

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

ОКТОМВРИ 1991 г.



София, 1991 г.

УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

Уведомяваме Ви, че поради бюджетните ограничения и голямото увеличение на стопанските разходи за получаване и обработване на информацията от националната мрежа както и за вляганите материални разходи за издаване на десетдневни и месечни оперативни билетини, сме принудени да променим технологията на съставяне и издаване. Засега Ви получавате временен вариант на обединен месечен оперативен билетин за ОКТОМВРИ.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки отправени към:
 СЕКТОР "ЕФЕКТИВНОСТ И МАРКЕТИНГ", тел. 72-22-71 (вътр. 262, 320)
 1184 София, бул. "Младост" 1, Н И М Х.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

по същество НАЦИОНАЛНА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА е с предмет на дейност:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото и радиоактивно замърсяване на въздуха и водите
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията на времето, и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
- агрометеорологични прогнози за фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури
- 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, гражданската отбрана и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки.
- експертни оценки, експертизи и продукти на информатиката

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

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

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 1 и 2.X страната се намираше в разнито антициклонално барично поле. Преобладаваше слънчево и топло време. На 3 и 4.X в челото на баричен гребен през страната премина студен фронт от северо-запад. В неговия тил, със силни ветрове, нахлу по-студен въздух. Средноденоночните температури се понижиха със 7-8°C. Облачността се увеличи и на много места преваля и прегърмя. През периода 5 - 8.X времето над страната се определяше от комбинираното влияние на антициклон над ЕТСС и плитка депресионна област над западната част на Турция. Имаше променлива облачност, по-значителна в Източна България, където преваля краткотраен дъжд и духаха умерени и силни северозападни ветрове.

От 9 до 12.X още в началото депресионната област над Турция се запълни, а антициклона над ЕТСС бавно се премести на изток. Страната остана в разнито антициклонално барично поле. Температурите бяха с 2-3°C по-високи от нормалните. Сутрин в речните долини се образуваха краткотрайни мъгли. През периода 13 - 16.X в Западна Европа от юг на север се преместваха серия циклони. Страната се намираше в югозападен поток. На много места имаше значителна, предимно средна и висока облачност. Температурите се повишиха. На 17.X от запад премина студен фронт. Вятърът временно се усили и температурите се понижиха. На места преваля дъжд, а тук - там и град. Имаше и гръмотевищни бури. На 18 и 19.X страната се намираше в челната част на зараждащ се средиземноморски циклон. Преобладаваше слънчево и топло време.

На 20 и 21.X през страната премина средиземноморски циклон. Облачността се увеличи, вятърът се усили. На много места имаше валеж от дъжд придружен от гръмотевици. Температурите се понижиха. От 22 до 24.X в тила на преминалия през страната циклон, от северозапад нахлу доста по-студен въздух. Имаше променлива облачност. Духаха предимно умерен северозападен вятър.

През периода 25 - 31.X антициклон бавно се преместваше от Великобритания към ЕТСС. По неговата източна периферия към страната се спускаха студени въздушни маси в началото от северозапад, а по-късно - от североизток. Преобладаваше облачно време. Най-напред в Северна България, а по-късно и в останалата част от страната преваляваше дъжд, а в местата с надморска височина над 400 м. - сняг. Духаха умерени, а в източните райони и силни северни ветрове.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През октомври бяха регистрирани значителни колебания на средноденоночната температура. В началото на месеца в различните райони на страната тя беше между 21 и 26°C - с 7 до 11°C над нормата. На 2.X в Северна България, а на 3.X в Южна България тя рязко се понижи с 10 до 15°C и беше с 2-3°C по-ниска от нормалната. Впоследствие

температурата слабо се повиши и от 5 до 13.Х беше близка до нормалната. През периода 14-21.Х средноденоночната температура беше с 2 до 6°C по висока от нормата. На 22.Х температурата отново рязко се понижи и до края на десетдневното беше по-ниска от нормалната. През периода 26-31.Х средноденоночната температура беше необичайно ниска за сезона - между 0 и 5°C, а в някои котловинни полета със снежна покривка до -3°C (с 8 до 12°C по-ниска от нормата). Средните месечни температури за октомври (10 и 14°C, на н.Емине 14,6°C, в Сандански 14,8°C) са около и по-ниски от нормата.

Най-високите температури през октомври (между 31 и 36°C, в Крумовград 37,6°C) бяха измерени на 1 или 2.Х, а най-ниските (предимно между -6 и -1°C в Казанлък -7,6°C, в Сандански 2,5°C) - през последните дни на месеца.

3. ВАЛЕЖИ. Преваливания имаше главно през първото и третото десетдневие на месеца. Броя на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е предимно от 4 до 7, а в планинските и припланинските райони - до 12 дни. Най-големи количества валеж (предимно между 15 и 40 l/m², на вр. Ботев 70 l/m², в Тетевен 55 l/m², в Бургас 50 l/m², в Хасково 49 l/m², в Кистендил 41 l/m²) бяха измерени най-вече около 4, или 22.Х.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната бе между 30 и 70 l/m² (между 70 и 130% от нормата). Повече валежи (до 100 l/m² - повече от 200% от нормата) има на места в планинските райони и Източна България. Най-много валеж е измерен в Тетевен 122 l/m², на вр. Ботев - 120 l/m², в Бургас - 98 l/m². Относително по-малко (между 10 и 30 l/m² - до 60% от нормата) са валежите на места в западната част на Тракийската низина и крайните северозападни райони.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Условия за значително усилване на вятъра имаше главно през първите дни на месеца и около 20.Х, когато в много райони скоростта му достигна 15 м/с и повече, а в планините 30-40 м/с. По-често вятърът се усилваше в планините и по Черноморието. В повечето райони силен вятър (14 и повече м/с) беше регистриран в 2 до 5 дни, като в отделни райони предимно на Северна България тъкъв не е регистриран. Във високите части на планините силен вятър духаше в 10 до 15 дни.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност беше предимно между 5,5 и 7,5 десети от небосвода - с 1 до 2 десети повече от нормата. Слънчевото греене в повечето райони беше между 100 и 160 h, в планините от 80 до 120 h. Ясните дни бяха (в повечето райони само 1-2, в Пловдив - 5, в Сливен и на вр. Мусала - 4, в Сандански - 3) значително по-малко от нормата, а мрачните (предимно между 7 и 11, в Бургас - 17, във Враца - 16, във В. Търново - 14) - около и повече от нормата.

6. СЛАНИ. През последните дни на месеца (от 24 до 31.Х) в цялата страна паднаха слани, като за повечето райони те се оказаха първи есенни

слани. По отношение на средните дати тази година за по-голямата част на страната първите есенни слани закъсняха средно с около 10 дни. Закъснението за някои високи полета беше значително по-голямо - до един месец. По Черноморието падналите слани са по-ранни от средните климатични.

7. СНЕЖНА ПОКРИВКА. През последните дни на ноември главно във високите полета се образува снежна покривка с дебелина от 2 до 8 см, която в отделни райони се задържа до 3 дни. Във високите части на планините снежната покривка в края на месеца достигна от 10 до 20 см, а броят на дните със снежна покривка през месеца е от 6 до 12.

8. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. Предимно в Западна и Централна България бяха регистрирани гръмотевични бури, като в някои райони дните с такива достигна 4. Необичайно за сезона са падналите в отделни райони градушки, наблюдавани в метеорологичните станции в Плевен, Ловеч, Панагюрище, вр. Мусала и Черни връх. В крайбрежието на Черно море на 4.Х бяха регистрирани вълни с височина 4 бала. Необичайно гъсти мъгли имаше в отделни райони на 10 и 18.Х.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Състоянието на повърхностния почвен слой (ППС) през месеца бе доста променливо. Още през първото десетдневие и главно през първите 6-7 дни повсеместните и обилни валежи в централните и източни райони подобриха и преовлажиха ППС и временно със тоянието му не бе подходящо за обработки. През второто десетдневие в цялата страна овлажненето на ППС бе добро до сухо, а състоянието му бе подходящо за обработки. През третото десетдневие съществени промени в източните райони почти не настъпиха. В Западна България, главно през първите 2-3 дни обилните валежи преовлажиха ППС и заедно със снеговалежите във високите полета, отново временно затрудниха нормалното извършване на повърхностните обработки.

Валежите през месеца осигуриха постепенното проникване на водните запаси и в еднометровия почвен слой. През първото десетдневие подобрение имаше в източната половина от страната, а през третото - такова настъпи и в западните райони. По данни от 27.Х запасите продуктивна влага в ППС до 20 см в цялата страна почти без изключение бяха най-често между 15 - 25 мм, а общия воден запас представляваше 70-82% от ППВ - сравнително достатъчни да задоволят изискванията на засятите есенни посеви. По-добри водни запаси в еднометровия почвен слой между 100 и 135 мм и съответно 78-92% от ППВ има в Предбалкана, в Русенския, Разградския, Търговишкия район и Софийското поле. В останалите райони на страната водните запаси бяха все още недостатъчни - най-често между 65-100 мм и съответно 64-78% от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия

през октомври благоприятстваха нормалното протичане на последните етапи от развитието на късните земеделски култури. През първите две десетдневия, и особено през второто, топлинните постъпления и влагата в почвата бяха сравнително достатъчни за пълното узряване при късните царевични посеви, гроздето и късните овошни видове. Сеитбата на есенните посеви, с променливи темпове продължи през целия месец. През първите две десетдневия благоприятното съчетание между двата основни фактора топлина и влага в почвата ускори поникването и началното развитие на засятите есенници. Последващото застудяване и средноденоночните температури значително под 5°C градуса забавиха тези процеси. Много от посевите поникнаха, а по-ранните формираха трети лист и само като изключение и начало на братене (вж. приложената карта). Постепенно до края на месеца при трайните насаждения се осъществи листопада и прехода им към зимен покой. Застудяването и валежите от дъжд и сняг, главно през третото десетдневие, както и повсеместните слани прекратиха развитието на повечето от зеленчуковите култури.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През повечето дни на месеца условията за работа на полето бяха сравнително подходящи. Известно ограничение оказваха валежите, чието разпределение по време и място е дадено по-горе. Наред със сеитбата през целия месец продължи прибирането на късните земеделски култури от полето, дълбоката оран и есенно-зимните мероприятия в зеленчуковите градини и трайните насаждения.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

В сравнение с многогодишни средни стойности (MSS) от периода 1980-1988г. замърсяването на въздуха в София, в частност за района на НМХ - кв. "Младост 1", е значително с азотен двуокис (NO_2), фенол ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$), сероводород (H_2S) и прах (grah), което е означено на графиките. Почти през всички работни дни са наблюдавани концентрации на NO_2 по-високи от средноденоночната пределно допустима концентрация (PDK). Многогодишните средни стойности за месеца са превишени само на 18 и 25.X. Съдържанието на фенол е по-ниско от пределно допустимото и средното за октомври. Имало е дни със среднодневни концентрации на сероводород по-високи от PDK и MSS, а на 24.X - до 4 пъти над PDK. Концентрациите на серен двуокис през месеца са много под PDK и MSS. Изключение е наблюдавано само на 28.X, когато средноденоночната PDK е надвишена 2 пъти.

Наблюдавани са характерните за преходните сезони повишени вариации на специфичната сумарна техногенна бета-радиоактивност на приземния въздух. Не се установява наличие на пресни радиоактивни замърсители. Регистрираните нива на замърсяване през изтеклия месец са съизмерими с активностите, измервани през фонові периоди.

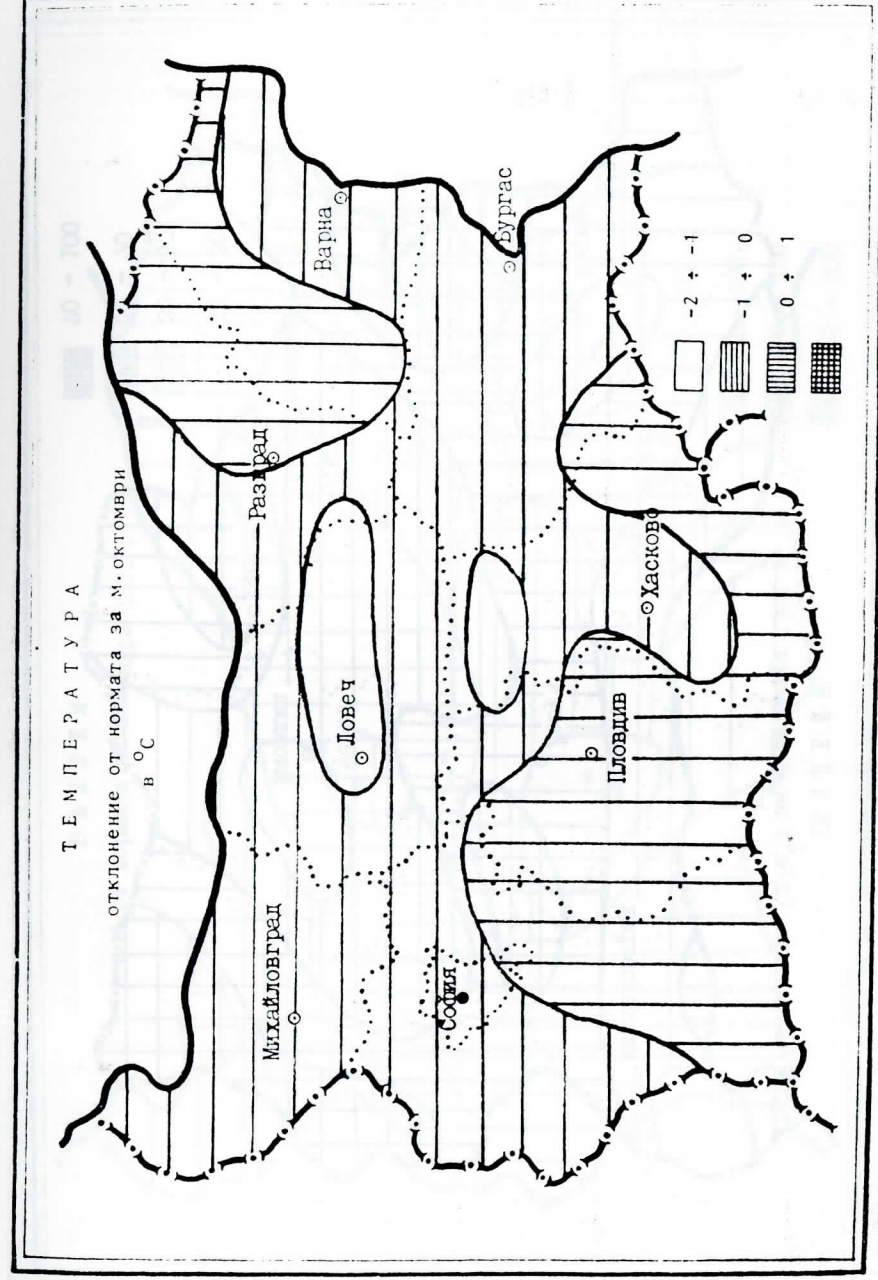
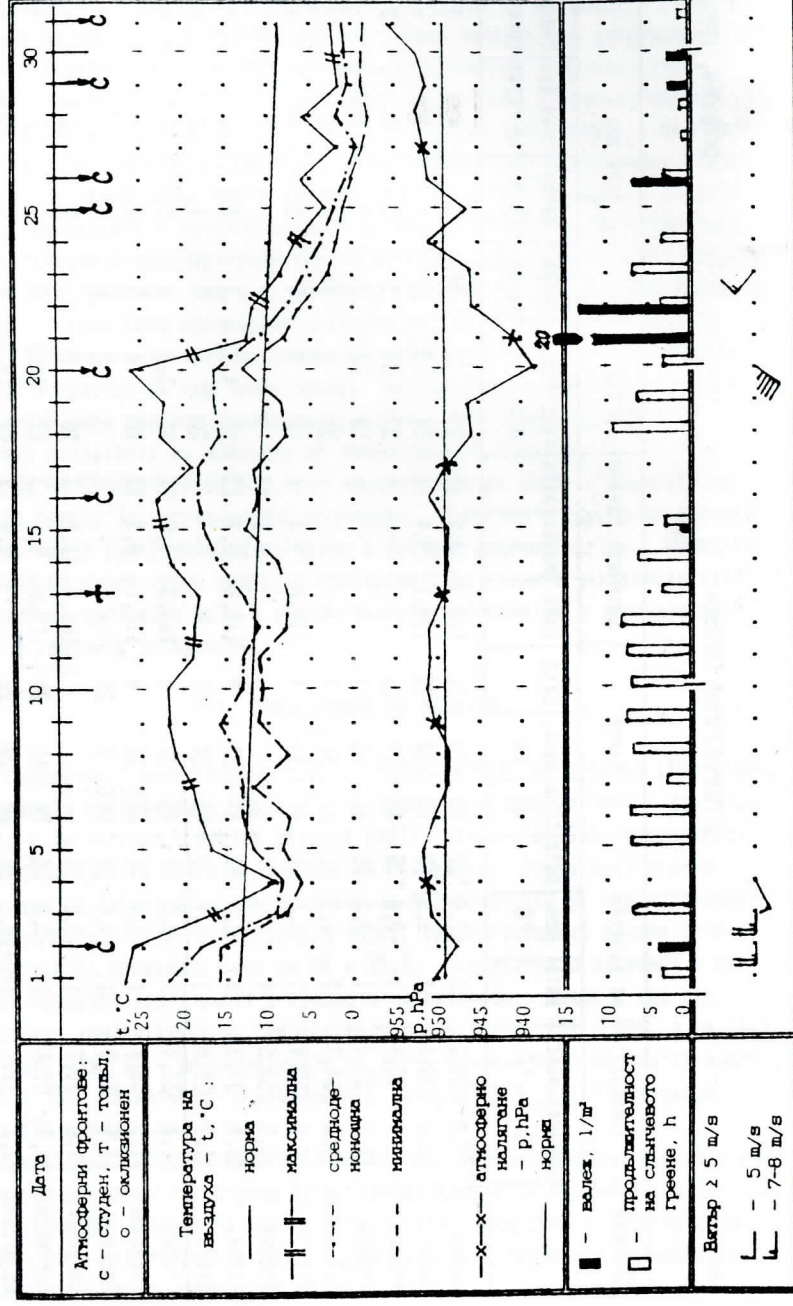
Таблица 1

МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

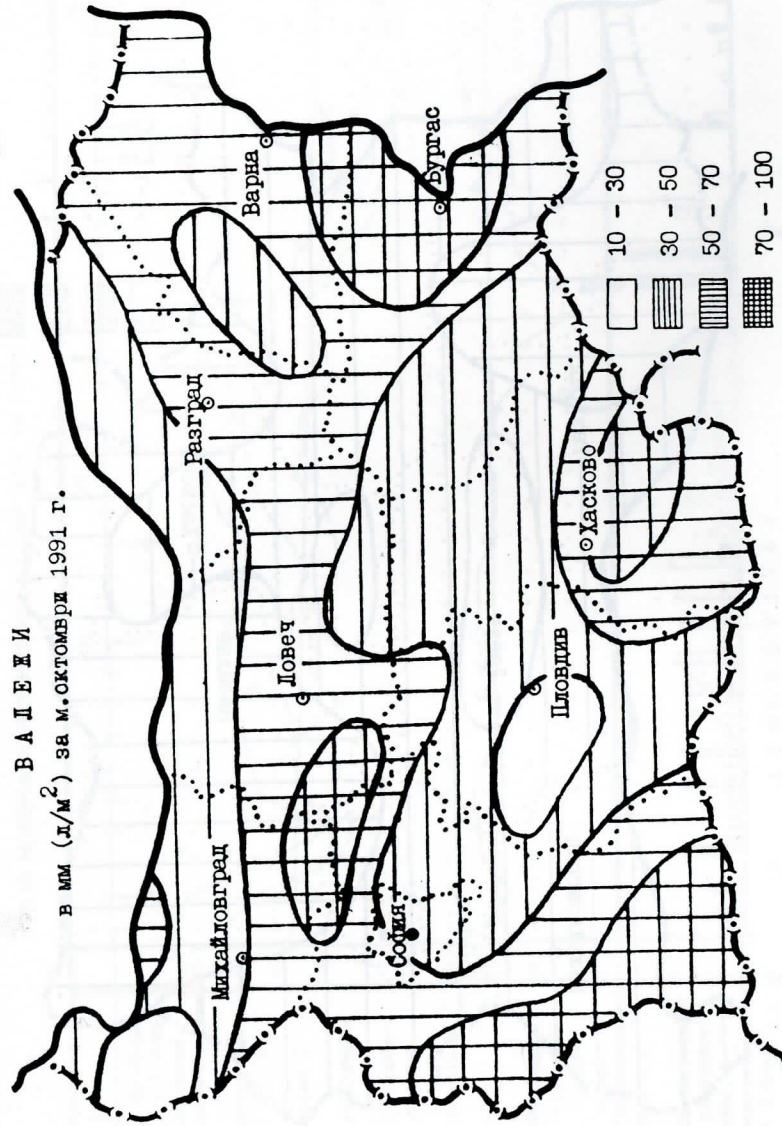
ОКТОМВРИ, 1991 Г.

Станция	Температура на въздуха				Валеж			Слънчево греење			Вятър		Брой дни с			
	средна °C	макс. °C	дата	мин. °C	сума мм	макс. мм	дата	сума h	макс. h	дата	макс. м/с	дата	валеж ≥1 мм	вятър ≥14 м/с юм	гръм. бу- ри /град	снежна покрив.
София	10,4	29,2	1	-3,0	45	20	21	110,3	8,9	18	20	20	5	2	4	3
Видин	11,0	30,6	1	-6,6	32	20	22	104,1	9,4	6	10	2	3	-	1	-
Враца	11,4	32,6	1	-2,0	88	29	26	-	-	-	22	19	5	5	1	2
Плевен	11,9	33,0	1	-2,0	61	25	4	-	-	-	18	2	7	2	1/1	-
В.Търново	10,8	34,7	2	-4,2	61	31	4	-	-	-	24	2	7	4	1	-
Русе	12,3	35,9	1	-1,4	49	21	4	114,6	9,4	1	16	2	10	3	-	-
Добрич	10,9	32,5	1	-	-	-	-	9,6	13	-	-	-	-	-	-	-
Варна	13,1	27,5	1	-2,5	67	23	9	117,6	8,7	13	18	4,22	7	5	1	-
Бургас	13,8	29,8	1	-0,9	98	50	4	-	-	-	20	4	7	4	2	-
Сливен	12,7	33,4	1	-2,5	45	22	4	163,3	9,9	23	34	3,4	6	5	-	1
Кърджали	12,7	36,1	1	-2,4	57	32	4	117,1	8,3	13	28	4	5	4	-	-
Пловдив	13,4	36,0	1	-3,0	28	19	7	-	-	-	7	2	5	-	-	-
Сандански	14,8	30,8	1	2,5	26	-	-	160,1	11,2	3	20	2	2	2	2	-
Костендил	11,2	29,4	1	-5,5	28	74	41	115,9	9,1	3	12	2,19	5	-	2	-
вр. Мусала	-2,3	11,7	1	-16,3	26	68	20	9,8	18	18	40	19,21	9	9	3/1	-

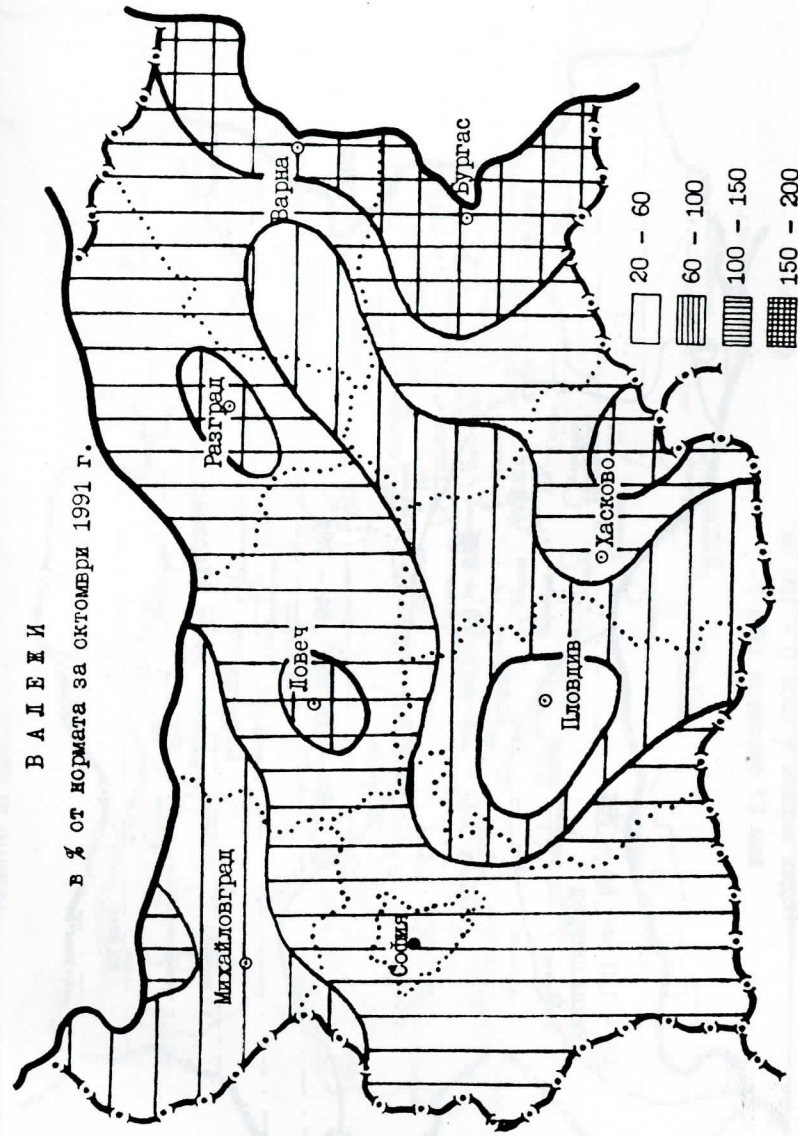
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ ОКТОМВРИ

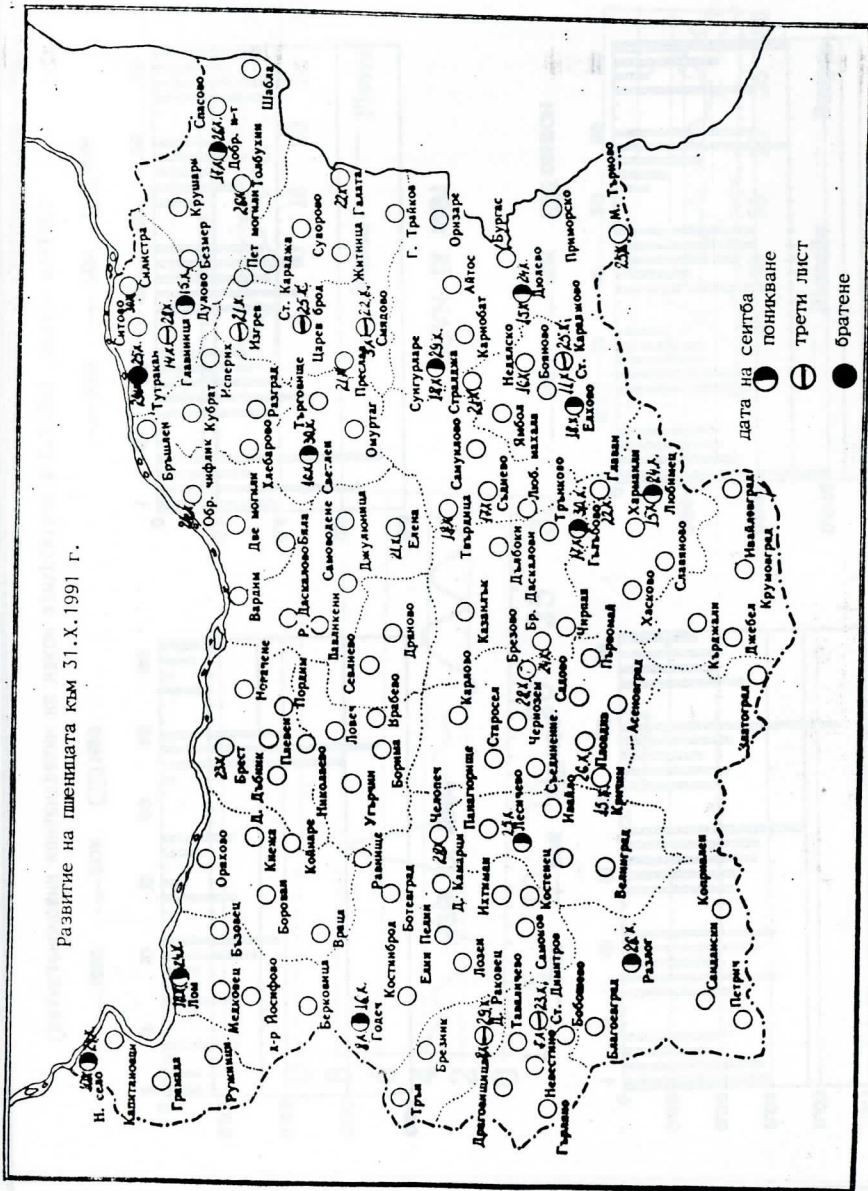


ВАЛЕЖИ
в мм (л/м²) за м. октомври 1991 г.

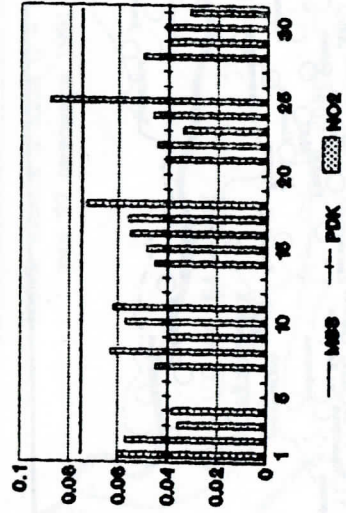


ВАЛЕЖИ
в % от нормата за октомври 1991 г.

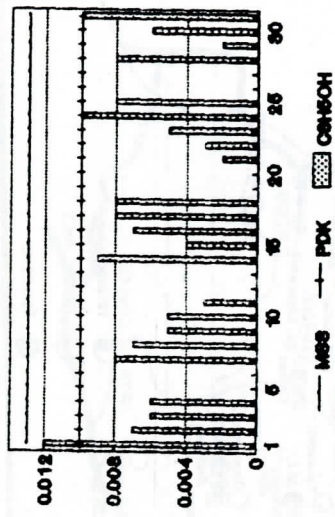




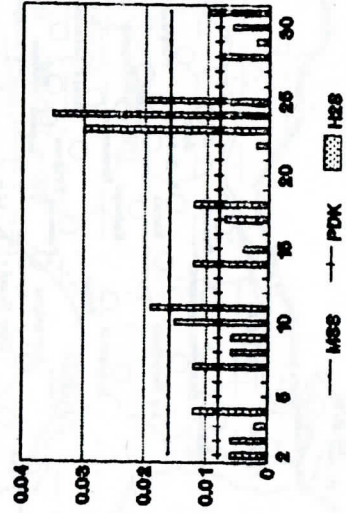
NO2 IX 1991



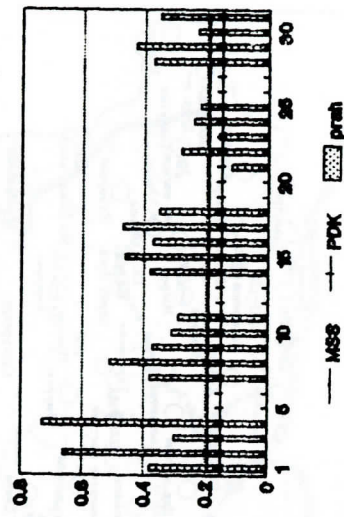
NO2 IX 1991



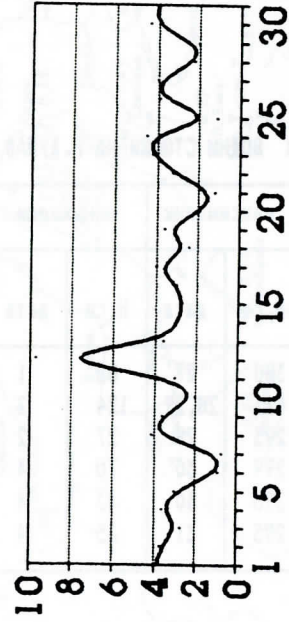
H2S IX 1991



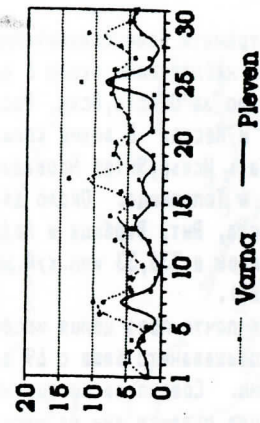
PRAH IX 1991



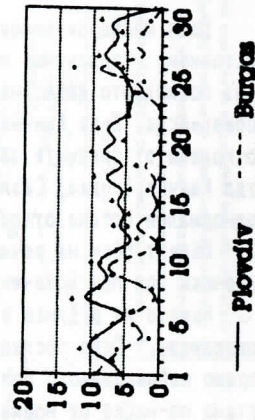
Средноденношни концентрации на някои замърсители в станция "НИМУ" - Младост



— Sofia



— Varna — Pleven



— Plovdiv ---- Burgas

Месечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$,

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През месец октомври речният отток в страната беше сравнително постоянен. Увеличения на речните води бяха наблюдавани около 6 октомври и през последното десетдневие: по-чувствително за Огоста, Осъм, Росица, Провадийска, Луда Камчия, Средецка, Струма и Места. С водни количества, по-големи от средните за октомври протичаха: Искър, Янтра Провадийска река, Луда Камчия, Тунджа, Сазлийка, Харманлийска и Тополница. Около два-три пъти поднормален остана оттокът на реките: Огоста, Вит, Върбица и Арда.

Общият обем на речния отток през октомври е 336,33 млн. куб. м (без Русенски Лом при Божищен и Тунджа при Елхово).

Нивото на р. Дунав в българския участък почти през целия месец се повишаваше. През последното десетдневие повишаването беше с 69 до 165 см спрямо наблюдаваното през предните десет дни. Средно за месеца нивото остана по-ниско от нормата за октомври. През първите дни на месеца речното ниво беше под критичното за корабоплаването, но през втората половина на октомври, вследствие повишаването, реката отново е плавателна.

Таблица 2 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р. ДУНАВ ОКТОМВРИ, 1991г

П У Н К Т	средни Н, см	максимални		минимални		отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно многог.	месец септ.
Ново село	180	380	27	85	1	- 48	+ 68
Лом	222	411	28, 29	124	2	- 51	+ 59
Оряхово	116	295	29	27	2	- 42	+ 47
Свицов	132	299	30	70	4	- 60	+ 29
Русе	110	295	30	43	4	- 95	+ 26
Силистра	120	295	31	65	4	- 72	+ 4

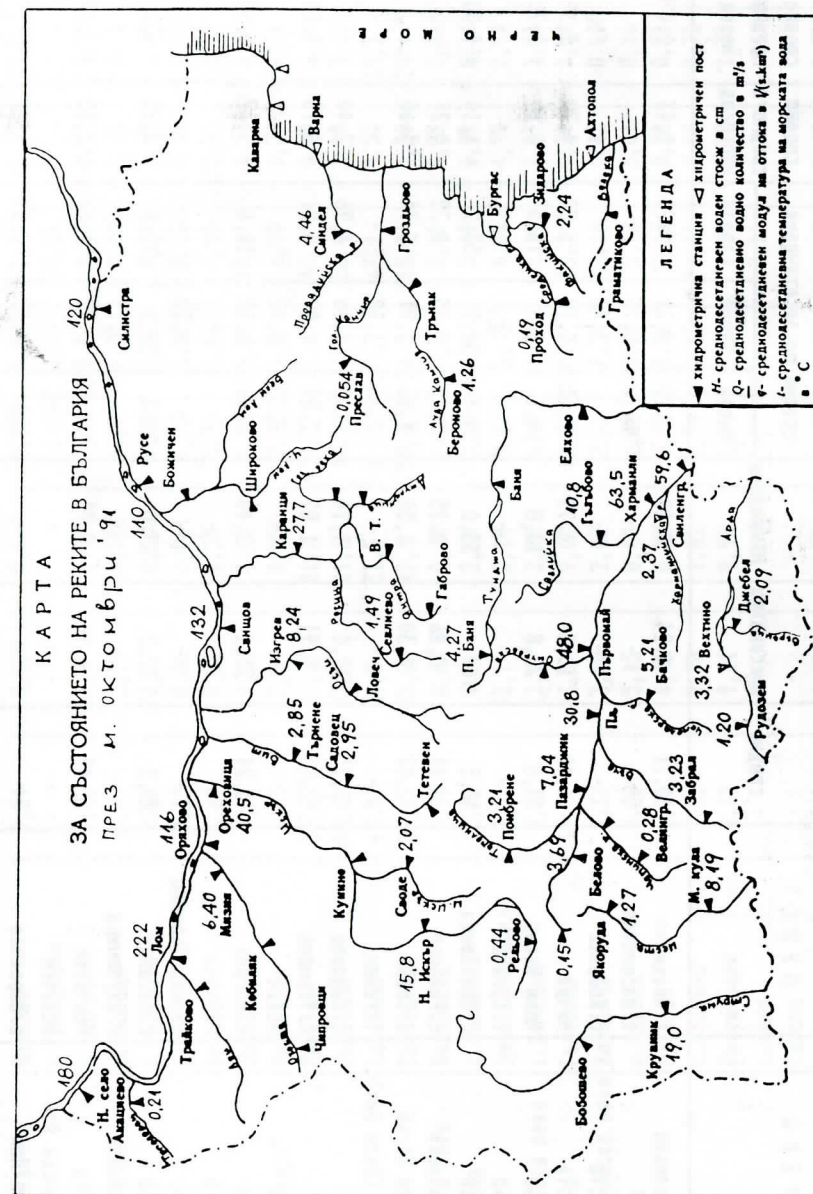


Таблица 3

ГИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

ОКТОМВРИ, 1991Г.

РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества $Q(m^3/s)$ за месеца						Отклонение на в средно месечно	
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо средното многогод	спрямо предания месец
					първа	втора	трета		
Тополовец	с. Акациево	0,21	0,24	0,20	0,20	0,21	0,21	- 0,43	- 0,070
Лом	с. Василевци	-	-	-	0,72	0,73	-	-	-
Огоста	с. Кобиляк	-	-	-	-	7,43	-	-	-
Огоста	Мизия	6,40	10,8	4,75	7,20	5,72	6,28	- 4,20	- 8,10
Искър	Нови Искър	15,8	28,8	13,8	14,6	14,4	18,5	- 0,20	+ 0,70
Искър	с. Кунино	-	-	-	-	-	-	-	-
Искър	с. Ореховица	40,5	107	33,0	34,4	34,0	53,2	+ 6,10	+ 7,00
Палакарня	с. Рельово	0,44	0,86	0,25	0,35	0,25	0,72	- 0,24	-
Малки Искър	с. Своде	2,07	4,30	1,50	1,56	1,91	2,74	- 3,60	-
Вит (Бели Вит)	Тетевен	-	-	-	2,36	1,68	-	-	-
Вит	с. Садовец	2,95	12,0	1,14	2,03	1,86	4,96	- 2,40	-
Вит	с. Търнене	2,85	5,91	1,82	2,84	1,89	3,81	- 6,73	+ 0,090
Осън	Ловеч	-	-	-	9,35	5,42	-	-	-
Осън	с. Изгрев	8,24	23,2	2,40	8,02	6,09	10,6	- 1,42	+ 3,64
Янтра	Габрово	-	-	-	-	-	-	-	-
Янтра	Велико Търново	-	-	-	-	6,30	-	-	-
Янтра	с. Каранци	28,3	32,2	23,0	28,3	29,5	25,4	+ 3,80	- 0,2
Джулинца	с. Джулинца	-	-	-	-	0,75	-	-	-
Росица	Севлиево	1,49	6,98	0,70	1,88	0,92	1,66	- 2,82	+ 0,13
Русенски Лом	Божичен	-	-	-	-	-	-	-	-
Черни Лом	с. Широково	-	-	-	-	0,70	0,81	-	-
Провадийска река	Гара Синдел	4,46	31,0	2,06	7,03	3,69	2,66	+ 3,39	+ 0,70

Голяма Камчия	Преслав	0,54	0,070	0,047	0,058	0,054	0,050	- 1,07	+ 0,012
Камчия	с. Гроздьово	-	-	-	-	3,67	3,51	-	-
Л. Камчия	с. Бероново	1,26	13,7	0,060	3,00	0,42	0,36	+ 0,46	+ 0,91
Средецка река	с. Проход	0,19	2,95	0,008	0,38	0,11	0,088	- 0,27	+ 0,11
Факийска	с. Зидарево	2,24	20,1	0,063	4,66	1,32	0,74	+ 1,48	-
Марица	с. Радуил	0,15	0,86	0,061	0,13	0,082	0,23	- 0,59	+ 0,020
Марица	Белово	3,69	9,26	1,30	3,72	2,46	4,90	- 0,90	+ 1,38
Марица	Пазарджик	7,04	19,0	3,20	5,81	5,11	10,2	- 4,56	+ 2,62
Марица	Пазарджик	1,53	2,84	0,052	2,13	1,47	1,00	+ 0,29	- 1,21
к-л "Паваарк"	Пловдив	30,8	57,2	21,7	34,7	27,1	40,7	- 0,90	+ 3,30
Марица	Първомай	48,0	82,6	31,6	44,0	43,7	56,4	- 2,40	+ 9,10
Марица	Харманли	63,5	81,8	51,5	61,9	60,7	67,9	- 4,50	+ 11,9
Марица	Свиленград	59,6	95,8	42,3	53,7	56,3	68,9	+ 3,20	+ 24,4
Чепинска река	Велинград	0,28	0,63	0,25	0,27	0,27	0,30	- 0,85	- 0,060
Тополница	с. Помбрене	3,21	4,31	2,69	3,10	3,10	3,44	- 0,29	+ 0,36
Въча	Девин-м. Забрал	3,23	12,1	2,18	2,65	2,35	4,69	- 4,99	- 2,94
Чепеларска река	с. Бачково	5,21	12,1	2,60	6,19	4,32	5,12	+ 1,07	+ 1,96
Сазлишка	Гълъбово	10,8	13,8	9,02	12,0	10,1	10,2	+ 0,20	- 1,50
Харманлийска река	Харманли	2,37	3,88	2,02	2,62	2,34	2,16	+ 0,42	+ 0,030
Върбица	с. Дебел	2,09	5,45	0,49	1,69	1,81	2,78	- 5,01	+ 0,56
Арда	Рудозем	1,20	4,46	0,50	0,68	0,56	2,36	+ 0,26	+ 0,52
Арда	с. Вехтино	3,32	7,78	1,82	2,79	2,55	4,61	- 2,66	+ 0,72
Тунджа	Павел баня	4,27	9,11	0,96	5,73	5,20	1,89	+ 2,77	+ 1,73
Тунджа	с. Баня	-	-	-	-	-	3,16	-	-
Тунджа	Елхово	-	-	-	-	-	-	-	-
Места	Якоруда	1,27	3,85	0,95	1,17	1,03	1,60	- 0,43	+ 0,010
Места	м. Момина кула	8,19	48,2	5,11	5,52	5,84	13,2	- 2,51	+ 2,73
Струма	Бобошево	-	-	-	8,34	-	-	-	-
Струма	с. Крупник	19,0	78,0	11,8	13,1	12,9	30,9	- 3,70	+ 6,30

У. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

В състоянието на подземните води през изтеклия период се установиха следните по-характерни тенденции:

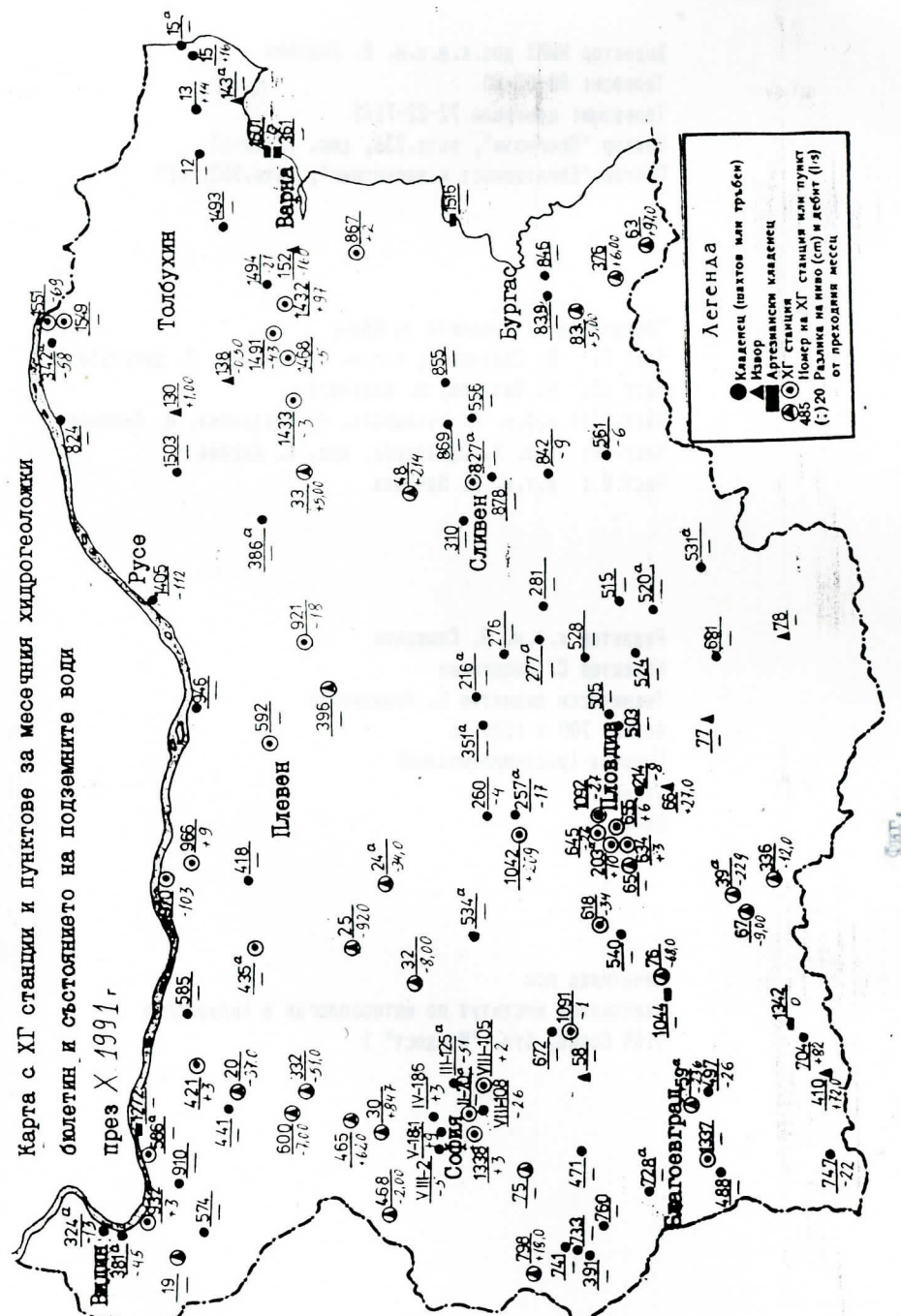
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с по-добре изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита до 1-2 пъти (рядко по-голямо) спрямо септември бе установено при 14 водозточника или 56% от случаите. Най-съществено спадане на дебита се регистрира в Етрополския и Пиринския карстови басейни. Повишението на дебита с 1 до 2 пъти, спрямо предходния период, установено при останалите водозточници беше най-изразено в Котленския и Искрецкия карстови басейни.

За нивата на подземните води от плиткозалегащите водоносни хоризонти (терасите на реките, низините и котловините) измененията бяха двупосочни с по-изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо септември, с 4 до 112 см бе установено при 22 наблюдателни пункта или 65% от случаите. Най-значимо бе понижението на водните нива в терасите на р. Дунав и в Горнотракийската низина. Повишение на водните нива с 2 до 82 см бе установено при останалите 12 наблюдателни пункта, като най-чувствително беше то в терасите на р. Искър и р. Струма. За карстовите води от барем-хотривския и сарматския водоносни хоризонти на Североизточна България измененията на водните нива бяха с по-изразена тенденция на покачване, особено за сармата, от -112 до 16 см.

Нивата на подземните води от дълбокозалегащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с преобладаваща тенденция на спадане. Предимно се понижиха водните нива в мали-валанжкия водоносен хоризонт в Североизточна България (от -43 до 97 см) и в обсега на Маришката долина (от -27 до -1 см). Повишиха се нивата на подземните води в обсега на Софийската котловина (до 3 см).

В изменението на запасите от подземни води през октомври се установи по-добре изразена тенденция на спадане при 41 наблюдателни пункта или 57% от случаите, от които 30 кладенци и 11 извори. Спадането на водните нива, спрямо средногодишните месечни стойности е от 3 до 423 см, като най-значимо беше то за мали-валанжкия водоносен хоризонт на Североизточна България. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 6.00 до 310 л/с и е най-значимо за Пиринския карстов басейн. При 30 наблюдателни пункта (13 кладенци и 17 извори) водните нива, спрямо средните стойности, се повишиха с 1 до 146 см (Софийската котловина и поречието на р. Места), а дебита на изворите - от 0.59 до 1164 л/с, като най-голямо беше повишението за извор №25 (Златна Панега).

Карта с ХГ станции и пунктове за месечния хидрогеоложки
булетин и състоянието на подземните води
през X 1991 г.



Директор НИМХ доц.к.ф.м.н. В. Андреев
Телефон: 88-03-80
Телефони: централа 72-22-71/5
Сектор "Прогнози", вѣтр.236, дир. 72-23-63
Сектор "Ефективност и маркетинг", вѣтр.262, 320

Подготвили материалите за броя:

Част I: М. Празников, к.г.н. Л. Латинов, П. Димитрова
Част II: Н. Витанов, Н. Кадѣнков
Част III: к.ф.н. Е. Бѣварова, Л. Йорданова, А. Антонов
Част IV: инж. Г. Здравкова, инж. К. Кирова
Част V : к.т.н. М. Мачкова

Редактор к.ф.н. П. Симеонов
Коректор С. Георгиева
Технически редактор Е. Пашалийски
Формат 700 x 1000/16
Порѣчка (експериментална)
Тираж 17
Цена

Печатница при
Национален институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул. "Младост" 1