

Архив АИИХ

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

юли 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 вложените материални средства по издаване на десетдневни и месечни оперативни бюлетени, сме принудени да променим технологията на съставяне и издаване. Засега Вие получавате временен вариант на обединен месечен оперативен бюлетен за ВЛМ 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. "Тракия" 66, Н И М Х.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

по същество НАЦИОНАЛНА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА е с предмет на дейности:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото и радиоактивно замърсяване на въздуха и водите
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявявания на времето, климата и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
- активни въздействия върху градов процеси
- обезпечаване с научно-приложни изследвания, 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 ИЗСЛЕДВАТЕЛСКА 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
- участва в световния мониторинг на изменението на климата и състоянието на атмосферата и хидросферата

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 1 до 7.VII страната се намираше в измозточната периферия на антициклон, преместващ се от Средна Европа на север към Скандинавския полуостров. В неговата източна периферия над България се преместваха по-студени въздушни маси. От 1 до 6.VII преобладаваше време със значителна облачност, на много места с краткотрайни превалявания и гръмотевици. В началото температурите бяха с 3-4 °C по-ниски от нормалните, след което постепенно се повишиха. В Източна България духаше умерен северен-северозточен вятър.

От 8 до 14.VII страната се намираше в разнито антициклонно поле. Преобладаваше слънчево време с развитие на купеста облачност след пладне, по-значителна на 8 и 13.VII, когато на места преваля и прегърмя. Температурите бяха около нормалните, а след 11.VII - с 2-3 °C по-високи.

На 15 и 16.VII под влияние на студен фронт в челото на баричен гребен от запад-северозапад, облачността се увеличи, вятърът се усили и на отделни места преваля дъжд. След временно подобрение на времето на 17.VII, на 18.VII процесът се повтори. Температурите слабо се понижиха.

От 19 до 26.VII страната остана в разнито антициклонно барично поле. Въздушната маса беше сравнително устойчива. Преобладаваше слънчево време. Под влияние на разнито студен фронт в челото на баричен гребен от северозапад на 22.VII имаше временно увеличение на облачността. На отделни места преваля и прегърмя.

От 27 до 30.VII под влияние на плиткисредиземноморски вихри въздушната маса се лабилизира. На много места имаше значителна, предимно купесто-дъждовна облачност. Главно след пладне и преди полунощ преваляваше краткотраен дъжд с гръмотевици. В някои райони паднаха и градушки. На места в Северна България валежите бяха интензивни. Дневните температури се понижиха с 4-6 °C.

На 31.VII въздушната маса се стабилизира. Времето беше слънчево. Температурите се повишиха и достигнаха нормалните си стойности.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През първите дни на юли средноденнонната температура беше значително по-ниска от нормалната. Впоследствие тя се нормализира и на 26.VII беше близка и по-висока от нормалната. През последните дни на месеца времето отново беше хладно. Най-големи отрицателни аномалии бяха регистрирани в северозападната половина на страната в началото на месеца и през периода 26-28.VII. Горещо беше през периода 8-13, около 16, 22 и 26.VII. През горещниците (28-30.VII) температурите в по-голямата част на страната (без Черноморието) бяха сравнително ниски.

Средните месечни температури за юли (20 и 24 °C, в Свиленград 24,3 °C, в Сандански 24,5 °C) са около и до 2 °C по-ниски от нормалните. Относително по-големи са отрицателните отклонения за Дунавската равнина и Източните Родопи.

Най-високите температури през яли (между 31 и 36°C, на н.Калиакра 29,2 °C, н.Шабла 28,5°C) бяха измерени около 12 или 26.VII, а най-ниските (предимно между 9 и 14°C, по Черноморието с 2-3 °C по-високи) - главно през първите дни на месеца.

3. ВАЛЕЖИ. Преваливания имаше през повечето дни на първото десетдневие, около 18.VII и през последното петдневие на месеца. Относителни стабилни валежи бяха регистрирани през периодите 9-16 и 20-25 яни. Броя на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е предимно от 5 до 12, а в планините - около 15 дни, на Черни връх - 18 дни. Най-големи количества валеж (предимно между 25 и 50 л/м², в Тракийската низина - до 15 л/м², в Добрич 83 л/м², на вр.Ботев 78 л/м², в Разград - 69 л/м²) бяха измерени около 1, 6, 19 или 28.VII.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е предимно между 50 и 120 л/м² (между 100 и 200% от нормата), на места главно в района на Стара планина и Предбалкана - до 350 л/м², в Русе 189 л/м², в Разград 191 л/м², на вр.Мургаш 198 л/м², във В.Търново 222 л/м², в Ловеч 261 л/м², в Тетевен 314 л/м², на вр.Ботев 373 л/м². Относително по-малко (между 30 и 50 л/м², което е между 70 и 100% от нормата) са валежите на места в Западна България.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. През месеца скоростта на вятъра беше по-малка от нормалната. Условия за усилване на вятъра имаше около 5, 18, 22 и 27.VII. Силен вятър (14 и повече м/с) беше регистриран на места предимно в източната половина на страната. Броя на дните със силен вятър в равнините е само до 2, като в много райони тукъв не е регистриран. На н.Емине в 9 дни вятърът е бил силен.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност е предимно между 3 и 5, в планините до 7 десети от небосвода - с около 1 десета повече от нормата. Слънчевото греене в повечето райони е между 230 и 310 h, в Калиакра 330 h, в планините от 190 до 230 h. Ясни дни са предимно от 5 до 10, в Градада и Бургас 14 (около и по-малко от нормата), а Предбалкана до - 7 дни.

6. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. В сравнително много райони около 1, 18, и 28.IVI бяха регистрирани градушки. Силните валежи около 6.VII в Разградска област, около 18 на места в Ловешка област и на отделни места през последното петдневие на месеца бяха причина локални краткотрайни наводнения. Пораженията от наводненията на 6.VII в районите на Габрово, Дряново и В.Търново се оценява на около 320 млн. лева. Съобщения за значителни поражения от градушки, бури и проливни дъждове на 27 и 28.VII имаше за Софийски, Сливенски, Михайловградски, и Търговишки райони.

II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Повсеместните и в много райони обилни валежи през почти цялото първо десетдневие, около 19.VII и през последните дни на месеца поддържаха, макар и малко необичайно за яли, добро овлажнение на повърхностния почвен слой. Състоянието му в много райони на страната временно не бе подходящо за обработки. Слабо до сухо бе овлажнението му около средата на второто и през първата половина на третото десетдневие, когато в отделни райони неговото състояние затрудняваше повърхностните обработки.

Над нормалните ялски валежи поддържаха в повечето райони на страната и през повечето дни от месеца сравнително добри водни запаси в почвата, които обезпечаваха едно нормално развитие на различните земеделски култури. Известно намаление на водните запаси бе наблюдавано около средата на второто и на третото десетдневие. Тогава продуктивната влага в еднометровия почвен слой беше 40-75 мм за повечето райони в източната половина на страната, централните крайдунавски райони и в югозападните покрайнини. Общият воден запас представляваше 62-74 % от ППВ и временно не се задоволяваха нуждите на различните земеделски култури. В останалата част от страната те бяха сравнително достатъчни - съответно 75-110 мм и 74-86 % (вж. приложената карта). В края на яли отново се подобриха водните запаси в цялата страна.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитие на земеделските култури през яли протичаше при агрометеорологични условия, характерни с около и малко под нормалните топлинни условия и добри водни запаси в почвата. Развитие на културите протичаше с по-бавни темпове през първото десетдневие и в края на месеца, което все още поддържаше съществувашото закъснение. С нормални темпове развитието се осъществяваше през второто и първата половина на третото десетдневие на яли. Неко повече - през отделни дни на този период максималните температури достигнаха стойности, които оказваха и слабо блокиращо влияние върху физиологичните процеси при някои от земеделските култури.

След масовото узряване на пшеницата още през първата половина на яли, включително и във високите полета, и останалите култури осъществяваха напредък в развитието си. Слънчогледовите посеви преминаваха последователно през фаза образуване на съцветие и встъпиха в масово цъфтене, а към края на месеца започна и наливането на семената. Средната височина на растенията беше от 150 до 200 см. По-голямата част от царевичните посеви приключиха листообразуването и встъпиха последователно във фазите изметляване, цъфтен на метлицата и изсвиване, а към края на месеца започна и потъняването на свилата при средна височина на растенията от 150 до 250, а като изключение и до 300 см (вж. фенологичната карта). Продължи наедравянето на кореноплода при захарното цвекло, като средното му тегло беше 200-300, а при поливни ус-

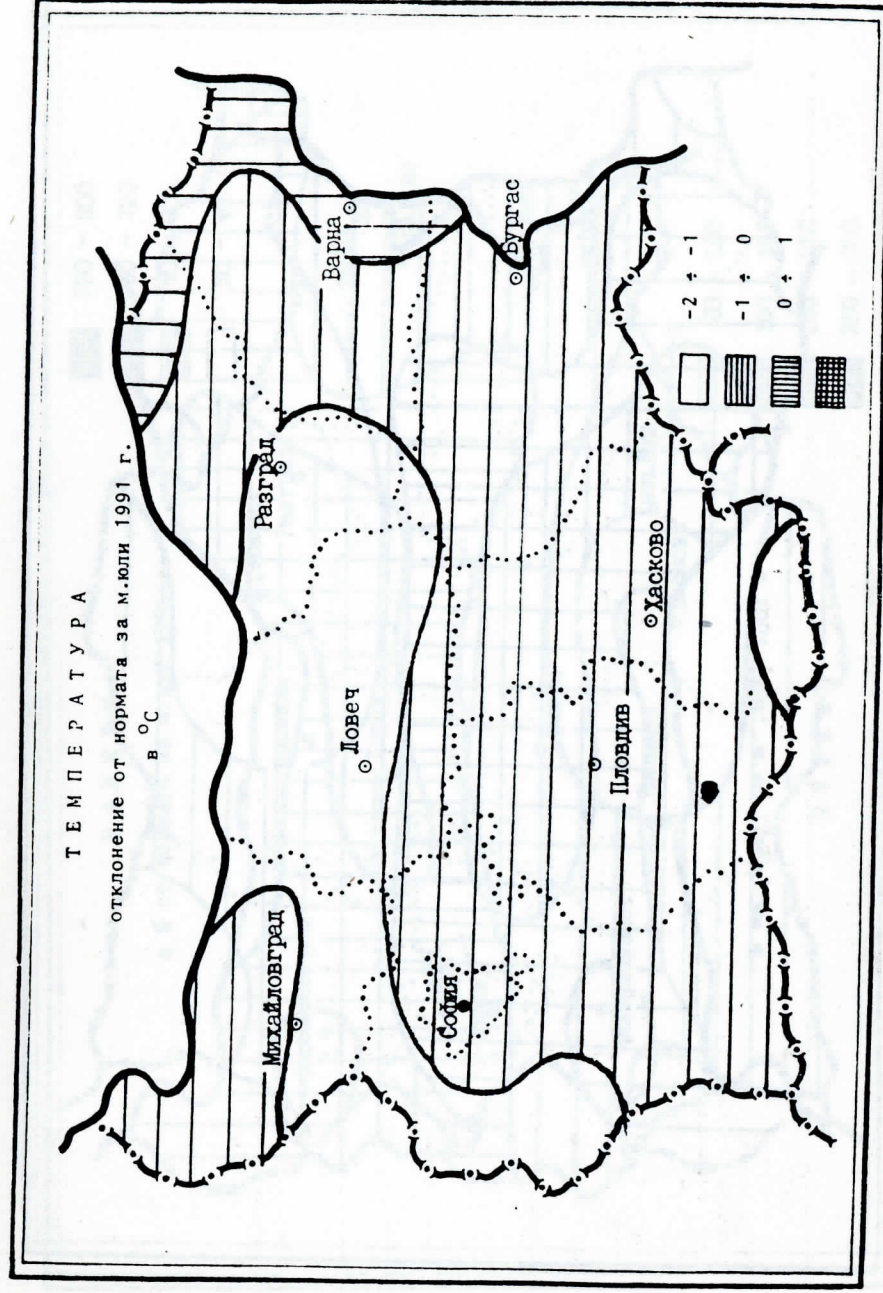
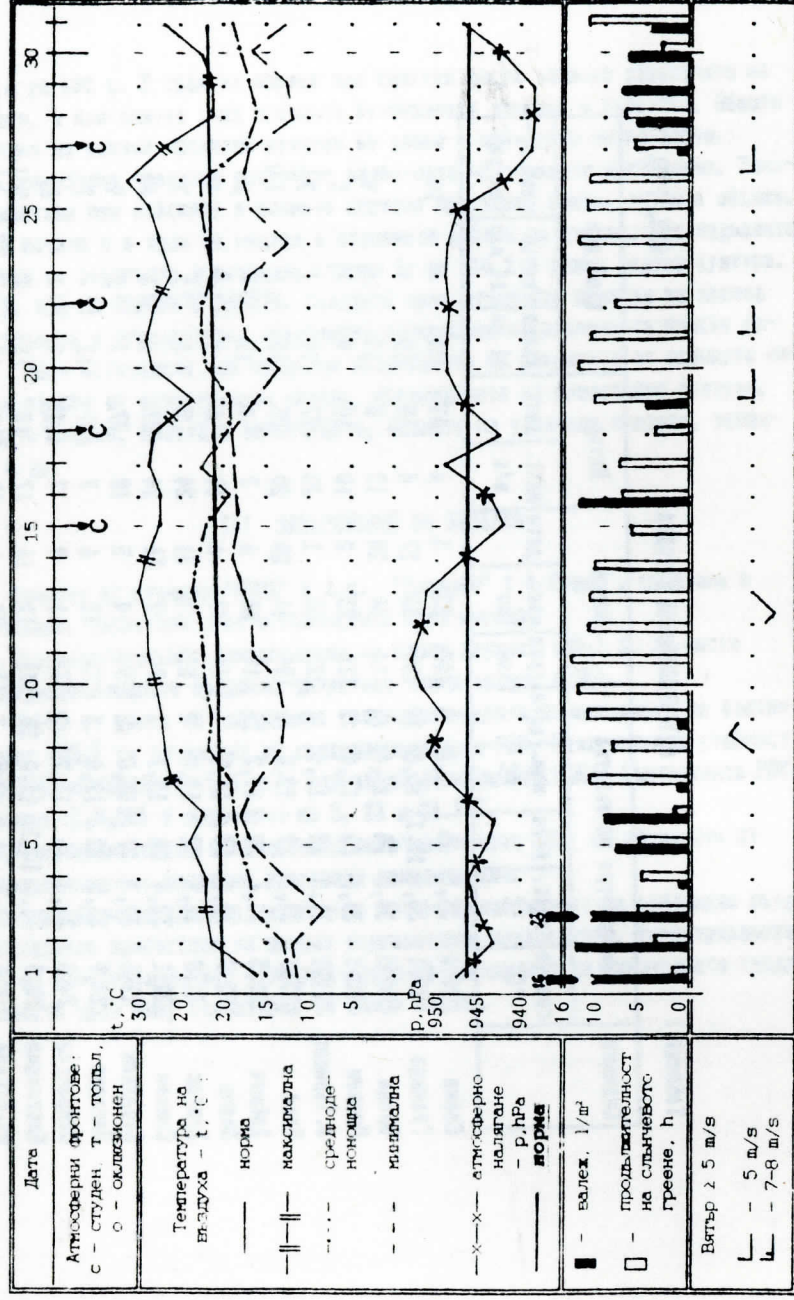
3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Валежите през отделните периоди на месеца затрудняваха и ограничаваха нормалното извършване на различните полски работи. През останалите дни продължи прибирането на реколтата от есенните посеви и сеното от естествените ливади, отглеждането на пролетните култури, овоцните видове, лозята и зеленчуците, брането на узряващи плодове, зеленчуци и др.

Специфичната сумарна техногенна бета-радиоактивност на приземния въздух не показвахе присъствие на пресни радиоактивни замърсители. Регистрираните нива на замърсяване през изтеклия месец се доближават до минималните средни стойности през вли, характерни за фонов период.

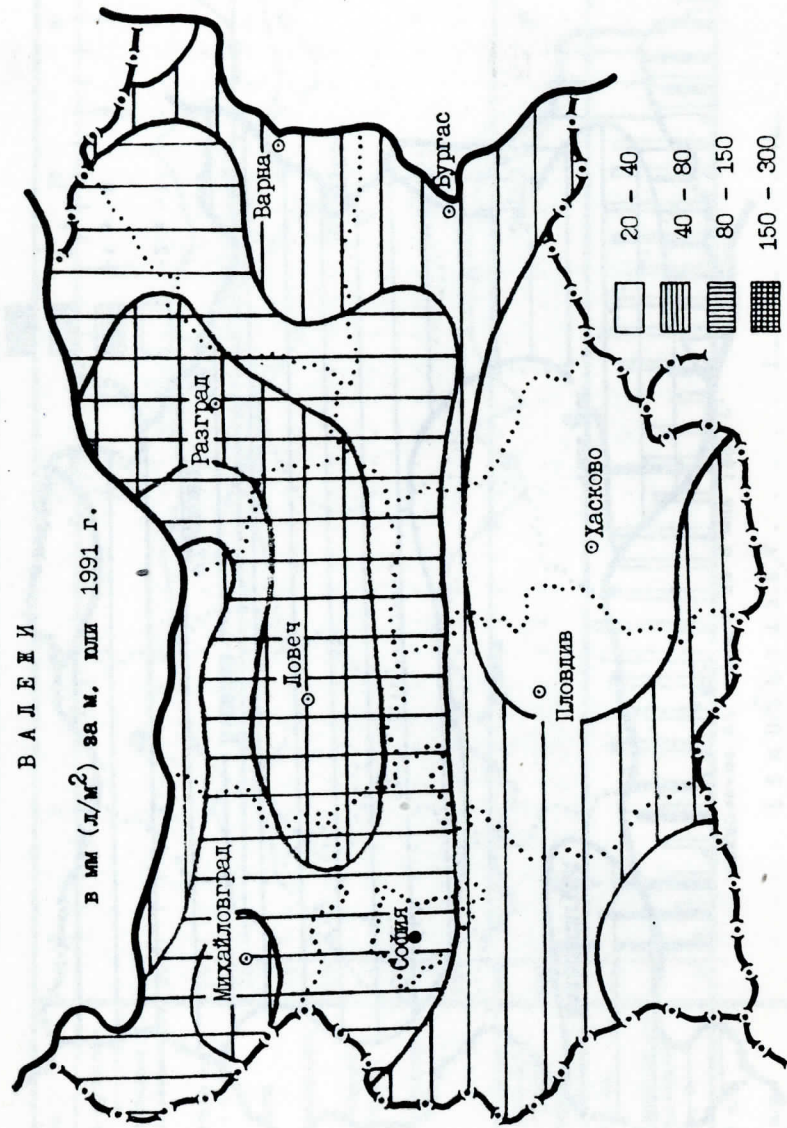
МЕТЕОРОЛОГІЧНА СПРАВКА

1991 г.

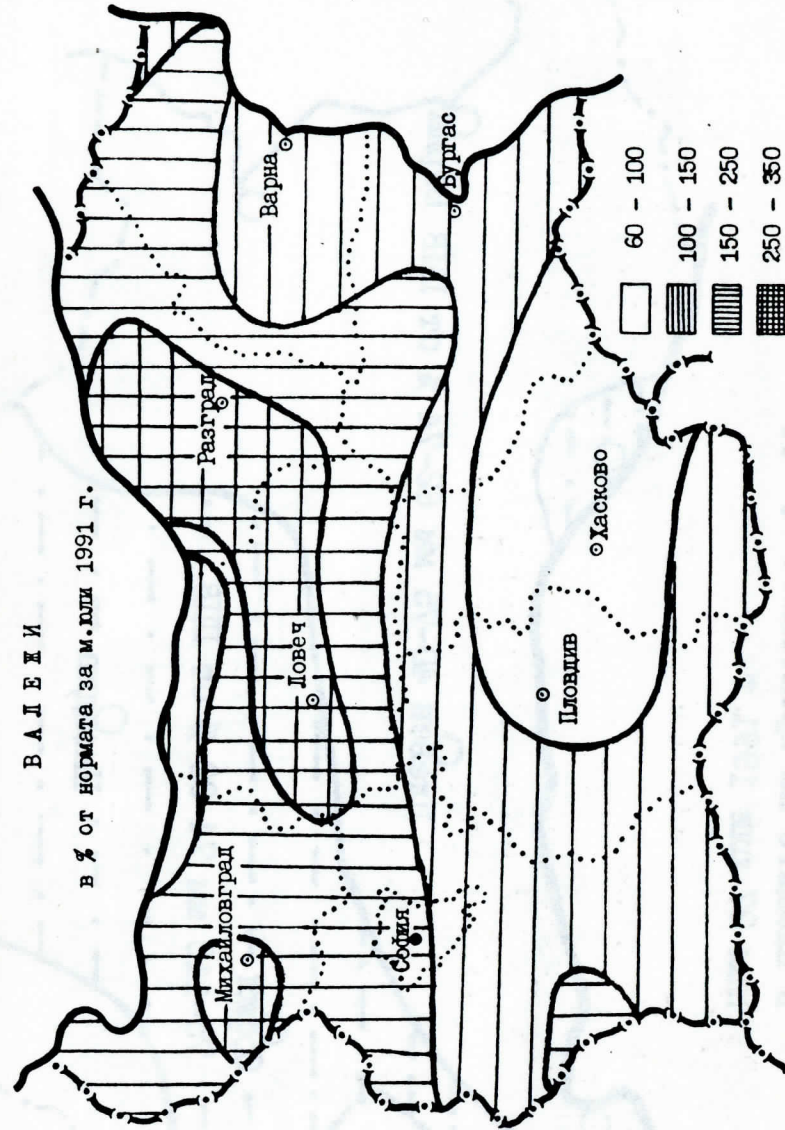
Станция	Температура на въздуха				Валеж			Вятър		Брой дни с			
	средна °C	макс. °C	дата	мин. °C	дата	сума мм	макс. мм	дата	макс. м/с	макс. дата	валех >1 мм	вятър >14 м/с	грм. бу- ри/град
София	20,0	33,0	26	8,8	3	108	23	3	6	19	15	-	10
Гранада	22,1	33,0	12,13	11,8	19	104	36	27	4	18	10	-	
Врана	20,5	33,5	26	11,4	3	114	34	28	12	8	13	-	9
Плевен	22,5	34,5	26	12,0	1	121	53	2	10	18	9	-	5
В. Търново	21,2	31,8	18	12,9	1	222	55	2	20	27	12	1	7
Русе	23,3	34,2	12	13,8	1	189	60	28	20	27	10	1	7/1
Добрич	20,5	31,6	22	11,2	24	119	83	6	7	4	12	-	6
Варна	22,8	30,0	22	15,8	1	44	20	6	10	6	8	-	6
Бургас	22,8	31,5	22	17,0	2	51	20	31	24	5	8	2	7
Сливен	22,1	32,4	26	15,7	1	91	27	31	24	27	6	3	6
Кърджали	22,6	32,7	27	11,0	2	39	14	5	18	27	7	2	9
Пловдив	22,9	33,5	12	12,0	3	33	12	6	7	27	11	-	7
Сандански	24,5	36,0	26	13,2	2	36	11	9	7	4,27	9	-	8
Костенция	20,5	33,0	13,21	11,0	20	56	11	16	17	18	11	1	5/1
вр. Нугала	4,8	13,3	26	-2,8	3	132	23	6	12	5,20	18	-	9/3



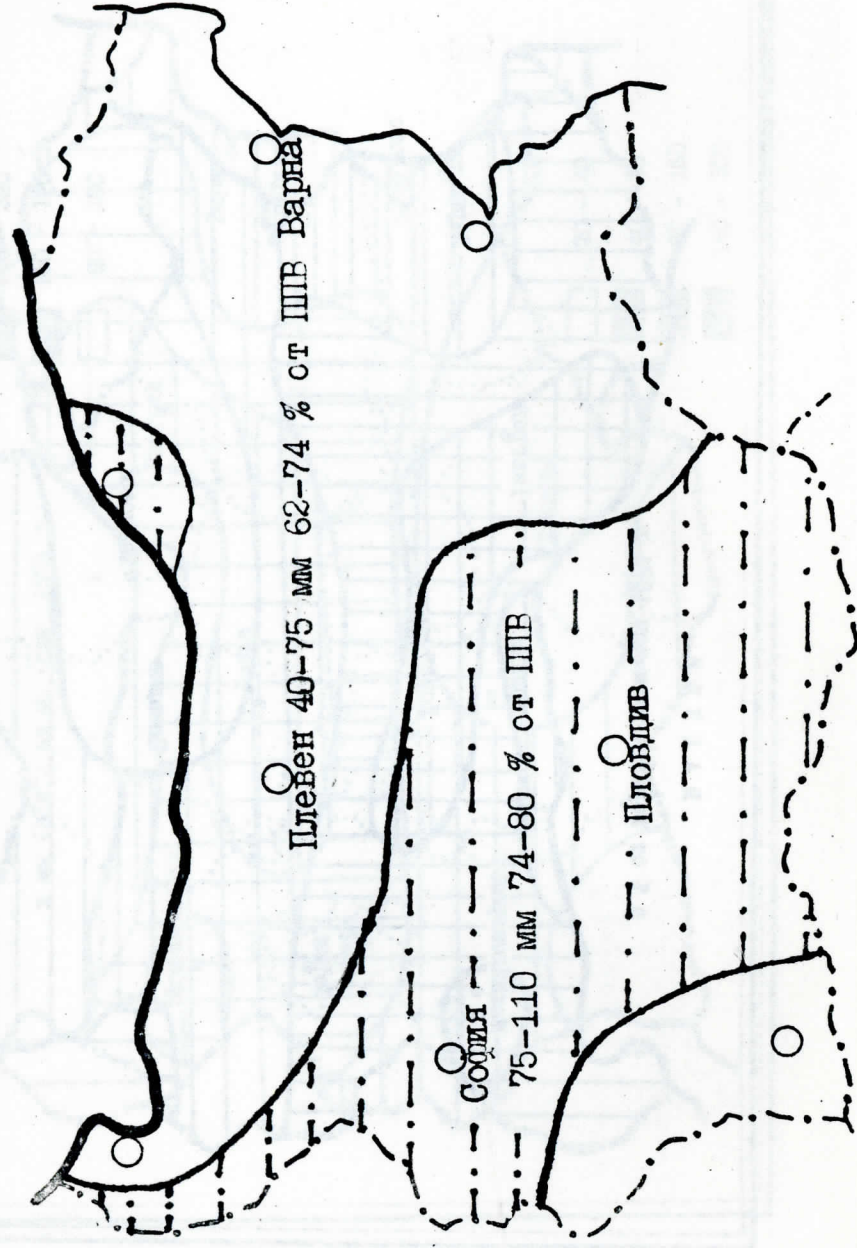
ВАЛЕНИ
в мм (л/м²) за м. или 1991 г.



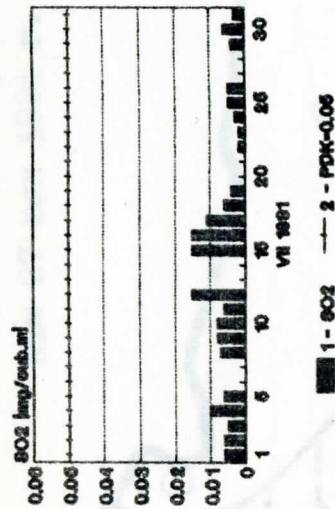
ВАЛЕНИ
в % от нормата за м. или 1991 г.



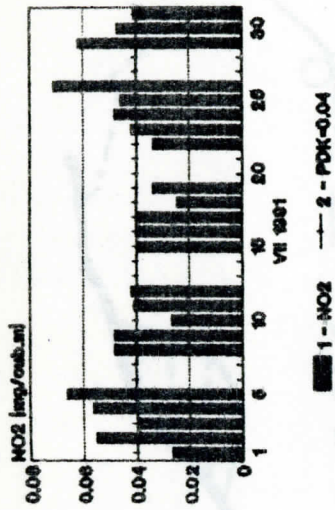
Водните запаси в слоя 0-10 см
в площите на пролетните култури
към 27 юли 1991 г.



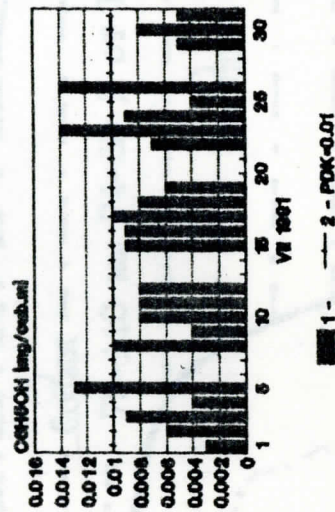
SO₂ VII 1991



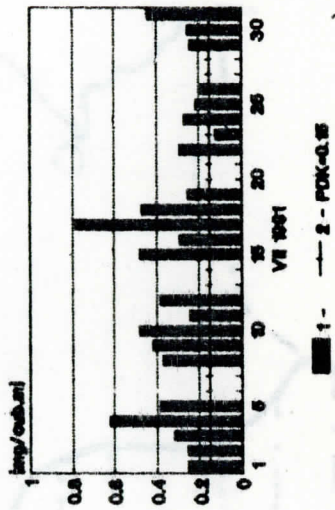
NO₂ VII 1991



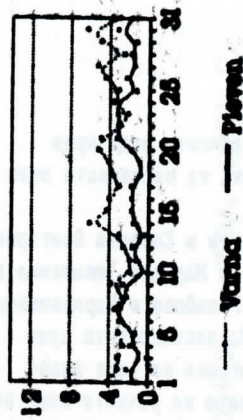
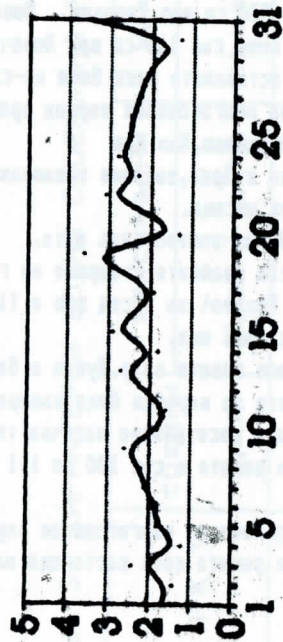
СВН6ОН VII 1991



ПРАХ VII 1991



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



— Sofia



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

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Вследствие на падналите валежи, общият обем на речните води през настоящия мли е най-голям в сравнение със същия месец на последните осем години - с 48% по-голям от нормата за месеца.

През целия месец задържаха пълноводното си реките в Северна България между Искър и Янтра включително, някои от притоците на Марица\ Тополница при Помбрене, Чепеларска река при Бачково, Сазлишка при Гълъбово и Харманлийска река при Харманли\ и реките Тунджа, Струма и Места. На няколко пъти през месеца беше наблюдавано значително увеличаване на оттока на тези реки - 1-3, 6-7, 18-19 и 29-31 мли. Най-голямо беше увеличението на речните води на 6 и 7 мли, което на р. Янтра при Габрово предизвика катастрофално наводнение. Общо за двата дни нивото на реката се повиши с 322 см при Габрово, с 237 см при В. Търново и с 350 см при Каранци. Повишението на нивото на р. Осъм през този период беше със 160 см при Ловеч и с 610 см при Изгрев. Повишението на нивата на останалите реки беше по-слабо.

С отток, по-малък от средния за многогодишен период протичаха почти през целия месец реките: Тополовец при Акациево, Лом при Василевци, Огоста, Черноморските реки в Арда, въпреки временните увеличения през споменатите по-горе периоди от месеца.

Данните са от измервания в 08ч на съответната дата.

Общият обем на речния отток към крайните створове на главните реки\ без Камчия при Гроздьово и Тунджа при Енхово\ за месец мли е 1187,6 мли. м³/с, с 26% по-малък от оттока през мли.

През първото десетдневие на мли нивото на р. Дунав в българския участък предимно се повишаваше и максимумите за периода бяха измерени в края на десетдневиято. От началото на второто десетдневие залочна тенденция към спадане и средното месечно ниво на реката е със 100 до 111 см по-ниско в сравнение с месец мли.

Относно средното за мли, определено за многогодишен период на наблюдения, средномесечното ниво на реката през настоящия мли е с 5 до 42 см по-ниско.

Таблица 3 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р. ДУНАВ ЮЛИ, 1991 Г.

П У Н К Т	средни Н, см	максимални		минимални		отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно многог	месец мли
Ново село	348	494	11	234	22	-42	-109
Лом	411	540	10, 11	323	23, 29	-27	-111
Оряхово	310	433	10	212	24	-15	-105
Свишов	361	487	10	244	25	-5	-101
Русе	373	509	5	244	25	-10	-111
Силистра	381	503	11	257	26	+11	-110

Таблица 2

ХИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

ЮЛИ, 1991г.

17

РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества $Q(m^3/s)$ за месеца					Отклонение на Q средно месечно		
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо средното многогодишно	спрямо предния месец
					първа	втора	трета		
Тополовец	с. Акацево	0,57	0,90	0,44	0,72	0,49	0,52	- 0,20	- 0,11
Дом	с. Василевци	0,56	8,00	0,51	2,51	1,09	1,26	- 3,23	- 2,86
Чипровска река	Чипровци	-	-	-	-	-	-	-	-
Ороста	с. Кобилк	14,9	42,8	8,88	15,5	17,5	12,0	+ 1,50	+ 3,20
Ороста	Мизия	14,1	65,6	4,75	27,9	6,64	8,29	- 1,00	- 2,40
Искър	Нови Искър	25,9	65,5	15,9	32,6	25,2	20,6	+ 8,20	- 13,8
Искър	с. Кумино	102	517	39,0	189	63,8	58,7	+ 60,4	- 5,00
Искър	с. Ореховица	84,1	282	29,0	158	59,8	39,0	+ 43,9	- 3,00
Малки Искър	с. Своде	-	-	-	70,8	-	-	-	-
Вит (Бели Вит)	Тетевен	19,6	120	4,26	43,1	8,38	8,41	+ 14,5	+ 7,60
Вит	с. Търнене	42,9	228	3,25	100	16,3	15,1	+ 27,5	+ 21,0
Осън	Явеч	43,2	137	7,29	92,9	20,2	18,9	+ 33,6	+ 9,90
Осън	с. Мъгрез	39,2	195	9,00	75,8	23,2	20,5	+ 26,3	+ 12,5
Янтра	Габрово	-	204	2,29	40,0	6,42	-	-	-
Янтра	Велико Търново	27,4	233	8,20	56,0	14,7	12,9	+ 1,84	+ 3,60
Янтра	с. Карамия	125	1340	28,5	257	33,9	42,3	+ 93,6	+ 32,0
Джумлиница	с. Джумлиница	-	-	-	-	-	-	-	-
Росица	Свезицево	23,1	234	1,17	51,8	6,35	12,3	+ 14,1	+ 10,7
Русенски Лом	Бозичен	17,6	112	2,00	17,5	14,7	20,4	+ 12,4	+ 5,10
Черни Лом	с. Широково	-	-	-	-	-	-	-	-
Провадийска река	гара Сидел	2,03	5,92	1,09	2,16	1,77	2,14	+ 0,53	+ 0,84

18

Голяма Камчия	Преслав	0,06	0,25	0,06	0,15	0,08	0,06	- 2,19	- 0,17
Камчия	с. Гроздъново	-	-	-	-	4,06	-	-	-
Средецка река	с. Проход	0,06	0,23	0,008	0,12	0,07	0,008	- 0,44	- 0,09
Факинска	с. Зидарево	0,21	1,79	0,17	0,98	0,97	0,21	+ 0,02	- 2,06
Марица	с. Радуйл	0,39	1,45	0,061	0,70	0,12	0,36	- 1,64	- 1,32
Марица	Белово	11,7	41,0	2,02	17,4	16,0	2,69	+ 4,54	+ 5,07
Марица	Пазарджик	12,6	46,0	1,38	20,0	14,4	4,26	+ 2,72	- 3,50
к-л "Павларк"	Пазарджик	4,66	6,74	2,61	4,27	4,16	5,48	+ 0,49	+ 2,90
Марица	Пловдив	26,1	65,3	12,4	40,2	22,0	17,0	- 1,50	- 3,00
Марица	Първомай	54,9	158	11,7	90,2	-	27,6	- 10,6	- 8,20
Марица	Харманли	77,1	206	28,8	107	80,6	46,8	+ 18,5	-
Марица	Свиленград	69,3	215	36,0	96,7	74,4	39,8	+ 11,7	- 26,0
Чепинска река	Велинград	1,23	2,48	0,53	1,75	0,82	1,13	- 0,54	-
Тополница	с. Поибрене	16,0	25,5	5,17	19,2	17,4	11,7	+ 10,0	- 0,10
Въча	Девин-м. Забрал	-	-	-	-	-	8,18	-	-
Чепеларска река	с. Бачково	10,2	51,8	2,36	17,2	8,36	5,50	+ 29,2	+ 4,23
Сазлижа	Гълъбово	16,0	27,9	11,6	18,2	16,4	13,6	+ 4,30	+ 1,40
Харманлийска река	Харманли	3,12	8,20	1,12	3,95	2,50	2,93	+ 1,44	+ 0,26
Върбица	с. Джебел	-	-	-	-	2,73	1,64	-	-
Арда	Рудозем	1,79	7,53	0,63	2,88	1,48	1,08	- 0,54	- 0,32
Арда	с. Вехтино	4,69	20,7	0,12	8,61	4,35	1,43	+ 0,19	- 1,66
Тунджа	Павел баня	8,24	43,0	0,13	11,6	6,43	6,84	+ 5,16	- 3,66
Тунджа	с. Баня	44,3	76,0	26,0	36,7	56,6	39,9	+ 28,0	+ 31,5
Тунджа	Елхово	-	-	-	15,2	26,9	-	-	-
Неста	Якоруда	3,06	5,99	1,64	4,74	2,74	1,84	+ 0,18	- 3,30
Неста	м. Момина кула	17,0	36,8	5,85	29,0	14,4	8,52	+ 2,60	- 21,6
Струма	Бобошево	13,6	19,4	8,10	17,2	12,7	11,1	- 0,4	-
Струма	с. Крулник	26,9	38,0	12,1	35,4	24,3	21,6	- 0,30	- 73,0

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

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

Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни. По-изразена тенденция на спадане (до и над 2 пъти спрямо нив) се прояви при 11 водозточника или 69% от случаите. Понижението на дебита беше най-значително за извори №48 (Котел) и №33 (Търговище). Повишението на дебита спрямо нив, установено при останалите водозточници, беше най-голямо за изв. №25 (Златна Панега).

За нивата на подземните води от плиткозалегащите водоносни хоризонти (терасите на реките и котловините) измененията бяха двупосочни с по-изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо нив, с 1 до 97 см бе установено при 18 наблюдателни пункта или 56% от случаите. По-значимо бе понижението на водните нива в терасите на р. Марица и р. Искър. Повишение на водните нива с 1 до 101 см бе установено при останалите 14 наблюдателни пункта, като най-чувствително беше то в Софийската котловина. За карстовите води от барем-хотирмския водоносен хоризонт на Северозточна България измененията бяха двупосочни, без ясно изразена тенденция (от -16 до 17 см).

Нивата на подземните води от дълбокозалегащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с изразена тенденция на покачване. Такава тенденция показаха нивата на подземните води от мали-валанжския водоносен хоризонт на Северозточна България (от -3 до 67 см). Предимно се повишиха водните нива в обсега на Горнотракийската низина (до 3 см). Тенденция на понижение имаха подземните води в обсега на Софийската котловина (до -2 см).

В измененията на запасите от подземни води през нив се установи по-добре изразена тенденция на понижение при 30 наблюдателни пункта или 57% от случаите, от които 19 кладенци и 11 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо средногодишните стойности е от 5 до 427 см, като най-значимо беше то за мали-валанжския водоносен хоризонт на Северозточна България. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 1.00 до 376 л/с и е най-значимо за изв. 30 (Искрец). При 23 наблюдателни пункта (14 кладенци и 9 извори) водните нива, спрямо средните стойности, се повишиха с 1 до 263 см (набл. п. III-125 Горни Богров), а дебита - от 2,50 до 8219 л/с (изв. 25 Златна Панега).

ТАБЕЛІЦА 4. РЕЗУЛТАТИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХТ СТУПЕНИ И ПУНКТОВЕ ПРИ ИЗВОДИ И КАЧЕСТВИ ОТ ОКТИ ЗА VII.1991 Г.

№ на ХТС (ХТІ)	НА- РУ- ШЕ- НИИ	НАСЛО- НАХОЖДЕНИЕ	ПОРЯДОК	ПЕЧАТ ИНДЕКС	ТЕКУЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ТАКИ ЗА ДЕНТ (1/s) И НВЕО (cm)				ПОДГОТОВЕНИ ХАРАКТЕРИ- СТИКИ ЗА ДЕНТ (1/s) И НВЕО (cm)			
					Ср. нес.	Откл. ср. нес.	Откл. ср. нес.	Откл. от ср. нес.	Средна стой- ност	Нивс. стой- ност	Нивс. стой- ност	Изн. стой- ност
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. ПОРОВИ ВОДИ												
ВОДИ В ТЕРМОПЕ НА РЕКИТЕ												
1. Крайдунавски низини												
3246	1	12	Слава Вара	Тополювец	Gal	130	-	-	156	60	498	
381a	12	12	Дунавци	Войничка	"	456	-	-82	334	233	430	
4032	2	11	Добрин Дол	Дунав	"	207	-	-63	150	69	195	
4066	2	11	Врст	"	"	73	+3	-10	63	30	166	
4070	2	11	Заграден	"	"	376	-41	+20	396	225	495	
4046	2	11	Семре	"	"	-	-	-	98	44	177	
3426	2	11	Аленир	"	"	-	-	-	377	315	430	

624	2	11	Полна	Дунав	Gal	-	-	-	578	465	687	
41561	-	11	Силистра	"	"	366	+18	-	446	398	519	
2. Тераси на реки, вливащи се в р. Дунав и Черно море												
574	1	12	Рулаци	Дол	Gal	-	-	-	270	163	396	
910	-	11	Крива Бара	"	"	-	-	-	241	165	382	
441	2	12	Владимирово	Огоста	Gal	-	-	-	582	338	868	
4421	-	12	Хайрадин	"	"	-	-	-	214	157	265	
585	1	12	Мезия	Схът	"	223	-8	+1	278	213	469	
111-129	12	12	Д. Богров	Искър	"	135	-21	+12	128	42	192	
IV-186	-	11	Световрачение	"	"	130	-22	+44	161	88	220	
V-181	-	11	Тресич	"	"	169	-21	+14	181	148	218	
435a	-	12	Пелеево	"	"	-	-	-	275	129	342	
418	-	12	Биволаре	Вит	"	-	-	-	888	737	1054	
4592	-	11	Левски	Осън	"	-	-	-	482	426	578	
4921	-	11	Поларане	Янтра	"	-	-	-	247	180	302	
385a	2	11	Кардан	Р.с. Дол	"	-	-	-	148	102	243	
4667	-	11	Проздимо	Камчия	"	478	+5	-114	373	306	430	
639	2	11	Новоселци	Черно море	Qdl	-	-	-	101	51	130	
846	-	11	Димчево	"	Gal	-	-	-	124	88	175	
3. Тераси на реки, вливащи се в Бяло море												
351a	2	12	Бялен	Тунджа	Gal	-	-	-	251	70	392	
276	1	12	Бяново	"	Gal+Trl	-	-	-	346	251	421	
855	-	11	Невестино	"	Qdl	179	-22	-84	84	23	179	

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	Н1	Грозден	Тунджа	Qal	-	-	-	156	75	234
878	-	Н1	Завоя	"	"	-	-	-	92	58	152
842	2	Н2	Ханово	"	Qdl	-	-	-	85	44	143
561	2	Н2	Белово	"	Qal	310	+2	+20	314	180	375
672	-	Н1	Икитиан	Марица	"	-	-	-	79	10	151
534a	1	Н2	Душанци	"	Qgr1	-	-	-	316	255	367
540	1	Н2	Главиница	"	Qal	-	-	-	365	308	415
#534	-	Н1	Станболовски	"	"	550	-1	+11	465	363	563
#555	2	Н1	Плоскив	"	"	272	-17	+39	252	148	380
212	12	Н2	Сарово	"	"	672	-2	-45	627	527	684
503	1	Н2	Градина	"	"	-	-	-	340	271	396
5206	1	Н2	Омелевоград	"	Qal+H2	361	-4	+13	316	259	402
531a	2	Н1	Бисер	"	Qal	-	-	-	179	86	228
497	1	Н2	Бяна	Наста	H2	-	-	-	307	179	406
704	-	Н2	Ново Дески	"	Q+H2	-	-	-	575	403	822
733	-	Н1	Петрово чиф	Струна	Q	177	-2	-14	164	1	254
471	2	Н1	Кривинци	"	"	-	-	-	124	77	214
728a	2	Н1	Кочерово	"	Qal+gr1	-	-	-	53	22	+10
488	2	Н1	Крушица	"	Qal	-	-	-	131	109	171
747	2	Н1	Петрич	"	"	-	-	-	1008	927	1140

ВОДИ В КОТЛОВИНИТЕ И НИЗИНИТЕ

1. Ломско-Плевенска дотресия											
#586a	13	Н1	Лон	Лон	H2	-	-	-	1559	1441	1647
2. Софийска котловина											
#II-70a	2	Н1	Казичене	Искър	Qal	281	-38	-106	173	117	242
III-1256	-	Н1	Г. Богров	"	Qgr1+dl	513	+101	+263	766	503	844
III-127	2	Н1	Г. Богров	"	Qal	66	+66	+141	227	79	356
VIII-2	-	Н1	Мранор	"	"	653	+87	-5	638	572	689
#VII-105	2	Н1	Лесново	"	Qdl+gr1	227	+15	-	247	209	283
VIII-108	2	Н1	Лозен	"	"	492	+21	-	429	371	464
X-40	2	Н1	Чоповици	"	Qal	497	-9	-	383	249	436
3. Горнотракийска низина											
639	-	Н1	К. Гривео	Марица	Qal	313	-5	-33	301	280	458
#616	2	Н1	Мезило	"	"	178	+39	-32	134	35	173
214	1	Н2	Кочово	"	"	494	+8	-35	455	336	537
#646	-	Н1	Труа	"	"	186	+12	-31	154	41	239
#2036	-	Н1	Плоскив	"	"	652	-16	-	660	639	684
206a	1	Н2	Страна	"	"	181	+1	-28	150	75	200
505	1	Н2	Плоскопото	"	"	517	-97	+3	520	443	595
277a	12	Н2	Зора	"	"	-	-	-	192	46	338
281	1	Н2	Пл. логия	"	"	-	-	-	155	97	215
524	1	Н2	Раднево	"	Qal+H2	-	-	-	668	538	779

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№67	Д1	Д1	Дрени	Марица	Pt	343	+26.0	-330	634	1400	312
№76	Д1	Д1	Велиград	"	"	583	+18.0	+40.0	603	1161	437
№65	-	Д1	Три водичи	"	"	1600	+310	+321	1409	1840	1015
№59а	-	Д1	Разлог	Места	"	-	-	-	1090	2770	460
410	-	Д1	Петрово	Струна	"	-	-	-	937	1586	673
2. Кладенци											
2.1. Пактизовалигари карстови води											
12	-	Н2	Дропа	Добр река	Н1ап	-	-	-	3895	3800	4084
13	-	Н2	Комаре	"	"	-	-	-	6590	6481	6794
15	-	Н2	Воланово	"	"	2794	-	-8	2787	2734	2883
15а	-	Н2	Кривец	Чарк. б-и	"	-	-	-	801	659	651
2.2. Дълбокозалигари карстови води											
№1433а	-	Н1	Кочово	Качина	О1V	2720	+42	-	2370	2234	2597
№1468	-	Н1	В. Друново	"	"	5696	-3	-427	5289	5153	5490
№1432	-	Н1	Наша	Провад	"	2282	-3	-376	1906	1774	2154
№1491	-	Н1	Кастичан	"	"	5986	+67	-	5754	5659	5903
1494	-	Н1	Ветрино	"	"	14793	+3	-	14498	14378	14683
1493	-	Н1	Н. Ботево	Добр река	"	-	-	-	15124	14420	15987
1503	-	Н1	Побит камък	"	О1b	624	-	-	567	477	638

№1549	-	Н1	Силистра	Дунав	"	1000	+17	-	1077	1029	1150
1405	-	Н1	Руса	"	"	2752	-16	-	-	2697	2823
III. ПУКНАТИНИ ВОДИ											
1. Студени води											
76	-	Д1	Ст. кладенци	Арма	Pg2	-	-	-	10.0	24.0	5.00
77	-	Д1	Ливничово	"	"	-	-	-	3.39	8.60	0.43
58	3	Д1	Бели Искър	Искър	Pz	-	-	-	254	455	149
2. Топлини води - водонапорни системи											
1272	-	Д2	Дон	Дунав	N2	-	-	-	4.66	11.7	0.89
361	-	Д2	Варна	Чаркю море	Pg2	-	-	-	40.9	42.6	26.6
1601	-	Д2	Варна	"	О1V	41.0	+3.00	-	3.51	3.73	3.43
1516	-	Д2	Сл. Оряг	"	О2s	-	-	-	8.30	8.89	8.10
1044	-	Д2	Велиград	Марица	Pt+Pz	-	-	-	8.68	18.5	4.90
1342	-	Д2	Огняново	Места	Pt	-	-	-	624	595	646
№1092	-	Н1	Волноводово	Марица	Pg+H2	631	+3	-	511	453	570
№1042а	-	Н1	Хисар	"	Pz	572	+2	-	257	234	285
№1091	-	Н1	Пчел. бани	"	"	274	0	-	1960	1958	1956
№1338	-	Н1	София	Искър	-	2061	-2	-	878	949	906
№1337	-	Н1	Полето	Струна	N2	-	-	-	-	-	-

ЛЕГЕНДА към ТАБЛИЦА 4:

- 1. Q - кватернер
- 2. Qal - "
- 3. Qd1 - "
- 4. Qgr1 - "
- 5. Qal+d1 - "
- 6. Qgr1+d1 - "
- 7. Q+R2 - кватернер-плиоцен
- 8. R2 - плиоцен
- 9. N1+N2 - неоген-сармат
- 10. Pz2 - палеоген

- 11. Q+R3 - г. крода - олюн
- 12. Q+R4 - г. крода - нестрикт
- 13. Q+R5 - А крода - бремен
- 14. Q+R6 - А крода - валанд
- 15. Q+R7+R8 - валанд + г. кра
- 16. R3 - горна кра
- 17. R3+R2 - г. кра + ср. триас
- 18. R2+R3 - ср. триас + г. триас
- 19. R2 - среден триас
- 20. Pz - палеозой

21. Pz+Rt - палеозой + протерозой

22. Rt - протерозой

23. # - станция с електрически наблюдения

24. # - станция с електрогеол. наблюдения (с лимитиран)

25. 1 - нарушения - използване на водоизточника за битови нужди

26. 2 - нарушения от повърхностни води (канал, язовир) и наполение

27. 3 - нарушения - използване на водоизточника за водоснабдяване

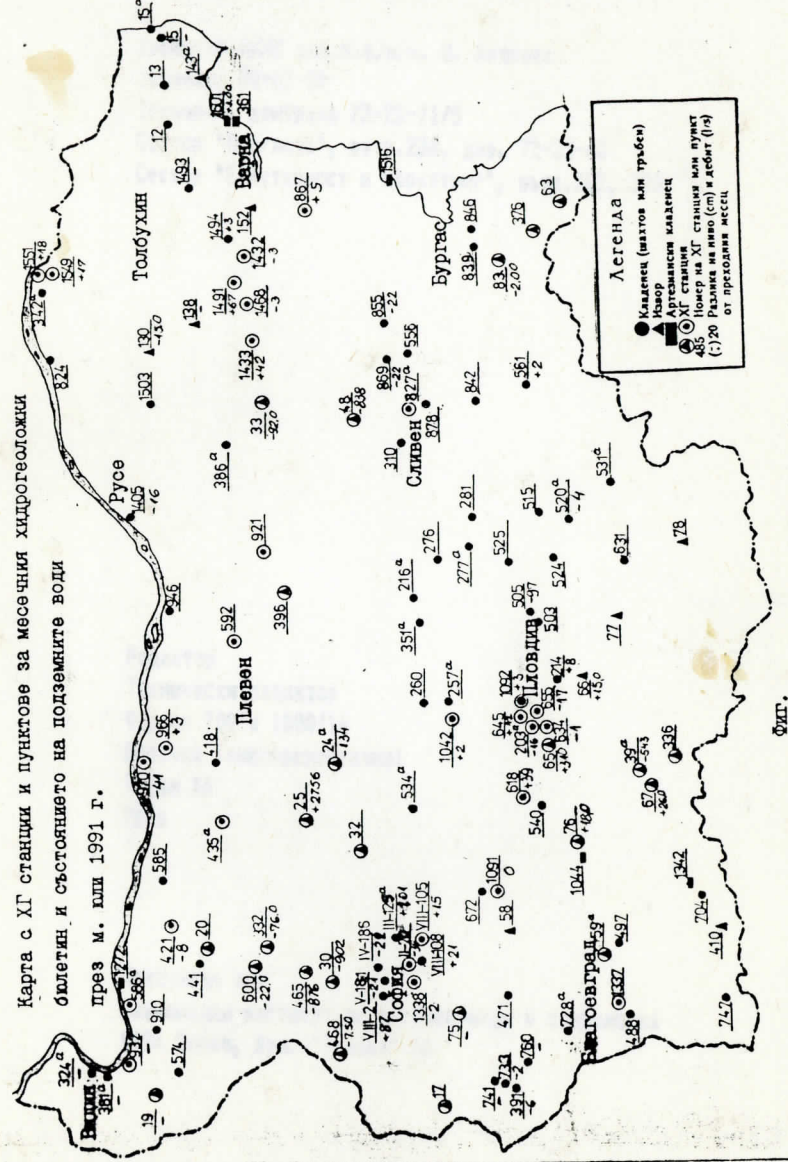
28. D1 - извор

29. D2 - артезиански кладенец

30. H1 - тръбен кладенец

31. H2 - шахтов кладенец

Карта с ХГ станции и пунктове за месечни хидрогеоложки
облечки и състоянието на подземните води
през м. юни 1991 г.



Юг

Директор НИМХ доц.к.ф.и.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

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Порѣчка (експериментална)

Тираж 16

Цена

Печатница при

Национален институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул. "Тракия" 66