

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

СЕПТЕМВРИ 1991 г.

София, 1991 г.



1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Уведомяване 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 СЕПТЕМВРИ.

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. "Тракия" 66, 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.

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- повишава икономическата полза от стопанската дейност
- 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
- участвува в световния мониторинг на изменението на климата и състоянието на атмосферата и хидросферата

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 1 и 2.IX страната се намираше в източната периферия на мощен антициклон с център над Балтийско море. По неговата източна периферия се спускаше по-хладен въздух към Балканския полуостров. Над България имаше променлива облачност по-значителна в източните райони, където след пладне преваляваше и вятърът се усиляваше. Температурите на въздуха бяха с 2-3° по ниски от нормалните.

От 3 до 5.IX страната оставаше в разното антициклонно барично поле. Преобладаваше слънчево време. Температурите на въздуха слабо се повишиха.

От 6 до 8.IX над България проникваше по-хладен въздух в челото на баричен гребен от северозапад. Облачността се увеличи, вятърът се усили и температурите на въздуха отново се понижиха.

От 9 до 17.IX страната се намираше в разното антициклонно барично поле. Преобладаваше слънчево време. Температурите на въздуха отново се повишиха и бяха около нормалните.

На 18 и 19.IX от Балтийско море на изток се премести плитък циклон, в чиято западна-югозападна периферия към България с умерени ветрове проникна по-хладен въздух. Облачността се увеличи. На места преваля и прегърмя. Денонощните температури на въздуха се понижиха с 3-4°.

От 20 до 23.IX в разното антициклонно барично поле над страната преобладаваше слънчево време. Само на 21.IX, под влияние на преминаващ разлит студен фронт от северозапад, облачността временно се увеличи и на отделни места преваля.

На 24 и 25.IX в челото на гребен от запад-северозапад над страната проникна по-хладен въздух. Вятърът се усили. На места преваля. Температурите на въздуха бяха около нормалните.

От 26 до 30.IX още в началото над Норвежко море се образува дълбок циклон, който се преместваше на юг към Бискайския залив и след като го достигна, запълвайки се, промени посоката си на изток. Страната остана в зона на мощен югозападен поток. Температурите на въздуха рязко се повишиха и на 30.IX на много места максималните температури на въздуха бяха по-високи от абсолютните максимуми.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През септември средноденонощната температура на въздуха беше около нормата. Относителни захлаждания имаше около 7, 18 и 24.IX. Топло беше през периодите 12 - 18 и 20 - 23.IX, а в края на месеца - горещо. Отклоненията от нормата за месеца на средноденонощните температури са по-малки от 1°C за цялата страна. Най-високата температура 34,7°C през септември бе измерена във Велико Търново на 30.IX. На връх Мургаш максималната температура в този ден беше 20,4°C. Най-ниската температура -4,6°C е била измерена на връх Мусала на 9.IX.

3. **ВАЛЕЖИ.** Преваливания имаше около 8, 25 и 26.IX. Сумата на валежите в по-голямата част от страната са до 50% от нормите, а в югозападната част сумите достигат 50 - 100% от нормите.

4. **СИЛЕН ВЯТЪР.** Условия за усилване на вятъра имаше в отделни дни от месеца. В равнините регистрираният в някои станции максимален вятър на 4, 6 и 8.IX достигна скорости между 15 и 20 м/с. по върховете на 18 и 24.IX скоростта на вятъра достигна до 25 м/с.

5. **ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ.** Средната облачност през месеца беше предимно между 2,6 и 6 бала. Слънчевото греене в повечето райони на страната беше между 220 и 280 h, а по планинските върхове от 180 до 200 h. Ясните дни бяха между 10 и 15 в равнините, а по Черноморието от 4 до 8. Мрачните дни бяха от 1 до 3 в равнинната част, а на вр. Мусала - 9.

6. **ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ.** Особеното през месеца бяха грънотевичните бури главно в Южна България в 3 до 5 дни. Аномалните горещини в края на месеца бяха едни от причините за възникване на пожари в този период.

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

1. **СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА.** Валежите за повечето райони на страната през септември бяха чувствително под нормалните. Това поддържаше почти в цялата страна и през повечето дни на месеца слабо до сухо овлажнение в повърхостния почвен слой, но състоянието му бе сравнително подходящо за обработки. Временно подобрение на овлажнението му настъпваше по време на преваливанията в началото на месеца, около 8.IX за Южна България, 18-19.IX за Черноморието и южните райони и около средата на третото десетдневие - за Западна България, което създаваше условия за качествено извършване на предсеитбена подготовка на площите, а в края на септември и на сеитбата на есенните посеви.

Промени през месеца настъпиха и във водните запаси на почвата. През първото десетдневие, когато продуктивните запаси в слоя 0-100 см бяха все още от съществено значение за развитие на късните полски култури и преди всичко за царевичните посеви, те задоволяваха в общи линии изискванията им. Запасите бяха недостатъчни в отделни райони на Източна България, крайдунавските райони на Централна Северна България и по долното поречие на Струма и Места. През второто и третото десетдневие те намаляха значително, но по това време бяха намаляли и изискванията на късните полски култури към водните запаси в почвата. Постепенно се засили значението на водните запаси в повърхностния почвен слой 0-20 см за предсеитбена подготовка на площите и сеитбата на есенните посеви. Към 27.IX по-добри продуктивни запаси между 11 и 20 см и общ запас влага 65-75% от ППВ имаше в Предбалкана с най-запад-

ните райони на Горнотракийската низина и в Югозападна България, без Кистендилското поле, част от Силистренския регион и долното поречие на Марица. В останалите райони водните запаси в почвата бяха между 2 и 10 см и съответно 45-60%, но позволяващи качествена предсеитбена подготовка на площите, предвидени за сеитбата на есенните посеви/виж приложената карта/.

2. **СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ.** Агрометеорологичните условия през септември бяха сравнително благоприятни за селското стопанство. Закъснените в развитието и най-вече в узряването на късните пролетници, плодовете, гроздето и зеленчуците, предизвикано от хладното и дъждовно лято, не можа да бъде преодоляно. Но все пак значително по-сухото време и сравнително по-добрите топлинни условия благоприятстваха за меланото намаляване на съществуващото закъснение. Особено благоприятно влияние оказва чувствителното затопляне през повечето дни от последната десетдневка на месеца за осъществяване на узряването при почти всички късни земеделски култури.

Постепенно повечето от царевичните посеви напълно узряха, а останалите бяха в масово восъчна зрялост/виж приложената фенологична карта/. Осъществи се разпукване на плодните кутийки при памука.

Сравнително по-нормално протичаше развитието на трайните насаждения. След масовото узряване на почти всички къснозрели овошни видове, започна есенното оцветяване и начало на листопад. Постепенно настъпи физиологичната зрелост при повечето от десертните сортове, а към края на месеца то започна и при някои от винените сортове.

3. **ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ.** През повечето дни на септември условията бяха подходящи за работа на полето. Продължи прибирането на реколтата от узрелите пролетни култури - фасул, слънчоглед, захарно цвекло, брането на узрелите плодове, титин, зеленчуци и грозде. Едновременно с това се извършваше предсеитбена подготовка на площите, а в края на месеца и сеитбата на есенните посеви.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Данните от станция "НИМХ" в в.к. "Младост" 1 - София, показани в хистограми, характеризират особеностите през месеца.

Средноденоночните концентрации на серен двуокис (SO_2) бяха по-ниски от средноденоночните пределно допустими концентрации (PDK) през всички дни от месеца.

Средноденоночните пределно допустими концентрации за азотен двуокис (NO_2) са превинени в 70% от дните с наблюдения през септември.

Максималната измерена концентрация за фенол ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$) превинава около 2.3 пъти пределно допустимата на 13.IX.

През целия месец средноденоночните количества прах са по-високи от средноденоножната пределно допустима концентрация с максимум на 23.IX - 3 пъти над PDK.

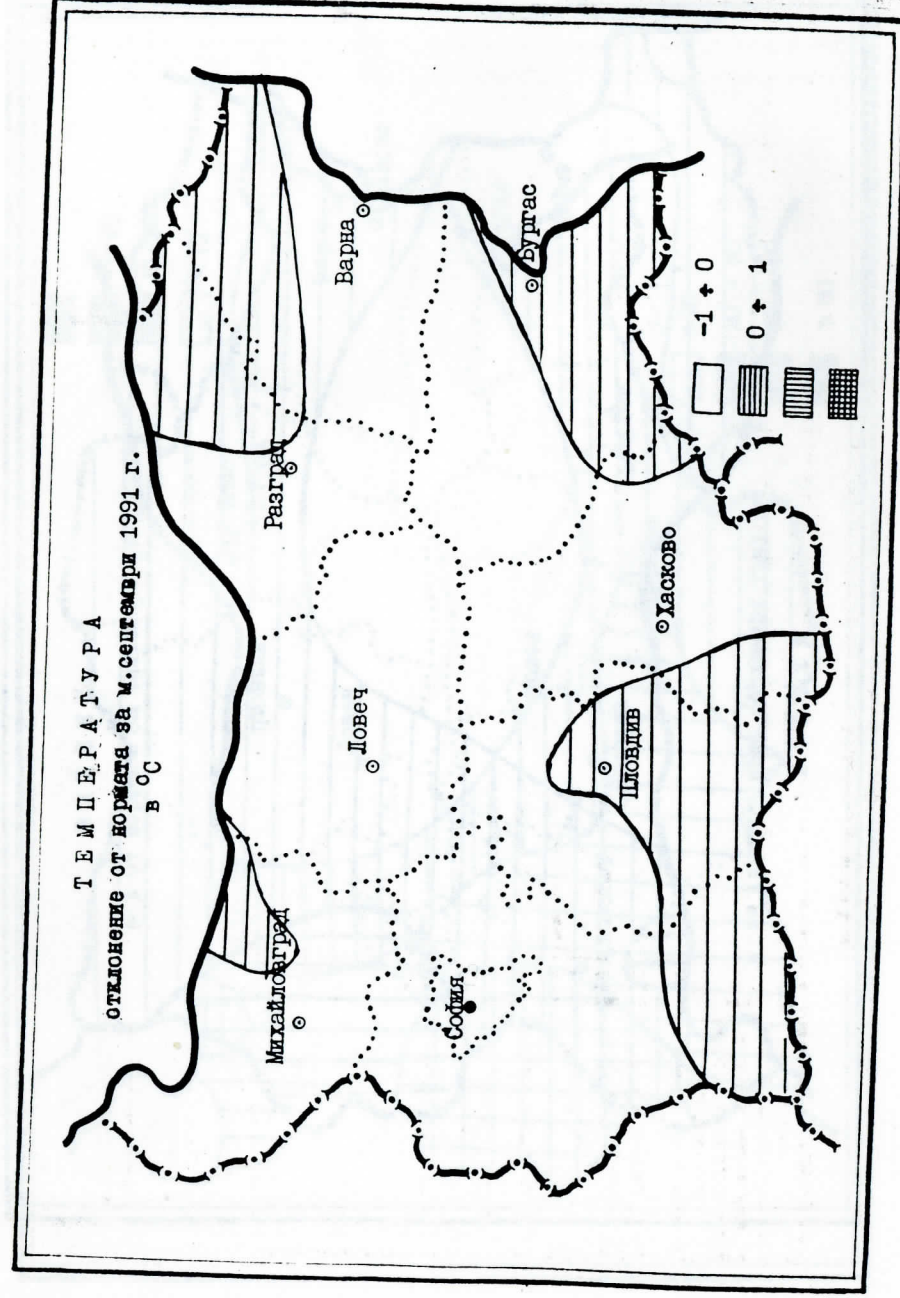
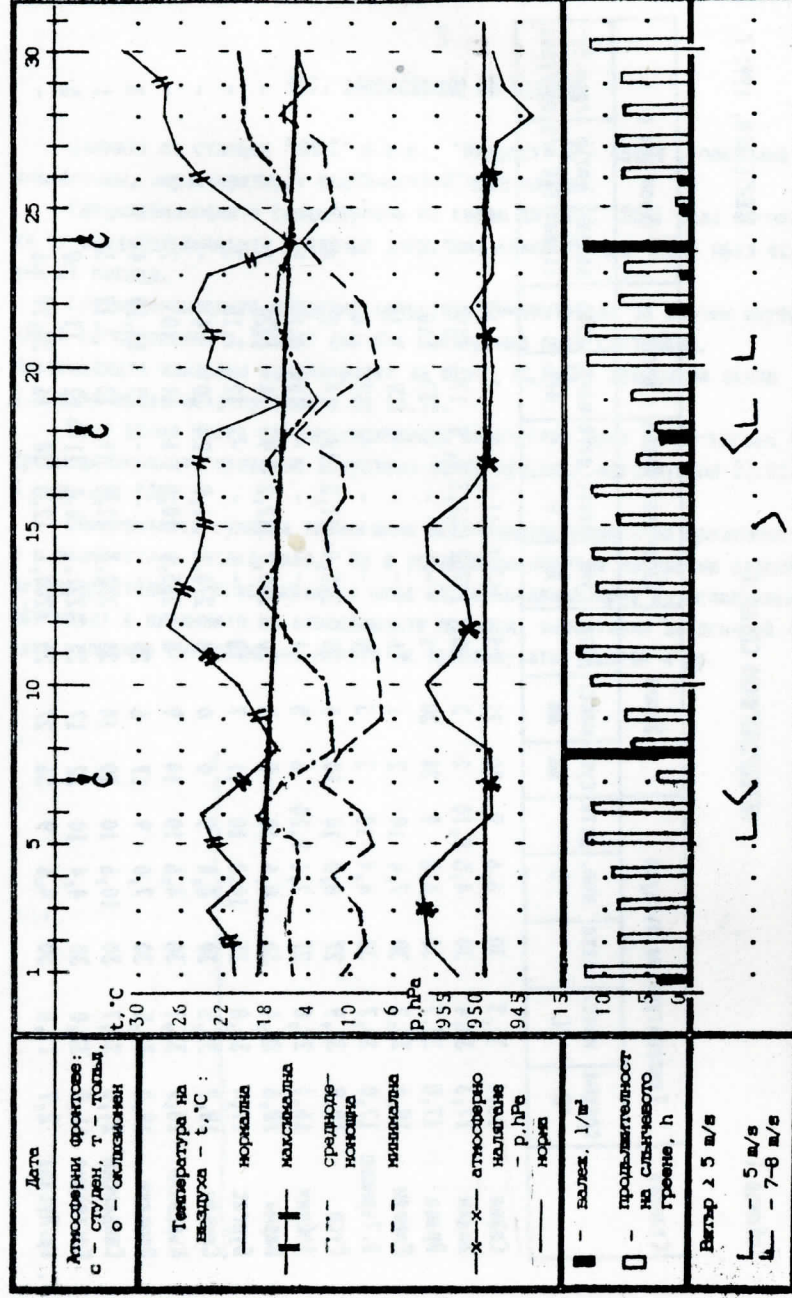
Специфичната сумарна техногенна бета-радиоактивност на приземния въздух е с относително високо ниво. Не е установено наличие на пресни радиоактивни замърсители. Регистрираните нива на замърсяване през изтеклия месец се обясняват с влиянието на атмосферните процеси, характерни за есенния сезон, като например снижаване на нивото на тропопаузата, валежи и др.

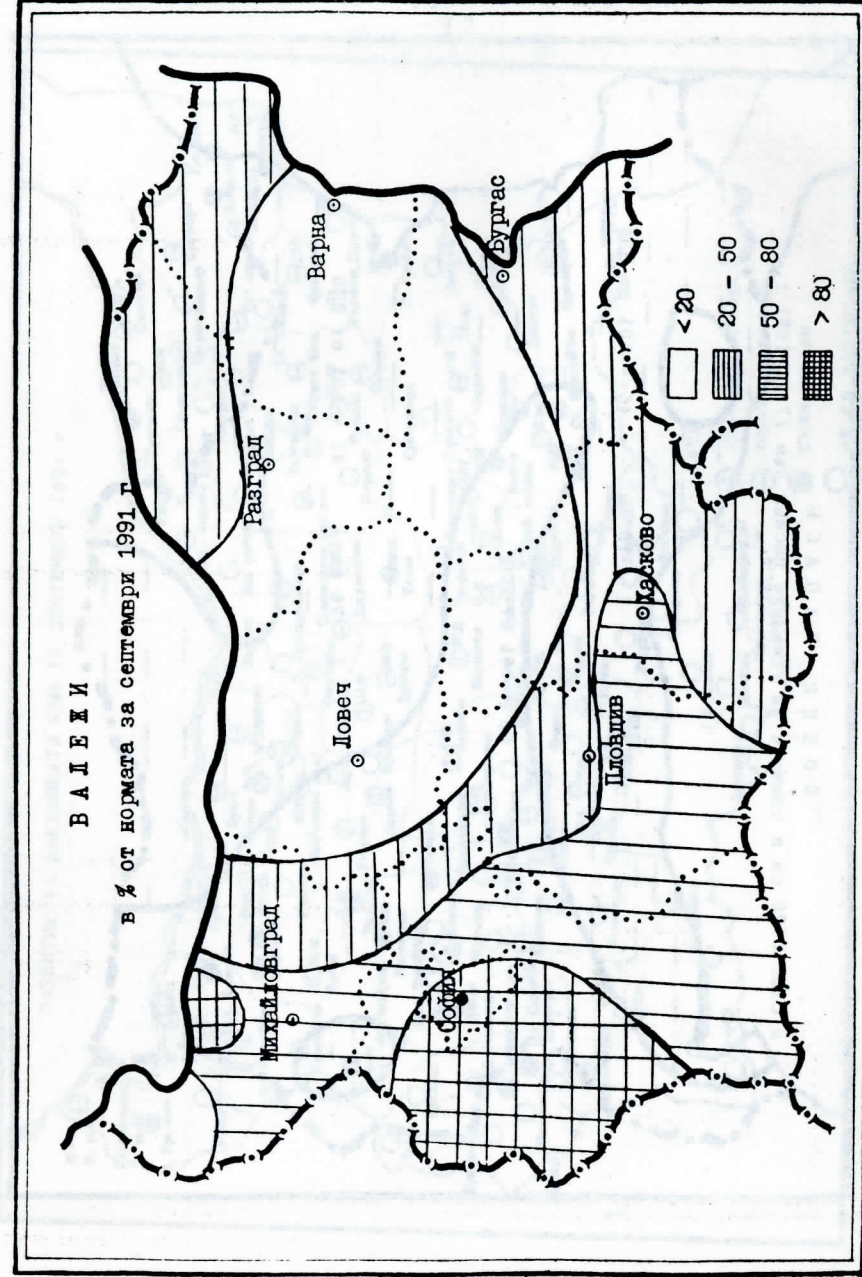
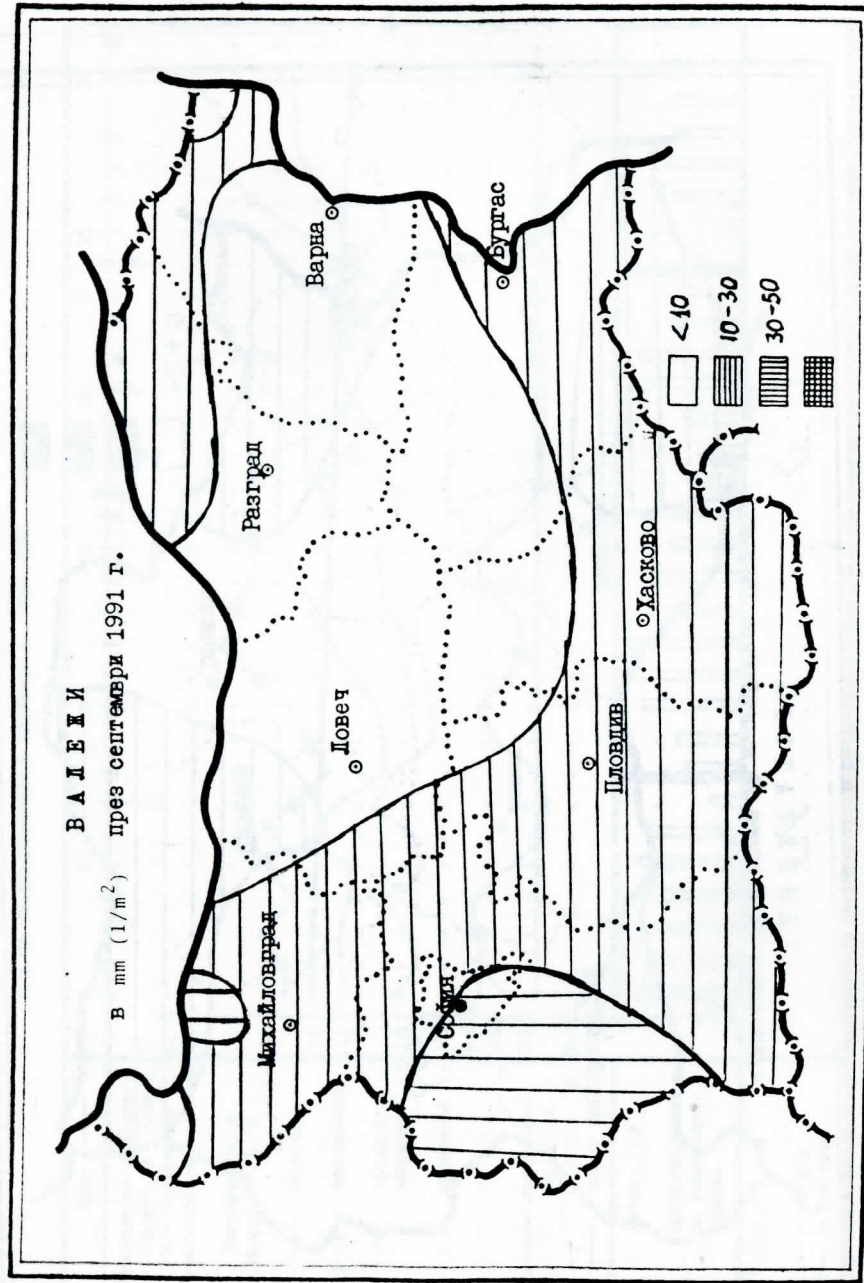
Таблица 1

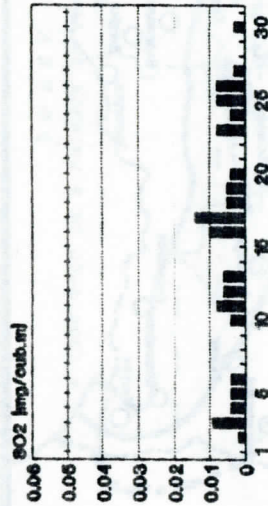
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

СЕПТЕМВРИ, 1991 Г.

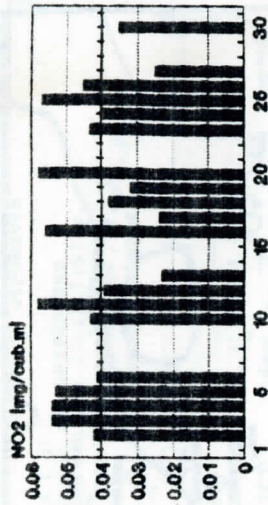
Станция	Температура на въздуха				Валеж		Слънчево греене			Вятър		Брой дни с		
	средна °C	макс. °C	дата	мин. °C	дата	сума мм	макс. мм	сума h	макс. h	дата	макс. м/с	валеш ≥1 мм	вятър ≥14 м/с ри	грън.бу- ри /град
София	16,4	31,5	30	6,6	9	50	22	257,7	11,6	5	7	6,18	7	4
Видин	17,3	30,4	30	4,5	9,10	2	2	237,2	11,3	1,8	17	19	1	-
Враца	17,8	33,7	30	6,8	9	24	20	1	-	-	12	18	2	-
Плевен	18,4	33,2	30	7,4	10	2	1	26	-	-	9	6,18	-	1
В.Търново	17,0	34,7	30	4,4	10	3	3	20	-	-	17	6	1	-
Русе	18,9	32,9	27	8,0	10	10	6	20	225,0	11,5	14	7	4	-
Добрич	16,1	29,0	27	2,1	9,10	6	5	1	-	-	10	6,18	2	-
Варна	18,6	28,4	30	8,6	10	5	5	20	255,7	12,2	14	1,20	1	-
Бургас	19,4	30,0	28	10,0	10	11	7	18	-	-	12	3,15	2	-
Сливен	18,7	32,5	30	8,4	9	0	0	8	278,9	11,8	20	4	-	-
Кърджали	18,7	33,7	30	4,6	10	14	9	8	235,1	10,8	6	14	2	-
Пловдив	19,2	31,5	30	7,0	9	17	6	25	-	-	5	18,24	4	3
Сандански	21,0	32,7	30	10,6	10	20	14	25	262,3	12,2	19	10	7,19	1
Костендил	16,8	32,0	30	4,4	10	32	17	25	221,2	10,7	11	12	19	5
гр.Пусала	2,7	12,6	30	-4,6	9	56	27	25	200,1	12,5	16	24,29	6	-





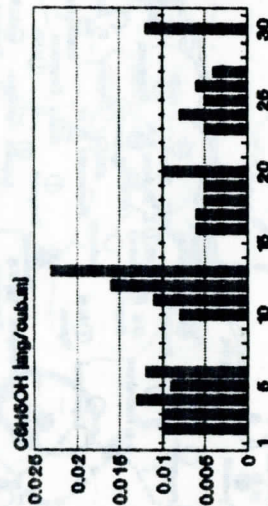
SO₂ IX 1991

■ 1 - SO₂ --- 2 - PDK-0.06

NO₂ IX 1991

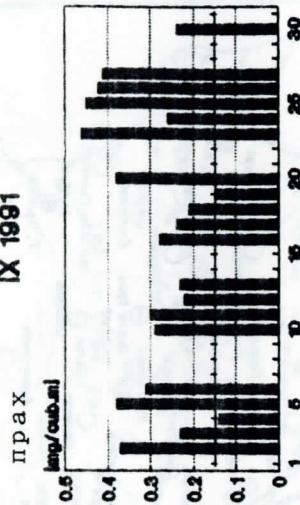
■ 1 - NO₂ --- 2 - PDK-0.04

С6Н6ОН IX 1991



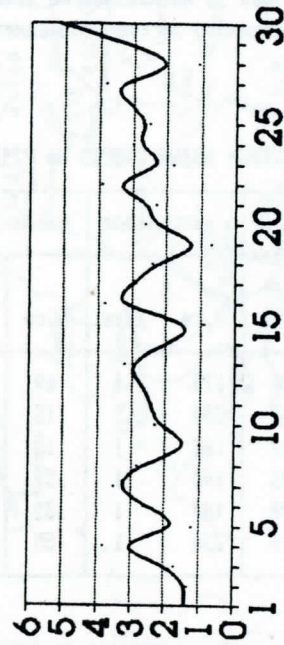
■ 1 - --- 2 - PDK-0.01

IX 1991

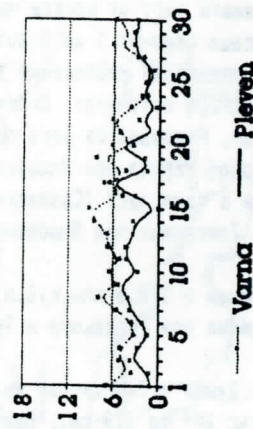


■ 1 - --- 2 - PDK-0.15

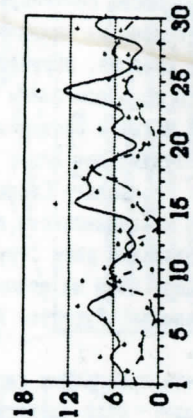
Средноденовни концентрации на някои замърсители в станция "НИХ" - Младост



— Sofia



— Varna --- Pleven



— Plovdiv --- Burgas

Месечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в мBq/m³, септември 1991 г.

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

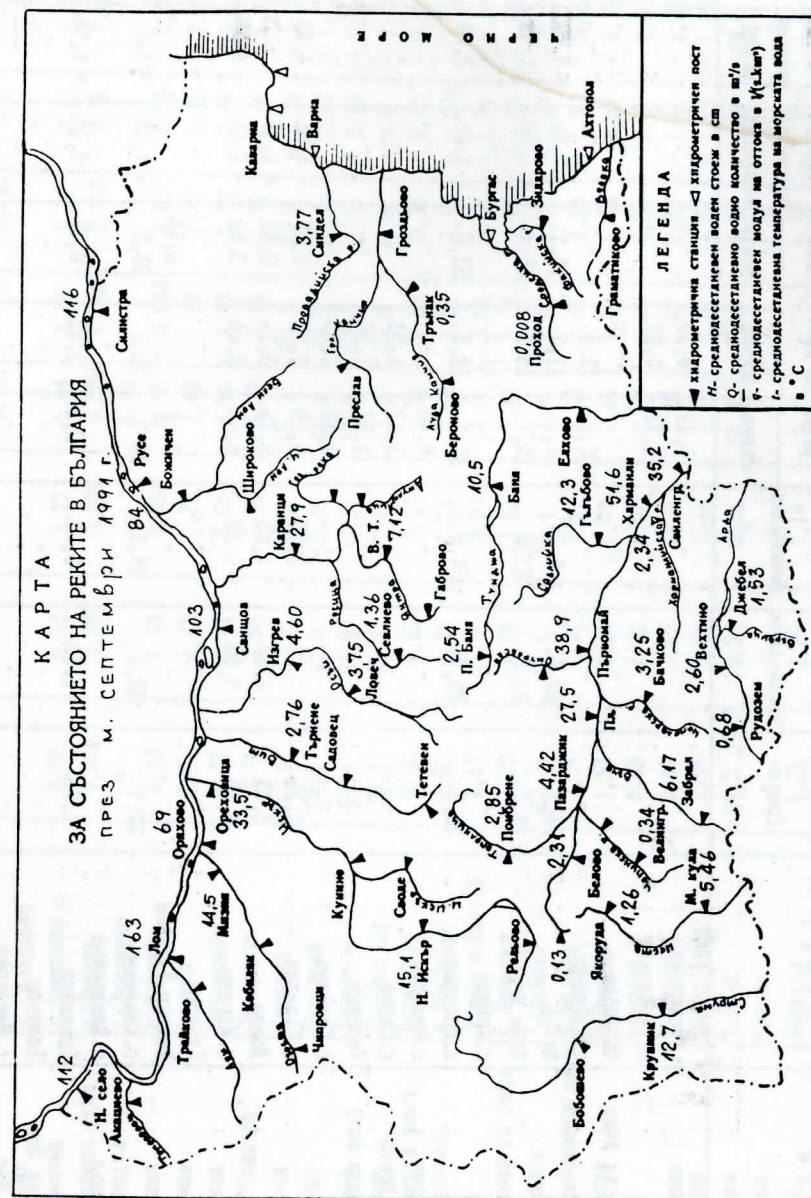
През месец септември оттокът на по-голямата част от реките продължи, макар и слабо, да намалява и към края на месеца беше от 1 до 5 пъти по-малък от средния, определен за многогодишен период на наблюдение за този месец. С води по-големи от средните за септември останаха: Огоста, Искър при Нови Искър и Ореховица, Янтра при Каранци, Провадийска река при гара Синдел, Тунджа при Павел Баня, с. Баня и Елхово, Марица при Пловдив и в участъка Харманли - Свиленград с притоците и в тази част (Сазлийка при Гълъбово и Харманлийска река при Харманли), Тополница при Помбрене и крайните югозападни реки Струна и Места.

Общият обем на речния отток през септември е 370,6 млн.куб.м, (без Лом при Василовци, Русенски Лом при Божищен, Камчия при Гроздьово и Тунджа при Елхово).

Почти през целия септември нивото на р. Дунав в българския участък се понижаваше. Общо за месеца понижението е със 109 до 179 см. През последните 4-5 дни на месеца беше наблюдавано повишение на речното ниво със 17 до 50 см, при различните пунктове за наблюдение на реката. Въпреки това нивото на реката остана под критичното за корабоплаването.

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

ПУНКТ	средни Н, см	максимални		минимални		отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно многог	месец август
Ново село	112	175	4	69	22	-131	-340
Лом	163	231	5	115	19	-125	-349
Оряхово	69	162	1	18	23, 24	-103	-327
Свищов	103	190	1	57	24	-107	-315
Русе	84	187	1	31	25	-141	-349
Силистра	116	236	1	55	26	- 98	-320



РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества $Q (m^3/s)$ за месеца						Отклонение на Q средно месечно	
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо средното многогоди	спрямо предния месец
					първа	втора	трета		
Тополовец	с. Акациево	-	-	-	0,47	0,39	-	-	-
Лон	с. Василиовци	-	-	-	0,96	0,87	-	-	-
Чипровска река	Чипровци	-	-	-	-	-	-	-	-
Огоста	с. Кобиляк	-	-	-	15,0	13,5	-	-	-
Огоста	Мизия	14,5	62,0	8,00	17,3	11,2	15,1	+ 5,06	- 3,40
Искър	Нови Искър	15,1	22,0	13,8	15,7	14,3	15,4	+ 2,70	- 1,40
Искър	с. Кунино	-	-	-	-	17,3	-	-	-
Искър	с. Ореховица	33,5	35,7	30,6	33,3	34,3	33,0	+ 3,50	- 2,70
Палакарня	с. Рельово	-	-	-	0,40	-	-	-	-
Малки Искър	с. Свобде	-	-	-	2,07	1,50	-	-	-
Вит (Бели Вит)	Тетевен	-	-	-	1,97	1,30	-	-	-
Вит	с. Садовец	-	-	-	2,40	2,31	-	-	-
Вит	с. Търнене	2,76	3,25	2,55	3,18	2,55	2,55	- 4,56	- 4,80
Осьм	Ловеч	3,75	6,80	1,65	5,71	3,21	2,32	- 1,14	-
Осьм	с. Изгрев	4,60	9,00	3,33	6,67	3,60	3,52	- 2,86	- 9,60
Янтра	Габрово	-	-	-	-	-	-	-	-
Янтра	Велико Търново	-	-	-	7,89	-	6,48	-	-
Янтра	с. Каранци	27,9	32,2	24,3	30,2	28,1	25,5	+ 4,20	- 14,2
Дунавница	с. Дунавница	-	-	-	-	-	-	-	-
Росица	Севлиево	1,36	6,30	0,70	2,52	0,81	0,76	- 3,20	- 4,54
Русенски Лон	Божичен	-	-	-	-	-	-	-	-
Черни Лон	с. Широково	-	-	-	-	-	-	-	-
Провадийска река	гара Синдел	3,77	4,70	3,42	3,86	3,84	3,62	+ 2,83	- 0,20

Голяма Камчия	Преслав	-	-	-	0,051	-	-	0,033	-	-	-
Камчия	с. Гроздьово	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Л. Камчия	с. Берово	0,35	0,53	0,25	0,44	0,31	0,29	- 0,31	- 0,31	- 1,36	-
Средецка река	с. Проход	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	- 0,38	- 0,38	- 0,080	-
Факиска	с. Зидарево	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-
Марица	с. Радуил	0,13	0,35	0,061	0,18	0,088	0,13	- 0,55	- 0,55	- 0,14	-
Марица	Белово	2,31	4,35	1,24	2,68	1,83	2,43	- 1,36	- 1,36	- 2,37	-
Марица	Пазарджик	4,42	9,02	2,86	4,96	2,97	5,32	- 2,49	- 2,49	- 2,56	-
к-л "Паваарк"	Пазарджик	2,74	3,60	0,98	3,29	2,96	1,96	+ 0,28	+ 0,28	- 1,77	-
Марица	Пловдив	27,5	32,6	24,0	26,9	25,3	30,2	+ 2,20	+ 2,20	- 2,50	-
Марица	Първанай	38,9	41,6	33,9	38,6	38,5	39,7	- 2,70	- 2,70	+ 4,60	-
Марица	Харманли	51,6	64,8	47,3	52,9	49,5	52,5	- 3,10	- 3,10	- 0,70	-
Марица	Свиленград	35,2	44,0	27,6	33,1	30,8	41,6	- 10,9	- 10,9	- 9,00	-
Чепинска река	Велинград	0,34	0,63	0,27	0,36	0,30	0,35	- 0,72	- 0,72	- 0,090	-
Тополница	с. Помбрене	2,85	4,31	2,10	2,64	2,62	3,30	+ 0,070	+ 0,070	- 3,10	-
Въча	Девин-н. Забрал	6,17	37,7	3,04	10,0	3,14	5,37	- 1,06	- 1,06	+ 1,66	-
Чепеларска река	с. Бачково	3,25	4,59	2,82	3,70	3,13	2,93	- 0,40	- 0,40	- 2,03	-
Сазлика	Гълъбово	12,3	15,2	10,1	13,4	12,4	11,0	+ 1,60	+ 1,60	- 2,40	-
Харманлийска река	Харманли	2,34	2,79	2,12	2,38	2,43	2,20	+ 0,82	+ 0,82	+ 0,53	-
Върбица	с. Джебел	1,53	1,84	1,40	1,61	1,49	1,48	- 0,60	- 0,60	+ 0,72	-
Арда	Рудозем	0,68	1,46	0,50	0,87	0,64	0,54	- 0,32	- 0,32	- 0,80	-
Арда	с. Вехтино	2,60	3,65	2,14	2,85	2,43	2,52	- 1,03	- 1,03	- 2,05	-
Тунджа	Павел бани	2,54	5,35	0,64	2,00	2,04	3,59	+ 1,18	+ 1,18	- 1,46	-
Тунджа	с. Бания	10,5	15,5	6,15	15,5	7,56	8,38	+ 3,99	+ 3,99	- 15,1	-
Тунджа	Елхово	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-
Места	Якоруда	1,26	2,29	1,14	1,25	1,22	1,32	- 0,020	- 0,020	- 0,41	-
Места	м. Момина кула	5,46	9,20	4,40	5,13	4,75	6,50	- 1,88	- 1,88	- 1,78	-
Струна	Бобошево	-	-	-	8,10	-	-	-	-	-	-
Струна	с. Крупник	12,7	21,7	10,6	11,5	11,4	15,2	- 3,20	- 3,20	- 0,90	-

Ч. 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 подчертана тенденция на спадане. Понижение на дебита до 2-3 пъти, а в някои случаи и повече, спрямо август, бе установено при 15 водозточника или 71% от случаите. Най-съществено спадане на дебита се регистрира в районите на Източна Стара планина, Източните отдели на Предбалкана и Добруджа. Повишението на дебита с 1 до 2 пъти, спрямо предходния период, установено при останалите водозточници беше най-изразено за извор №30 (Искрец).

За нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (терасите на реките, низините и котловините) измененията бяха двупосочни с по-изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо август, с 2 до 173 см бе установено при 23 наблюдателни пункта или 74% от случаите. Най-значимо бе понижението на водните нива в терасите на р. Дунав (Айдемирската низина). Повишение на водните нива с 1 до 243 см бе установено при останалите 8 наблюдателни пункта, като най-чувствително беше то в Горнотракийската низина. За карстовите води от барен-хотримския и сарнатския водоносни хоризонти на Североизточна България измененията на водните нива бяха с подчертана тенденция на спадане (от -31 до -178 см).

Нивата на подземните води от дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с преобладаваща тенденция на спадане. Предимно се понижиха водните нива в малм-валаншкия водоносен хоризонт в Североизточна България (от -2 до -114 см) и в обсега на Горнотракийската низина (от -2 до -16 см). Повишиха се нивата на подземните води в обсега на Софийската котловина (до 14 см).

В изменението на запасите от подземни води през септември се установи по-добре изразена тенденция на спадане при 39 наблюдателни пункта или 62% от случаите, от които 28 кладенци и 11 извори. Спадането на водните нива, спрямо средномногогодишните стойности е от 5 до 480 см, като най-значимо беше то за малм-валаншкия водоносен хоризонт на Североизточна България. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 4.00 до 395 л/с и е най-значимо за извори №410 (с. Петрово). При 24 наблюдателни пункта (10 кладенци и 14 извори) водните нива, спрямо средните стойности, се повишиха с 15 до 64 см, а дебита на изворите - от 1.67 до 1716 л/с, като най-голямо беше повишението за извор №25 (Златна Панега).

ЛЕГЕНДА към ТАБЛИЦА 4:

1.0	- кватернер	11. Cr2s	- г. креда - сенон
2.0a1	- "	12. Cr2m	- г. креда - настрихт
3.0d1	- "	13. Cr1b	- д. креда - барем
4.0p1	- "	14. Cr1v	- д. креда - валанж
5.0a1+d1	- "	15. Cr1v+j3	- валанж + г. мра
6.0p1+d1	- "	16. J3	- горна мра
7.0+N2	- кватернер+плиоцен	17. J3+T2	- г. мра + ср. триас
8. N2	- плиоцен	18. T2+3	- ср. триас + г. триас
9. N1s	- неоген-сарнат	19. T2	- среден триас
10. Pz2	- палеоген	20. Pz	- палеозой
21. Pz+Pt	- палеозой + протерозой		
22. Pt	- протерозой		
23. *	- хидрогеол. станция с ежедневни наблюдения		
24. *	- хидрогеол. станция с непрекъснати наблюдения (с лимниграф)		
25. 1	- нарушения - използване на водозточника за битови нужди		
26. 2	- нарушения от повърхностни води (канали, язовири) и напояване		
27. 3	- нарушения - използване на водозточника за водоснабдяване		
28. A1	- извор		
29. A2	- артезиански кладенец		
30. H1	- тръбен кладенец		
31. H2	- шахтов кладенец		

ТАБЛИЦА 4. РЕЖИМИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХГ СТАНЦИИ И ПУНКТОВЕ ПРИ ИЗВОРИ И КЛАДЕНЦИ ОТ ОХГМ ЗА IX.1991 г.

№ на ХГС (ХГП)	НА-ВИД РУ- ВЕ- НИЯ	МЕСТО- НАХОЖДЕНИЕ	ПОРЕЧНЕ ИНДЕКС	ГЕОЛ. ИНДЕКС	ТЕКУЩИ ХАРАКТЕРИС - ТИКИ ЗА ДЕБИТ (l/s) И НИВО(см)			МНОГОГОДИШНИ ХАРАКТЕРИ- СТИКИ ЗА ДЕБИТ (l/s) И НИВО (см)			
					Ср. мес.	Откл. мес.	Откл.от ср. многог.	Средна стой- ност	Макс. стой- ност	Мин. стой- ност	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. П О Р О В И В О Д И											
ВОДИ В ТЕРАСИТЕ НА РЕКИТЕ											
1.Крайдунавски низини											
3246	1 Н2	Слана Бара	Тополовец	0a1	162	-24	-	-41	133	57	492
381a	12 Н2	Дунавци	Войникка	"	467	-17	-	-67	346	191	446
#932	2 Н1	Добри дол	Дунав	"	201	+3	-	-12	184	134	232
#966	2 Н1	Брест	"	"	-	-	-	-	88	63	182
#970	2 Н1	Загражден	"	"	-	-	-	-	489	373	560
946	2 Н1	Свигов	"	"	-	-	-	-	122	73	156
3426	2 Н1	Айдемир	"	"	365	-	-	+45	415	348	470

824	2 Н1	Полина	Дунав	0a1	-	-	-	-	-	720	582	864
#1551	- Н1	Силистра	"	"	534	-173	-	-	-	524	434	596
2. Тераси на реки, вливащи се в р. Дунав и Черно море												
574	1 Н2	Рушници	Лом	0a1	-	-	-	-	-	280	188	400
910	- Н1	Крива бара	"	"	-	-	-	-	-	250	181	386
441	2 Н2	Владимирово	Огоста	0a1	-	-	-	-	-	658	449	886
#421	- Н2	Хайредин	"	"	247	-15	-	-5	236	198	267	
585	1 Н2	Мизия	Скът	"	248	-	-	+51	313	278	359	
111-129	12 Н2	А. Богров	Искър	"	165	-12	-	-7	134	81	174	
IV-186	- Н1	Световрачене	"	"	190	-13	-	-8	171	109	249	
V-181	- Н1	Требич	"	"	197	+1	-	-6	190	155	228	
435a	- Н2	Пелово	"	"	-	-	-	-	295	265	366	
418	- Н2	Биволаре	Вит	"	-	-	-	-	908	733	1061	
#592	- Н1	Левски	Осъм	"	-	-	-	-	463	330	555	
#921	- Н1	Поликрайце	Янтра	"	237	-	-	+15	252	182	322	
386a	2 Н1	Кардам	Рус. Лом	"	-	-	-	-	152	112	237	
#867	- Н1	Грозьово	Канчия	"	511	-17	-	-117	405	286	445	
839	2 Н1	Новоселци	Черно море	0d1	-	-	-	-	104	64	143	
846	- Н1	Дичево	"	0a1	-	-	-	-	136	108	187	
3. Тераси на реки, вливащи се в бяло море												
351a	2 Н2	Въден	Тунджа	0a1	-	-	-	-	280	83	363	
276	1 Н2	Ваново	"	0a1+pr1	-	-	-	-	364	278	434	
855	- Н1	Неизвестно	"	0d1	-	-	-	-	102	22	205	

ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	H1	Грозден	Тунава	Gal	-	-	-	174	101	267
878	-	H1	Завой	"	"	-	-	-	113	60	162
842	2	H2	Ханово	"	Gal	100	+8	-10	88	62	136
561	2	H2	Елхово	"	Gal	329	-14	+16	326	216	370
672	-	H1	Ихтиман	Марица	"	150	-4	-27	100	32	173
534a	1	H2	Дуванци	"	Gal	-	-	-	326	254	379
540	1	H2	Главиница	"	"	-	-	-	368	312	452
#634	-	H1	Станболски	"	"	561	-7	-57	458	360	545
#655	2	H1	Пловдив	"	"	292	-4	-14	247	144	366
212	12	H2	Садово	"	"	688	+4	-44	644	566	703
503	1	H2	Градина	"	"	-	-	-	352	298	397
5206	1	H2	Симеоновград	"	Gal+N2	359	+6	+25	334	319	402
531a	2	H1	Бисер	"	Gal	-	-	-	181	139	254
497	1	H2	Баня	Места	N2	410	-36	-34	335	229	435
704	-	H2	Ново Лески	"	N2	579	-	-8	561	430	952
733	-	H1	Пиперков чиф	Струна	0	-	-	-	168	38	230
471	2	H1	Крайници	"	"	134	-19	-21	129	92	172
728a	2	H1	Кочериново	"	Gal+prl	-	-	-	55	6	85
488	2	H1	Крупник	"	Gal	-	-	-	137	101	166
747	2	H1	Петрич	"	"	1055	-	-69	999	850	1085

ВОДИ В КОТЛОВИНИТЕ И НИЗИНИТЕ

1. Лонско-Плевенска депресия

#586a	13	H1	Лом	Лом	N2	-	-	1563	1495	1639
-------	----	----	-----	-----	----	---	---	------	------	------

2. Софийска котловина

#11-70a	2	H1	Казичене	Искър	Gal	273	-	-118	154	65	233
111-1256	-	H1	Г. Богров	"	Gal	723	-45	+64	784	614	848
111-127	2	H1	Г. Богров	"	Gal	157	-40	+47	181	59	316
VIII-2	-	H1	Мранор	"	"	743	-6	-77	654	562	689
#VII-105	2	H1	Лесново	"	Gal+prl	270	-49	-	267	232	359
VIII-108	2	H1	Лозен	"	"	461	-3	-	393	331	480
X-40	2	H1	Чепинци	"	Gal	-	-	-	315	222	373

3. Горнотракийска низина

639	-	H1	Я. Груево	Марица	Gal	313	+120	-15	295	275	463
#618	2	H1	Ивакло	"	"	165	-2	-49	123	90	174
214	1	H2	Кочово	"	"	478	+4	-12	467	386	542
#645	-	H1	Труа	"	"	206	-62	-56	168	65	279
#2036	-	H1	Пловдив	"	"	667	0	-	641	560	689
206a	1	H2	Стряма	"	"	190	+243	-15	162	54	251
505	1	H2	Плодопитово	"	"	533	-12	+30	555	505	619
277a	12	H2	Зора	"	"	-	-	-	204	53	348
281	1	H2	Пл. могила	"	"	-	-	-	164	77	233
524	1	H2	Раднево	"	Gal+N2	-	-	-	677	587	792

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
528	1	H2	Ястребово	Марица	N2	-	-	-	286	206	404
681	-	H1	Киниовник	"	"	-	-	-	177	122	204
515	1	H2	Гълъбово	"	0+N2	-	-	-	471	400	550
4. Карловска и Казанлъшка котловина											
2576	1	H2	Войнягово	Марица	0al	190	-	+55	215	151	320
260	1	H2	Карлово	"	0al+pr1	679	-	-9	656	552	690
216a	1	H2	Крым	Тунджа	0al	-	-	-	261	209	355
5. Сливенска котловина											
827a	2	H1	Ж.Войвода	Тунджа	0d1	-	-	-	101	29	194
310	-	H2	Сливен	"	0	-	-	-	2740	2475	2991
556	-	H2	Юзенец	"	0pr1	-	-	-	512	336	743
6. Костендилска котловина											
391	2	H2	Слоковица	Струна	0	-	-	-	71	18	118
741	-	H1	Коньово	"	"	-	-	-	207	170	249
760	2	H1	Д.Грацица	"	0al+pr1	-	-	-	72	21	110
II. КАРСТОВИ ВОДИ											

1. Извори

143a	3	A1	Каварна	Черно море	N15a	-	-	9.95	13.2	5.76
420	3	A1	Кобиляк	Огоста	Cr2a	329	+4	-56	583	180
448	3	A1	Котел	Камчия	Cr2s	162	-463	+26	4520	50.0
433	-	A1	Търговище	"	Cr1v	25.0	-114	+4.40	252	4.00
419	3	A1	Бяла	Арчар	"	107	-22	-4	229	28.0
4600	-	A1	Стояново	Огоста	Cr1b	65.0	-31.0	-10.8	151	22.0
4396	-	A1	Мусина	Янтра	"	-	-	-	2650	59.0
130	3	A1	Воден	Добр.реки	"	38.0	-214	-71.0	159	30.0
138	-	A1	Дренци	"	"	5.00	-	+1.67	11.4	1.20
152	3	A1	Девня	Девня	Cr1v	3150	-20.0	-131	3500	4144
425	-	A1	Зл.Панега	Искър	J3	4420	+10	+1716	20420	960
4798	3	A1	Горно Уино	Струна	T2+3	40.0	-9.00	-	-	-
4332	3	A1	Бистрец	Огоста	"	162	-89	+26	3224	0.00
432	-	A1	Етрополе	Искър	T2+3	14.0	-25.0	+7.47	486	2.00
475	-	A1	Боснек	"	J3+T2	-	-	-	223	5.80
430	-	A1	Искрец	"	"	672	+354	+240	54900	142
4468	-	A1	Бережде	Нивава	T2	35.0	+6.00	-12.0	199	16.0
463	3	A1	Н.Търново	Велека	J3	154	-	-58.0	363	99.0
483	-	A1	Тракийци	Факиска	J3+T2	55.0	0	+5.40	82.0	20.0
4376	-	A1	Брълян	Велека	J3	42.0	-	-44.5	310	12.0
424a	-	A1	Г.Велзна	Вит	T2	264	-	+186	312	10.0
4465	-	A1	Лакатник	Искър	T2+3	188	-80	+7	9520	38.0
66	3	A1	Асеновград	Марица	Pt	392	0	+96	565	110
4336	3	A1	Мугла	"	"	83.0	-22.0	+5.00	364	18.0
439a	3	A1	Беден	"	"	676	+69	+211	1752	240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#67	3	A1	Девин	Марица	Pt	400	+82	-100	483	1280	196
#76	3	A1	Велинград	"	"	570	-13	+98	521	826	382
#65	-	A1	Три водници	"	"	-	-	-	1437	1741	648
#59a	-	A1	Разлог	Места	"	336	-294	-84	461	985	120
410	-	A1	Петрово	Струна	"	354	-	-395	880	1381	582

2. Кладенци

2.1. Плиткозалягащи карстови води

12	-	H2	Дропла	Добр. реки	Misa	-	-	-	3903	3816	4097
13	-	H2	Конаре	"	"	6515	-31	+22	6596	6488	6721
15	-	H2	Божаново	"	"	2817	-	-24	2795	2740	2887
15a	-	H2	Крапец	Черн. б-н	"	-	-	-	803	745	841

2.2. Дълбокозалягащи карстови води

#1433a	-	H1	Кочово	Канчия	Cr1v	2741	-12	-	2380	2229	2615
#1468	-	H1	В. Друнево	"	"	5703	-7	-420	5283	5166	5502
#1432	-	H1	Нева	Провад.	"	2399	-114	-480	1919	1832	2168
#1491	-	H1	Каспичан	"	"	6025	-31	-	5729	5665	5868
1494	-	H1	Ветрино	"	"	14810	-2	-	14578	14453	14683
1493	-	H1	Н. Ботево	Добр. реки	"	-	-	-	15532	15524	16011

#1549	-	H1	Силистра	Дунав	"	1171	-178	-	1180	1075	1752
1405	-	H1	Русе	"	"	2825	-63	-	-	2816	2907

III. ПУКНАТИНИ ВОДИ

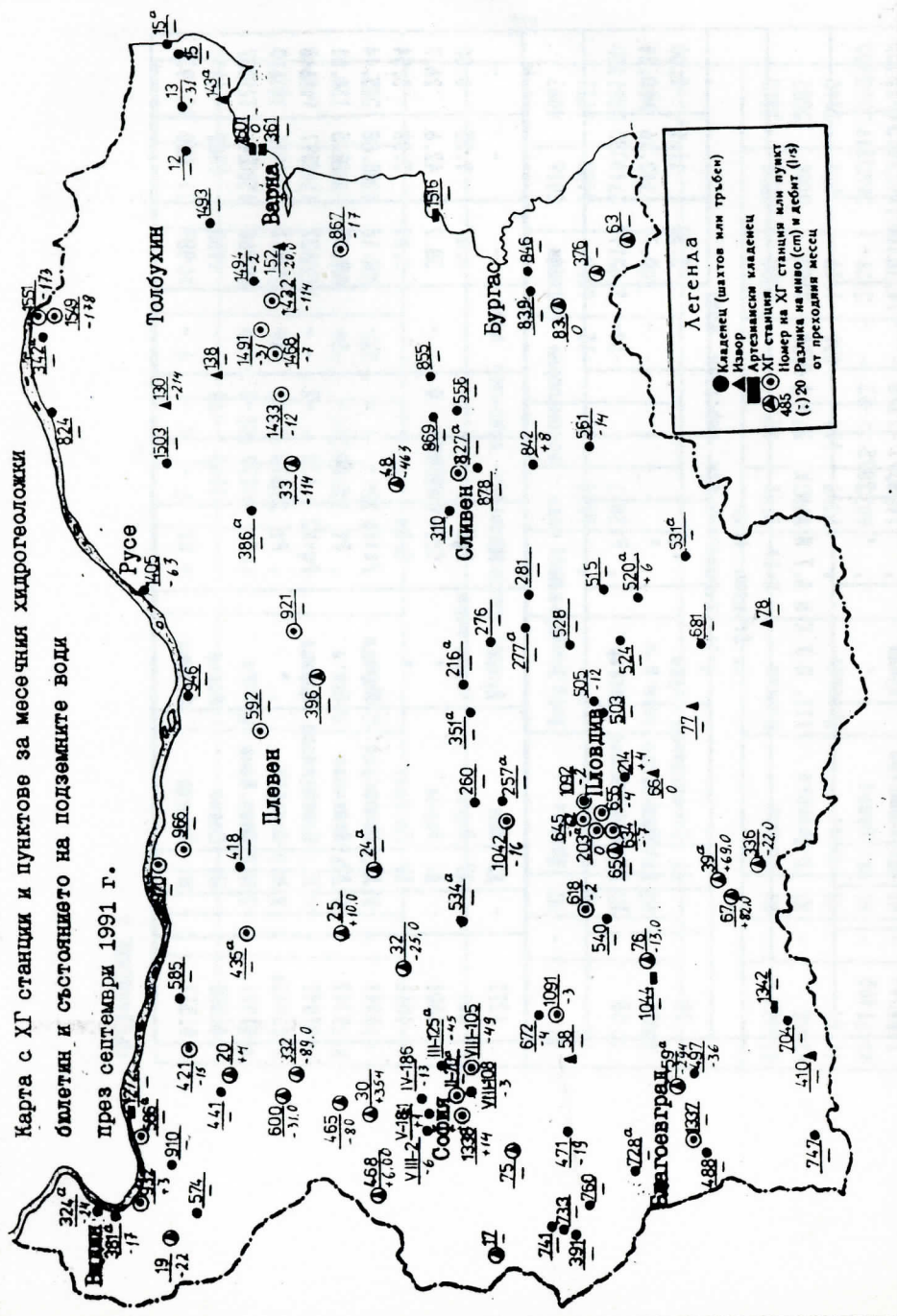
1. Студени води

78	-	A1	Ст. кладенец	Арка	Pg2	-	-	-	5.33	11.1	2.00
77	-	A1	Паничково	"	"	-	-	-	0.77	2.16	0.24
58	3	A1	Бели Искър	Искър	P2	-	-	-	199	395	130

2. Термални води - водонапорни системи

1272	-	A2	Лон	Дунав	N2	-	-	-	-	-	-
361	-	A2	Варна	Черно море	Pg2	-	-	4.67	9.25	0.80	-
1601	-	A2	Варна	"	Cr1v	41.0	0	38.2	42.6	26.7	-
1516	-	A2	Сл. бряг	"	Cr2s	-	-	3.67	3.88	3.54	-
1044	-	A2	Велинград	Марица	Pt+Pz	-	-	8.16	8.88	5.44	-
1342	-	A2	Огняново	Места	Pt	5.00	-	9.05	18.5	4.81	-
#1092	-	H1	Вомеодиново	Марица	Pg+N2	632	-2	627	597	648	-
#1042a	-	H1	Хисар	"	Pz	570	-16	511	446	610	-
#1091	-	H1	Пчел. бани	"	"	277	-3	260	241	287	-
#1338	-	H1	София	Искър	-	2063	+14	1968	1962	1970	-
#1337	-	H1	Полето	Струна	N2	-	-	989	850	939	-

Карта с ХГ станции и пунктове за месечни хидрогеоложки
белези и състоянието на подземните води
през септември 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.ф.н. Т. Андреева,
П. Димитрова
Част II: Н. Витанов, Н. Кадѣнков
Част III: А. Ценкова, А. Антонов
Част IV: инж. Г. Здравкова
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. "Тракия" 66