Черни Лом с. Широково		0,81	1,47	0,69	0,88	0,79	0,76	-4,54	-0,14
Провадийска река гара Синдел		0,98	1,04	0,86	1,02	0,98	0,94	-2,13	-0,04
Камчия Камчия Преслав		0,35	0,43	0,31	0,35	0,33	0,38	-8,82	+0,06
Камчия с. Гурзедово		3,99	8,00	2,71	3,68	3,99	4,29	-31,9	+1,27

Таблица 2 - пропълнение

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ореденска река	с.Профил	0,58	2,95	0,16	0,54	0,28	0,31	-1,68	+0,23	
Факелска	с.Златарево	7,27	42,4	1,43	7,73	10,6	3,47	+0,15	+5,39	
Марица	с.Радун	0,31	1,08	0,10	0,25	0,27	0,40	-1,89	+0,05	
Марица	Белово	-	-	-	-	-	3,86	-	-	
Марица	Пазарджик	11,0	23,2	6,84	10,1	9,80	13,1	-25,6	-2,70	
К-Л "Паназарк"	Пазарджик	0,04	0,53	0,00	0,00	0,11	-1,38	+0,14	-1,80	
Марица	Пловдив	31,0	46,2	12,0	26,9	27,2	38,8	-59,1	-	
Марица	Първомай	-	-	60,3	-	79,9	-	-	-	
Марица	Харманли	-	-	-	-	-	-	-	-	
Марица	Свищовград	-	-	-	-	-	-	-	-	
Чепинска река	Велинград	-	-	3,27	-	-	-	-	-	
Тополница	с.Пойбрене	-	-	11,6	17,4	-	-	-	-	
Вча	Девант-и. Забрал	21,6	44,7	9,54	20,3	14,5	30,0	+0,50	+10,8	
Чепеларска река с.Бачково	13,4	25,3	5,80	8,51	16,3	15,9	-10,8	-	-	
Санданска	Гюлебово	4,56	6,71	3,62	4,33	4,07	5,28	-15,3	-1,24	
Хермантийска река Харчанти	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Варборна	с.Димитровград	5,20	10,1	4,10	4,97	4,62	6,01	-13,6	-2,71	
Арда	Рудозем	2,81	6,34	1,76	2,26	2,67	3,50	-4,37	-0,08	
Арда	с.Ветхино	10,3	24,5	5,66	7,20	10,0	13,8	-16,3	-0,10	
Тунджа	с.Павел бания	8,25	13,4	4,52	6,01	9,10	9,64	+1,48	+2,66	
Тунджа	с.Бания	1,05	1,30	0,90	0,90	1,08	1,18	-22,0	+0,12	
Нестра	Ерлево	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нестра	Якоруда	4,53	9,31	1,00	3,20	3,63	6,76	-3,35	+1,39	
Струма	М.Нестра кула	20,8	41,5	13,3	15,6	17,8	29,1	-15,0	+1,10	
Струма	Бобовево	46,5	121	22,1	28,0	29,4	82,2	-1,40	-	
Струма	с.Крутник	61,3	142	34,4	39,9	41,0	103	-18,9	+0,10	

18

19



VI СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

В състоянието на подземните води през периода /доколкото позволява ограниченията в някои случаи информация/ бяха установени следните по-характерни тенденции:

- Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни с по-изразена тенденция на спадане /до 2 пъти в сравнение с март/, която се прояви при 79% от случаите*. При останалите пунктове бе установено повишение на дебита, най-значително за извор № 25 /Златна Панега/.

- Измененията на нивата на подземните води от плиткозалиягашите водоносни хоризонти бяха двупосочни с по-изразена тенденция на покачване. Повишението на водните нива /в сравнение с март/ от 1 до 257 см бе установено при 26 наблюдателни пункта или 56% от случаите. Понижение на нивата с 2 до 92 см бе установено при останалите 20 наблюдателни пункта. Двупосочни изменения с подчертана тенденция на покачване имаха водните нива в Крайдунавските низини /от -7 до 58 см/ и Софийската котловина /от -3 до 221 см/. Двупосочни изменения с по-изразена тенденция на покачване имаха водните нива в терасите на реките, вливавши се в р.Дунав и Черно море - /от -35 до 47 см/ и терасите на реките, вливавши се в Бяло море - /от -74 до 36 см/. Поради липсваща или непълна информация е трудно да се определи състоянието на подземните води в Горнотракийската низина, Карлово-Казанлъшката и Сливенската котловини. Подобно е положението за карстовите подземни води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България.

Нивата на карстовите води от барем-хотрийския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения с по-изразена тенденция на покачване /от -92 до 52 см/.

- Нивата на подземните води от дълбокозалиягашите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения без изразена тенденция. Водните нива на малим-валанжкия водоносен хоризонт в Североизточна България имаха по-изразена тенденция на спадане /от -8 до 165 см/. Повишиха се предимно водните нива в обсега на Софийската котловина - /до 14 см/ и поречието на р.Струма /до 6 см/. Двупосочни изменения без изразена тенденция имаха водните нива в обсега на Горнотракийската низина.

- Дебитът на подземните води от водонапорните системи /в сравнение с март/ остана непроменен.

- В изменението на запасите от подземни води през април се установи тенденция на понижение при 50 наблюдателни пункта или 78% от случаите, от които 35 кладенци и 15 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо средните многогодишни стойности е от

* За Пловдивска област липсва информация за дебита на изворите.

4 до 365 см, като най-значително е при малм-валанжа в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите стойности е от 1,30 до 432 l/s /изв. № 24 б, Г.Желязна/. При 14 пункта /4 извора и 10 кладенци/ водните нива спрямо средните стойности се повишиха с 1 до 280 см /кладенец № 310 Сливен/, а дебитът - от 1,76 до 110 l/s.

ЛЕГЕНДА КЪМ ТАБЛИЦА 4

1. Q	-	кватернер	11. Cr2s	-	г.креда - сенон
2. Qal	-	"	12. Cr2m	-	г.креда - мастихт
3. Qdl	-	"	13. Cr1b	-	д.креда - барем
4. Qpr1	-	"	14. Cr1v	-	д.креда - валанж
5. Qal+dl-	-	"	15. Cr1v+J3	-	валанж + г.юра
6. Qpr1+dl-	-	"	16. J3	-	горна юра
7. Q+N2	-	кватернер+плюоцен	17. J3+T2	-	г.юра + ср.триас
8. N2	-	плюоцен	18. T2+3	-	ср.триас + г.триас
9. N1sm	-	неоген -сармат	19. T2	-	среден триас
10. Pg2	-	палеоген	20. Pz	-	палеозой
21. Pz+Pt	-				палеозой + протерозой
22. Pt	-				протерозой
23. *	-				хидрогеол.станици с ежедневни наблюдения
24. #	-				хидрогеол.станици с непрекъснати набл./с линиграф
25. I	-				нарушения - използване на водоизточника за битови нужди
26. 2	-				нарушения от повърхностни води /канали, язовири/ и напояване
27. 3	-				нарушения - използване на водоизточника за водоснабдяване
28. Д1	-				извор
29. Д2	-				артезиански кладенец
30. Н1	-				тръбен кладенец
31. Н2	-				шахтов кладенец

ТАБЛИЦА 4 РЕЧНИИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХГ СТАНЦИЯ И ПУНКТОВЕ ПРИ
ИЗВОРИ И КЛАДЕНИИ ОТ ОХГМ ЗА IV. 1991 г.

22

N на ХГС (ХПН)	на- вид	место- находение	поречие	геол. индекс	тичи за дебит (л/с) и ниво (см)		текущи характеристики - многогодишни характеристи- ки за дебит (л/с) и ниво (см)		
					ср. мес.	откл. от кл. от ср. мес. многог. ниво	средна стой- ност	макс. стой- ност	
3246	1	H2	Слана Бара	Тополовец	Дал	163	-53	24	406
381a	12	H2	Дунавец	Бойникъ	"	557	-187	324	196
#932	2	H1	Добри дол	Дунав	"	246	-114	139	472
#966	2	H1	Брест	"	"	83	-	42	183
#970	2	H1	Загражден	"	"	441	+10	338	85
946	2	H1	Свищов	"	"	-	-	213	472
3426	2	H1	Анденир	"	"	401	+3	-51	117
							363	289	414
824	2	H1	Попиня	Дунав	Дал	709	+9	392	794
*1551	-	H1	Силистра	"	"	517	+58	-	500
							278	155	
1. ПОРОВИ ВОДИ									
ВОДИ В ТЕРАСИТЕ НА РЕКИТЕ									
1. Крайдунавски низини									
574	1	H2	Румънски	Пом	Дал	397	+1	-77	258
910	-	H1	Крива Бара	"	"	399	+6	-135	218
441	2	H2	Владимирово	Простре	Дал	498	+47	+26	650
#621	-	H2	Хаджидин	"	"	240	+3	-45	180
525	1	H2	Мизия	Сърт	"	224	-3	-12	254
III-129	12	H2	Д.Борове	Мистер	"	123	-6	-5	104
V-186	-	H1	Световрачане	"	"	170	+8	-25	134
V-181	-	H1	Требич	"	"	153	+12	+1	152
435a	-	H2	Пепово	"	"	278	+24	-36	230
418	-	H2	Биволяре	Бит	"	1068	-3	-157	886
#592	-	H1	Левски	Остик	"	-	-	476	758
#221	-	H1	Попикраш	Янтра	"	248	-	-4	129
3868	2	H1	Кардам	Fys. Лом	"	122	+7	+36	119
#867	-	H1	Грозьбово	Камчия	"	507	+3	-151	361
359	2	H1	Новоселци	Черно море	Дал	114	-35	-39	210
846	-	H1	Димчево	"	Дал	160	+5	-52	411
									126
									168
2. Тerasи на реки, вливани се в р.Дунав и Черно море									
574	1	H2	Румънски	Пом	Дал	397	+1	-77	258
910	-	H1	Крива Бара	"	"	399	+6	-135	218
441	2	H2	Владимирово	Простре	Дал	498	+47	+26	650
#621	-	H2	Хаджидин	"	"	240	+3	-45	180
525	1	H2	Мизия	Сърт	"	224	-3	-12	254
III-129	12	H2	Д.Борове	Мистер	"	123	-6	-5	104
V-186	-	H1	Световрачане	"	"	170	+8	-25	134
V-181	-	H1	Требич	"	"	153	+12	+1	152
435a	-	H2	Пепово	"	"	278	+24	-36	230
418	-	H2	Биволяре	Бит	"	1068	-3	-157	886
#592	-	H1	Левски	Остик	"	-	-	476	758
#221	-	H1	Попикраш	Янтра	"	248	-	-4	129
3868	2	H1	Кардам	Fys. Лом	"	122	+7	+36	119
#867	-	H1	Грозьбово	Камчия	"	507	+3	-151	361
359	2	H1	Новоселци	Черно море	Дал	114	-35	-39	210
846	-	H1	Димчево	"	Дал	160	+5	-52	411
									126
									168
3. Тerasи на реки, вливани се в Балто море									
351a	2	H2	Виден	Тунджа	Дал	-	-	-	186
276	1	H2	Маново	"	Дал+пр1	-	-	-	325
655	-	H1	Невестино	"	Дал	+36	-96	34	187
									396
									312
									130

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	H1	Грозден	Тунджа	Gal	201	-74	-76	129	65	183
878	-	H1	Завой	-	-	208	-10	-74	129	78	193
842	2	H2	Ханово	-	Qdl	128	-42	-54	80	29	136
561	2	H2	Елхово	-	Gal	357	-3	-48	287	118	355
672	-	H1	Ихтиман	Марица	-	-	-	-	61	10	149
534а	1	H2	Душанци	-	Qpr1	-	-	-	314	271	355
540	1	H2	Главницица	-	Gal	-	-	-	348	200	434
664	-	H1	Стамболовски	-	-	555	-9	-84	448	316	558
655	2	H1	Пловдив	-	-	268	+5	-12	230	100	337
212	12	H2	Садово	-	-	-	-	-	617	540	688
503	1	H2	Граиница	-	-	-	-	-	294	188	361
5206	1	H2	Симеоновград	-	Gal+N2	-	-	-	277	151	410
531а	2	H1	Бисер	-	Gal	-	-	-	117	67	181
497	1	H2	Баня	Места	N2	-	-	-	294	190	405
704	-	H2	Ново Лески	-	Q+N2	899	-	-181	718	636	845
733	-	H1	Пиперков	Чибе	Струма	0	166	-30	-14	142	19
471	2	H1	Крайници	-	-	90	-	+11	122	77	135
728а	2	H1	Кочериново	-	Gal+pr1	40	+2	-	68	46	76
488	2	H1	Крупник	-	Gal	174	+2	-50	124	94	142
747	2	H1	Петрич	-	-	961	-3	+14	999	917	1095

ВОДИ В КОТЛОВИНИТЕ И НИЗИНИТЕ

24

1. Ломско-Плевенска депресия

#586а	13	H1	Лом	Лом	N2	-	-	-	1392	1115	1660

2. Софийска котловина

III-70а	2	H1	Казанчете	Искър	Gal	-	-	-	184	146	250
III-125б	-	H1	Г.Богров	-	Qpr1+d1	737	+21	+42	765	689	826
III-127	2	H1	Г.Богров	-	Gal	134	+11	+97	257	144	358
VIII-2	-	H1	Мрамор	-	740	+9	-92	639	537	695	333
VIII-105	2	H1	Лесново	-	Qdl+pr1	260	+8	-	257	245	481
VIII-108	2	H1	Лозен	-	511	+19	-	436	377	438	326
X-40	2	H1	Чепинци	-	Gal	539	-3	-	421	397	-

3. Горнотракийска низина

639	-	H1	И.Груево	Марица	Gal	-	-	-	296	275	317
6618	2	H1	Ивайло	-	288	-31	-45	-	235	40	281
214	1	H2	Кочово	-	-	-	-	-	510	419	553
6645	-	H1	Труд	-	239	0	-97	-	155	83	244
62036	-	H1	Пловдив	-	-	-	-	-	630	574	659
206а	1	H2	Струма	-	-	-	-	-	132	63	180
505	1	H2	Пловдивитово	-	-	-	-	-	434	107	521
277а	12	H2	Зора	-	-	-	-	-	226	83	-
281	1	H2	Пт. Могила	-	-	-	-	-	70	22	122
524	1	H2	Раднево	-	-	-	-	-	601	462	791

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
528	1	H2	Ястребово	Марциа	N2	-	-	-	194	67	290
681	-	H1	Кимковник	"	"	-	-	-	81	0	143
515	1	H2	Гюльбово	"	Q+N2	-	-	-	407	303	484
216a	-	H2	Крън	"	"	-	-	-	253	205	326

4. Карловска и Казанлъка котловини

2576	1	H2	Войнишово	Марциа	Qal	-	-	-	236	82	343
260	1	H2	Карлово	"	Qal+pr1	-	-	-	654	578	706
216a	-	H1	Кимковник	"	Qal	-	-	-	253	205	326
515	1	H2	Гюльбово	"	Q+N2	-	-	-	407	303	484

5. Сливенска котловина

#B27a	2	H2	И. Водовода	Тунджа	Qd1	-	-	-	65	5	143
310	-	H2	Сливен	"	Q	2511	+257	+280	2695	2150	3331
556	-	H2	Позенец	"	Qpr1	-	-	-	403	129	635

6. Кюстендилска котловина

391	2	H2	Слокощца	Струма	Q	5	0	+68	63	17	137
741	-	H1	Кювово	"	Qal+pr1	206	-25	+7	201	156	240
760	2	H1	Д. Грачча	"	Qal+pr1	104	-14	-9	94	59	120

III. КАРСТОВИ ВОДИ

I. Извори

143a	-	A1	Кобиляк	Огоста	Cr2a	364	+141	-92.0	424	790	143
420	3	A1	Котел	Камчия	Cr25	872	-137	+5.00	862	6361	158
#48	3	A1	Търковище	"	Cr1y	62.0	-29.0	-70.0	113	1529	8.00
433	-	A1	Бяла	Арчар	"	146	-	-50.0	230	467	26.0
419	3	A1	Стояново	Огоста	Cr1b	126	-50.0	-2.00	115	207	46.0
1600	-	A1	Мусина	Янтра	"	-	-	-	692	4120	110
#396	-	A1	Воден	Добр.рек	"	44.0	-5.00	-78.0	107	190	46.0
130	3	A1	Дренци	"	-	-	-	-	11.0	21.0	1.28
138	-	A1	Девня	"	Cr1y	3200	0	-147	3574	4270	2922
152	3	A1	Бисицрец	Искър	J3	4240	+1740	-300	5017	23525	1929
#25	-	A1	Зл. Панега	Струма	J3	28.0	0	-80.0	115	433	22.0
117	3	A1	Трекляно	Огоста	"	387	-68.0	-231	627	5052	30.0
#332	3	A1	Етрополе	Искър	T2+3	164	+137	+98.2	90.5	575	5.10
132	-	A1	Боснек	"	J3+T2	135	-	-51.0	161	567	50.0
775	-	A1	Искрец	"	-	-	-	-	5871	20500	160
#30	-	A1	Беренде	Нишава	T2	-	-	-	162	496	32.0
#468	-	A1	М. Търново	Велека	J3	-	-	-	370	670	146
663	3	A1	Град Драгоман	Град Драгоман	J3+T2	56.0	-5.00	-11.0	77.0	199	46.0
#83	-	A1	Бързиян	Велека	J3	-	-	-	236	893	2.00
#376	-	A1	Г. Делянца	Вълт	T2	604	-	-432	1021	2810	61.0
#24a	-	A1	Лакатник	Искър	T2+3	-	-	-	1029	4461	228
#465	-	A1	Асеновград	Марциа	Pt	-	-	-	439	927	174
66	3	A1	Мугла	"	-	-	-	-	421	1485	108
#336	-	A1	Беден	"	-	-	-	-	1379	2813	600
#39a	-	A1	"	"	"	"	"	"	"	"	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#67	-	Δ1	Девин	Марица	Pt	-	-	-	851	1920	316
#76	3	Δ1	Велинград	"	"	-	-	-	605	1322	331
#65	-	Δ1	Три водици	"	911	-119	-122	1247	1712	660	
#59a	-	Δ1	Разлог	Места	40.0	0	-73.0	117	585	27.0	
410	-	Δ1	Петрово	Струма	"	-	-	966	1814	609	

28

2. Кладенец

2.1. Плъткозалагаем карстови води

12	-	H2	Дропла	Добр. река	N1sa	-	-	3890	3767	4099	
13	-	H2	Конаре	"	"	-	-	6587	6471	6715	
15	-	H2	Бояново	"	"	-	-	2785	2707	2895	
15a	-	H2	Крапец	Черн. б-н	809	-2	-21	801	733	839	
#1433a	-	H1	Кочово	Камчия	Crlv	2702	0	-363	2339	2184	2578
#1468	-	H1	В. Дружево	"	5697	-8	-	5278	5116	5486	
#1432	-	H1	Невена	Превад.	2260	0	-365	1895	1755	2138	
#1491	-	H1	Каспичан	"	6072	+28	-	5776	5657	5902	
1494	-	H1	Ветрино	"	14780	-6	-	14497	14366	14647	
1473	-	H1	Н. Ботево	Добр. река	15773	+165	-	15123	14480	15910	
1503	-	H1	Лобит камък	"	Crlv	624	-92	-	551	404	687

2.2. Дълбокозалагаем карстови води

#1549	-	H1	Силистра	Дунав	"	1158	+52	-	-	-	-
1405	-	H1	Русе	"	"	2916	+47	-	-	-	-
78	-	Δ1	Ст. кладенец	Арда	Pg2	-	-	-	19.1	35.5	2.93
77	-	Δ1	Паничково	"	Pz	361	-	+115	257	501	1.00
58	3	Δ1	Вели Искър	Искър	"	"	"	"	7.90	19.3	132

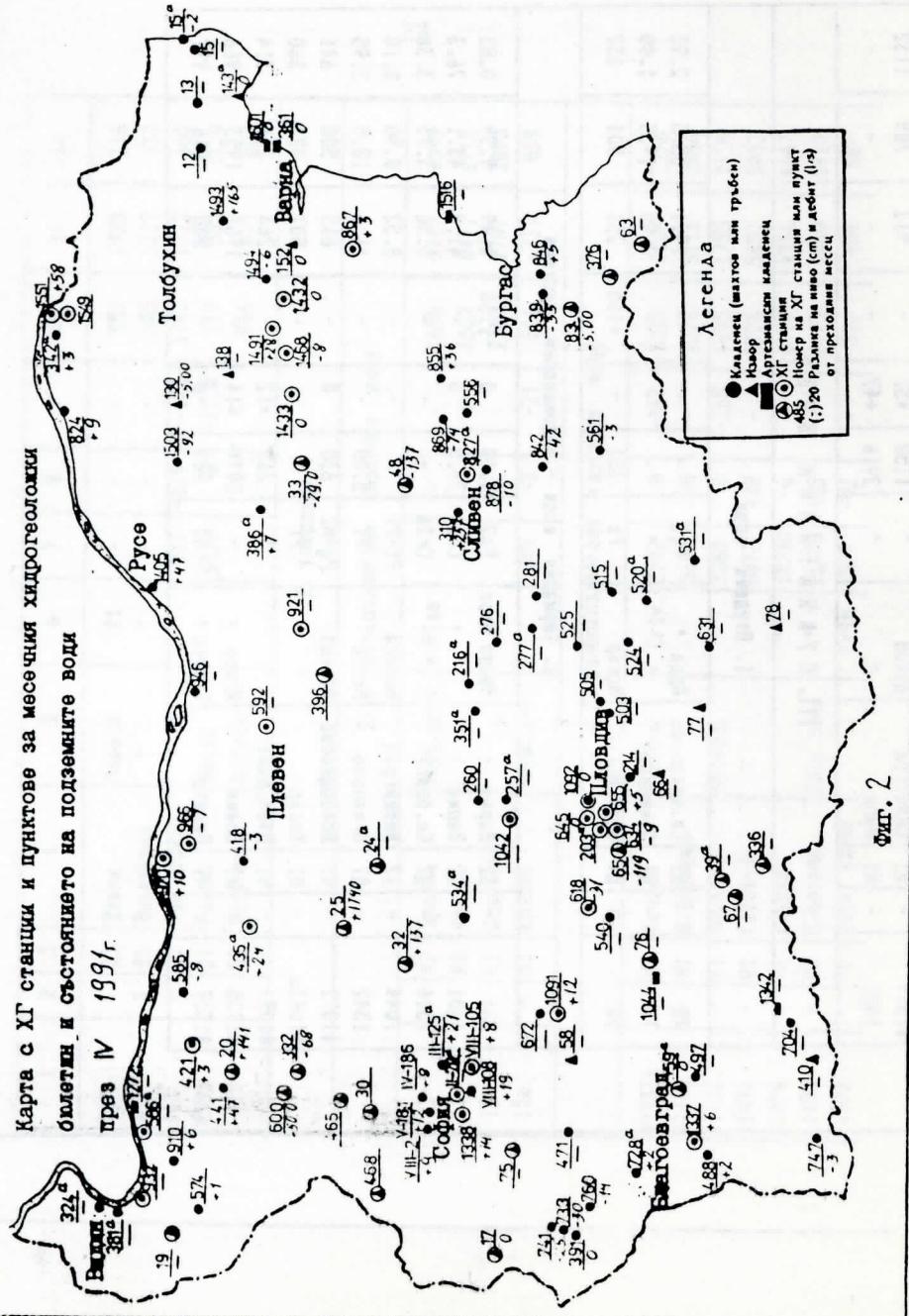
III. ПУКНАТИНИ ВОДИ

78	-	Δ1	Ст. кладенец	Арда	Pg2	-	-	-	19.1	35.5	2.93
77	-	Δ1	Паничково	"	Pz	361	-	+115	257	501	1.00
58	3	Δ1	Вели Искър	Искър	"	"	"	"	7.90	19.3	132

78	-	Δ1	Ст. кладенец	Арда	Pg2	-	-	-	19.1	35.5	2.93
77	-	Δ1	Паничково	"	Pz	361	-	+115	257	501	1.00
58	3	Δ1	Вели Искър	Искър	"	"	"	"	7.90	19.3	132

2. Термални води - водонасилни системи

361	-	Δ2	Варна	Черно море	Pg2	1.00	0	-1.30	4.49	9.59	0.85
1601	-	Δ2	Варна	"	Crlv	39.0	0	-	41.2	43.1	26.3
1516	-	Δ2	Сп. бряг	"	Cr2s	-	-	-	3.56	3.73	3.36
1044	-	Δ2	Велинград	Марица	Pt+Pz	-	-	-	8.52	8.90	8.10
1342	-	Δ2	Отмяново	Места	Pt	5.00	-	-	11.6	18.5	5.95
#1092	-	Δ1	Войводиново	Марица	Pg+N2	630	0	-	615	588	641
#1042a	-	Δ1	Хисар	"	Pz	-	-	-	507	423	560
#1091	-	Δ1	Гочев. бани	"	Pt	262	+12	-	263	234	314
#1338	-	Δ1	Дофия	Искър	Pg	2074	+14	-	1961	1953	1966
#1337	-	Δ1	Полето	Струма	N2	889	+6	-	868	846	997



Директор ИМХ доц. к. ф. м. н. В. Андреев

Телефон: 88-03-80

Телефони: централа 72-22-71/5

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

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

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Поръчка № 96

Тираж 16

Цена

Печатница на Институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул."Ленин" 66

ISSN 0204-5710