

Архив

ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН
БЮЛЕТИН

МАЙ 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/.

УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Уведомяваме Ви, че поради бюджетните ограничения и голямото увеличение на стопанските разходи за получаване и обработване на информацията от националната мрежа, както и за влаганите материали по издаване на десетдневни и месечни оперативни бюлетини, сме принудени да променим технологията на съставяне и издаване. Засега Вие получавате временен вариант на обединен месечен оперативен бюлетин за МАЙ с известно закъснение.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки за следващите издания, отправени към:

СЕКТОР "ЕФЕКТИВНОСТ И МАРКЕТИНГ", тел. 72-22-71 /вътр. 262, 320,
1184 София, бул."Ленин" 66, И М Х

ИНСТИТУТЪТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
по същество НАЦИОНАЛНА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА е с предмет на дейност:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото и радиоактивното замърсяване на въздуха и водите.
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията на времето, климата и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите, активните въздействия върху градовите процеси и др.
- обезпечаване с научно-приложни изследвания, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданска отбрана и други изследователски работи.

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЯНОСТ

- повишава икономическата полза от стопанската дейност
- спомага за вземане на правилни управленчески решения
- подпомага за намаляване на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През месец май времето беше твърде променливо, с много валежи и през повечето дни - хладно. Преобладаваща циркулация над Европа беше меридионална.

В началото на месеца - от 1 до 3.V, в размито циклонално поле, времето над страната беше предимно слънчево, с максимални температури до 25 и 26°C. На 4, 5 и 6.V, в циклонално поле, при преминаването на циклон от Италия към Полша, над страната на 4 срещу 5.V премина свързаният с циклона студен фронт от запад. Превали дъжд, в отделни райони с гръмотевици. Главно в Северна България температурите се понижиха с 8 до 10°C и вятърът се усили. На 7 и 8.V циклон, зародил се над Генуезкия залив, премина през страната. Беше облачно, с валежи от дъжд, придружени с гръмотевици. След временно повишение на температурите на 6.V, на 7.V те отново слабо се понижиха. На 9 и 10.V, в тила на циклона и впоследствие на временен антициклон, времето беше предимно слънчево. На 11 и 12.V нов циклон, зародил се над Италия, премина на север, а над южната половина от ЕТСС се изгради антициклон. Преносът над нашата страна беше от югоизток. Студеният и оклюзионен фронт, свързан с циклона, отново обуслови облачно и валежно време. В размито циклонално поле на 13, 14 и 15.V имаше краткотрайни превалявания в следобедните часове.

С изграждането на гребен от антициклиона, с център над Великобритания, - отново студен въздух в члената му част благоприятства образуването на циклон над Генуезкия залив. На 17 и 18.V циклонът премина през страната. Времето беше облачно, с валежи от дъжд. На 19.V в тила на циклона, валежът спря и облачността се разкъса. От 20 до 23.V, при краткотрайна зонална циркулация, в члената част на антициклон, преносът над страната беше от северозапад. Беше ветровито с променлива облачност, незначителна към 22 и 23.V, когато вятърът от слабна и температурите слабо се повишиха.

В члената част на регенерирация, бавноподвижен антициклон с център над Великобритания и тилната - на циклон, с център над Скандинавския полуостров, над Западното Средиземноморие отново нахлу студен въздух от далечните северни ширини. В Генуезкия залив възникна циклон, който бавно се придвижи през Гърция към Черно море и Украйна. В съчетание с антициклиона на север, на 24 и 25.V над страната се създаде валеж на обстановка, усложнена от конвергенция в приземния слой и ядро на студ във височина. Значителни бяха падналите валежи от дъжд, а в местата с надморска височина над 700 m - от сняг. Температурите се по-

нижиха до зимните си стойности - на 25.V максималните бяха между 7 и 12°C. Снегът и голямото застудяване са рядко явление за втората половина на май. Впоследствие циклонът бавно се придвижи към Черно море и Украйна, след което регенерира и направи ретроградно движение към Молдавия и Румъния. Отново на 27 и 28.V, в циклонално поле, времето беше хладно и предимно облачно, с превалявания от дъжд. През останалите дни до края на месеца в тилната част на циклона и впоследствие на размито антицилонално поле облачността беше променлива, по-незначителна към 31.V, когато и температурите слабо се повишиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През първата половина на май нямаше съществени промени на температурата, но през втората половина на месеца бяха регистрирани значителни аномалии. През първото десетдневие средноденонощните температури бяха предимно между 11 и 16°C, в отделни райони до 18°C, т.е. в Източна България с 2 - 3°C по-високи от нормата а в останалата част на страната - близки до нормата. През периода 11 - 15.V в по-голямата част на страната температурите бяха близки до нормалните. Впоследствие главно в Западна България те се понижиха чувствително, като в края на второто десетдневие в някои райони бяха с 10°C по-ниски от нормата. След временно повишение през първите дни на третото десетдневие те отново се понижиха и през периода 24 - 26.V бяха изчислени средноденонощни температури между 5 и 10°C - с 8 до 12°C по-ниски от съответните норми. До 30.V те постепенно се повишиха но останаха по-ниски от нормата. На 31.V беше регистрирано понижение на температурите.

Средните месечни температури през май за по-голямата част на страната са между 12 и 16°C, в планинските райони - от -1 до 5°C, които са предимно с 2 - 3°C по-ниски от нормалните, в Оряхово с 3,8°C под нормата.

Най-високите температури /между 23 и 28°C, в Русе 29,6°C/ бяха измерени около 3, 8 и 23.V, а най-ниските - предимно между 1 и 6°C - в началото на месеца и около 26.V.

3. ВАЛЕЖИ. През повечето дни на май имаше превалявания. Относително стабилизиране беше регистрирано през първите дни на месеца, около 9.V и през периода 20 - 22.V. Най-голям валеж /предимно между 20 и 40 l/m², в Русе 61, във Враца 51, в Плевен 39 l/m²/ беше измерен на 26.V. Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е от 10 до 18, в София - 18, на вр. Мусала - 20, на Черни връх - 21 дни. Сумата на валежите в по-голямата част на страната е предимно между 60 и 120 l/m², на отделни места в Северна България - до 150 l/m², на вр. Мургаш - 162, във В.Търново - 168, на вр. Ботев - 196,

в Тетевен - 206 1/m². Относително по-малко са валежите в Югоизточна България и по Черноморието.

По отношение на нормите в по-голямата част на Южна България и по Черноморието валежите са близки до нормалните. В останалата част на страната валежите са около 1,5 пъти повече от нормата. Относително най-много са валежите на места в централната и източната част на Дунавската равнина - 2 пъти над нормата.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Условия за силен вятър /14 и повече m/s/ имаше на места около 8.V и в отделни дни на втората половина на месеца. Броят на дните със силен вятър в равнините е до 4, но в много райони такъв не е регистриран. Във високите части на планините през 10 до 15 дни е духал силен вятър.

5. СНЕЖНА ПОКРИВКА. На високите планински върхове снежна покривка имаше през целия месец. На вр. Мургаш 7 дни бяха със снежна покривка, а на вр. Снежанка - 4 дни. На 26.V снежната покривка временено обхвана почти всички райони с надморска височина над 800 - 900 m.

6. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност е предимно между 6 и 7 десети от небосвода - с 1,5 десети повече от нормата. Слънчевото греене в повечето райони е от 150 до 210 h, в северозападните райони и планините от 90 до 130 h.

7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. Почти в цялата страна бяха наблюдавани гръмотевични бури, като в някои припланински и планински райони дните с такива случаи достигнаха 4 - 5. В отделни райони /Грамада, В. Търново, Силистра, Пазарджик, Карлово, Благоевград и др./ бяха регистрирани градушки. В Пазарджишко, Пловдивско и Старозагорско на 13.V са бити от град около 320 000 da. На 7.V от силен вятър /над 20 m/s/ има щети в индустриалната част на Плевен.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Честите и почти повсеместни, а за много райони и обилни валежи през май, поддържаха почти в цялата страна много добро овлажнение, а в много райони през повечето дни и преовлажнено състояние на повърхностния почвен слой. В този си вид той бе неподходящ за обработки. Сравнително по-подходящо бе състоянието му в началото и края на първото, и началото на третото десетдневие.

Майските валежи поддържаха и много добри водни запаси в почвата в почти цялата страна. Запасите продуктивна влага в площите на пролет-

ните култури и трайните насаждения, както в повърхностния 0 - 20 cm слой, така също и в единометровия слой, с малки изключения, бяха близки или над пределната полска влагоемност и в много райони затрудняваха нормалното поникване и началното развитие, особено на топполюбивите пролетни култури. Малко по-различно бе положението с водните запаси при есенните посеви. Честите превалявания поддържаха в повърхностния почвен слой 0 - 20 cm в цялата страна добри водни запаси и те задоволяваха изискванията на есенните посеви. Добри - между 95 и 140 mm или кубически метра вода на лекар бяха продуктивните запаси и в единометровия почвен слой, а общият воден запас представляваше 75 - 85% от ППВ. Но поради силното изчерпване и относително по-слабите валежи - по-малки 50 - 95 mm и съответно 65 - 75% бяха водните запаси по Северното Черноморие, долното поречие на р. Струма и централните крайдунавски райони на Северна България, които не задоволяваха напълно нараствалите изисквания на есенните посеви.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Хладното време през май продължи да поддържа и засилва формиралото се изоставане в развитието на всички земеделски култури. Това определи и по-бавното развитие особено при топполюбивите полски култури, зеленчуците и трайните насаждения.

Изкласяването при есенните посеви се забави, но за повечето от полските райони настъпи през второто десетдневие, а за останалите през третото. В същата последователност настъпи и цъфтеха при тях. Добрите водни запаси обезпечаваха нормалното протичане на тези критични фази от тяхното развитие. В редица райони обаче бе наблюдавано полягане, което стана твърде рано и е крайно нежелателно. Само като изключение при най-ранните посеви, главно в южните райони започна и наливане на зърното. Общото състояние на есенните посеви бе добро и много добро.

При повечето от засятите пролетни култури се осъществи поникване в края на месеца при значителна част от царевичните посеви се формираха първите 3 - 4 листа, а при слънчогледа - втори, четвърти чифт листа. Влошените топлинни условия и честите превалявания в съчетание с поизстината почва затрудняваха поникването и началното развитие на топполюбивите пролетни култури - памук, фасул, тютюн, дини, зеленчуци и други. Това доведе и до презасягането на някои от тях.

Приключи цъфтеха и при семковите овощни видове, включително и във високите котловинни полета и продължи сравнително нормалното нарастване на завързите при тях. В края на месеца започна и узряването на най-ранните сортове ягоди и череши.

Преовлажнената почва и високата влажност на въздуха създаваха условия за развитието на болести и неприятели по различните земеделски култури, които се ограничаваха единствено от недостатъчните топлинни условия.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Честите и повсеместни валежи значително затрудняваха работата на полето. Преовлажнената почва в отделни дни правеше невъзможно извършването на междуредовите обработки, провеждането на растителнозащитните мероприятия, коситбата и други. Малко по-подходящи условия за приключване сеятбата на късните пролетни култури, разсаждането на заленчуците и тютюна имаше в началото и края на първото и началото на третото десетдневие на май.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

По данни от станция "ИМХ", "Младост 1" дадени в хистограми по-характерно е следното:

Средноденонощните концентрации на серен двуокис /SO₂/ през май са по-ниски от средноденонощните пределно допустими концентрации /PDK/. В 40% от дните с измервания средноденонощното съдържание на азотен двуокис /NO₂/ е по-високо от средноденонощната пределно допустима концентрация. Максимумът е регистриран на 3 май и надхвърля повече от 1,5 пъти средноденонощната пределно допустима. Пределно допустимата концентрация за фенол /C₆H₅OH/ е превишена на 3 и 22 май. Максималното измерено количество прах е близо 4 пъти над средноденонощната пределно допустима стойност и е измерена на 22 май, а единствената концентрация по-ниска от пределната допустима е на 28 май.

По-изразените повишения на стойностите в хода на специфичната сумарна бета-активност на техногенните нуклеиди във въздуха са както следва: за София - около 10 и 28 - 30.%, за Варна - около 14.%; Пловдив - около 12.%; Бургас - около 5 и 30.%. Те са в рамките на естествените флуктуации.

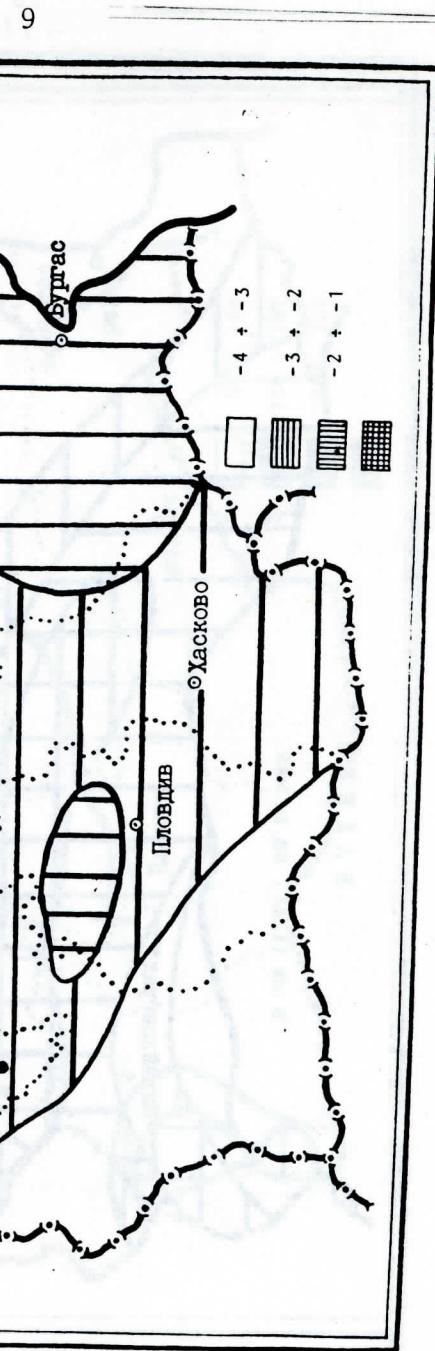
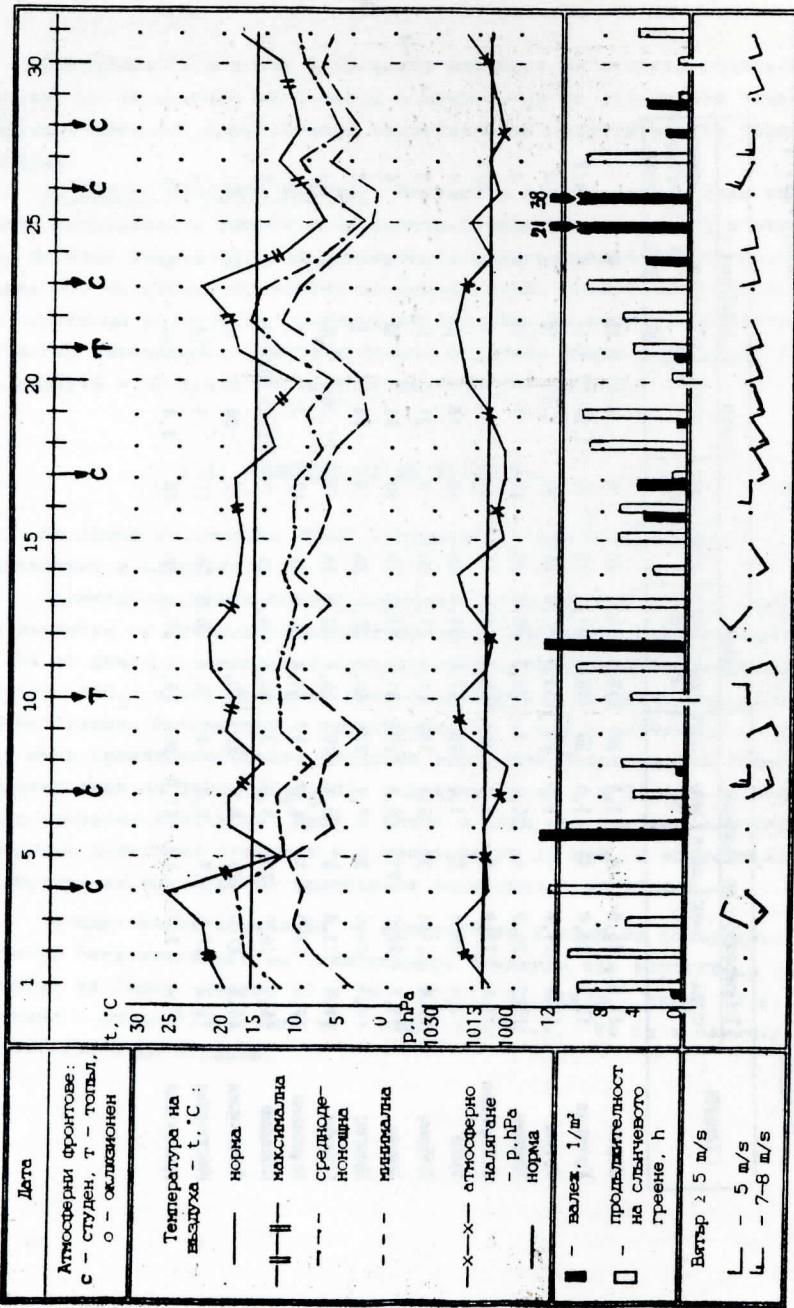
Таблица 1

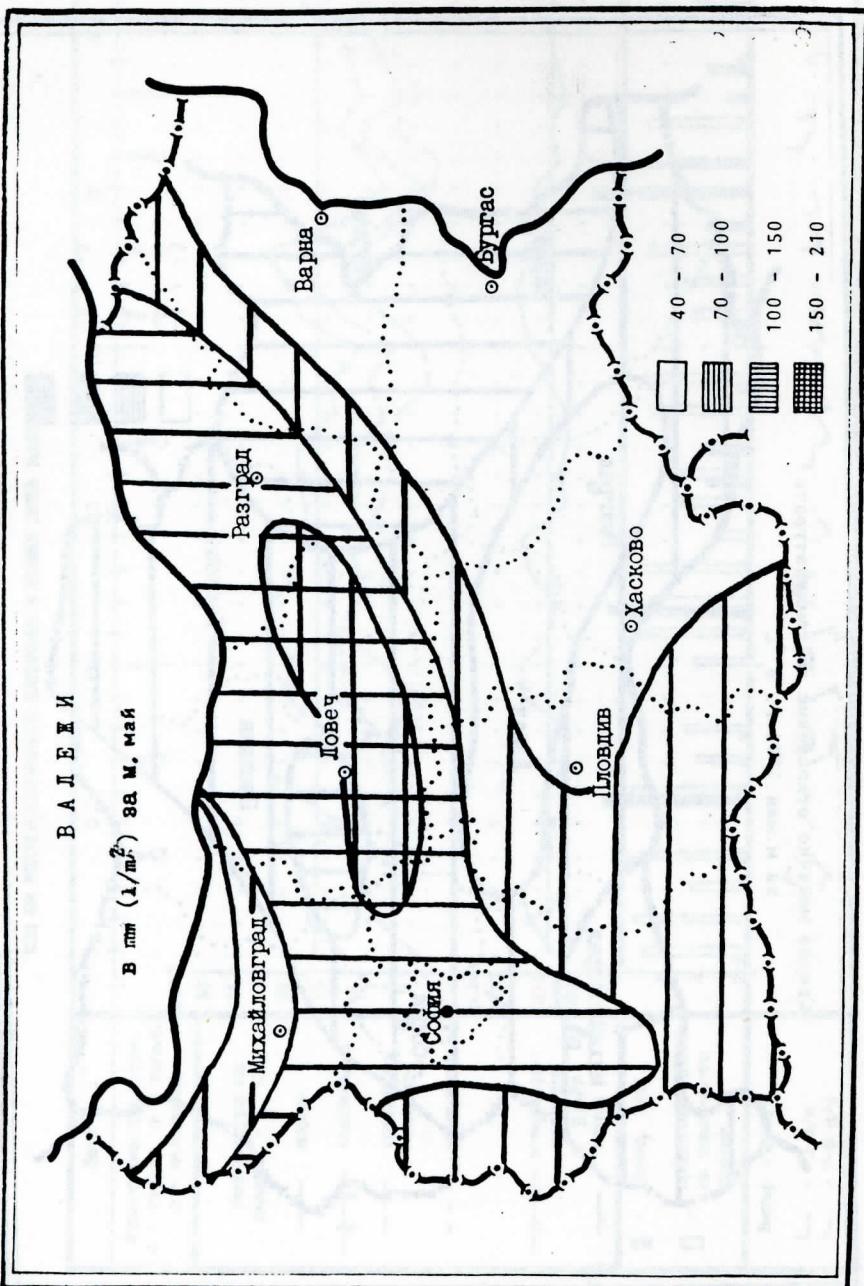
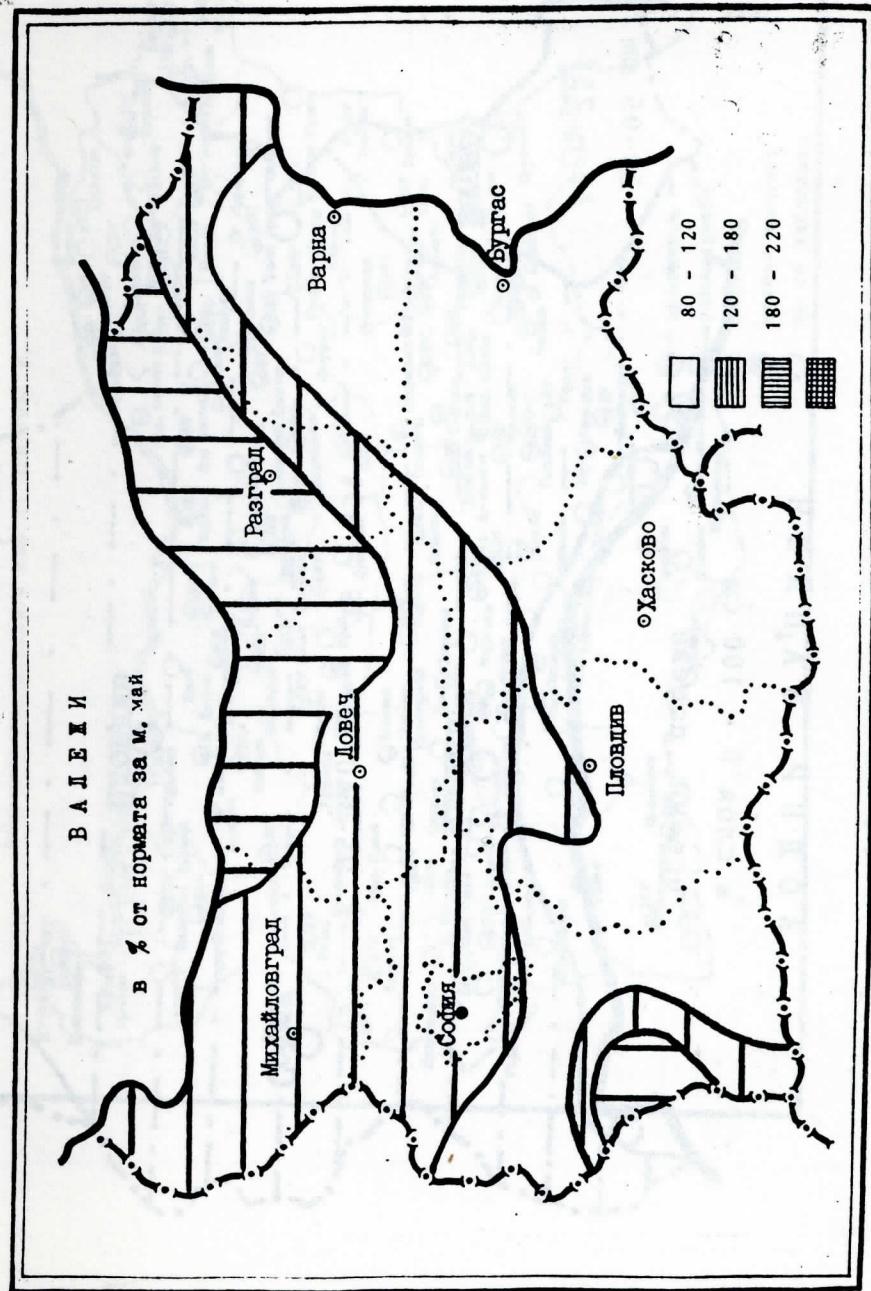
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

МАЙ, 1991 Г.

СТАНЦИЯ	Температура на въздуха				Валеж	Вътър	Брой дни с валеж > 1 лп	Брой дни с валеж > 14 бури/дни	Гръмове/дни				
	сред. °C	макс. °C	дата	мин. ОС									
София	11,8	25,6	4	2,5	26	118,5	38,5	26	19	4	15	4	1
Грамада	13,8	24,0	4	5,6	20	115,6	31,2	26	10	5,26	27	14	0
Враца	13,9	25,8	4	3,3	20	138,0	50,9	26	20	3,4	16	2	4
Плевен	15,2	26,0	4	5,2	1	126,7	49,2	26	16	7	14	4	4
В.Търново	13,6	27,8	3	3,7	26	168,3	38,9	26	28	7	16	2	5/1
Русе	15,4	29,6	3	7,0	26	131,0	61,4	26	16	18	17	4	1
Добрич	12,6	24,4	3	5,1	15	61,4	21,7	26	9	21	11	0	2
Варна	13,7	22,5	21	6,7	27	51,7	13,5	26	10	13	12	0	4
Бургас	14,4	24,6	3	7,8	27	56,3	20,6	26	14	13	9	1	2
Сливен	14,4	23,0	8	6,1	19	55,8	22,3	26	12	21,26	15	0	3
Кърджали	14,0	23,0	3	4,0	1	44,4	20,0	26	17	4	8	1	1
Пловдив	15,1	26,9	23	6,5	2	45,6	24,1	26	7	21,25,28	11	0	3
Сандански	15,3	27,5	23	6,0	25	25,4			12	26	10	0	1
Кестенхил	12,2	27,6	7	0,6	1	72,1	26,0	26	17	3	13	1	2
Бр.Мусала	-0,4	2,0	4	-11,0	26	98,1	27,8	26	40	3,4	19	8	1

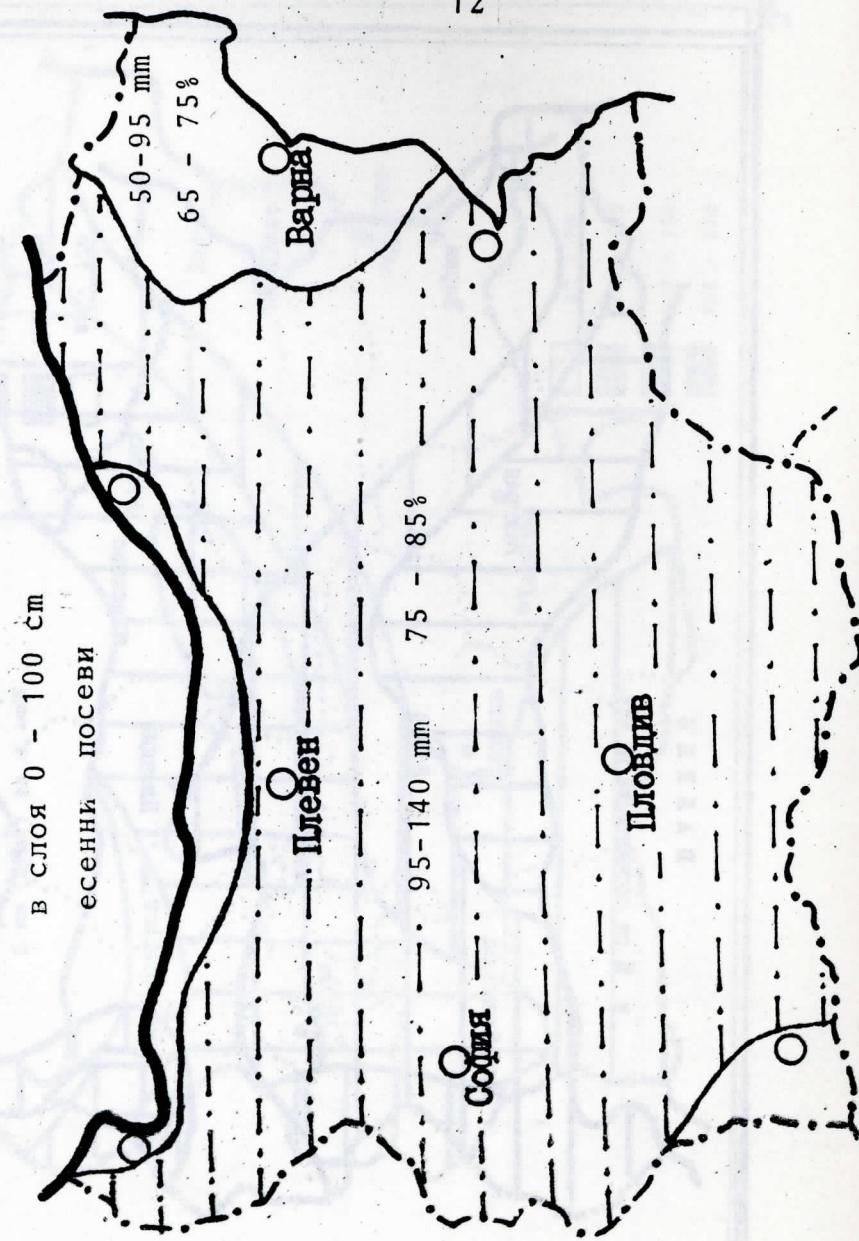
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ МАЙ





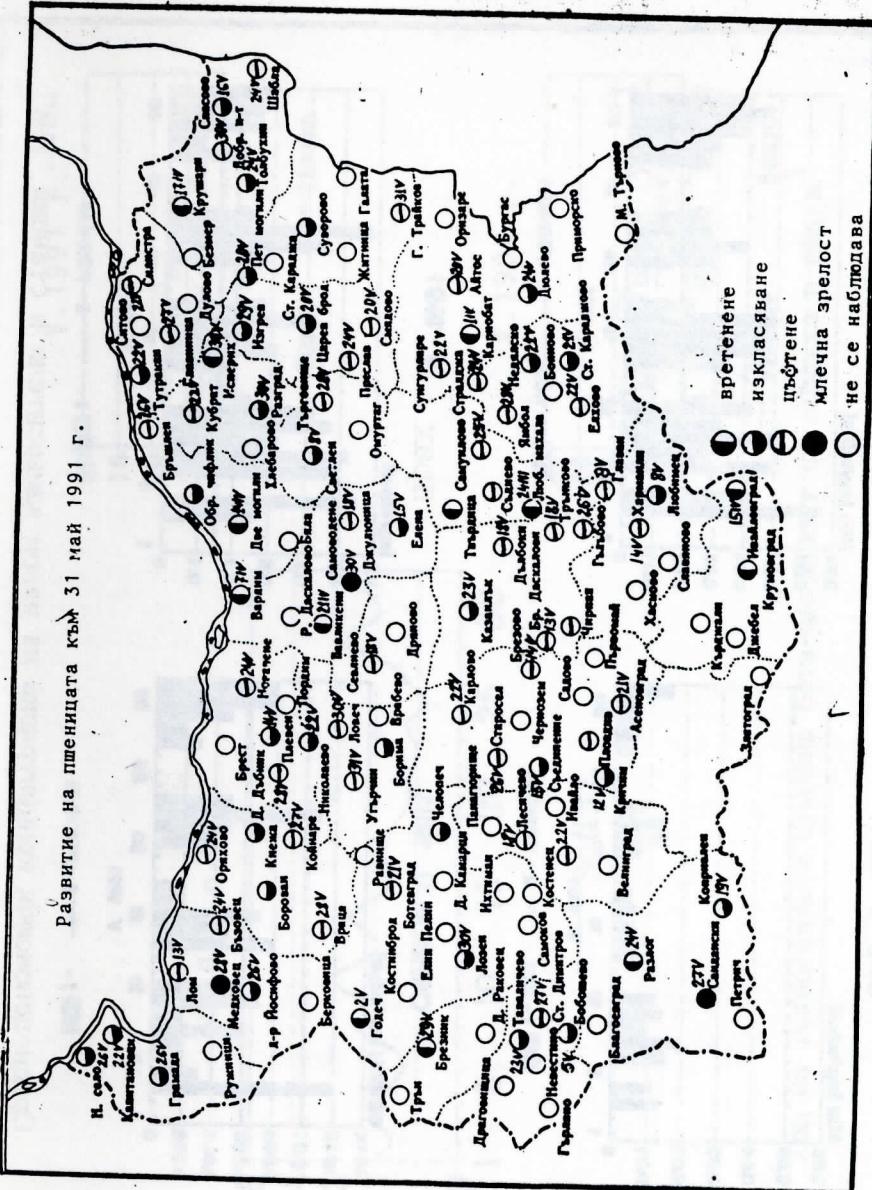
ВОДНИ ЗАПАСИ

В СЛОЯ 0 - 100 см
есенни посеви

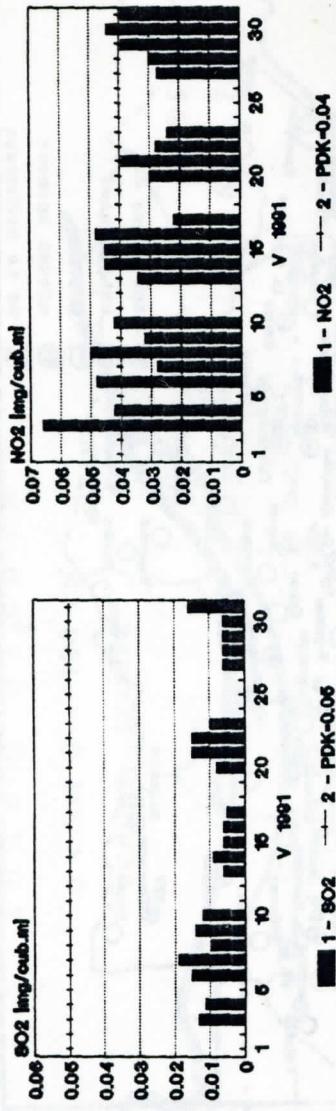


12

Развитие на пшеницата към 31 май 1991 г.

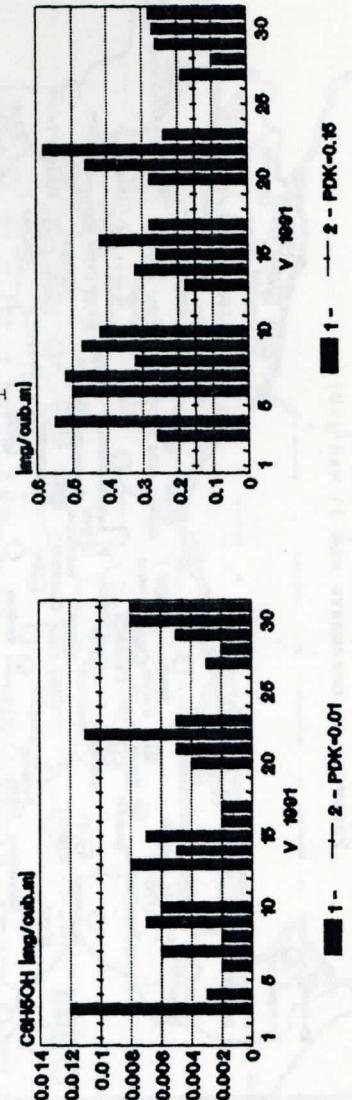


13

SO₂ V 1991NO₂ V 1991

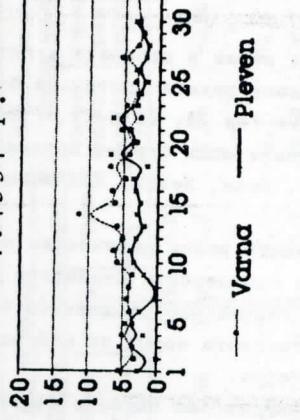
СВНБОН V 1991

ПРАХ V 1991

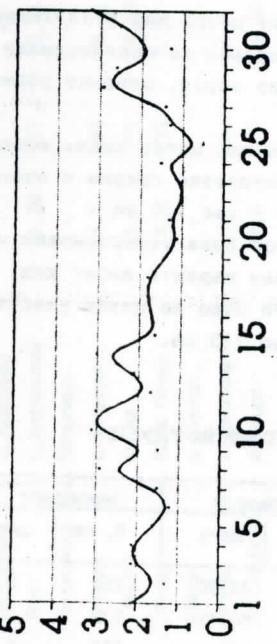


Средноденоночни концентрации на някои замърсители в станция "ИМХ"

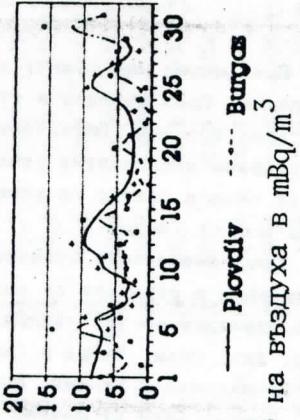
V. 1991 Г.



V. 1991 Г.



V. 1991 Г.

Ход на техногенната сумарна бета-активност на въздуха в kBq/m³

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През месец май общият обем на речния отток в страната чувствително нарасна. През първото и второто десетдневие реките протичаха без съществени промени. През третото десетдневие /на 25, 26 и 27.V/ бяха регистрирани многократни увеличения на речните води спрямо предните дни. Това се отнася главно за реките Искър, Вит, Осъм, Янтра, Джулюница, Росица и Луда Камчия.

Средномесечните стойности на протичащите водни количества на всички реки в страната се увеличили спрямо съответните стойности през април. За част от тях увеличението беше и спрямо многогодишните норми - Искър, Вит, Осъм, Янтра и Струма. Под съответните норми за май останаха: Лом, Провадийска, Камчия, Марица, Арда и Места.

Общий обем на речния отток /без р.Тунджа/ за първото десетдневие беше $434,3 \text{ млн.} \text{m}^3$, през вторите десет дни - $233,3 \text{ млн.} \text{m}^3$ и през периода 21 - 31.V - $1074 \text{ млн.} \text{m}^3$.

Обемът на речния отток за целия май е $1837 \text{ млн.} \text{m}^3$, който е със 7% по-голям от средния обем, определен за многогодишен период. В сравнение с обема, протекъл в реките през април, речният обем през май се е увеличил с 54%.

Нивото на р.Дунав през целия месец имаше изразена тенденция към повишаване - през първото десетдневие средно с около 40 см, през второто - с 90 см, а през третото - със 120 см.

Максималните водни стоещи бяха регистрирани през последните дни на месеца, а минималните - през първите десет дни.

Средно за месеца водното ниво по целия участък остана по-ниско от нормалното за май - с 67 до 113 см.

Таблица 2 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЩИ НИВА НА Р.ДУНАВ

Пункт	средни H, см	максимални		минимални		отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средногод. год.	месец април
Ново село	455	628	28,30	261	5	-79	+184
Лом	505	674	30,31	320	6	-67	+171
Оряхово	-	556	31	238	6	-	-
Свищов	403	598	31	252	7	-100	+162
Русе	412	622	31	260	8	-113	+174
Сливница	396	595	31	273	9	-105	+151

МАЙ, 1991 Г.

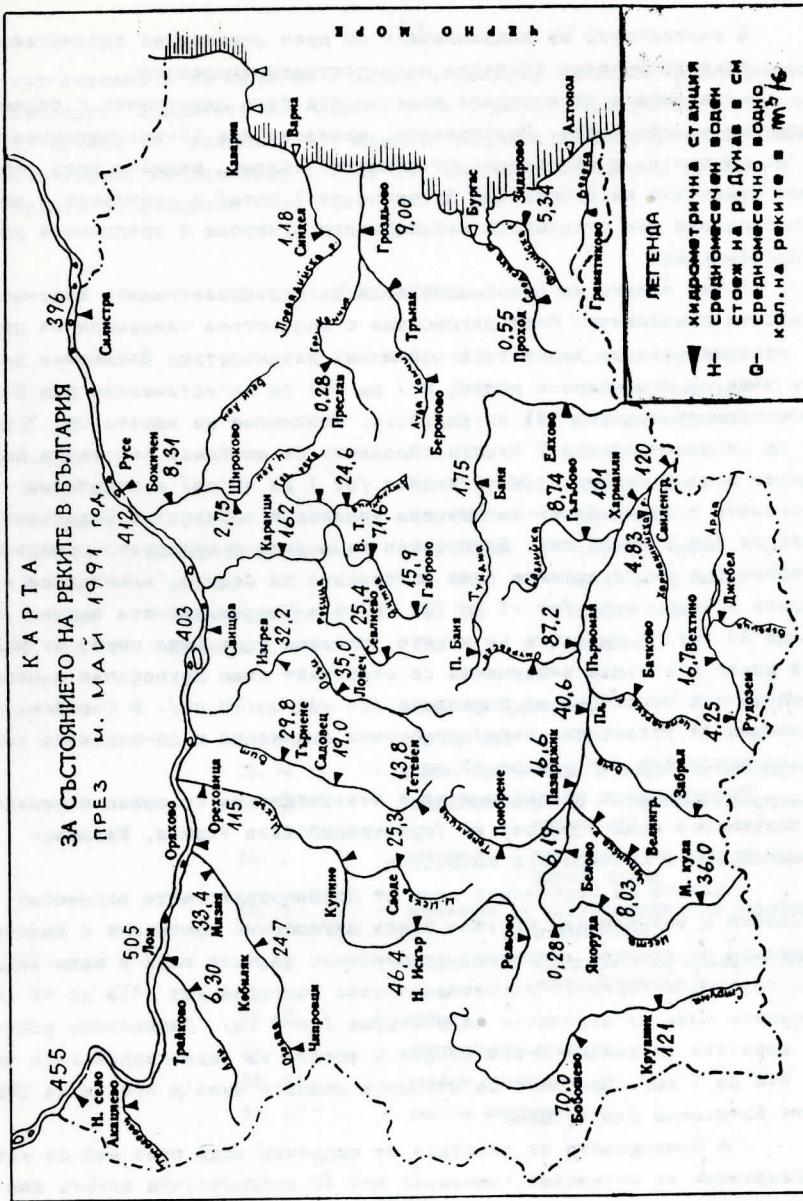
Таблица 3 ХИДРОЛОГИЧЕН РЕГИСТЪР НА РЕКИТЕ

РЕКА	ПУНКТ	ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА $\text{Q}/\text{m}^3/\text{s}$ /за месеца/						Отклонение на Q средно месечно	
		средни макс.	мин.	Средни по десетдневия			стремо- предния месец		
				първа	втора	трета			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Тополовец	с.Акациево	-	-	-	-	1,15	1,02	-	
Лом	с.Василовци	6,30	37,2	2,64	4,56	3,34	11,0	-7,00	
Чипровска река	Чипровци	-	-	-	-	-	-	-	
Огоста	с.Кобилник	24,7	190	9,56	11,3	17,2	45,7	-12,2	
Огоста	Мизия	33,4	196	8,00	13,7	23,3	63,2	-8,30	
Искър	Нови Искър	46,4	212	22,8	42,0	35,3	61,8	+14,1	
Искър	с.Куникино	-	-	-	-	247	-	-	
Искър	с.Ореховица	115	282	69,2	103	91,4	152	+27,9	
Надълги Искър	с.Своже	25,3	124	8,80	17,7	14,0	44,1	+4,80	
Вит /Бели Вит/ Тетевен	13,8	54,7	4,68	9,39	6,33	25,8	+3,50	+5,31	
Вит	с.Садовец	19,0	134	1,82	5,50	2,72	48,7	-5,40	
Вит	с.Тарнене	29,8	238	4,68	12,0	9,24	68,2	+3,40	
Осъм	Ловеч	35,0	228	10,2	20,5	15,6	69,0	+13,0	
Осъм	с.Иагрев	32,2	174	11,0	20,1	14,3	62,3	+6,30	
Габрово	15,9	83,7	4,80	9,90	7,40	30,4	+8,24	+7,66	
Велико Търново	71,6	1100	11,0	19,4	15,4	180	+52,6	+32,2	
Янтра	с.Каранди	162	1296	28,5	45,7	40,0	400	+85,6	
Джулюница	с.Джулюница	24,6	301	2,90	7,34	9,14	57,2	+12,0	
Росица	Севлиево	25,4	242	4,47	10,7	9,06	56,3	+6,60	
Русенски Лом	с.Боянчен	8,31	32,0	3,32	6,26	4,76	13,9	+0,06	
Черни Лом	с.Шарково	2,75	19,0	0,60	1,20	0,96	6,08	-2,23	
Провадийска река гара Синдел	1,18	4,52	0,98	1,01	1,03	1,50	-1,53	+0,20	
Голяма Камчия	Преслав	0,28	0,39	0,08	0,34	0,33	0,16	-6,04	
Камчия	с.Проздъцово	9,00	47,6	4,04	4,92	4,59	17,5	+5,01	

Таблица 3 - продолжение

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Средецка река	с.Проход	0,55	7,18	0,15	0,22	0,20	1,24	-0,08	+0,17	
Факийска	с.Зеларево	5,34	13,2	2,20	6,63	4,12	5,27	+1,71	-1,93	
Марица	с.Радуил	0,28	0,70	0,10	0,36	0,18	0,29	-6,55	-0,03	
Марица	Белово	6,19	31,0	0,68	3,56	5,02	10,0	-15,0	-	
Марица	Пазарджик	16,6	37,0	2,30	24,8	7,81	17,3	-20,2	+5,60	
к-л "Пашаварк"	Пазарджик	1,41	2,19	0,30	0,94	1,72	1,57	-2,25	+1,37	
Марица	Пловдив	40,6	106	10,3	47,2	26,4	48,3	-40,0	+9,60	
Марица	Първомай	87,2	228	30,1	90,2	67,5	104	-36,8	+17,2	
Марица	Харманли	101	220	56,0	101	82,2	120	-51,0	-	
Марица	Свищовград	120	289	69,6	124	96,4	140	-25,0	-	
Чепинска река	Велинград	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тополница	с.Пойобреге	-	-	-	-	-	18,3	-	-	
Въча	Девин-м.Забрал	-	-	-	-	20,0	21,5	-	-	
Чепеларска река с.Банково	-	-	-	-	7,85	15,2	-	-	-	
Сазийка	Гъльбово	8,74	31,3	4,16	5,63	5,59	15,0	-9,46	+4,18	
Харманлийска река Харманли	Харманли	4,83	39,1	2,64	3,40	3,02	8,06	+0,36	-	
Върбница	с.Джебел	-	-	-	-	3,92	15,8	-	-	
Арда	Рудозем	4,25	28,3	1,56	3,52	2,29	6,91	-1,09	+1,44	
Арда	с.Вехтино	16,7	89,0	5,27	12,5	7,62	30,0	-3,10	+6,40	
Тунджа	с.Павел баня	-	-	12,9	-	13,1	-	-	-	
Тунджа	с.Баня	1,75	10,6	1,10	1,10	1,16	3,00	-19,8	+0,70	
Тунджа	Ениково	-	-	-	-	9,04	-	-	-	
Места	Якоруда	8,03	10,8	5,00	8,96	8,10	7,02	-4,57	+3,50	
Места	М. Момина кула	36,0	59,5	24,9	39,8	37,3	30,9	-12,2	+15,2	
Струма	Бобошево	70,0	198	37,5	79,0	47,2	83,7	+29,0	+23,5	
Струма	с.Крупник	121	269	66,8	120	97,3	146	+29,4	+59,7	

18



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

В състоянието на подземните води през оценявания едномесечен период бяха установени следните по-характерни тенденции:

- За дебита на изворите изменението бяха двупосочни с подчертана тенденция на покачване. Покачването, проявено при 10 водоизточника или 71% от случаите, е обусловено от обилните валежи, паднали през месеца. Слабо понижение на дебита /до 1, рядко до 2 пъти/ в сравнение с април бе установено при останалите наблюдателни пунктове и предимно в района на Предбалкана.

- За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти изменението бяха двупосочни с подчертана тенденция на покачване, предизвикана от валежите и повишения речен отток. Повишение на водните нива, в сравнение с април, с 1 до 292 см бе установено при 31 наблюдателни пункта или 79% от случаите. Понижение на нивата със 7 до 277 см се установи при 7 пункта. Предимно се повишиха нивата на подземните води в Крайдунавските низини /от 1 до 49 см/ и нивата на карстовите води от барем-хотривския водоносен хоризонт в Североизточна България /от 8 до 52 см/. Двупосочни изменения с подчертана тенденция на покачване имаха водните нива в терасите на реките, вливащи се в р.Дунав и Черно море /от -7 до 292 см/ и в Кюстендилската низина /от -15 до 52 см/. В терасите на реките, вливащи се в Бяло море, от наличната макар и осъкдна информация се очертават също двупосочни изменения с подчертана тенденция на покачване /от -28 до 19 см/. В Софийската котловина се установиха също двупосочни изменения с по-изразена тенденция на покачване /от -19 до 49 см/.

Поради липса на информация е невъзможно да се оцени изменението на подземните води в района на Горнотракийската низина, Карлово-Казанлъшката и Сливенската котловини.

- Нивата на подземните води от дълбокоизлягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с подчертана тенденция на спадане. Понижиха се предимно водните нива в малм-валанжския водоносен хоризонт на Североизточна България /от -138 до -4 см/ и водните нива по поречието на р.Струма /до 3 см/. Двупосочни изменения без изразена тенденция имаха нивата в обсега на Горнотракийската низина /от -11 до 1 см/. Предимно се повишиха водните нива в обсега на Софийската котловина /до 4 см/.

- В изменението на запасите от подземни води през май се установи тенденция на понижение, проявена при 40 наблюдателни пункта или 64% от случаите, от които 25 кладенци и 15 извори. Спадането на водните нива, спрямо средномногодишните им стойности, е от 4 до 370 см, като

най-значимо е за малм-валанжския водоносен хоризонт в Североизточна България. Спадането на дебита е от 2 до 675 l/s /изв. 67 Девин/. При 22 пункта /17 кладенци и 5 извора/ водните нива, спрямо средните им стойности, се повишиха с 1 до 307 см /с.Владимириово, р.Огоста/, а дебита на изворите - от 1,34 до 436 l/s.

ЛЕГЕНДА КЪМ ТАБЛИЦА 4

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

ТАБЛИЦА 4. РЕГИМНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХГ СТАЦИИ И ПУНКТОВЕ ПРИ ИЗВОРИ И КЛАДЕННИ ОТ ОХГМ ЗА V. 1991 г.

22

N на ХГС (ХГП)	НА- ВИД	МЕСТО- НАХОДДЕНИЕ	ПОРЯДЧЕ	ГЕОЛ. ИНДЕКС	ТЕКУЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ДЕБИТ (1/5) СТИКИ ЗА ДЕБИТ (1/5) И НИВО (см)						МНОГОДИШНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ДЕБИТ (1/5) СТИКИ ЗА ДЕБИТ (1/5) И НИВО (см)	
					Ср. мес.	откл. ср. ср.	Средна стой- ност	Макс. стой- ност	Мин. стой- ност	Ср. мес.	откл. ср. ср.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3246	1	H2	Слака Бара	Topolovets	"	-	-	-	144	39	486	
381a	12	H2	Дунавчик	Boynitska	"	508	+49	-147	319	200	469	
#932	2	H1	Добри дол	Dunav	"	233	+13	-99	132	67	174	
#966	2	H1	Брест	"	"	62	+21	-20	45	11	+33	
#970	2	H1	Загражден	"	"	415	+26	-104	311	250	395	
946	2	H1	Свищов	"	"	-	-	-	66	15	103	
3426	2	H1	Академир	"	"	400	+1	-39	371	280	484	

I. ПОРОВИ ВОДИ

Води в терасите на реките

1. Крайдунавски низини

3246	1	H2	Слака Бара	Topolovets	Дал	-	-	-	144	39	486	
381a	12	H2	Дунавчик	Boynitska	"	508	+49	-147	319	200	469	
#932	2	H1	Добри дол	Dunav	"	233	+13	-99	132	67	174	
#966	2	H1	Брест	"	"	62	+21	-20	45	11	+33	
#970	2	H1	Загражден	"	"	415	+26	-104	311	250	395	
946	2	H1	Свищов	"	"	-	-	-	66	15	103	
3426	2	H1	Академир	"	"	400	+1	-39	371	280	484	

824 #1551	2	H1	Лопинци	Лом	Дал	394	-7	-82	264	190	393	2. Тераси на реки, вливани св в р. Дунав и Черно море	
574	1	H2	Ружинци	"	"	397	+2	-129	216	139	354		
910	-	H1	Кръча Бара	"	Доста	206	+292	+307	618	304	917		
441	2	H2	Владимирово	"	"	232	+8	-37	185	134	241		
#421	-	H2	Хаджедин	"	"	222	+2	-4	244	147	425		
585	1	H2	Мизия	Скът	"	107	+16	+24	112	64	177		
III-129	12	H2	Д. Богров	Искър	"	132	+38	+33	154	81	207		
IV-166	-	H1	Светогорене	"	"	48	+105	+111	159	114	198		
V-181	-	H1	Требич	"	"	163	+115	+85	246	20	303		
435a	-	H2	Лепково	"	"	-	-	-	882	732	1046		
418	-	H2	Биволяре	Бит	"	-	-	-	476	407	569		
#592	-	H1	Левски	Осъм	"	-	-	-	246	188	286		
#921	-	H1	Поликаранже	Янтра	"	245	+3	+1	-	97	10	131	
3866	2	H1	Кардам	Рус. Лом	"	-	-	-	362	238	424		
#867	-	H1	Гроздово	Камчия	"	495	+12	-141	84	38	131		
839	2	H1	Новоселци	Черно море	Дал	70	+44	+13	-	114	74	165	
846	-	H1	Димчево	"	Дал	-	-	-	-	-	-		
351a	2	H2	Виден	Тунджа	"	Qal+pr1	-	-	-	212	49	306	3. Тераси на реки, вливани св в Бяло море
276	1	H2	Шаново	"	Qal1	-	-	-	323	220	403		
855	-	H1	Невестино	"	Qdl	127	+7	-70	49	8	134		

23

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	H1 Грозден	Тунджа	Qal	-	-	-	139	72	201	
878	-	H1 Завой	"	Qdl	109	+19	-26	81	25	40	183
842	2	H2 Ханово	"	Qal	354	+3	-42	292	160	112	
561	2	H2 Елхово	Марица	"	-	-	-	58	0	354	
672	-	H1 Ихтиман	"	Opr1	-	-	-	297	263	346	
534а	1	H2 Душман	"	Qal	-	-	-	352	255	405	
540	1	H2 Главници	"	"	551	+4	-59	454	344	568	
#634	-	H1 Стамбийски	"	"	258	+10	+2	233	132	341	
#655	2	H1 Пловдив	"	"	660	-	-68	615	525	680	
212	12	H2 Садово	"	"	-	-	-	304	214	358	
503	1	H2 Градина	"	Qal+N2	-	-	-	292	188	385	
5206	1	H2 Симеоновград	"	"	Qal	-	-	148	77	202	
531а	2	H1 Бисер	Места	N2	-	-	-	313	186	425	
497	1	H2 Баня	"	Q+N2	-	-	-	666	545	830	
704	-	H2 Ново Лески	"	"	181	-15	-39	143	14	192	
733	-	H1 Пърков чиф	Струма	Q	-	-	-	115	70	137	
471	2	H1 Крайница	"	"	-	-	-	73	54	93	
728а	2	H1 Кочериново	"	Oal+pr1	68	-28	-	-	121	96	138
488	2	H1 Крупник	"	Qal	-	-	-	-	1000	931	1099
747	2	H1 Петрич	"	"	-	-	-	-	-	-	-

ВОДИ В КОТЛОВИНИТЕ И НИЗИНИТЕ

1. Помско-Плевенска депресия

2. Софийска котловина

#586а	13	H1	Лом	N1	N2	-	-	-	1408	1277	1663
#II-70а	2	H1	Казанлек	Искър	Qal	119	-	+74	187	137	250
III-1256	-	H1	Г.Богров	Opr1+d1	688	+49	+103	780	717	874	
III-127	2	H1	Г.Богров	Qal	153	-19	+103	271	192	367	
VIII-2	-	H1	Мрамор	"	670	+70	-18	640	555	716	
#VIII-105	2	H1	Лесново	Qdl+pr1	215	+45	-	257	247	337	
VIII-108	2	H1	Лозен	"	528	-17	-	453	430	478	
X-40	2	H1	Чепинци	Qal	526	+13	-	419	408	448	

3. Горнотракийска низина

639	-	H1	М.Груево	Марица	Qal	-	-	-	292	264	324
#618	2	H1	Ивайло	"	266	+22	-58	203	87	290	
214	1	H2	Кочово	"	499	-	-4	487	361	573	
#645	-	H1	Труд	"	236	+3	-95	154	69	243	
#2036	-	H1	Пловдив	"	644	-	-	628	557	666	
206а	1	H2	Стряма	"	-	-	-	133	66	189	
505	1	H2	Подловитово	"	-	-	-	454	141	536	
277а	12	H2	Зора	"	-	-	-	236	98	379	
281	1	H2	Пл.Мотила	"	-	-	-	95	34	138	
524	1	H2	Раднево	"	Qal+N2	-	-	608	467	738	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
528	1	H2	Водицово	Марица	N2	-	-	-	215	115	345
681	-	H1	Карлово	"	"	-	-	-	650	566	739
515	1	H2	Гърбово	"	0+N2	-	-	-	109	0	141

4. Карловска и Казанлъшка котловини

2576	1	H2	Водицово	Марица	Gal	-	-	-	224	95	345
260	1	H2	Карлово	"	Gal+pr1	-	-	-	650	566	739
216a	1	H2	Крън	Тунджа	Gal	-	-	-	109	0	141

5. Сливенска котловина

*827a	2	H1	Водицова	Тунджа	0d1	-	-	-	76	19	174
310	-	H2	Сливен	"	0	2788	-277	+24	2687	2217	3273
556	-	H2	Лозенец	"	0pr1	-	-	-	406	177	667

6. Кюстендилска котловина

391	2	H2	Слоконица	Струма	0	20	-15	+51	55	15	137
741	-	H1	Каньово	"	"	154	+52	+55	200	170	232
760	2	H1	Д.Грачия	"	Gal+pr1	66	+38	+20	84	44	104

II. КАРСТОВИ ВОДИ

I. Извори

143a	-	A1	Каварна	Черно море	N150	9.00	0	+1.34	10.2	14.7	6.07
#20	3	A1	Кобилак	Огоста	Cг2и	285	-79	-145	440	775	122
#48	3	A1	Котел	Камчия	Cг2с	876	+4	+238	669	12980	113
#33	-	A1	Търковище	"	Cг1v	71.0	+9.00	-31.0	94.4	1529	5.00
#19	3	A1	Бяла	Арчар	"	175	+29	-90	264	432	64.0
#600	-	A1	Стояново	Огоста	Cг1b	114	-12	-2	102	209	50.0
#376	-	A1	Мусина	Янтра	"	-	-	-	639	4293	30.0
130	3	A1	Воден	Добр.реки	"	49.0	+5.00	-67.0	108	173	52.0
138	-	A1	Дренци	"	-	-	-	-	11.0	22.6	1.74
152	3	A1	Девня	Девня	Cг1v	-	-	-	3492	4048	2743
#25	-	A1	Зл.Дакега	Искър	J3	4700	+460	-274	5702	29390	2120
#17	3	A1	Тръвляно	Струма	J3	-	-	-	69.2	348	21.0
#332	3	A1	Бистрец	Огоста	"	555	+168	-48	609	4252	15.0
#32	-	A1	Етрополе	Искър	T2+J3	-	-	-	84.5	573	12.0
#75	-	A1	Босилек	J3+T2	141	+6	-70	-	224	709	29.0
#30	-	A1	Искрец	"	3548	-	-	-	586	4656	550
#468	-	A1	Беренде	Нишава	T2	49.0	-	-	146	156	761
#63	3	A1	M. Търново	Вепрка	J3	-	-	-	344	769	2849
#83	-	A1	Тракийци	Факийска	J3+T2	60.0	+4.00	-4.3	70.0	140	38.5
#376	-	A1	Бръшлян	Вепрка	J3	-	-	-	239	574	29.0
#24a	-	A1	Г. Желязна	Вит	T2	496	-108	-516	769	2849	133
#465	-	A1	Лакатник	Искър	T2+3	1022	-	+188	1058	23470	187
66	3	A1	Асеновград	Марица	Pt	392	-	-20	480	1049	182
#336	-	A1	Мугла	"	"	-	-	-	310	850	39.0
#39a	-	A1	Еден	"	"	1520	-	+436	1216	2699	462

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
167	-	A1	Девин	Марица	Pt	314	-	-675	871	1838	316
176	-	3	А1 Велинград	"	"	"	-	-	654	1750	424
165	-	A1	Три водици	"	1080	+169	+22	1262	1851	714	
159а	-	A1	Разлог	Места	"	49.0	+9.00	-488	540	1370	39.0
410	-	A1	Петрово	Струма	"	-	-	-	1027	1676	667

2. Кладенци

2.1. Пъркозалагащи карстови води

12	-	H2	Дропота	Добр. реки	N15a	3990	-	-50	3890	3810	4083
13	-	H2	Конаре	"	"	6493	-	+60	6581	6477	6723
15	-	H2	Божаново	"	2780	-	+9	2785	2716	2888	
15a	-	H2	Крапец	Черн. б-н	818	-9	-97	798	735	838	

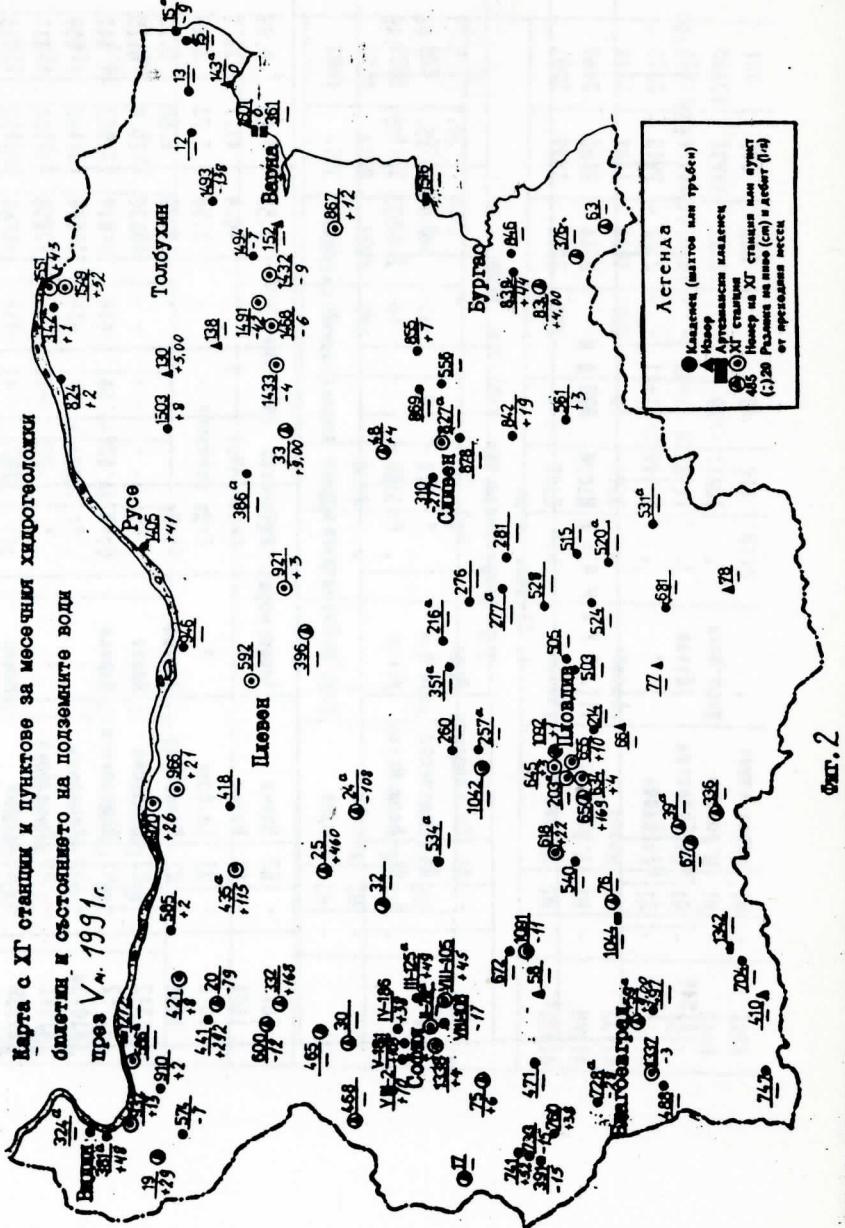
2.2. Дълбокозалагащи карстови води

#1433a	-	H1	Кочово	Камчия	Cg1v	2706	-4	-363	2343	2246	2587
#1468	-	H1	В. Другово	"	"	5703	-6	-	5279	5192	5490
#1432	-	H1	Невса	Прозад.	"	2269	-9	-370	1899	1794	2144
#1491	-	H1	Касличан	"	"	6114	-42	-	5755	5612	5910
1494	-	H1	Ветрино	"	"	14787	-7	-	14502	14314	14657
1493	-	H1	Н. Ботево	Добр. реки	"	15911	-138	-	15187	14631	15990
1503	-	H1	Лобит камък	"	Cg1b	616	+8	-	552	506	611

III. ПУКНАТИНИ ВОДИ

1. Студени води	2. Термални води - водонапорни системи										
78	-	A1	Ст. Кладенци	Арда	Pg2	-	-	-	17.0	30.9	5.79
77	-	A1	Паничево	"	"	-	-	-	6.07	15.1	0.96
58	3	A1	Бели Искър	Искър	Pz	-	-	-	33.3	759	148
361	-	A2	Варна	Черно море	Pg2	-	-	-	4.55	9.80	0.89
1601	-	A2	Варна	"	Cg1v	39.0	0	-	40.4	41.7	26.3
1516	-	A2	Сп. бряг	"	Cr2s	-	-	-	3.50	3.73	3.25
1044	-	A2	Велинград	Марица	Pt+Pz	-	-	-	8.23	8.88	5.25
1342	-	A2	Огняново	Места	Pt	-	-	-	8.20	10.0	6.25
#1092	-	H1	Войводиново	Марица	Pg+N2	629	+1	-	61.9	59.3	642
#1042a	-	H1	Хисар	"	Pz	-	-	-	49.4	44.0	55.9
#1091	-	H1	Пчел. бани	"	"	273	-11	-	25.8	23.4	31.3
#1338	-	H1	София	Искър	"	2070	+4	-	1960	1953	1963
#1337	-	H1	Полето	Струма	N2	892	-3	-	867	845	893

Карта с ХГ станици и пунктове за месечни хидрологични
документи и състоянието на подземните води
през V^а. 1991 г.



Директор ИМХ доц.к.ф.м.н. В.АНДРЕЕВ

Телефон: 88-03-80

Телефони: централа 72-22-71/5

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

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

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Поръчка № 99

Тираж 115

Цена

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