

50%; 70%

**НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ  
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН  
**БЮЛЕТИН**

ФЕВРУАРИ 1992 Г.



София, 1992 г.

## 23 МАРТ – СВЕТОВЕН МЕТЕОРОЛОГИЧЕН ДЕН

На тази дата през 1950 г. влиза в сила конвенцията за създаване на Световната метеорологична организация (СМО) – междуправителствен орган към ООН. Тя произлиза от Международната метеорологична организация, създадена през 1873 г.

Честването на този забележителен ден през 1992 г. се фокусира с темата "Хидрометеорологичното обслужване за устойчиво развитие". Световната комисия по околната среда и развитие към ООН е дефинирала понятието устойчиво развитие като "развитие, което посреща нуждите на сегашните поколения, без да компрометира способността на бъдещите поколения да посрещнат своите собствени нужди". В този план витално значение имат и те, че имат метеорологичните и хидрологични наблюдения, научните изследвания и обслужването. Защото не може да има устойчиво икономическо развитие и гарантирано бъдеще на човечеството, ако не се наблюдават, изследват, прогнозират и обменят информация за състава и състоянието на въздуха, почвите и водите, климата и хидрологичния цикъл, агрекологията и природните бедствия.

### I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

**1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА.** През изтеклия месец времето се обуславяше от динамична синоптична обстановка.

От 1 до 9.II.1992 г. в члената част на антициклон с център над Западна Европа и в съчетание с циклон с център над Турция над страната преминаха студени фронтове от северозапад. На 8.II имаше стационарен фронт над западните райони. Времето беше студено, ветровито и с променлива облачност, по-значителна на 1, 4, 6 и 8.II. При изясняването на 2 и 3.II – минималните температури се понижиха до -11°C и -12°C. От 10 до 16.II над страната се пренасяше по-топъл въздух от запад в изната периферия на циклонна област над северната половина от континента. Температурите слабо се повишиха и към 15 и 16.II максималните достигнаха до 18 - 19°C.

От 16.II над Европа се наблюдаваше смяна на зоналната с меридионална циркулация. Над Централна Европа и Средиземноморието нахлу студен въздух от далечните северни ширини в члената част на антициклон над Западна Европа и Скандинавския полуостров и циклон над северните райони на Русия. Създадо-

УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюлтин. В него е направен месечен обзор на основни процеси и явления от метеорологична, агрометеорологична, хидрологична и екологична гледна точка за територията на страната. Оперативната информация, набирана от националната мрежа на НИМХ, дава възможност за бърза и обща преченка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери от икономиката и обществения живот.

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

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

по същество НАЦИОНАЛНА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА с филиалите си в Плевен, Варна, Пловдив и Кюстендил 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, и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
- агрометеорологични прогнози за фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури
- изследвания и 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, гражданскаята отбрана и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки.
- експертни оценки, експертизи и продукти на информатиката

### ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- повишава икономическата полза от стопанската дейност и комфорта на живота
- спомага за взимане на оптимални управленчески решения
- способства 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

ха се условия за циклогенез над Централното Средиземноморие. Възникналият над Италия циклон бързо премина през Балканския полуостров на 17 и 18.II. Времето над страната през тези дни беше облачно, с превалиявания от дъжд, които преминаха в сняг. Бяха отбележани и гръмотевици. На 18.II. в тилната част на циклона, температурите значително се понижиха с 8 - 11°C. Валежът бързо спря. В баричен гребен на 19 и 20.II. последва изясняване. Минималните температури се понижиха до -12°C.

На 21, 22 и 23.II., с образуването на нов антициклон над Русия и в съчетание с циклон над Турция, нахлу малко по-студен въздух от североизток. Беше ветровито и студено, със слаби превалиявания от сняг. На 24.II. последва ново нахлуване на по-вляжен въздух от северозапад в членната част на антициклон с център над Централна Европа и барична долина над Русия и Украйна. Времето беше студено, ветровито и предимно облично, с превалиявания от сняг. От 25.II. до края на месеца в антициклонална обстановка, отначало в по-студена, а после в по-топла въздушна маса, времето беше предимно сънчево. Дневните температури се повишиха по-чувствително на 28 и 29.II., като максималните достигнаха до 19°C.

**2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА.** На 1 и 2.II. средноденонощните температури бяха между -5 и 0°C - с 2 до 5°C по-ниски от нормалните. Впоследствие, от началото в Северна България, а по-късно и в Южна България температурите се нормализираха и на 6.II. в различните райони те бяха между 1 и 5°C, които за Южна България са близки до нормата, а за Северна България - с 3 до 6°C по-високи от нея. Около 8.II. температурите временено се понижиха, по-чувствително в Южна България. От 11 до 17.II. средноденонощните температури бяха между 3 и 8°C, в отделни места на 16 и 17.II. и до 10-12°C (Свиленград 13.4°C, Елхово 12.4°C, Крумовград 12.2°C, Хасково 11.8°C). На 18.II. температурите се понижиха и до 22.II. средните бяха отрицателни (между -5 и 0°C - с 4-5°C по-ниски от нормалните). На 24.II. температурите значително се повишиха и до края на месеца бяха положителни, а най-високи (между 4 и 9°C, в Пазарджик 11.2°C) през този период бяха на 28.II.

Средните месечни температури за февруари бяха между 0 и 3°C, в Сандански 4°C, а в планините - от -10 до -2°C, на вр. Мусала -13.6°C, на вр. Ботев -11.2°C. По отношение на нормите тези температури в западната и централната част на Дунавската равнина са с 1.5 до 3°C по-високи от нормалните, а в останалата равнина част на страната те са около нормата. По-ниски от нормата с 1 до 3°C са средните температури в планините и крайните югоизточни райони.

Най-високите температури през февруари (между 15 и 20°C, в Силистра 11°C, на вр. Мусала -1°C, на вр. Снежанка 6°C) бяха измерени в средата на месеца или на 28.II., а най-ниските (между -12 и -7°C, в Лом -4°C, а във висо-

ките части на планините до -20°C, на вр. Мусала -26°C) - в началото на месец на 9.II. или около 22.II.

**3. ВАЛЕЖИ.** Превалиявания главно от сняг имаше на 1 и 2.II., около 7.II., на 17 и 18.II. и през периода 22-24.II. Те бяха предимно слаби. Само на 17.II. в централната и източната част на страната бяха измерени по-значителни количества валеж - между 15 и 20 l/m<sup>2</sup>.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е от 1 до 5, а в планинските и припланински райони - до 10 дни, а във високите части на планините - до 15 дни. През февруари най-големият деновонощен валеж (предимно между 5 и 15 l/m<sup>2</sup>, в планинските райони до 25 l/m<sup>2</sup>, на вр. Мусала 34 l/m<sup>2</sup>) е на 18 или 25.II. Сумата на валежите в централната част на Северна България е между 20 и 40 l/m<sup>2</sup> (между 70 и 110% от нормата), в останалата равнинна част на страната - до 20 l/m<sup>2</sup> (до 30% от нормата). Във високите части на планините сумана на валежите (между 60 и 90 l/m<sup>2</sup>, вр. Мусала 164 l/m<sup>2</sup>) е около и по-голяма от нормата.

**4. СИЛЕН ВЯТЪР.** През февруари условия за значително усиливане на вятъра, на места до силен, имаше: в началото на месеца по Черноморието; през периода 4-6.II. главно в североизточната част на страната; на 17-18.II. и на 23-24.II. повсеместно. Преобладаващата посока на ветровете беше от северозапад. Както през януари, така и през февруари вятърът по-често се усиливаше в планините и в североизточната половина на страната.

Силен вятър (14 m/s и повече) имаше в отделни райони на североизточната половина на страната, а броят на дните с такъв вятър е до 5. В много райони скоростта на вятъра през февруари не достигна 14 m/s. Във високите части на планините силен вятър беше регистриран в около 10 дни.

**5. ОБЛАЧНОСТ И СЪЛНЧЕВО ГРЕЕНЕ.** Средната облачност беше предимно около 4 десети от небосвода - с 2-3 десети по-малко от нормата. Сълнчевото греене в повечето райони беше между 120 и 180 h, а в планинските райони - между 90 и 120 h. Ясните дни (в повечето райони между 5 и 10, в Бургас 3, в Добрич 12) са с 3 до 8 повече от нормата, а мрачните дни (между 2 и 8, в Бургас 9, на вр. Мусала 13) са с 5 до 10 по-малко от нормата.

**6. СНЕЖНА ПОКРИВКА.** В началото на февруари снежна покривка с дебелина до 15 см имаше в Североизточна България, в отделни припланински райони и във високите полета на Изграждана България. Тя постепенно се стопи до края на първото десетдневие. На 18.II. главно в централната част на Северна България и някои високи полета се образува нова снежна покривка с дебелина до 20 см. Последната се стопи до 27.II. Броят на дните със снежна покривка в по-голямата част на страната е до 2-3, като в отделни райони през февруари не е имало снежна покривка. Във високите полета, Североизточна България и някои припланински райони той е между 7 и 15, в София 18,

в Добрич и Разград 15, в Силистра 12, в Кюстендил, В.Търново, Севлиево, Шумен 11 дни. В по-голямата част на планините снежната покривка се задържа почти през целият месец, но също беше сравнително тънка - между 25 и 60 см. Тя беше най-дебела около 26.II, когато на вр. Снежанка достигна 101 см, на Черни връх - 80 см, на вр. Мургам 60 см, а на вр. Ботев - 45 см.

**7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ.** И през февруари условията за валеж бяха недостатъчни и се оформи необичайно зимно засушаване, а снежната покривка в планините беше търде тънка за сезона. Мъгли имаше на места през периода 11-16.II, а циркови съобщения за силни ветрове бяха получени на 6 и 19.II. На 17.II в някои райони се разразиха гръмотевични бури - явление, което е характерно за зимата.

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

**1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА.** Състоянието на повърхностния почвен слой през февруари бе доста променливо. Тънката снежна покривка от края на януари се задържа главно в Североизточна България и високите полета на източната част от страната и през първото десетдневие на февруари. Наблюдаване се повърхностно замръзване в слаба степен и състоянието му не бе подходящо за обработки. Подобна бе обстановката и през периода 18-25.II. През периода 11-16.II и в края на месеца овлажнението на повърхностния почвен слой бе добро и много добро, а състоянието му сравнително подходящо за обработки.

Във водните запаси на почвата почти не настъпиха промени в сравнение с тези от януари. За края на февруари, както в повърхностния, така и в единометровия почвен слой водните запаси са все още малки. Продуктивната влага в повърхностния почвен слой бе все още достатъчна - между 25-45 mm, а общия воден запас представлява 82-95 % от ППВ, като само в отделни райони се получиха сигнали за известни затруднения при развитието на есенните посеви.

Търде малки между 82 и 115 mm и съответно 75-87 % са водните запаси в единометровия почвен слой в Тракийската низина с Черноморското крайбрежие, крайдунавските райони на Централна и Северозападна България и крайните източни райони на страната. Малко по-добри, но също така недостатъчни за края на февруари между 115 и 150 mm и съответно 87-95 % са запасите в останалите райони на страната (вж. приложената карта).

**2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ.** Агрометеорологичните условия през февруари бяха променливи. През първото десетдневие запазилата се снежна покривка и вломните топлинни условия поддържаха зимния покой при всички земеделски култури. Последвалото осезателно затопляне през първите седем дни на второто десетдневие възстанови и дори активизира вегетацията при есенните посеви. Студеното време в края на второто и началото на тре-

тото десетдневие на месеца бе много полезно за предотвратяване на неблагателното ранно развитие при трайните насаждения. През последните дни на месеца агрометеорологичните условия отново се подобриха.

През сравнително топлите периоди на февруари есенните посеви осъществиха известен напредък в развитието си. Най-късно засетите поникнаха и формираха два-три листа, а при останалите продължи братенето (вж. приложената фенологична карта). Общото състояние на повечето от есенниците постепенно се подобряваше. В отлично състояние и с оптимална гъстота са преди всичко посевите засяти до 25.X.

При трайните насаждения в края на месеца, главно в ижните райони започна набъбването на плодните пъпки, предимно при костилковите овощни видове. Зимни повреди по земеделските култури не бяха наблюдавани.

**3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ.** Сравнително по-подходящи условия за работа на полето имаше през последните две десетдневия на месеца. Образувалата се снежна покривка временно затрудняваше полските работи в края на второто и началото на третото десетдневие. Продължи подхранването на есенните посеви, резитбата на трайните насаждения, растително-защитните мероприятия, основните обработки, извозването на оборския тор, а в края на месеца започна и сеитбата на ранните пролетни култури.

## III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Анализът на данните за замърсяването на атмосферата през месец февруари в пункта на НИМХ, разположен в квартал "Младост-1" гр. София, показва:

По-значително замърсяване със серен двуокис бе регистрирано през втората и четвъртата седмица от месеца, когато почти през всички дни бяха надвишени средноденонощните пределно допустими концентрации (ПДК) и многогодишните месечни норми (МНН). В 60 % от дните с измервания среднодневните концентрации на азотен двуокис бяха по-високи от средноденонощната ПДК, като превишението е значително на 13 и 14 февруари. Средно за месеца съдържанието на азотен двуокис бе по-ниско от МНН.

Концентрациите на сероводород надвишават ПДК в 70 % от дните, а на 3 и 5 февруари бяха по-високи от МНН. Количеството прах през целия период надвишаваше средноденонощните ПДК и МНН.

Техногенното радиоактивно замърсяване на приземния въздух в страната бе в границите на нормалните стойности. Наблюдаваха се характерните за пролетния период значителни вариации, причинявани от изменения в дифузията от земната повърхност (природни радионуклиди) и разкъсвания на тропопаузата (техногени нуклиди). Най-добре тези ефекти бяха изразени в района на Варна, където радиоактивността в отделни дни доближи максималните фонови стойности от периода преди Чернобил.

Таблица 1

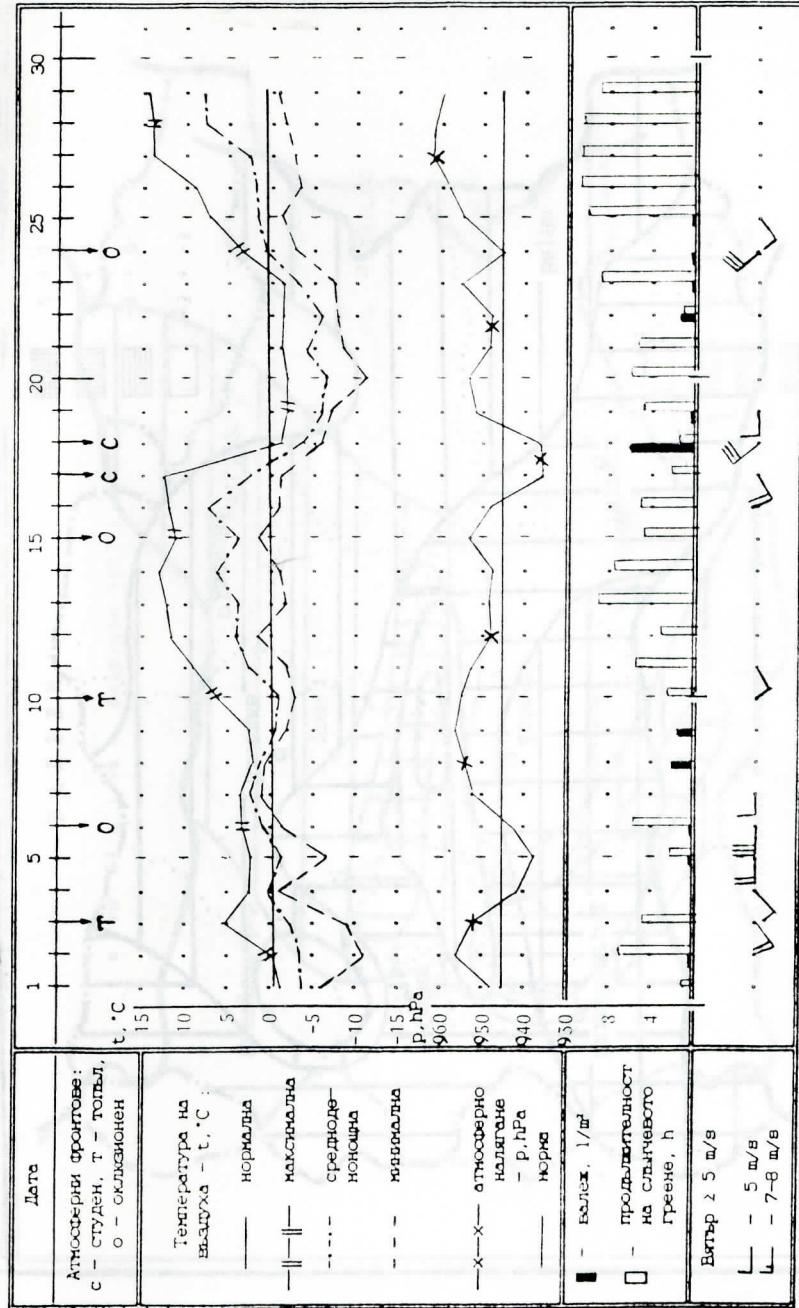
## МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

ФЕВРУАРИ, 1992 г.

Станция	Температура на въздуха				Влаг				Облачност				Брой дни с			
	средна С°	макс. С°	дата мин. С°	дата макс. С°	сума mm	накс. mm	дата mm	средна асети	ясни	мъгливи	мъгливи часовни макс. азот 8/s	дата	валеж 21 час	валеж 21 час/s	снежна покр.	
София	0,6	14,7	29	-12,0	2	12,8	6,1	18	4,9	6	5	16	6	4	3	18
Люлин	3,1	19,2	28	-7,4	2	9,1	4,1	17	3,6	9	2	17	6,24	2	5	-
Ураца	2,9	17,2	28	-8,4	2	21,3	8,2	8	5,2	8	8	14	23	3	1	8
Плевен	2,1	15,5	16	-8,0	21	29,7	13,5	18	3,3	15	3	14	6	5	1	7
Л. Гърново	1,0	18,8	14	-9,9	3	36,2	20,2	18	5,5	4	7	12	6	6	-	11
Русе	2,4	19,4	14	-8,5	22	37,8	22,8	18	4,5	8	5	9	17,20	4	-	9
Добрич	-0,2	16,2	14	-11,5	3	15,4	5,6	18	3,8	12	6	12	18	5	-	16
Варна	1,6	17,0	15	-8,0	23	11,8	8,1	18	4,4	6	3	18	18	3	4	1
Бургас	2,7	16,8	28	-6,9	9	17,1	13,0	18	5,6	3	9	14	23	2	2	-
Сливен	2,3	15,5	15	-8,0	9	15,7	5,7	25	4,2	10	3	22	21	4	2	3
Кърджали	2,3	16,8	16	-8,9	20	10,7	6,5	25	4,6	5	5	18	17	3	10	10
Пловдив	3,1	19,3	28	-11,0	22	3,1	1,0	22	4,0	10	2	9	17	2	-	2
Сандански	4,0	19,1	28	-10,5	22	-	-	-	3,8	8	2	17	18	-	2	-
Кюстендил	0,8	17,6	28	-12,5	20	3,2	2,4	18	4,8	5	3	12	24	1	-	11
вр. Мусала	-13,6	-1,1	14	-25,8	19	163,8	34,0	25	6,2	7	13	24	22,24	16	7	-
вр. Ботев	-11,2	-0,8	14	-22,1	23	64,1	10,0	25	6,6	6	13	24	4,24	16	11	29

7

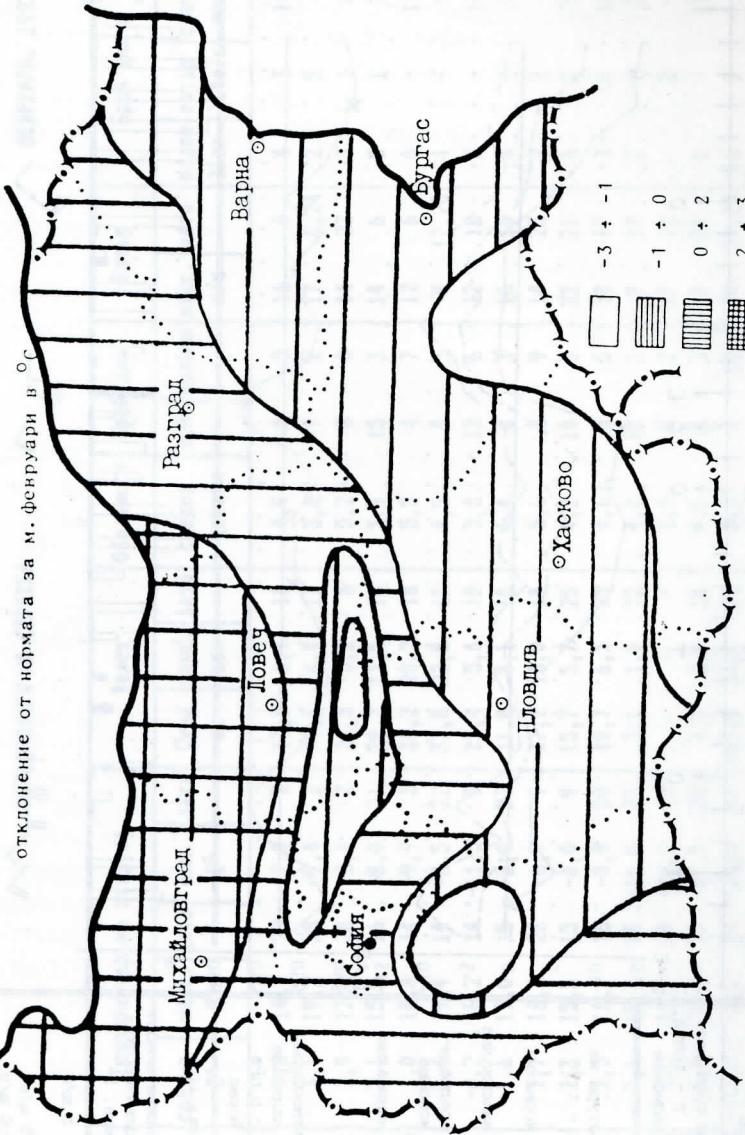
ХУДОЖЕСТВЕННО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ ФЕВРУАРИ 1992 г.



8

ТЕМПЕРАТУРА

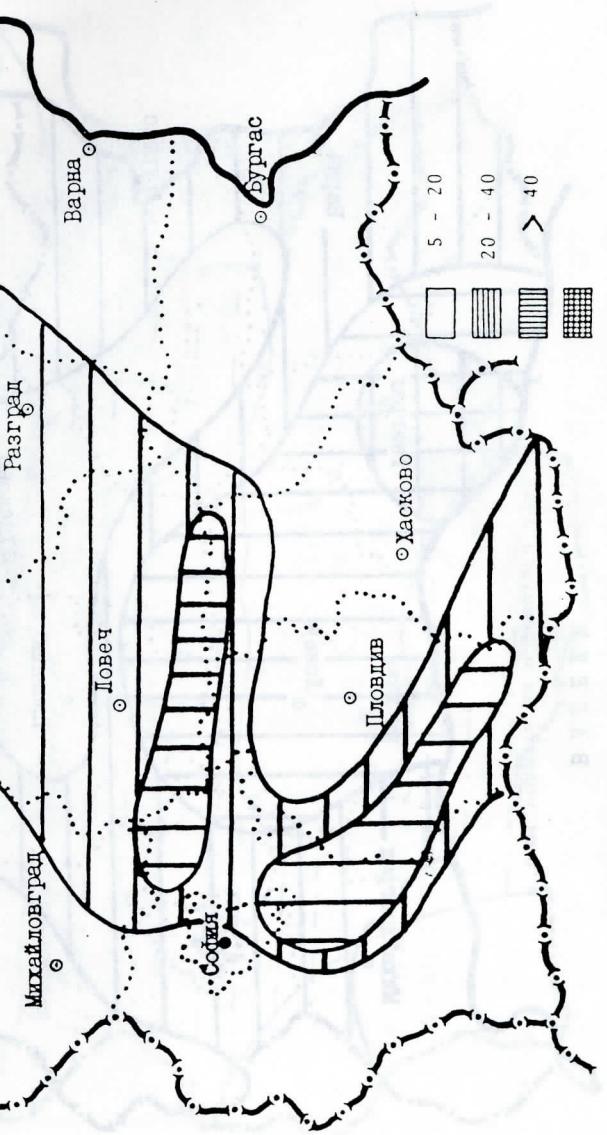
отклонение от нормата за м. февруари в °С



9

ВАШЕХИ

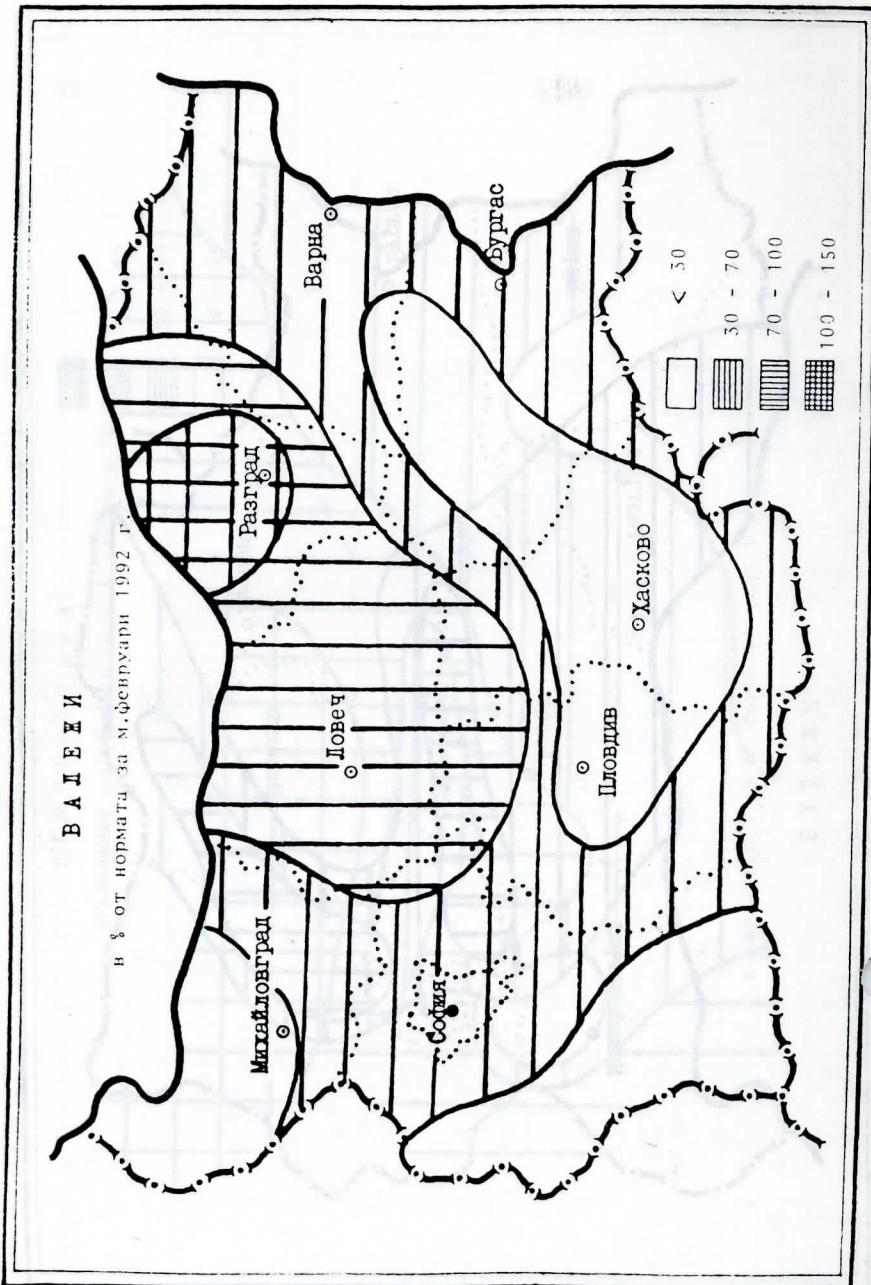
в mm ( $1/m^2$ ) за м. февруари 1992 г.



10

ВАЛЕНЬИ

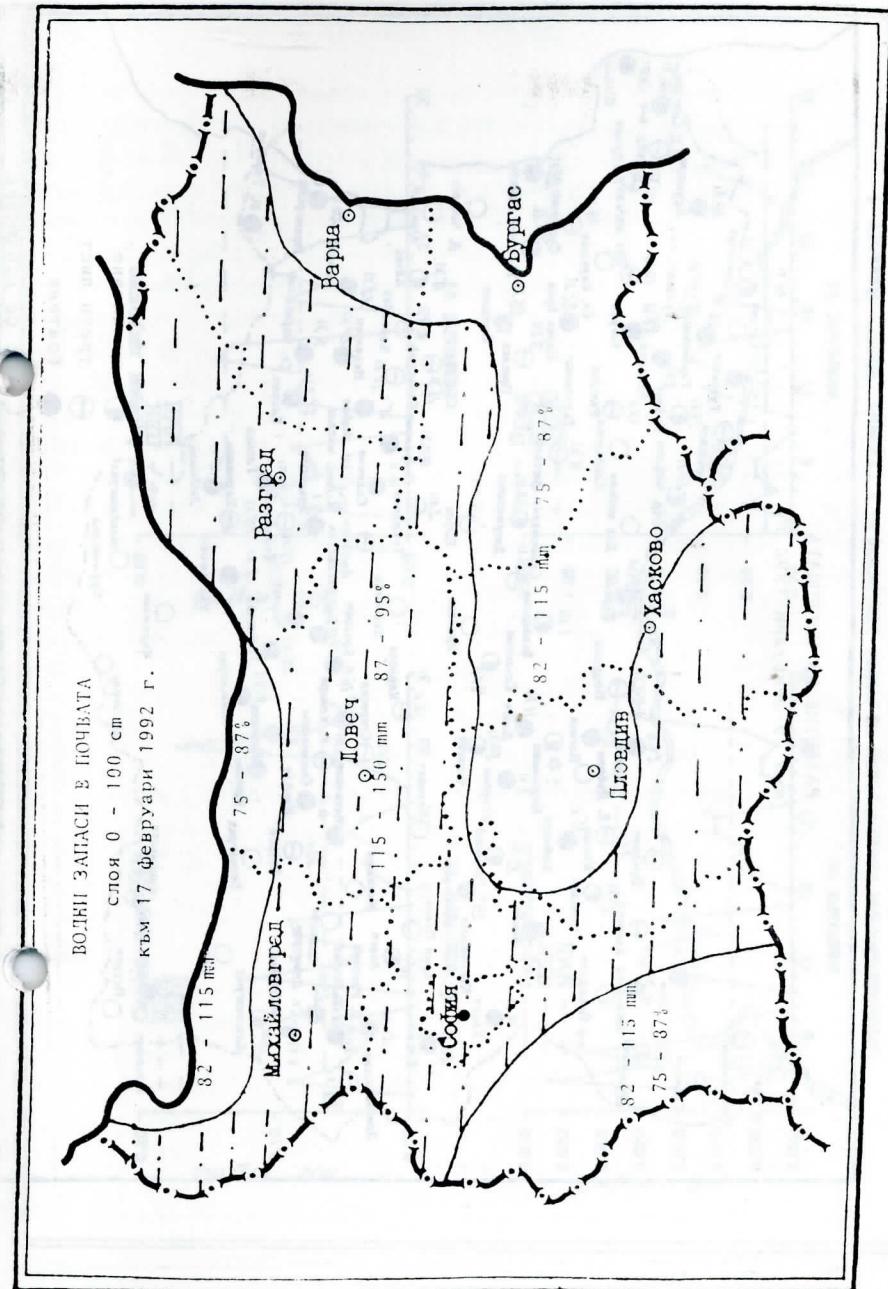
В § от нормата за м. февруари 1992 г.

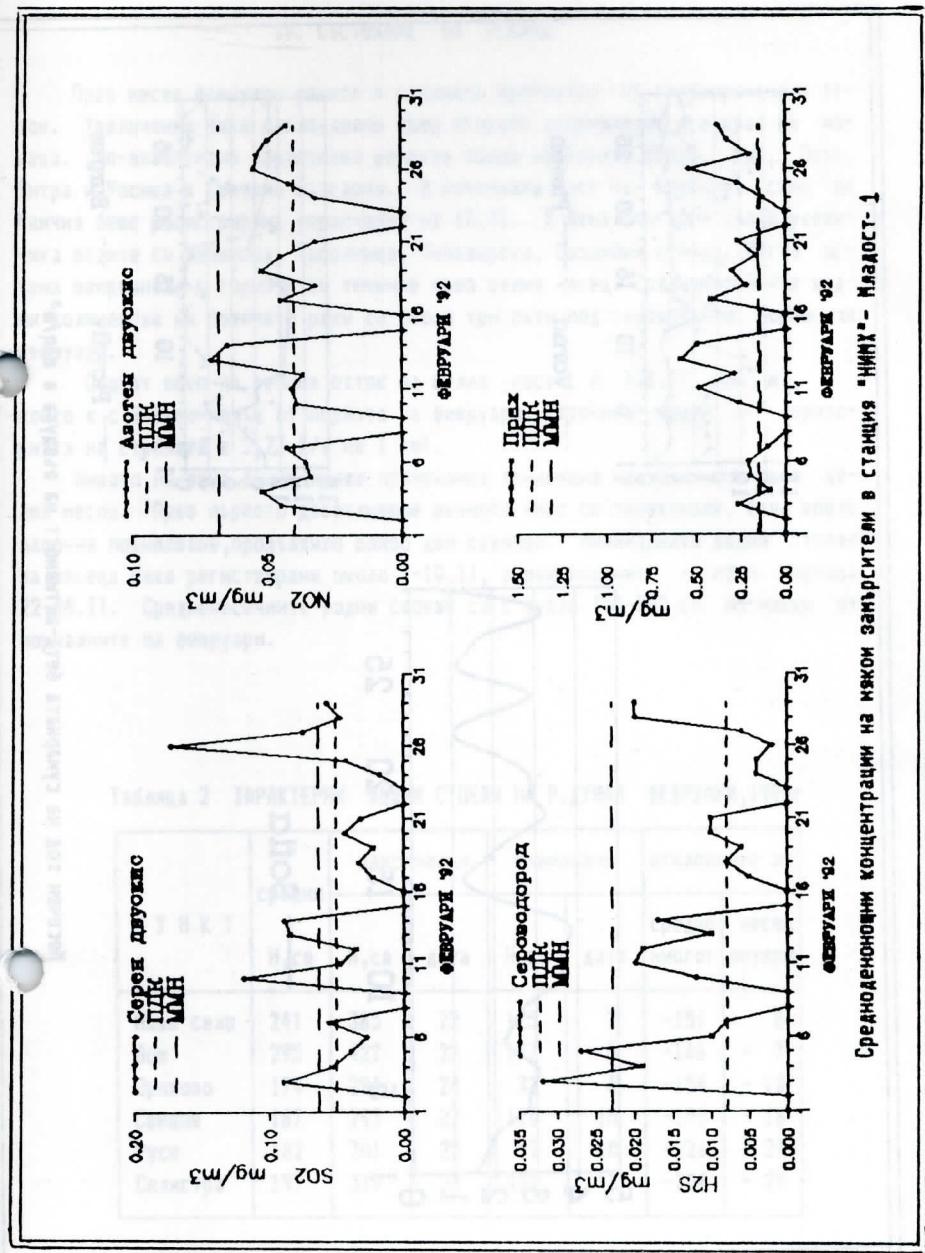
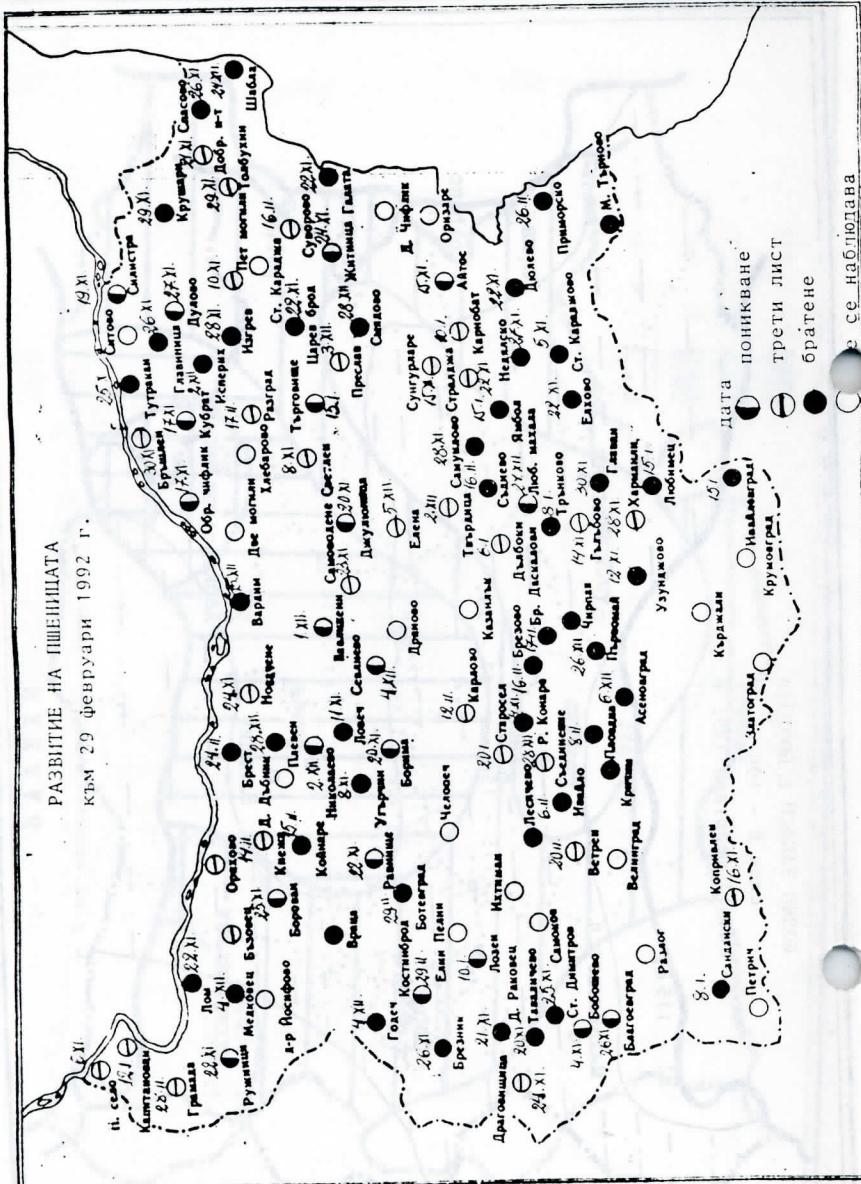


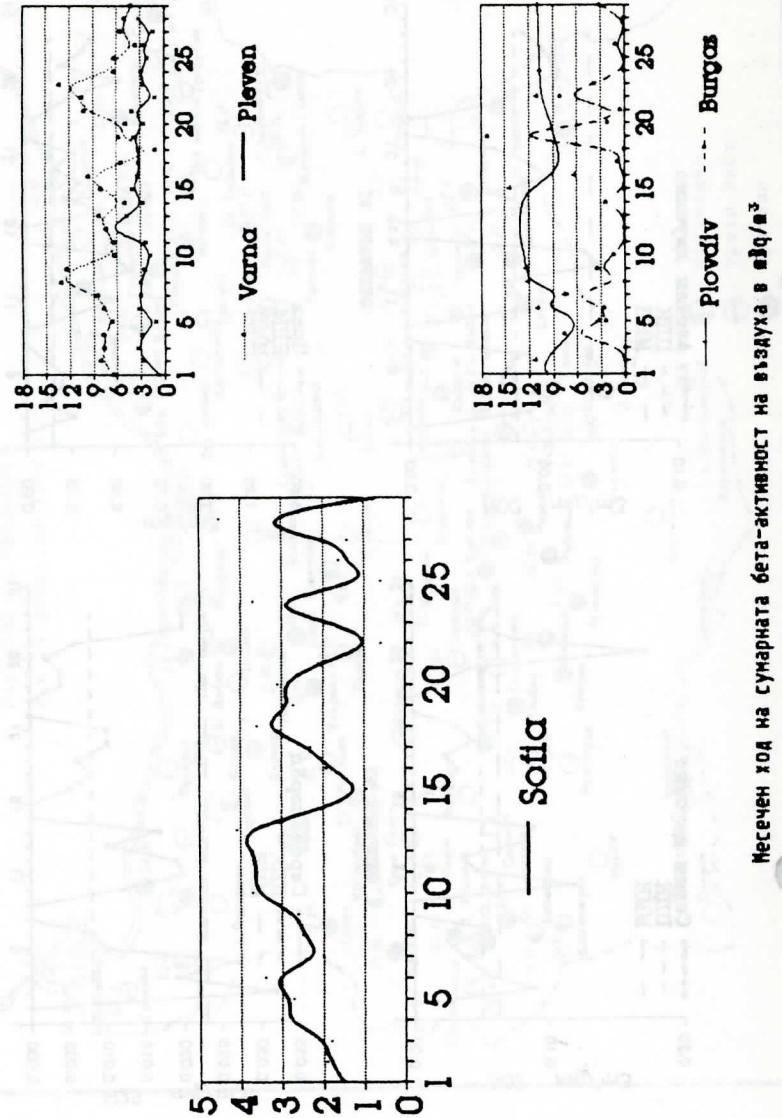
ВОДКИ ЗАПАСИ Е ГОЧВАТА

Cm 0 - 100 cm

17 Февруари 1992 г.







## IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През месец февруари реките в страната протичаха със слабопроменлив отток. Увеличения бяха наблюдавани през второто десетдневие и в края на месеца. По-значително нарастваха речните обеми на реките Искър, Вит, Осъм, Янтра и Росица в Северна България. В източната част на страната само за Камчия беше регистрирано увеличение на 13.II. В Южна България слабо увеличили водите си Чепинска, Тополница, Чепеларска, Сазлийка и Арда. Места остана замръзнала в горното си течение през целия месец. Средномесечните водни количества на повечето реки са около три пъти под съответните норми за февруари.

Общият обем на речния отток за целия месец е 458,37 млн  $\text{m}^3$ , който е с 66% по-малък от нормата за февруари. Отточният модул от територията на страната е 2,73  $1/\text{s}$  на  $1 \text{ km}^2$ .

Нивото на река Дунав имаше променлива тенденция на изменение през целия месец. През първото десетдневие речното ниво се понижаваше, след което започна повишаване, продължило близо две седмици. Минималните водни стоежи за месеца бяха регистрирани около 7-10.II, а максималните - през периода 22-28.II. Средномесечните водни стоежи са с около 150-200 см по-ниски от нормалните за февруари.

Таблица 2 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р.ДУНАВ ФЕВРУАРИ, 1992г

ПУНКТ	средни H, см	максимални		минимални		отклонение от средно многог месец януари	
		H, см	дата	H, см	дата	средно многог	месец януари
Ново село	241	385	22	125	7	-151	0
Лом	295	422	22	197	9	-146	- 7
Оряхово	174	294	24	72	6	-154	- 18
Свищов	187	293	27	110	10	-190	- 18
Русе	182	301	25	97	10	-226	- 24
Силистра	197	310	28	121	11	-204	- 29

Таблица 3

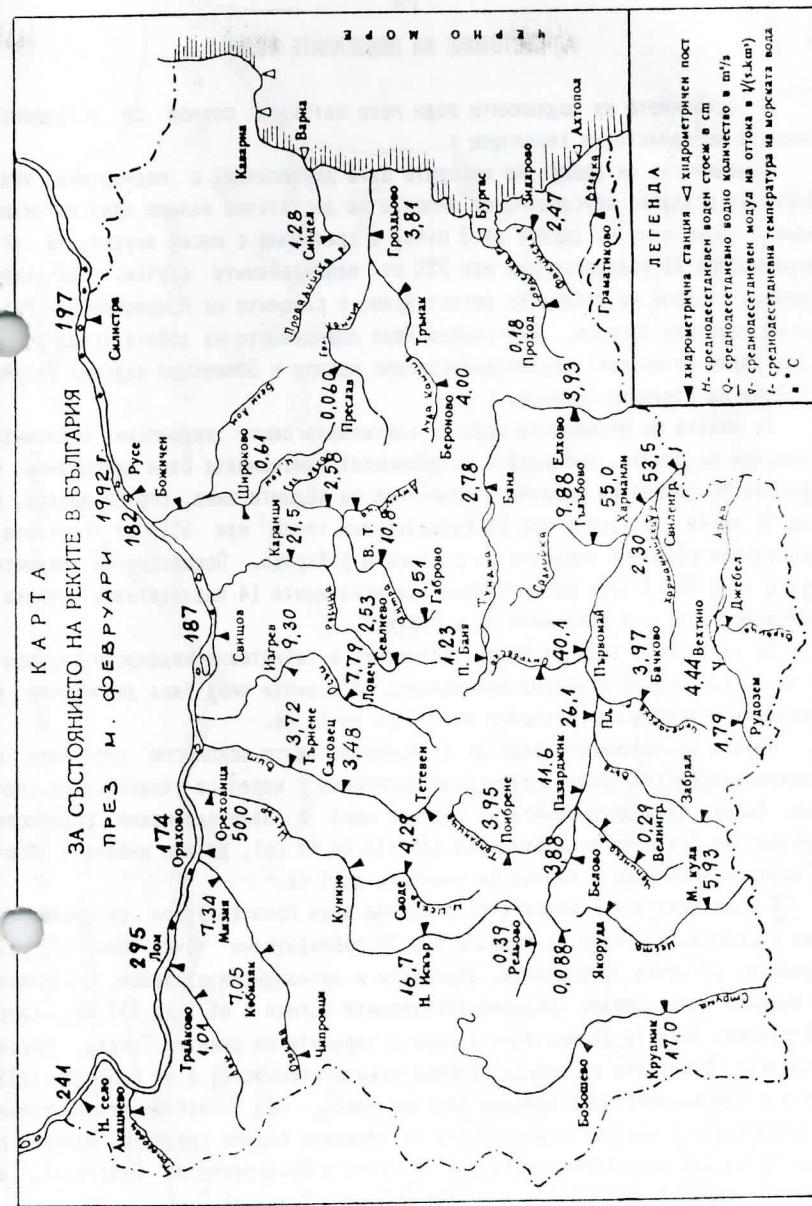
## ХИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

ФЕВРУАРИ, 1992г.

РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества $\text{m}^3/\text{s}$			Отклонение на в средно месечно		
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия	първа	втора
Дунав	с. Дасиловци	1,01	1,66	0,60	0,73	1,06	1,25
Дунав	Низина	7,34	10,8	4,75	4,80	7,71	9,50
Искър	Нови Искър	16,7	20,6	15,0	15,8	17,6	-20,6
Искър	с. Ореховица	50,0	75,4	36,6	40,0	54,9	-11,2
Инг	с. Търнене	3,72	12,1	1,76	1,84	4,41	-20,6
Осми	с. Изгрев	9,30	21,2	3,60	4,61	10,8	-10,4
Янтра	Габрово	0,51	2,10	0,34	0,35	0,50	+ 0,76
Янтра	с. Караванци	21,5	28,5	13,4	19,9	19,0	+ 1,12
Русенски Йон	с. Батичен	-	-	-	25,5	- 5,96	+ 1,50
Правдайска	г. Сникел	1,28	1,37	1,19	1,28	1,26	- 8,40
Средецка	с. Проход	0,18	0,54	0,11	0,13	0,19	- 42,9
Марица	Пловдив	26,1	65,3	14,2	25,9	19,7	-
Марица	Свищовград	53,5	84,6	38,9	61,3	42,6	-
Тополянка	с. Попрене	3,95	6,43	2,85	3,22	4,05	+ 0,03
Върбица	с. Абабел	-	-	-	4,59	- 3,62	+ 0,01
Арада	Рудозем	4,44	7,78	3,26	5,68	4,05	- 0,01
Тунджа	Павел баня	1,23	2,05	0,90	1,00	1,32	- 0,36
Тунджа	Елхово	3,93	4,52	3,60	3,77	3,93	+ 0,12
Места	М. Момина кула	5,93	6,85	4,86	5,48	6,57	- 0,28
Струма	с. Куулник	17,0	19,3	13,4	16,0	16,5	- 0,56
					18,6	- 39,2	- 0,00

17

18



## V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

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

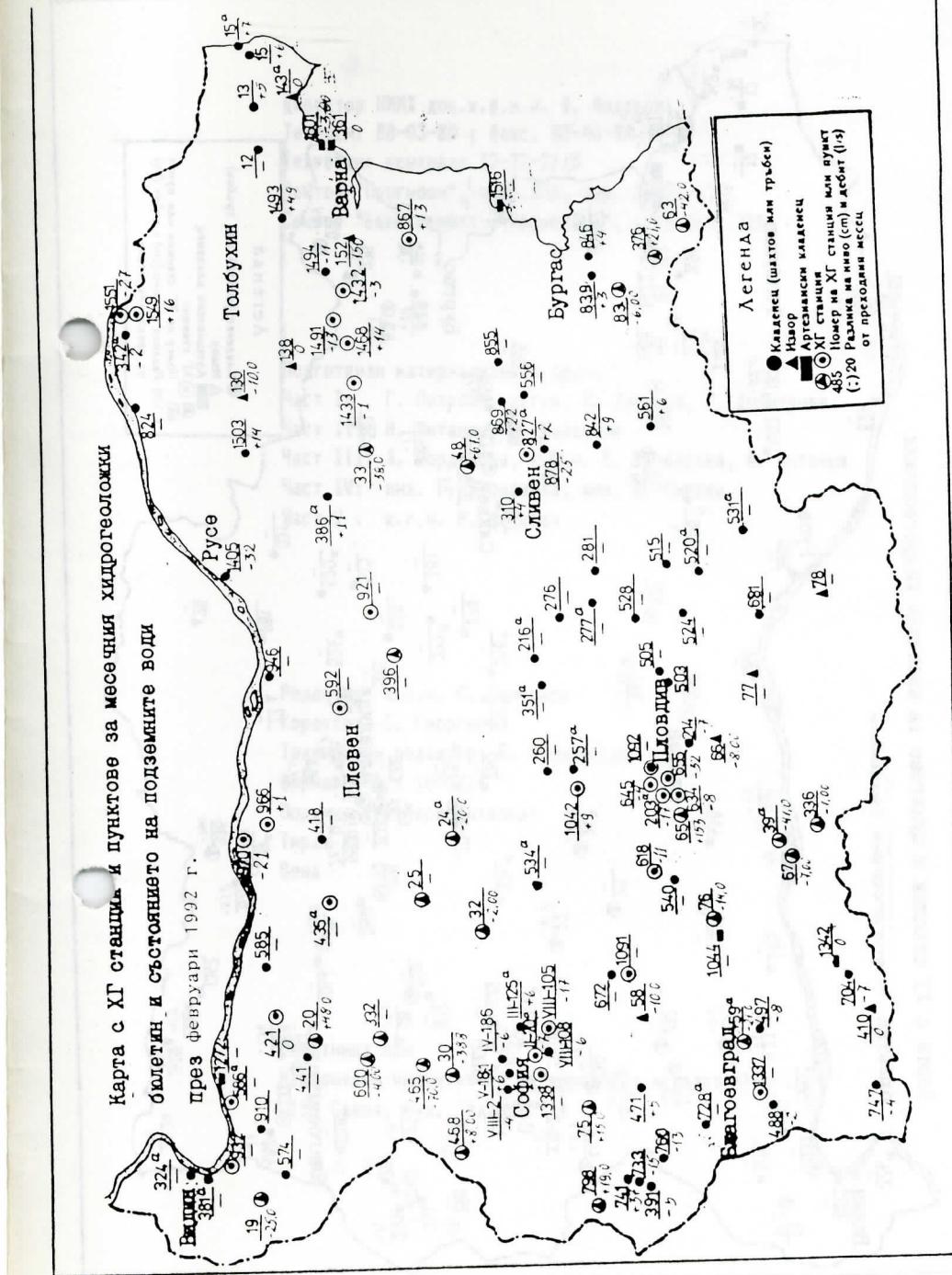
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с подчертана тенденция на спадане, обусловена от липсата на достатъчно валежи през изтеклия период. Понижение на дебита до 2 пъти, в сравнение с месец януари, бе установено при 21 водоизточници или 75% от наблюдаваните случаи. Най-същественото спадане на дебита бе регистрирано в районите на Искрецкия и Разложкия карстови басейни. Най-голямо беше повишението на дебита (също до 2 пъти, рядко по-високо) спрямо предходният период в Земенския карстов басейн и района на Странджа планина.

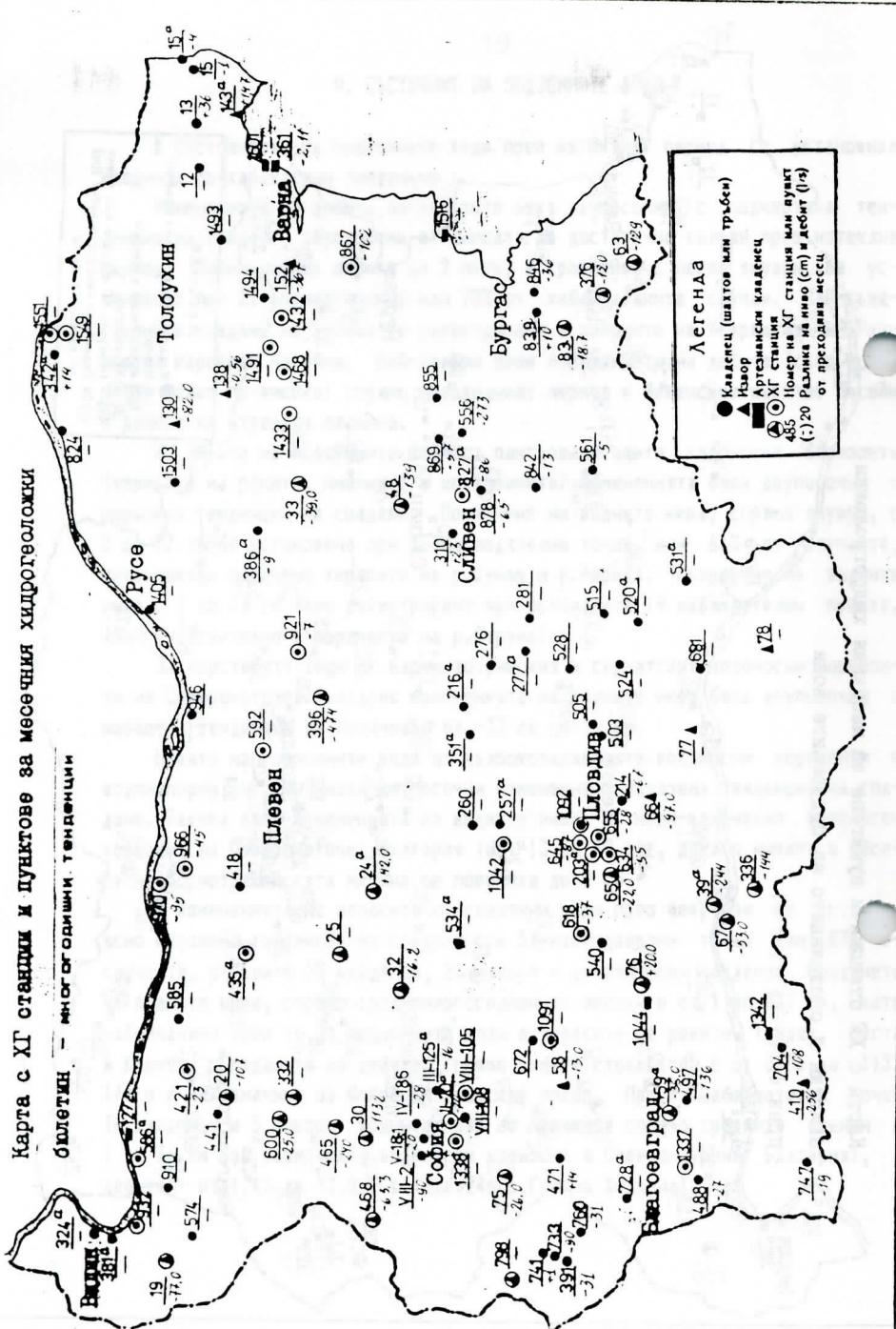
За нивата на подземните води от плиткозалагащите водоносни хоризонти (терасите на реките, низините и котловините) измененията бяха двупосочни с изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо януари, с 2 до 32 см бе установено при 26 наблюдателни точки или 65% от случаите, представящи предимно терасите на р.Дунав и р.Марица. Повишение на водните нива с 1 до 37 см беше регистрирано при останалите 14 наблюдателни пункта, (най-чувствително в поречието на р.Струма).

За карстовите води от барем-хотривски и сарматски водоносни хоризонти на Североизточна България измененията на водните нива бяха двупосочни с изразена тенденция на покачване от -32 см до 16 см.

Нивата на подземните води от дълбокозалагащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с изразена тенденция на спадане. Такива бяха измененията на водните нива в малки-валанжкия водоносен хоризонт на Североизточна България (от -13 до 49 см), докато нивата в обсега на Горнотракийската низина се повишиха до 9 см.

В измененията на запасите от подземни води през февруари се установи ясно изразена тенденция на спадане при 51 наблюдателни точки или 87% от случаите, от които 35 кладенци, 26 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо средномногогодишните оценки е от 1 до 237 см, като най-значимо беше то за подземните води в терасите на реките Тунджа, Места и Камчия. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 0.56 до 1132 l/s и е най-значимо за Искрецкия карстов извор. При 9 наблюдателни точки (6 кладенци и 3 извора) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 1 до 36 см (за сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България), а дебита - от 1.47 до 42.0 l/s (изв.246 с.Голяма Хелязна).





Директор НИИХ доц.к.ф.м.н. В. Андреев  
Телефон: 88-03-80 ; Факс. 88-44-94  
Телефони: централа 72-22-71/5  
Сектор "Прогнози", вътр.236, дир. 72-23-63  
Сектор "Ефективност и маркетинг", вътр.262, 320

Подготвили материалите за броя:  
Част I: Г. Петрова, к.г.н. Я. Латинов, П. Димитрова  
Част II: Н. Витанов, Н. Кадънов  
Част III: Я. Йорданова, к.ф.н. Е. Бъчварова, А. Антонов  
Част IV: инж. Г. Здравкова, инж. К. Кирова  
Част V : к.г.н. М. Мачкова

Редактор к.ф.н. П. Симеонов  
Коректор С. Георгиева  
Технически редактор Е. Пашалийски  
Формат 700 x 1000/16  
Поръчка (експериментална)  
Тираж 21  
Цена

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