

Архив

ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

март 1991 г.



София, 1991 г.

УВАЖАЕМИ АБОНАТИ,

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 бюлетин с известно закъснение за март. По същия начин ще бъде издаден и месечен бюлетин за м.април, в който ще бъдат направени допълнителни съобщения.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки за следващите издания отправени към: СЕКТОР "ЕФЕКТИВНОСТ И МАРКЕТИНГ", тел. 722272 /вътр.262 и 320/.

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 1 до 4.Ш нашата страна се намираще в югозападната периферия на обширна антициклонна област, обхващаща ЕТСС. В началото на месеца от изток и североизток, с умерени ветрове нахлу по-студен въздух, при което в Северна България и високите полета преваля сняг, а в южните райони - дъжд. На 4 и 5.Ш облачността временно се разкъса и намалю до незначителна, а минималните температури се понижиха.

Впоследствие, отново от североизток проникна по-студен въздух в приземния слой, а във височина се пренасяше от запад по-топъл въздух. Времето се задържа сравнително студено, често ветровито със слаби превалявания.

На 11 и 12.Ш под комбинираното влияние на антициклона от североизток и два плиткн циклона, които преминаха от Италия към Гърция и Турция, времето беше облачно, със слаби превалявания от дъжд. На 13 и 14.Ш над Българския полуостров се установи антициклонен център. Времето беше слънчево. Минималните температури се понижиха, а максималните се повишиха и на 14 и 15.Ш достигнаха до 19°C. През следващите три дни - 16, 17 и 18.Ш от северните райони на Африка към Гърция и Егейско море бавно се придвижи циклон. Още след пладне на 15.Ш от югозапад над страната започна заоблачаване, което на 16.Ш обхвана страната и в Югозападна България заваля дъжд. На 17 и 18.Ш времето се задържа облачно, с превалявания от дъжд, по-големи по количество - до 9 л/м² през нощта на 17 срещу 18.Ш. На 19.Ш валежът спря. Облачността се разкъса. От 20.Ш над по-голямата част от Европа настъпи смяна в циркулацията към зонална. В южната периферия на обширен и дълбок циклон, с център на север от Великобритания на 20.Ш над страната премина топъл фронт. Облачността се вплътни и сними, на места от запад на изток преваля дъжд.

От 21 до 24.Ш в югоизточната периферия на дълбок циклон, който се премести към Скандинавския полуостров и впоследствие в челната част на зародилия се над Северна Африка и придвижил се към Западното Средиземноморие циклон, над страната се пренасяше топъл въздух от запад-югозапад. Времето беше слънчево. Максималните температури достигнаха стойности 25, 26°C.

На 26.Ш, в челната част на развилия се над Средна Европа антициклон, над страната проникна студен въздух от североизток. Облачността се увеличи и преваля дъжд. Температурите, с изключение в Юго-

западна България, се понижиха с около 10 - 15°C.

Над Генуезкия залив се зароди отново плитък циклон. С неговото преместване през Гърция и Турция, в съчетание с антициклон на север, от 27 до 29.Ш над страната сесъздаде не добре изразена валежна обстановка. На отделни места в Северна и високите полета на Югозападна България преваля и сняг. По-значителни - между 15 и 20 л/м² бяха валежите в Североизточна България. На 30 и 31.Ш налягането се повиши и в относителен гребен, преносът беше от изток, поради което времето се задържа предимно облачно.

2.ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През март температурните колебания не бяха значителни. Застудявания имаше около 4 и 12.Ш и в края на месеца, а относителни затопляния - около 10, 15, 21 и 25.Ш. Най-студено беше около 4.Ш в Северозападна България и високите полета - средноденоношни температури между -2 и 0°C. Най-топло /средноденоношни температури между 11 и 16°C/ беше в Западна България през периода 21 - 25.Ш.

Средните месечни температури за март в по-голямата част на страната са между 5 и 7°C, в Добруджа, Лудогорието и Черноморието - между 3 и 5, в югозападните райони - от 8 до 10, а в планинските райони - между -5 и 2°C. По отношение на нормите в Североизточна България и Черноморието те са с около 1°C по-ниски от нормалните, в югозападните райони - с 2 до 3°C над нормата, а в останалата част на страната - близки до нормалните.

Най-високите температури /предимно между 20 и 25°C, по Черноморието - между 10 и 15°C бяха измерени през периода 22 - 25.Ш, а най-ниските /между -7 и -2°C/- през първото петдневие и около 13.Ш.

3.ВАЛЕЖИ. Превалявания имаше около 3, 8, 18.Ш и в края на месеца. Дните с валеж по-голям от 1 л/м² са от 5 до 10, като в Добрич те са 11, във Враца - 14, на вр.Мусала 18. Сумата на валежите в по-голямата част на страната е предимно между 10 и 30 л/м² - от 20 до 80 на сто от нормата. Най-малко /до 15 л/м²/ са валежите в Югозападна България. Най-много валеж беше измерен във Варна - 44 л/м², в Ловеч - 37, в Грамада - 36, във Враца - 33 л/м².

4.СИЛЕН ВЯТЪР. През март условия за силен вятър /14 и повече м/с/ имаше само в отделни дни /около 3, 11, 22 и 29.Ш/ и при това в сравнително малко райони. Относително по-ветровито беше по Черноморието и в планините.

5.СНЕЖНА ПОКРИВКА. В равнинните райони тънка снежна покривка имаше само на места в северозападната половина на страната в началото на месеца. Най-много дни със снежна покривка /6 дни/ бяха реги-

стрирани за Грамада. В планинските райони снежна покривка имаше през по-голямата част на месеца, а дебелината ѝ беше между 15 и 100 см.

6.СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Слънчевото греене е от 80 до 140 часа, като относително най-малко е в Северозападна България.

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

1.СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. След стопяването на последната снежна покривка към средата на първото десетдневие, включително в Северна България и високите котловинни полета, овлажняването на повърхностния почвен слой в Източна България, Тракийската низина и долното поречие на Струма, а през първата половина на второто десетдневие в цялата страна, бе добро и много добро. Постепенно състоянието му позволяваше извършването на повърхностните обработки. Това състояние се запази почти през целия месец, като само през периода 17 - 19.Ш и в края на месеца валежите преовлажиха почвата и временно затрудниха обработването ѝ.

Запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0-20см. през целия месец почти в цялата страна бяха добри и много добри - между 25 и 50 мм или кубически метра вода на декар, а общият воден запас представляваше 85 - 100 % от пределната полска влагемост /ППВ/ - достатъчни за нормалното развитие на есенните посеви и рано засятите пролетни култури. Различие във водните запаси съществуваше в еднометровия почвен слой. Сравнително добри - между 115 и 160 мм и съответно 83 - 95 % бяха запасите в западните и централни райони на страната. По-малки и недостатъчни за началото на пролетта съответно 70 - 115 мм и 70 - 83 % бяха запасите в Североизточна България и Черноморското крайбрежие. Подобно различие съществуваше и в проникването на влага в двуметровия почвен слой, което в цялата страна бе недостатъчно, особено в източните райони, където бе само символично.

2.СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Преходът от състояние на зимен покой към активизиране на вегетационните процеси при различните земеделски култури, което е свързано с трайното задържане на средноденоношните температури около и над 5°C, настъпи около нормалните срокове за повечето райони на страната. За долното поречие на Струма и крайните южни райони то се осъществи в края на първото десетдневие, а около средата на второто десетдневие на март - в почти всички останали райони.

След трайното активизиране на развитието при есенните посеви до края на март всички посеви, включително и най-късните във високите котловинни полета, формираха по един и повече братя и всички посеви без изключение достигнаха оптимална гъстота 800 - 1200 растения на квадратен метър и подобриха чувствително общото си състояние.

Подобренията топлинни условия в края на второто и през цялото трето десетдневие на март стимулираха към начално развитие и почти всички трайни насаждения. Набъбване, а впоследствие и разпукуване на плодните пъпки, най-напред настъпи при ранocyфтящите костилкови овощни видове, като при някои от тях - бадем, праскова, кайсия - в края на март започна и цъфтежът. При семковите овощни видове настъпи само набъбване на плодните пъпки и едва в края на март започна разпукуването им. В последните дни на март в повечето райони започна и сокодвижението при лозата. Общото състояние на трайните насаждения бе добро и много добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Работите на полето започнаха още през първото десетдневие, но главно в Източна България, Тракийската низина и по долното поречие на Струма. Сравнително-подходящи условия за извършването на различните полски работи вече в цялата имаше през периодите 12 - 16 и 20 - 27.Ш. Продължи подхранването на есенните посеви с азотни минерални торове, мероприятията при трайните насаждения, подготовката и засяването на разсадите на зеленчуците и тютюна, растително-защитните дейности и най-вече подготовката на площите и сеитбата на ранните и средноранните пролетни култури.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

По данните за София по-значими концентрации над пределно допустимите концентрации /ПДК/ са наблюдавани както следва: за серен двуокис /SO₂/ - около 1 и 6.Ш; за азотен двуокис /NO₂/ - около 6, 12, 20 и 26.Ш; за фенол /C₆H₅OH/ - около 18.Ш. През всички дни от март е надвишена ПДК за прах.

Максимумите при специфичната сумарна бета-активност на техногенните радионуклиди във въздуха са: за София - около 5 и 23 - 24.Ш; за Варна - около 17.Ш; за Плевен - около 13.Ш, за Пловдив - около 13 и 21.Ш и за Бургас - около 15.Ш. Месечните данни са в рамките на характерните фоновы стойности за март.

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През месец март реките в цялата страна протичаха с променлив отток. Увеличения бяха наблюдавани около 9, 16 и 24.Ш главно за реките в Северна България. В източната и южната част на страната увеличението на речните води бяха предимно през последното десетдневие.

Средномесечните стойности на протичащите водни количества за повечето наблюдавани реки в страната са по-малки от съответните месечни норми: за Искър, Осъм, Янтра и Чепинска - два пъти, за Тополовец, Лом, Огоста, Росица, Провадийска - три-четири пъти, а за Камчия - около 10 пъти под нормата. Само реките Тунджа /в горното си течение/, Струма и Места протичаха с близки до нормалните за март водни количества.

Общият обем на речния отток за първото десетдневие беше 256,11 млн. м³, през вторите десет дни - 243,87 млн. м³ и през периода 21 - 31 март - 288,29 млн. м³.

Обемът на речния отток за целия март е 787,15 млн. м³, който е с 56% по-малък от средния обем, определен за многогодишен период. В сравнение с обема, протекъл в реките през февруари, речният обем през март се е увеличил с 31%.

Нивото на р. Дунав през целия месец имаше обща тенденция към повишаване. Минималните водни стоежи бяха регистрирани през първите дни на март, а максималните - през последното десетдневие.

Средно за месеца водното ниво по целия участък остана пониско от нормалното за март - с 219 до 283 см.

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

В състоянието на подземните води през оценявания едномесечен период бяха установени следните по-характерни тенденции: изменението на дебита на изворите бяха двупосочни. По-изразена тенденция на покачване /до 3 пъти в сравнение с февруари/ на дебита, обусловена от интензивното снеготопене се проявява при 14 водоизточника или 74% от случаите. Най-значително бе повишението на дебита в Северна България и най-вече в района на Предбалкана - извор № 600 /с. Стояново извор № 332 /с. Бистрец/ и др. Понижението на дебита установено при останалите водоизточници /до 2 пъти спрямо февруари/ бе най-изразено

при извор № 376 /с.Бръшлян/.

- Измененията на нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти бяха двупосочни с изразена тенденция на покачване. Повишение на водните нива, спрямо февруари - с 1 до 112 см бе установено при 32 наблюдателни пункта или 61% от случаите. Понижение на нивата с 1 до 62 см бе установено при останалите наблюдателни пункта. Според постъпилата ограничена информация, нивата на подземните води в Крайдунавските низини имаха двупосочни изменения със силно изразена тенденция на покачване /от -1 до 30 см/. Двупосочни изменения с подчертана тенденция на покачване имаха водните нива в терасите на реките вливащи се в р.Дунав и Черно море /от -14 до 112 см/ и според постъпилата информация, в Горнотракийската низина /от -2 до 33 см/. Двупосочни изменения с по-изразена тенденция на покачване имаха водните нива в терасите на реките вливащи се в Бяло море /от -23 до 57 см/, в Софийската котловина - /от -62 до 48 см/ и нивата на карстовите води от барем-хотривският водоносен хоризонт в Североизточна България /от -27 до 125 см/. Двупосочни изменения без изразена тенденция имаха водните нива в Сливенската котловина /от -14 до 24 см/ и нивата на карстовите води от сарматският водоносен хоризонт на Североизточна България /от -19 до 9 см/.

- Нивата на подземните води от дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с по-изразена тенденция на покачване. Предимно се повишиха водните нива в обсега на Софийската котловина /до 8 см/ и поречието на р.Струма /до 2 см/. Двупосочни изменения без изразена тенденция имаха водните нива в обсега на Горнотракийската низина /от -2 до 6 см/. Водните нива в малм-валанжският водоносен хоризонт на Североизточна България също имаха двупосочни изменения с подчертана тенденция на спадане /от 16 до 418 см/.

- Дебитът на подземните води от водонапорните системи, в сравнение с февруари, остана непроменен.

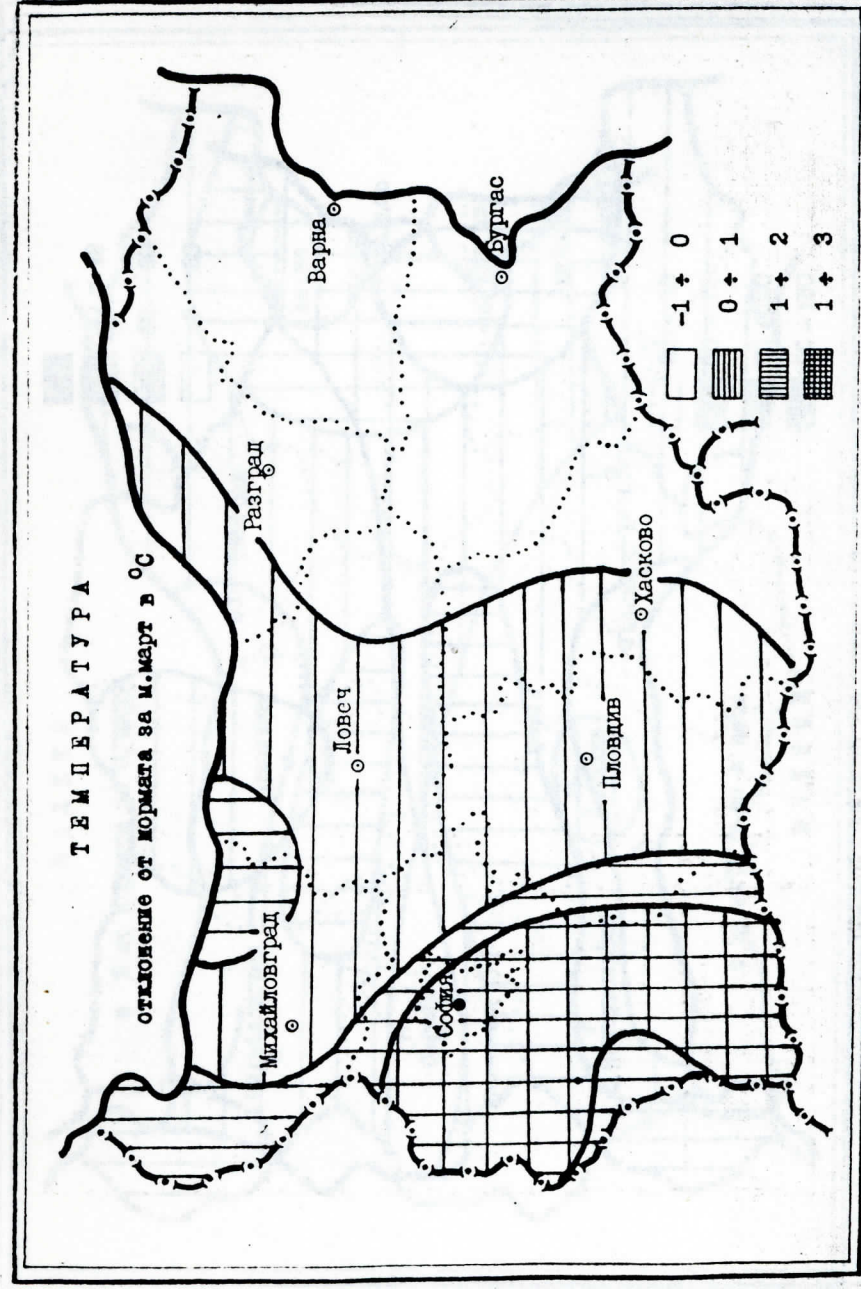
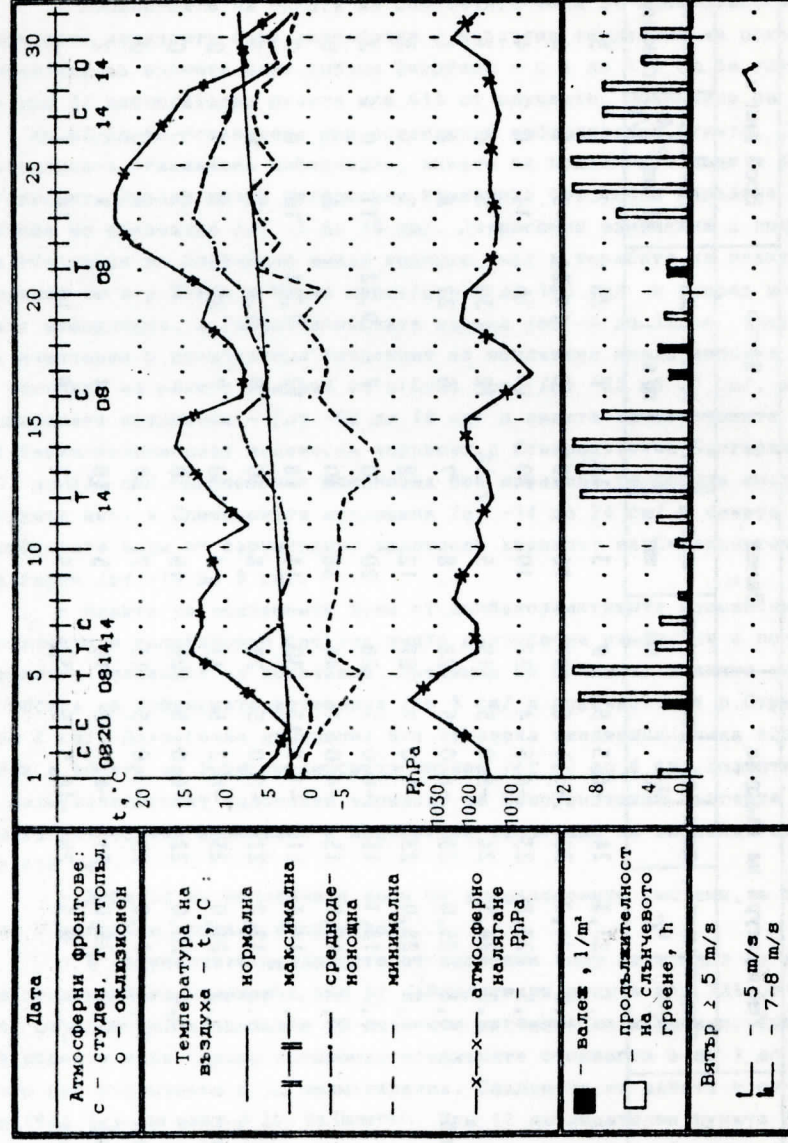
- В изменението на запасите от подземни води през март се установи тенденция на понижение при 62 наблюдателни пункта или 78% от случаите, от които 42 кладенци и 20 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо средномногогодишните стойности е от 1 до 350 см като най-значително е за малм-валанжа. Спадането на дебита е от 1,00 до 1941 л/с /за извор № 25, Зл.Пачега/. При 17 наблюдателни пункта /13 кладенци и 4 извора/ водните нива, спрямо средните стойности, се повишиха с 5 до 110 см, а дебита от 1,56 до 48,0 л/с.

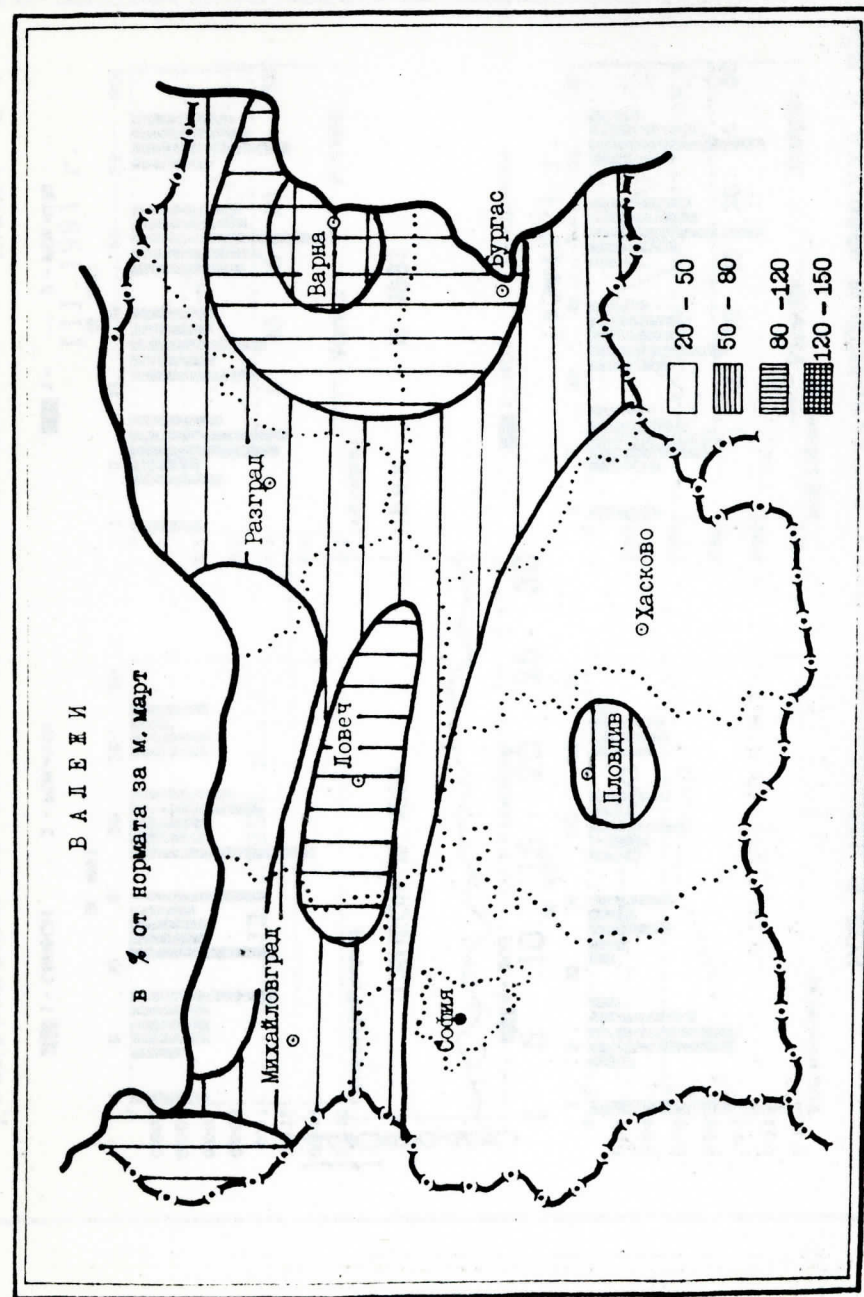
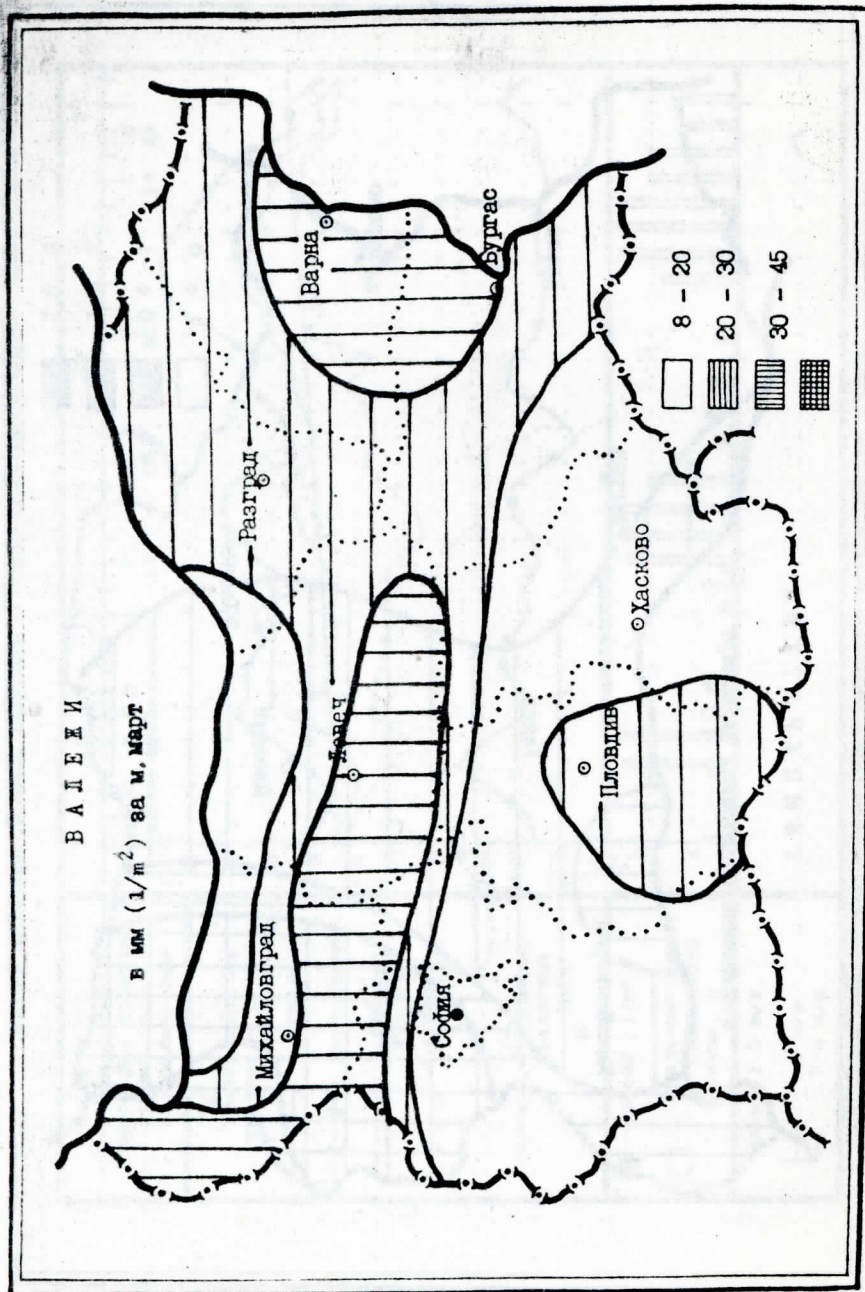
МАРТ, 1991 г.

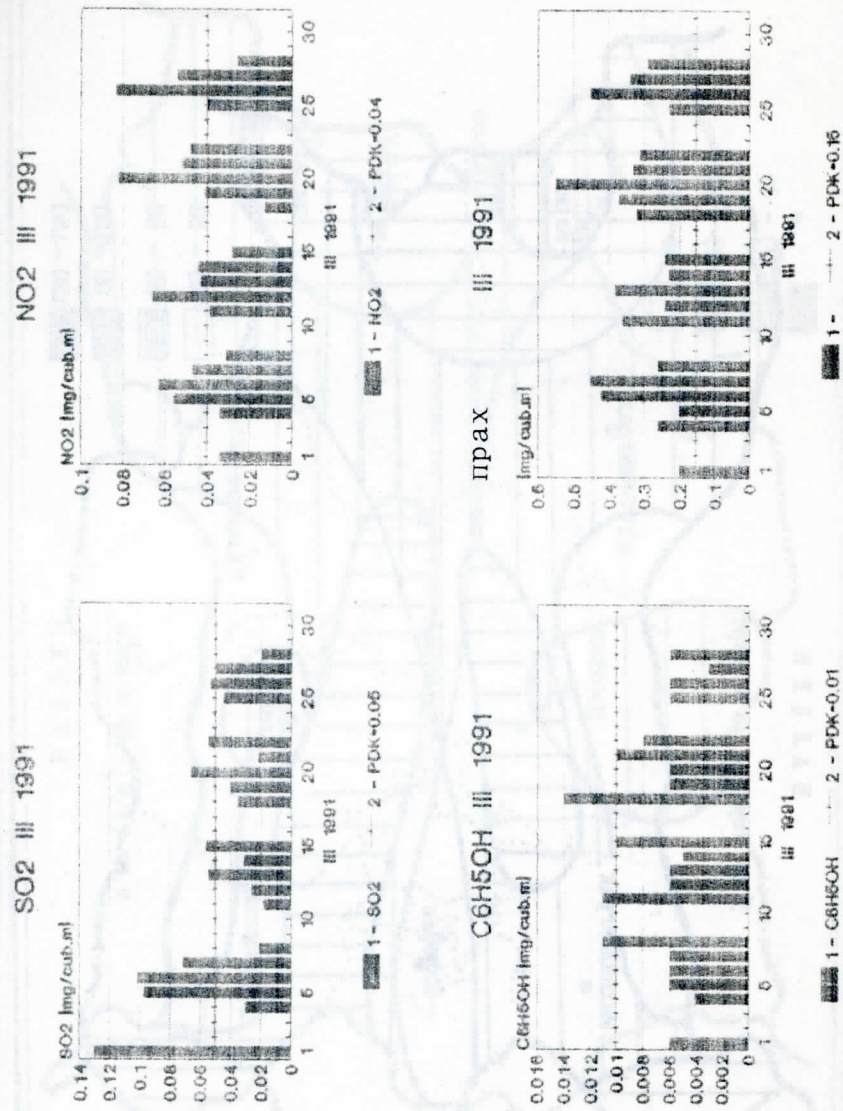
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

Таблица 1

СТАНЦИЯ	Температура на въздуха					Валеж			Вятър		Брой дни с		
	средна		макс.,		мин.	сума,	макс.,	макс.,	дата	валей	вятър	снежна	
	°C	°C	°C	°C									mm
София	6,1	23,3	24	-6,5	5	9	3	18	6	26	7	0	3
Грамада	5,0	21,2	23	-5,6	5	47	16	18	5	14,21	9	0	6
Враца	5,5	23,8	23	-4,5	4	32	10	30	10	16	14	0	4
Плевен	7,0	24,5	24	-5,0	5	15	5	7,18	12	30	5	0	1
В.Търново	6,1	25,0	23	-8,0	5	28	8	7	5	22	8	0	2
Русе	6,5	25,0	23	-5,0	1	27	12	8	-	-	7	0	3
Добрич	3,0	18,1	15	-6,6	1	28	20	30	7	9,22	11	0	2
Варна	4,1	10,0	15	-4,0	1	44	38	30	-	-	6	0	0
Бургас	5,1	14,5	21	-1,7	13	30	11	18	12	7,24	10	0	0
Сливен	5,2	17,7	22	-5,0	5	23	8	30	9	1,4	7	0	1
Кърджали	6,3	21,0	23	-6,2	5	11	4	30	7	29	7	1	0
Пловдив	6,4	20,0	22	-6,0	5	25	15	30	-	-	7	0	0
Сандански	10,3	24,0	23	-2,0	5	13	7	30	-	-	4	0	0
Кюстендил	7,7	25,0	23	-6,-	5	15	5	18	4	7	7	0	2
вр.Мусала	-5,1	6,5	25	-16,5	5	32	15	21	28	16	18	1	-

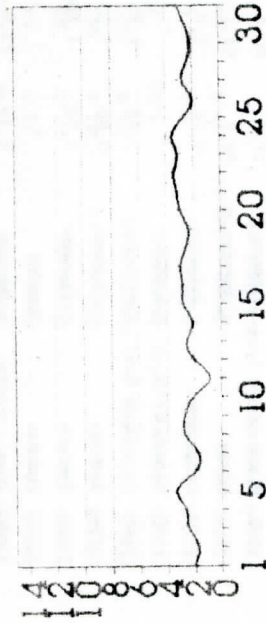




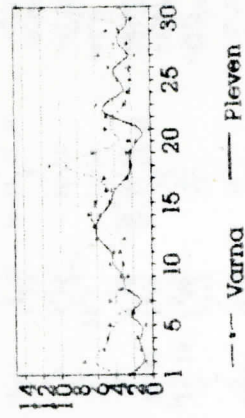


Концентрации на газове съставки и прах от ст. "ИМХ", София

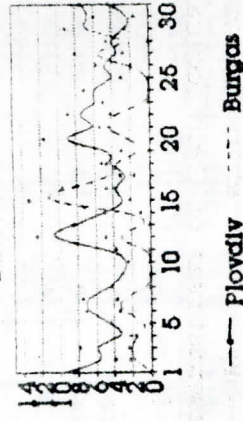
III.1991 г.



III.1991 г.



III.1991 г.



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

Таблица 2

ХИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

МАРТ, 1991 Г.

№ на ХМС	РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества $Q/m^3/s$ за месеца								Отклонение на Q средното спря- мо средното многогодишно
			средни	максимални		минимални					
				Q	дата	Q	дата				
							6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
12700	Тополовец	с. Акашицево	0,67	1,11	20	0,50	1,4-7,11,28	-2,30			
14840	Лом	с. Василевци	4,00	8,57	19	1,32	1	-9,10			
16620	Чирковска река	Чирковци	1,16	2,01	24-28	0,31	5,6	+0,07			
16800	Огоста	с. Кобилик	7,01	8,88	18-24	4,90	7,8	-17,0			
16850	Огоста	Мизия	8,07	12,0	20,21	5,56	14	-31,0			
18700	Искър	Нови Искър	20,6	26,0	8	15,6	6	-10,3			
18800	Искър	с. Кунино	57,7	80,5	26,27	50,7	1-4,6-8,15	-24,7			
18850	Искър	с. Ореховица	49,9	63,3	25	37,5	1	-40,0			
18370	Палакарня	с. Рельово	0,74	3,02	30,31	0,50	2-17,23-25	-3,01			
18560	Малки Искър	с. Своде	-	-	-	-	-	-			
21650	Вит /Бели Вит/	Тетевен	3,42	6,95	24,25	1,14	5	-3,10			
21750	Вит	с. Садовец	0,96	1,65	20	0,84	26-31	-17,3			
21800	Вит	с. Търнене	1,79	1,80	23-31	1,78	1-22	-21,0			
22750	Осьм	Ловеч	-	-	-	-	-	-			
22800	Осьм	с. Изгрев	6,59	13,0	25,26	4,86	22	-12,7			
23650	Янтра	Габрово	5,51	6,75	21,22	3,78	15	-1,67			
23700	Янтра	Велико Търново	10,3	14,2	10	7,50	28,29,31	-9,50			
23850	Янтра	с. Каранци	37,4	51,5	12	25,0	27-29	-42,9			
23400	Джугуница	с. Джугуница	9,27	18,9	9	3,75	29-31	-6,73			
23500	Росица	Севлиево	4,91	15,4	22	1,47	4	-9,69			
31850	Русенски Лом	Божичен	-	-	-	-	-	-			
31550	Черни Лом	с. Широково	0,95	2,20	23	0,69	27	-5,01			
42850	Провадийска река гара Синдел		1,02	1,35	30	0,98	13,14,19,23	-2,60			

Таблица 2 - продължение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43700	Гояма Камчия	Преслав	0,29	0,39	30	0,11	1	-11,9
43800	Камчия	с. Проозьово	2,72	4,80	31	2,04	27	-40,2
82700	Среденска река	с. Проход	0,15	0,27	30	0,13	26-28	-6,37
82850	Факийска	с. Зидарево	1,88	3,19	1,2	1,27	16-21,23,31	-7,21
83800	Велека	с. Граматиково	-	-	-	-	-	-
71650	Марица	с. Радуил	0,26	0,97	25	0,070	1	-0,34
71700	Марица	Белово	-	-	-	-	-	-
71800	Марица	Пазарджик	13,7	22,1	1	10,5	20,21,24-28	-21,6
71801	к-л "Пашарк"	Пазарджик	0,00	0,00	1-31	0,00	1-31	0,00
72700	Марица	Пловдив	32,8	68,1	2	15,5	23	-47,4
72850	Марица	Първомай	71,0	90,2	5	56,4	18	-57,0
73750	Марица	Харманли	81,4	102	1	62,5	25	-88,6
73850	Марица	Свиленград	79,9	120	4	62,2	19	-100
71400	Чепинска река	Велинград	1,90	2,85	22-24	1,06	6,7	-2,11
71480	Тополница	с. Поибрене	5,12	6,43	21-25	3,73	5,6	-6,08
72340	Въча	Девин-М. Забрал	10,8	36,2	1	9,06	5,6	-6,50
72460	Чепеларска река с. Бачково		-	-	-	-	-	-
73480	Сазлийка	Гълъбово	5,80	8,18	4	3,83	31	-19,1
73550	Харманлийска	Харманли	3,68	5,11	2	2,90	16	-8,62
61500	Върбица	с. Джебел	7,91	12,6	1	4,76	29	-24,6
61650	Арда	Рудозем	2,89	4,73	1	1,76	17	-5,50
61700	Арда	с. Вехтино	10,4	15,5	1	7,82	15	-24,0
74650	Тунджа	Павел баня	5,59	10,7	27	1,00	6	+1,41
74750	Тунджа	с. Баня	0,93	1,10	1,7-10	0,90	2-6,11-31	-19,0
74850	Тунджа	Елхово	10,1	14,5	22,23	6,89	7,13	-20,2
52700	Места	Якоруда	3,14	6,57	27	1,16	1	-0,61
52800	Места	м. Момина юла	19,7	26,9	27	14,2	6	-7,20
51750	Струма	Бобошево	-	-	-	-	-	-
51800	Струма	с. Крушник	61,2	85,6	11	41,8	9	-10,8

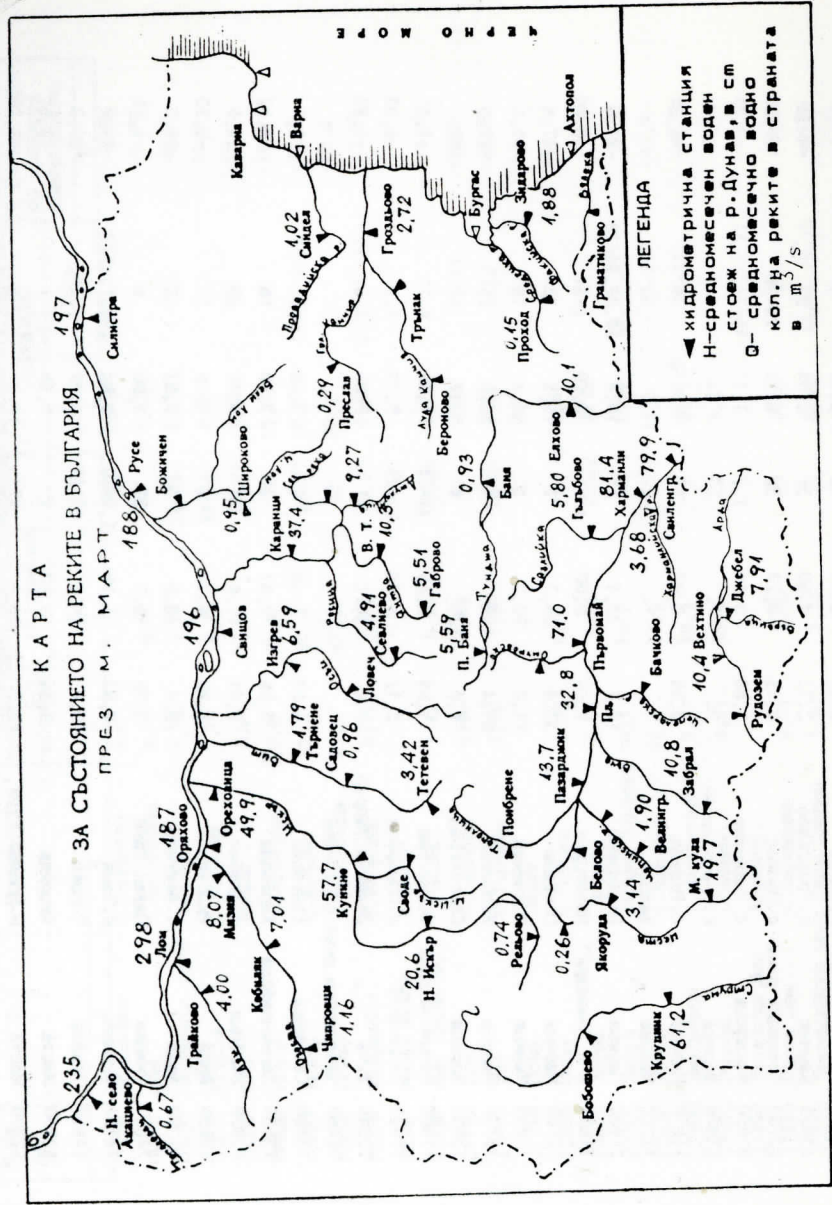


ТАБЛИЦА 3. РЕЖИМНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХГ СТАНЦИИ И ПУНКТОВЕ ПРИ ИЗВОРИ И КЛАДЕНЦИ ОТ ОХГМ ЗА III. 1991 Г.

N на ХГС (ХГП)	ЧА-ВУ-ШЕ-ЧНИЙ	ИД-ВИД	МЕСТО-НАХОЖДЕНИЕ	ПОРЕЧЕ	ГЕОЛ.ИНДЕКС	ТЕКУЩИ ХАРАКТЕРИС-ТИКИ ЗА ДЕБИТ (л/с) И НИВО (см)		МНОГОГОДИШНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ДЕБИТ (л/с) И НИВО (см)			
						Ср. мес.	Откл. ср. мес.	Откл. ср. мес.	Средна стойност	Макс. стойност	Мин. стойност
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. ПОРОВИ ВОДИ											
ВОДИ В ТЕРАСИТЕ НА РЕКИТЕ											
1. Крайдунавски низини											
3246	1	H2	Слана Бара	Тополовец	Gal	-	-	-	120	26	387
381a	12	H2	Дунавци	Войнишка	"	-	-	-	352	228	486
#932	2	H1	Добри дол	Дунав	"	-	-	-	144	77	199
#966	2	H1	Брест	"	"	76	+13	-25	52	10	80
#970	2	H1	Загражден	"	"	451	-1	-52	399	221	485
946	2	H1	Сенишов	"	"	-	-	-	76	8	127
3426	2	H1	Андемир	"	"	404	+30	-45	370	296	405

824 #1551	2	Н1 - Н1	Полина Силистра	Дунав "	Gal "	718 575	+12 +11	-127 -	610 443	276 264	777 613
2. Тераси на реки, вливащи се в р. Дунав и Черно море											
574	1	Н2	Ружници	Лом	Gal	388	+8	-81	262	183	394
910	-	Н1	Крива бара	"	"	405	+5	-143	221	149	329
441	2	Н2	Владимирово	Огоста	Gal	545	+112	+47	702	363	884
#421	-	Н2	Хайредин	"	"	243	+13	-41	186	109	235
585	1	Н2	Низия	Скът	"	216	+23	-7	234	129	320
111-129	12	Н2	Д. Богров	Искър	"	117	+7	-4	97	46	145
IV-186	-	Н1	Световрачене	"	"	178	-14	-35	134	48	207
V-181	-	Н1	Требич	"	"	165	+6	-11	154	102	220
435a	-	Н2	Пелово	"	"	302	-	-59	245	99	304
418	-	Н2	Биволаре	Вит	"	1065	-	-159	887	803	1053
#592	-	Н1	Левски	Освм	"	-	-	-	473	388	546
#921	-	Н1	Поликранше	Янтра	"	-	-	-	243	180	285
386b	2	Н1	Кардам	Рус. Лом	"	129	+47	-40	88	21	174
#867	-	Н1	Гроздрово	Камчия	"	510	-7	-134	377	243	424
839	2	Н1	Новоселци	Черно море	Gd1	79	-5	-10	73	35	131
846	-	Н1	Димчево	"	Gal	165	+3	-53	113	73	178
3. Тераси на реки, вливащи се в Бяло море											
351a	2	Н2	Виден	Тунджа	Gal	313	-2	-88	206	43	305
276	1	Н2	Маново	"	Gal+pr1	416	+5	-66	327	208	407
855	-	Н1	Невestino	"	Gd1	170	+7	-137	27	1	104

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	Н1	Грозден	Тунджа	Gal	127	-	-2	130	52	210
878	-	Н1	Завой	"	"	198	+18	-71	121	63	193
842	2	Н2	Ханово	"	Gd1	86	-8	-8	78	38	133
561	2	Н2	Елхово	"	Gal	354	-1	-40	289	110	360
672	-	Н1	Ихтиман	Марица	"	133	+30	-50	62	0	148
534a	1	Н2	Душанци	"	Gpr1	-	-	-	316	221	358
540	1	Н2	Главиница	"	Gal	389	-8	-38	346	224	400
#634	-	Н1	Стамболийски	"	"	546	+10	-62	443	130	550
#655	2	Н1	Пловдив	"	"	273	+33	-18	228	154	332
212	12	Н2	Садово	"	"	610	+8	-1	621	543	687
503	1	Н2	Градина	"	"	298	-	-4	293	162	353
5206	1	Н2	Симеоновград	"	Gal+N2	-	-	-	274	145	400
531a	2	Н1	Бисер	"	Gal	-	-	-	97	8	174
497	1	Н2	Баня	Места	N2	353	+57	-56	276	183	383
704	-	Н2	Ново Лески	"	Q+N2	-	-	-	774	595	962
733	-	Н1	Пиперков чиф	Струма	Q	136	0	+35	163	14	278
471	2	Н1	Крайници	"	"	-	-	-	119	75	128
728a	2	Н1	Кочеринково	"	Gal+pr1	42	+21	-	54	20	78
488	2	Н1	Крушик	"	Gal	176	0	-41	130	103	165
747	2	Н1	Петрич	"	"	958	-23	-3	984	887	1073
ВОДИ В КОТЛОВИНИТЕ И НИЗИНИТЕ											

1. Ломско-Плевенска депресия									
#586a	13 H1	Лом	Лом	N2	-	-	1470	1258	1677
2. Софийска котловина									
#11-70a	2 H1	Казичене	Искър	Gal	188	0	-2	183	250
III-1256	- H1	Г.Богров	"	Qpr1+d1	758	+14	+19	763	812
III-127	2 H1	Г.Богров	"	Gal	145	+12	+53	240	357
VIII-2	- H1	Мрамор	"	"	749	-62	-84	646	695
#VIII-105	2 H1	Лесново	"	Qd1+pr1	288	+48	-	277	336
VIII-108	2 H1	Лозен	"	"	530	+14	-	450	484
X-40	2 H1	Чепинци	"	Gal	536	-27	-	417	454
3. Горнотракийска низина									
639	- H1	Я. Груево	Марица	Gal	297	+33	+5	299	339
#618	2 H1	Ивайло	"	"	257	+3	-22	233	283
214	1 H2	Кочово	"	"	505	+11	+21	525	561
#645	- H1	Труд	"	"	239	+22	-98	154	226
#2036	- H1	Пловдив	"	"	662	-2	-	633	663
206a	1 H2	Стряма	"	"	123	-	+21	127	182
505	1 H2	Плоровитово	"	"	442	-	-23	429	492
277a	12 H2	Зора	"	"	-	-	-	228	300
281	1 H2	Пл. могила	"	"	-	-	-	61	104
524	1 H2	Раднево	"	Gal+N2	-	-	-	595	789

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
528	1 H2	Ястребово	Марица	N2	-	-	-	-	189	92	290
681	- H1	Книжовник	"	"	-	-	-	-	40	0	94
515	1 H2	Гълъбово	"	Q+N2	-	-	-	-	404	291	471
4. Карловска и Казанлъшка котловини											
2576	1 H2	Войнягово	Марица	Gal	-	-	-	-	249	84	338
260	1 H2	Карлово	"	Gal+pr1	-	-	-	-	652	457	700
216a	1 H2	Крън	Тунджа	Gal	-	-	-	-	249	149	321
5. Сливенска котловина											
#827a	2 H1	Ж. Войвода	Тунджа	Qd1	-	-	-	-	57	1	120
310	- H2	Сливен	"	Q	2768	+25	+71	2690	1809	3073	
556	- H2	Лозенец	"	Qpr1	782	-17	-303	424	151	663	
6. Кюстендилска котловина											
391	2 H2	Слокошница	Струма	Q	5	-	-	+55	57	11	126
741	- H1	Комово	"	"	181	+24	+30	201	155	239	
760	2 H1	Д. Грамща	"	Gal+pr1	90	-14	+25	96	60	130	
II. КАРСТОВИ ВОДИ											

1. Извори

143a		Капарна	Черно море	N15m	9.00	0	+1.56	10.1	13.5	6.17
#20	3	Д1	Огоста	Cr2m	223	-255	-177	365	712	114
#48	3	Д1	Камчия	Cr2s	1009	+431	-166	1095	10060	184
#33	-	Д1	"	Cr1v	91.0	+58.0	-81.0	142	940	10.0
#19	3	Д1	Арчар	"	-	-	-	201	386	40.0
#600	-	Д1	Стояново	Cr1b	176	+94.0	+43	107	207	58.0
#396	-	Д1	Мусина	"	-	-	-	808	4488	100
130	3	Д1	Боден	"	49.0	+1.00	-68.0	104	180	45.0
138	-	Д1	Дренци	"	1.00	0	-7.12	10.2	25.8	0.65
152	3	Д1	Девня	Cr1v	3200	+210	-138	3551	3943	2953
#25	-	Д1	Зл. Панега	J3	2500	+950	-1941	4485	20600	1450
#17	3	Д1	Трекляно	J3	28.0	-	-80.0	132	390	22.0
#332	3	Д1	Бистрец	"	455	+244	-205	656	3115	20.6
#32	-	Д1	Огоста	T2+3	27.0	-	-57.1	78.3	665	4.00
#75	-	Д1	Искър	J3+T2	-	-	-	135	361	37.0
#30	-	Д1	"	"	-	-	-	5250	30500	492
#468	-	Д1	Искрец	T2	-	-	-	142	364	26.0
#63	3	Д1	Беренде	J3	330	+98	+6	431	1018	215
#83	-	Д1	М. Търново	J3+T2	61.0	+5.00	-14.9	82.0	157	34.0
#376	-	Д1	Тракийци	J3	6.00	-9.00	-139	254	494	2.00
#24a	-	Д1	Брълян	T2	-	-	-	668	2035	40.0
#465	-	Д1	Г. Желязна	T2+3	-	-	-	1119	7308	190
66	3	Д1	Лакатник	Pt	140	-26	-180	372	875	129
#336	-	Д1	Асеновград	"	267	-	+48	259	2120	32.0
#39a	-	Д1	Мугла	"	550	+264	-333	917	3300	286

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#67	-	Д1	Девин	Марица	Pt	341	+56	-189	583	1590	214
#76	3	Д1	Велинград	"	"	412	+31	-1	524	1096	283
#65	-	Д1	Три водичи	"	"	1030	+20	-18	1223	1671	677
#59a	-	Д1	Разлог	Места	"	40.0	+5.00	-36.3	86.0	302	20.0
410	-	Д1	Петрово	Струма	"	624	-	-147	933	1519	601
2. Кладенци											
2.1. Плиткозалягани карстови води											
12	-	H2	Дропла	Добр. реки	N15m	3983	+1	-48	3892	3820	4106
13	-	H2	Конаре	"	"	6486	-19	+62	6585	6470	6794
15	-	H2	Божаново	"	"	2756	-9	+110	2789	2730	2897
15a	-	H2	Крапец	Черн. б-н	"	807	+9	-16	804	743	852
2.2. Дълбокозалягани карстови води											
#1433a	-	H1	Кочово	Камчия	Cr1v	2702	-14	-350	2352	2204	2580
#1468	-	H1	В. Друмеве	"	"	5689	-16	-	5300	5177	5483
#1432	-	H1	Нева	Провад.	"	2260	-7	-	1910	1782	2128
#1491	-	H1	Каспичан	"	"	6100	-7	-	5759	5636	5896
1494	-	H1	Ветрино	"	"	14774	+1	-	14479	14331	14642
1493	-	H1	Н. Ботево	Добр. реки	"	15938	+418	-	15306	15003	15774
1503	-	H1	Побит камък	"	Cr1b	532	+125	-	561	471	671

#1549	-	И1	Силистра	Дунав	"	1210	+10	-	1048	898	1244
1405	-	И1	Русе	"	"	2963	-27	-	-	-	-

III. ПУКНАТИНИ ВОДИ

1. Студени води

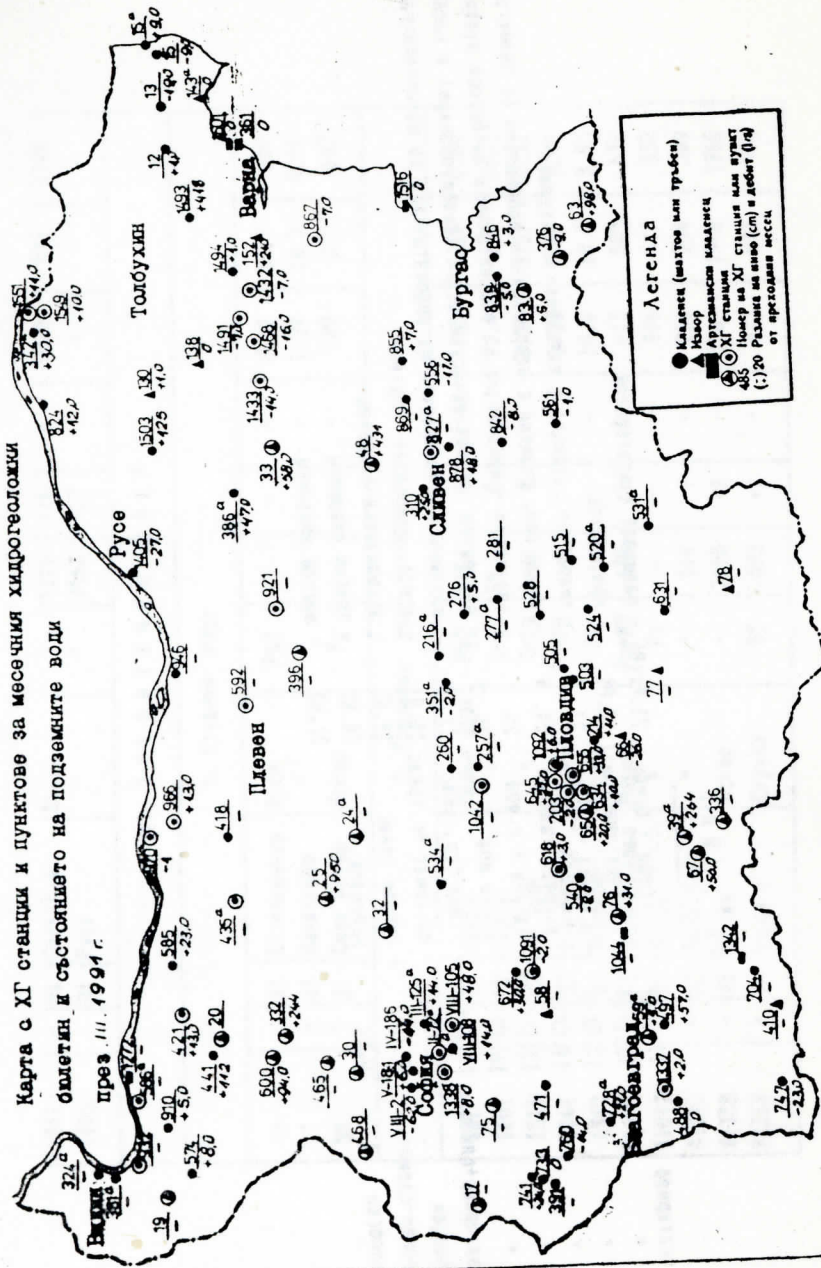
78	-	Д1	Ст. кладенец	Арда	Pg2	-	-	-	22.0	54.7	3.50
77	-	Д1	Паничково	"	"	-	-	-	7.24	18.7	0.96
58	3	Д1	Бели Искър	Искър	Pz	-	-	-	189	315	102

2. Термални води - водонапорни системи

361	-	Д2	Варна	Черно море	Pg2	1.00	0	-1.48	4.55	9.80	0.89
1601	-	Д2	Варна	"	Cr1v	39.0	0	-	41.0	41.7	26.3
1516	-	Д2	Сл. бряг	"	Cr2s	4.00	0	-	3.54	3.87	3.31
1044	-	Д2	Велинград	Марица	Pt+Pz	-	-	-	8.58	8.88	8.09
1342	-	Д2	Огняново	Места	Pt	-	-	-	10.8	18.5	5.95
#1092	-	Н1	Войводово	Марица	Pg+N2	630	+6	-	613	585	637
#1042a	-	Н1	Хисар	"	Pz	-	-	-	496	417	558
#1091	-	Н1	Пчел. бани	"	"	274	-2	-	260	234	309
#1338	-	Н1	София	Искър	-	2088	+8	-	1962	1948	1968
#1337	-	Н1	Полето	Струма	N2	-895	+2	-	873	846	905

ЛЕГЕНДА:

1. Q	-	кватернер	11. Cr2s	-	г. креда - сенон	21. Pz+Pt	-	палеозой + протерозой
2. Qal	-	"	12. Cr2m	-	г. креда - мастрхт	22. Pt	-	протерозой
3. Qd1	-	"	13. Cr1b	-	д. креда - барем	23. *	-	хидрогеол. станция с ежедневни наблюдения
4. Qpr1	-	"	14. Cr1v	-	д. креда - валанж	24. #	-	хидрогеол. станция с непрекъснати наблюдения (с лимниграф)
5. Qal+d1	-	"	15. Cr1v+J3	-	валанж + г. яра	25. 1	-	нарушения - използване на водоизточника за битови нужди
6. Qpr1+d1	-	"	16. J3	-	горна яра	26. 2	-	нарушения от повърхностни води (канали, язовири) и напояване
7. Q+N2	-	кватернер+плиоцен	17. J3+T2	-	г. яра + ср. триас	27. 3	-	нарушения - използване на водоизточника за водоснабдяване
8. N2	-	плиоцен	18. T2+3	-	ср. триас + г. триас	28. Д1	-	
9. N1sm	-	неоген-сармат	19. T2	-	среден триас	29. Д2	-	
10. Pg2	-	палеоген	20. Pz	-	палеозой	30. Н1	-	
						31. Н2	-	



Φύλ. 2

Индекс 105

Директор ИМХ доц.к.ф.м.н. В. Андреев

Телефони: централа 72-22-71/5

Сектор "Прогнози" вѣтр. 236

Сектор "Ефективност и маркетинг" вѣтр.262

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Порѣчка № 92

Тираж 16

Цена

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