

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ІНСТИТУТ ПО ОПЕРАТИВНИИ
ХИДРОЛОГИЧНИ И РИТОРОЧОЗИМ ОБ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

ФЕВРУАРИ, 1995.



СОФИЯ, 1995 Г.

УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюллетин. 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, набирания от националната мрежа на НИМХ, дава възможност за бърза и обща прещенка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери от икономиката и обществения живот. С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

включващи НАЦИОНАЛНАТА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА с филиалите си в Плевен, Варна, Пловдив, 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, хидросферата, замърсяването на въздуха
- 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 защита и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки
- експертни оценки, експертизи и продукти на информатиката

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

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

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

През целия месец не бе наблюдаван нито един циклон над района на Балканския полуостров или в близост до него, което обяснява малкото паднали валежи. Баричното поле над България бе най-често антициклонично, а средноденонощните температури почти през всички дни - по-високи от нормата. Разрушаването на антициклоналното поле в размито бе наблюдавано при преминаването на студени атмосферни фронтове. Всички фронтални смущения преминаха над страната от запад-северозапад - на 1, 3, 5, 10, 15, 17, 19, 25 и 27-28.II.

Преминаването на студените атмосферни фронтове предизвика усиливане на въетъра и слаби превалявания. По-съществени валежи бяха регистрирани само на 19.I.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

Почти през целия месец средноденонощните температури бяха по-високи от съответните норми. Временно доближаване, а в някои райони и нормализиране на температурите, имаше на 1 и около 5.II. Относително по-топло беше около 8, 18 и през повечето дни на третото десетдневие, когато средноденонощните температури бяха с 5 до 10 °C по-високи от нормалните. Най-топло беше на 27.II - температури на места достигнаха 15-17 °C (с 12 до 15 °C над средноденонощните температури).

Средните месечни температури за февруари (предимно между 5 и 7 °C, в Свиленград 7.6 °C, в Сандански 7.9 °C, в планинските райони между -5 и 0 °C, на вр.Мусала -7.0 °C) са с 3 до 7 °C над нормата. Относително по-големи са аномалиите в Северна България.

Най-високите температури през февруари (предимно между 19 и 24 °C, в планините между 5 и 10 °C, на вр.Ботев 2.8 °C, на вр.Мусала 1.9 °C) бяха измерени на 27.II, а най-ниските (между -7 и -2 °C, в Драгоман -11.8 °C, на вр.Мусала -18.6 °C, на вр.Ботев -14.2 °C, на вр.Снежанка -13.2 °C, вр.Мургаш -9.4 °C) - на 2 или 5.II.

3. ВАЛЕЖИ

През февруари превалявания имаше на 5, 10, 15, 19, 25 и в края на месеца, но те бяха предимно слаби, от дъжд.

Броят на дните с валеж 1 и повече l/m^2 е между 2 и 5 дни, в планините - до 10. Максималният деновоенден валеж с предимно между 15 и 15 l/m^2 , в Тетевен - 30 l/m^2 , на вр.Мусала - 25 l/m^2 , в Ловеч - 20 l/m^2 , в Драгоман - 19 l/m^2 , в Елхово - 18 l/m^2 и беше измерен предимно на 1 или 20.II.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 20 и 40 l/m^2 - между 40 и 70% от нормата. Относително повече са валежите в планинските райони - до 70 l/m^2 (близко до нормата).

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 m/s и повече) имаше около 5, 18 и 27.II. Броят на дните със силен вятър с предимно до 2, на места в Източна България - до 4, а в планините - между 8 и 12 дни, на вр.Мусала - 17 дни. В отделни райони, предимно в Западна България, скоростта на вятъра не е достигала 14 m/s, т.e. не е духал силен вятър.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4 и 6 десети от небосвода) е с около 2 десети по-малко от нормата. Слънчевото греене беше между 100 и 150 h, в планините - предимно между 150 и 200 h, на Черни връх - 220 h, на вр. Мусала - 259 h. Броят на ясните дни (предимно между 2 и 5, в Пловдив - 14, в Плевен - 9, на вр. Мусала - 7) е около и повече от нормата, а броят на мрачните дни (в повечето райони 4-8 дни, в Русе - 10) - значително по-малко от нормата.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

През февруари снежната покривка беше твърде оскудна. Тънка снежна покривка имаше само в началото на месеца в крайните северозападни райони и на 5.II в - отделни райони. След 5.II снежната покривка имаше само в планините.

В планините снежната покривка в началото на февруари беше между 60 и 120 см. Впоследствие бавно намаляваше, като през третото десетдневие в много райони с надморска височина по-малка от 1500 m тя се стопи. В районите с надморска височина по-голяма от 2000 m снежната покривка в края на месеца беше между 50 и 80 см.

7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През февруари щормови съобщения бяха получени за мъгли и силен вятър. Мъгли имаше около 13 и 23, а около 27.II в много райони духаше силен вятър.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Овлажнението на повърхностния почвен слой през февруари превъзхождаше добре и много добро. Главна заслуга за това оказа стопяването на снежната покривка. Тя се задържа до 5.II и то само в крайните северозападни райони на страната. Валежите в края на първото и около средата на второто десетдневие бяха слаби и не оказаха съществено влияние върху състоянието на повърхностния почвен слой и възможностите за обработването му. Започналото затопляне от 8-9.II, което в края на месеца придоби изключителни размери, съдействува за постепенното му просъхване и позволя провеждането на различните му обработки. Валежът от 19.II само временно затрудни дълбоката оран и подготовката за сеитба.

По данни от 17.II от площи, засяти с пшеници, и угар запасите от продуктивна влага в единометровия почвен слой бяха много добри в превъзходните райони на страната. В резултат от стопяването на снежната покривка те отбележаха чувствителен ръст на повишение в сравнение с януарските. Така напр. в Софийското поле, зоната на Предбалкана на Северна България, част от Лудогорието и по долното течение на реките Струма и Марица те бяха между 164 и 190 m³ вода на da, а общински воден запас надвишаваше 94%. По-ограничени, но сравнително добри, бяха запасите в крайните райони на Централна Северна България, Варненско, Силистренско и Подбалканските полета - между 105 и 132 m³ и съответно 84-88 %. Останалите райони от страната заемаха междуинно положение - между 133 и 163 m³ и 89-93 % (вж. приложената карта). Но вследствие бурното развитие на есенните посеви в края на месеца те прогресивно ще се изчерпват.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Силно изразеното затопляне през февруари възобнови и активизира жизнените процеси при всички презимуващи култури. Макар и не повсеместно, този процес настъпи още в края на първото десетдневие. През първата половина на второто десетдневие се развива с променлив темп, а от средата на месеца средноденонощните температурни трайно се задържаха над 5 °C и дори надвишиха рекордните стойности, установени от многогодишни наблюдения. Това доведе до бурен растеж на есенните посеви, които същевременно подобриха и общото състояние. В резултат на тона братенето се осъществи при голям процент от посевите, а най-благоприятно бе въздействието върху най-късните, част от които формираха 3 лист (вж. приложената карта).

Рекордното затопляне в края на февруари предизвика нежелано преждевременно развитие на овошните видове и лозята. Включително и при най-късните видове и сортове овошки се наблюдаваше набъбване, дори на места и разлукване на листките. При лесно възбудимите бадем, кайсии и праскова преждевременно развили премина и в по-напреднала фаза. В края на февруари като изключение в отделни райони на Силистренско при кайсите се наблюдаваше показване на вече листостата - състояние, в което при овошните силно намалява студоустойчивостта и те са много податливи на понреди при застудявания, вероятността за появата на които е много голяма през март. Ето защо наблюдаваното развитие при раноцъфтящите видове е твърде преждевременно и съществува опасност за компрометиране в голяма степен на бъдещата им плодова реколта.

При лозите на отделни места в страната се наблюдава и твърде ранното и изпреварващо нормалните срокове начало на сокодвижение. Трайно се активизираха и жизнените процеси при многогодишните ливадни треви. Или общо казано през февруари се осъществи необично ранен преход от принудителен покой към активна вегетация на презимуващите култури.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

През повечето дни от месеца условията бяха много подходящи за работа на полето. Извършваха се подхранвания на есенници с азотни минерални торове, зимни пръскания в градините, продължи дълбоката оран, резитбите на лозята, грижите за отглеждането на здрав тютюнев и зеленчуков ражад. През третото десетдневие на февруари се създадоха подходящи условия за сеитба на ранични пролетни култури - овес, фий, сеченик, грах и др. В южните райони започна беритбата на спанак, зеле, кромид.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Вторият месец на 1995 г. се проявява като изключително замърсен. Една от причините е от това състояние е относително малкото количество валеж, а оттам и слабата самоочиствателна способност на атмосферата. По данни от станция НИМХ (кв. Младост 1), през целия месец съдържанието на сероводород е над санитарно-хигиенната норма с максимум на 26.II в 8 ч. - над 11.6 пъти над нормата. През този месец и концентрациите на фенол в над 30 % от дните са над нормата, с най-висока стойност на същата дата в 17 ч. - 3.3 пъти над допустимото.

Поради доста сухото време, запрашеността на въздуха е висока. Най-голямо количество прах е измерено в пункт "Възраждане" на 13.II, когато средноденонощната концентрация надхвърля нормата 3.9 пъти, а в 14 ч. - 2.2 пъти над единократната ПДК. Периодично се регистрират и наднормени концентрации на азотен двуокис. Най-високите стойности отново са измерени в пункт "Възраждане" на 24.II, когато средноденонощната концентрация е с 2.1 пъти над нормата, а в 8 ч. тя е била 1.1 пъти над съответната норма. Констатирани са и единични превишения на замърсяването със серен двуокис.

Като цяло периодът след 20.II по отношение на всички следени замърсители е съществено над многогодишното средно ниво на замърсяване.

През месец февруари дълготрайната обща бета-активност на въздуха не се отличава от фоновите стойности за зимния период на годината. Средномесечните стойности са ca^3 близки до тези за месец януари и в София - 1.6 mBq/m³ и в Бургас - 2.8 mBq/m³ са малко по-ниски от тези за предшествуващия месец, а в Плевен се запазва същата средномесечна стойност - 2.9 mBq/m³. Известно повишение се наблюдава за град Пловдив - от 5.2 за януари на 7.7 mBq/m³ през февруари. Във Варна се което е свързано със специфичните за този район условия. Във Варна се наблюдават сравнително по-високи стойности, като средната за периода е 7.4 mBq/m³, но и там стойностите са в границите на вариациите на фона.

Таблица 1

МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

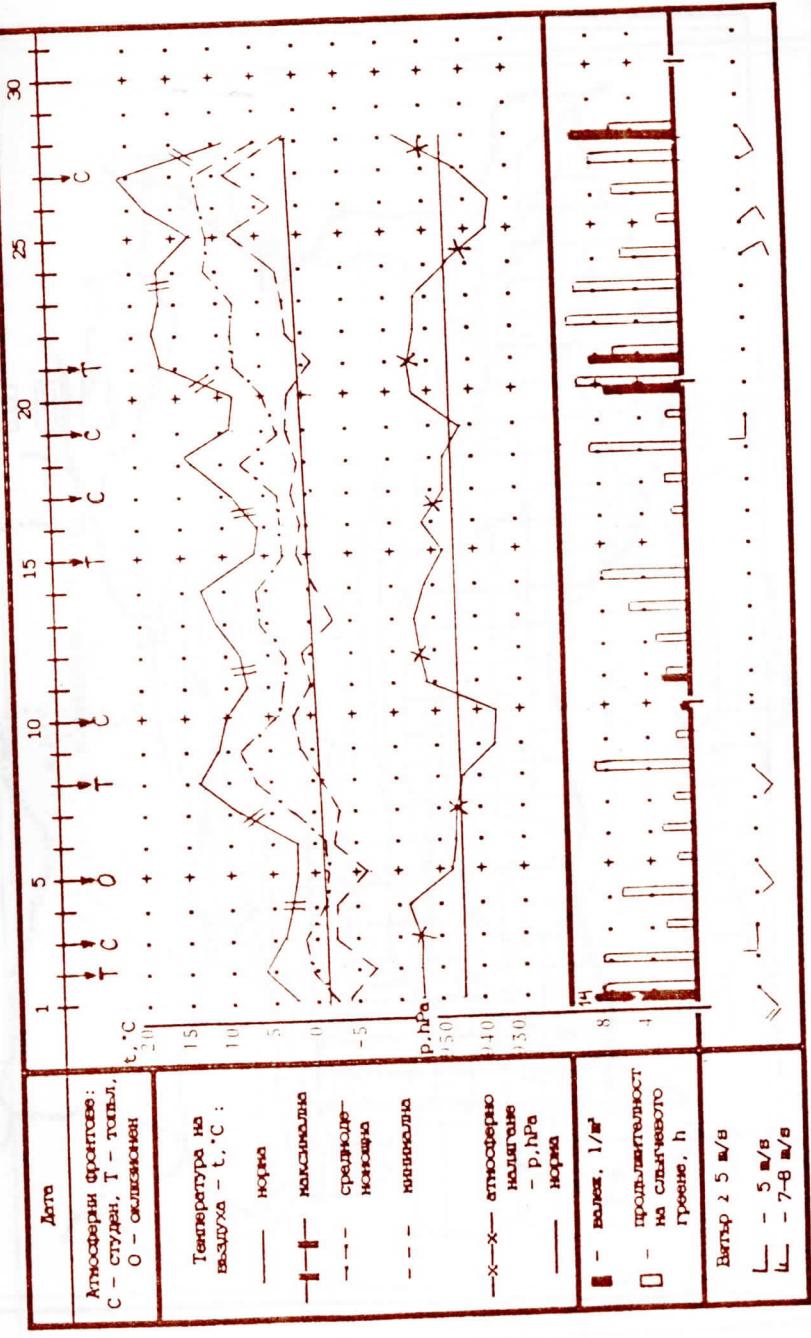
4

ФЕВРУАРИ, 1994 г.

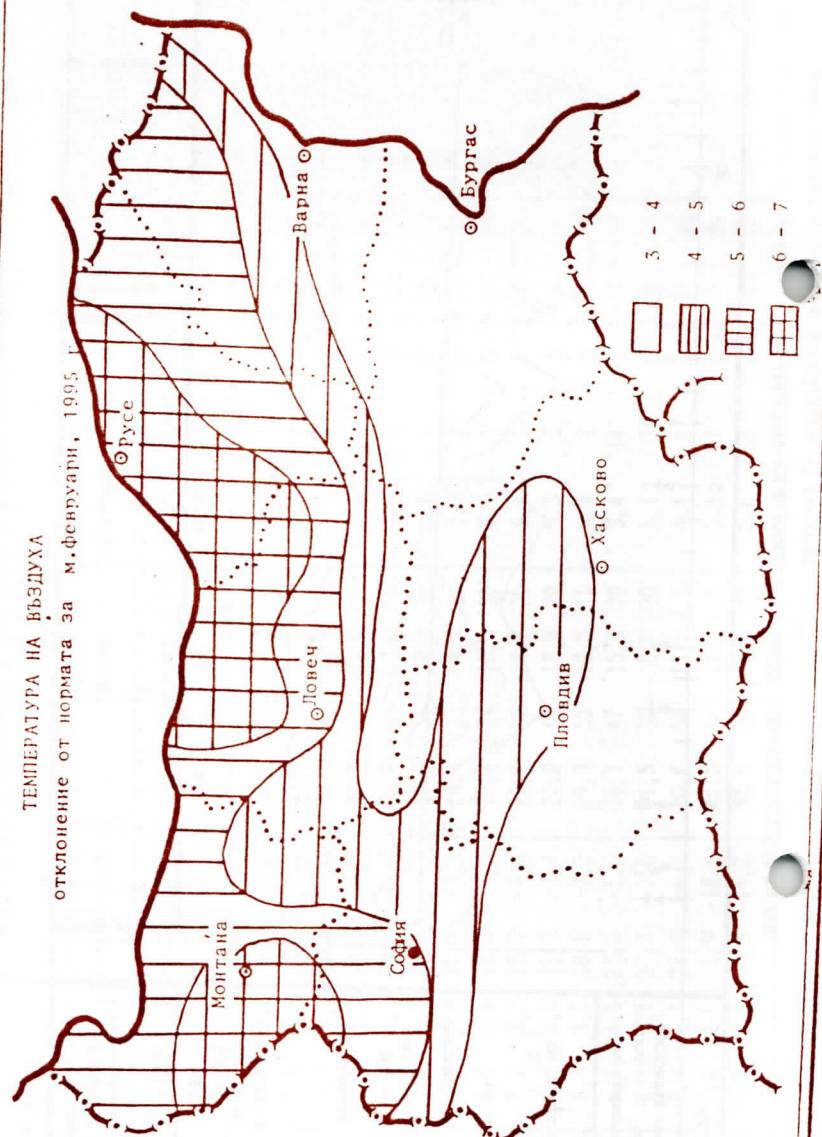
Станция	Температура на въздуха				Валеж				Облачност				Брой дни с			
	средна с. °C	δT с. °C	макс. с. °C	мин. с. °C	Сума mm	0/0н %	макс. мм	дата в десети в десети	средна асин %/5	макс. асин %/5	дата валеж ≥1мм ≥14мм/с	валеж ≥1мм	валеж ≥14мм/с	брой дни с валеж ≥14мм/с		
София	5,0	5,1	20,1	-6,5	32,5	107	14,1	1	5,4	3	6	9	24	4	-	7
Видин	5,8	5,4	21,6	-6,2	22,0	59	7,2	19	6,0	4	8	18	5	4	1	2
Враца	6,7	6,1	22,3	-4,3	37,1	90	12,5	20	5,3	6	7	17	24	3	4	-
Плевен	6,5	6,7	23,7	-4,5	37,5	115	19,0	20	3,6	9	3	7	27	4	-	1
В. Търново	6,3	6,6	24,2	-6,7	26,9	61	17,0	20	5,3	3	4	10	5	4	-	1
Русе	7,0	6,3	24,6	-3,7	20,0	56	8,5	20	6,6	1	10	16	5	3	4	2
Добрич	5,0	5,0	22,5	-7,2	10,4	33	4,7	20	5,2	2	3	14	25	3	2	2
Варна	6,1	3,6	22,0	-4,4	19,4	54	13,5	20	5,0	4	5	12	19	2	-	-
Бургас	7,1	3,7	19,9	-4,0	22,1	52	14,7	20	6,4	2	9	20	25	3	4	-
Сливен	6,0	3,2	19,4	-5,4	20,0	64	13,8	20	5,3	3	6	16	27	3	1	-
Кърджали	6,3	3,3	18,1	-7,2	29,3	55	12,5	11	6,4	2	8	22	3	3	9	-
Пловдив	6,7	4,5	23,0	-5,5	16,1	47	15,2	20	3,4	14	5	8	27	1	-	-
Сандански	7,9	3,4	20,7	-2,5	11,5	31	8,7	20	5,1	3	5	12	19	2	-	-
Кюстендил	4,8	3,1	22,0	-6,2	20,7	50	11,0	1	4,4	8	4	17	26	3	1	-
вр. Мусала	-7,0	3,8	1,9	-18,6	58,5	61	25,4	6	5,1	7	6	40	26	10	11	-
вр. Ботев	-4,7	3,9	2,8	-14,2	34,6	51	8,6	20	5,6	3	6	340	26	5	17	28

 δT - Отклонение от несечната норма на температурата ; $\varnothing/0n$ - процент от нормата на несечната валежна сума.

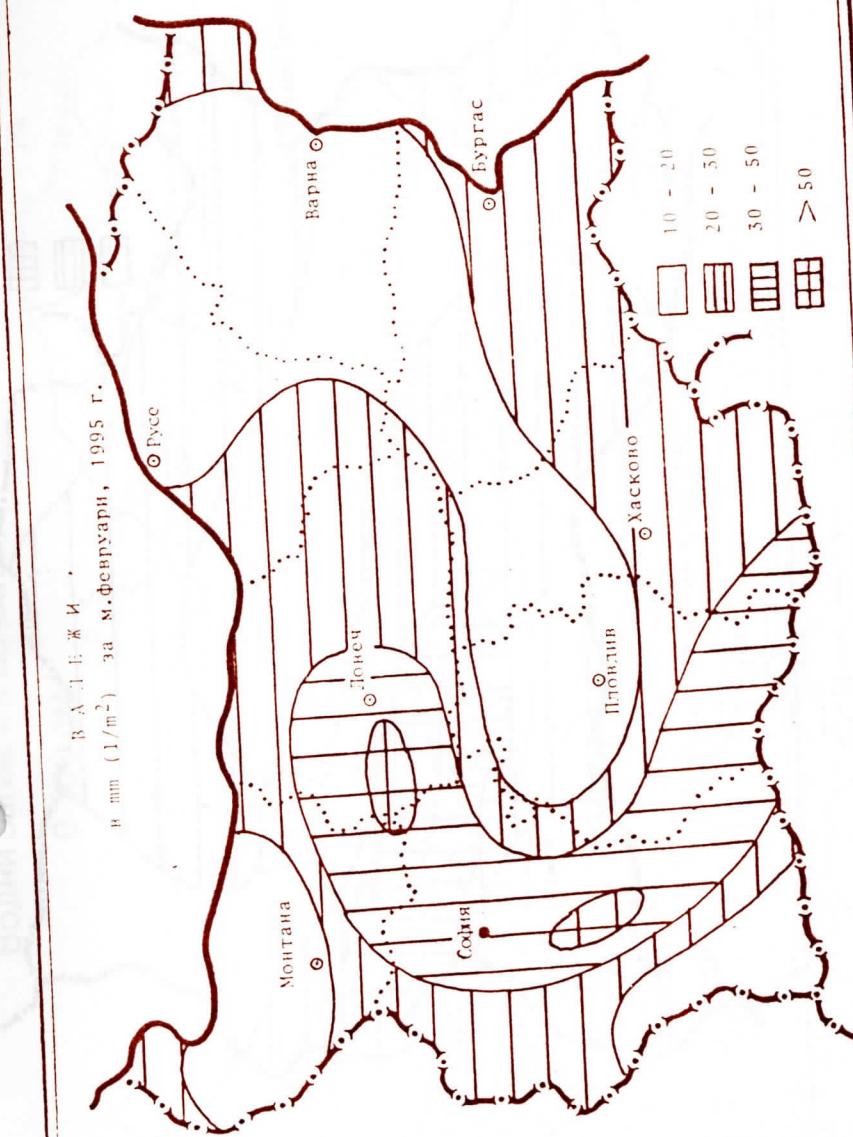
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. ФЕВРУАРИ, 1995 г.

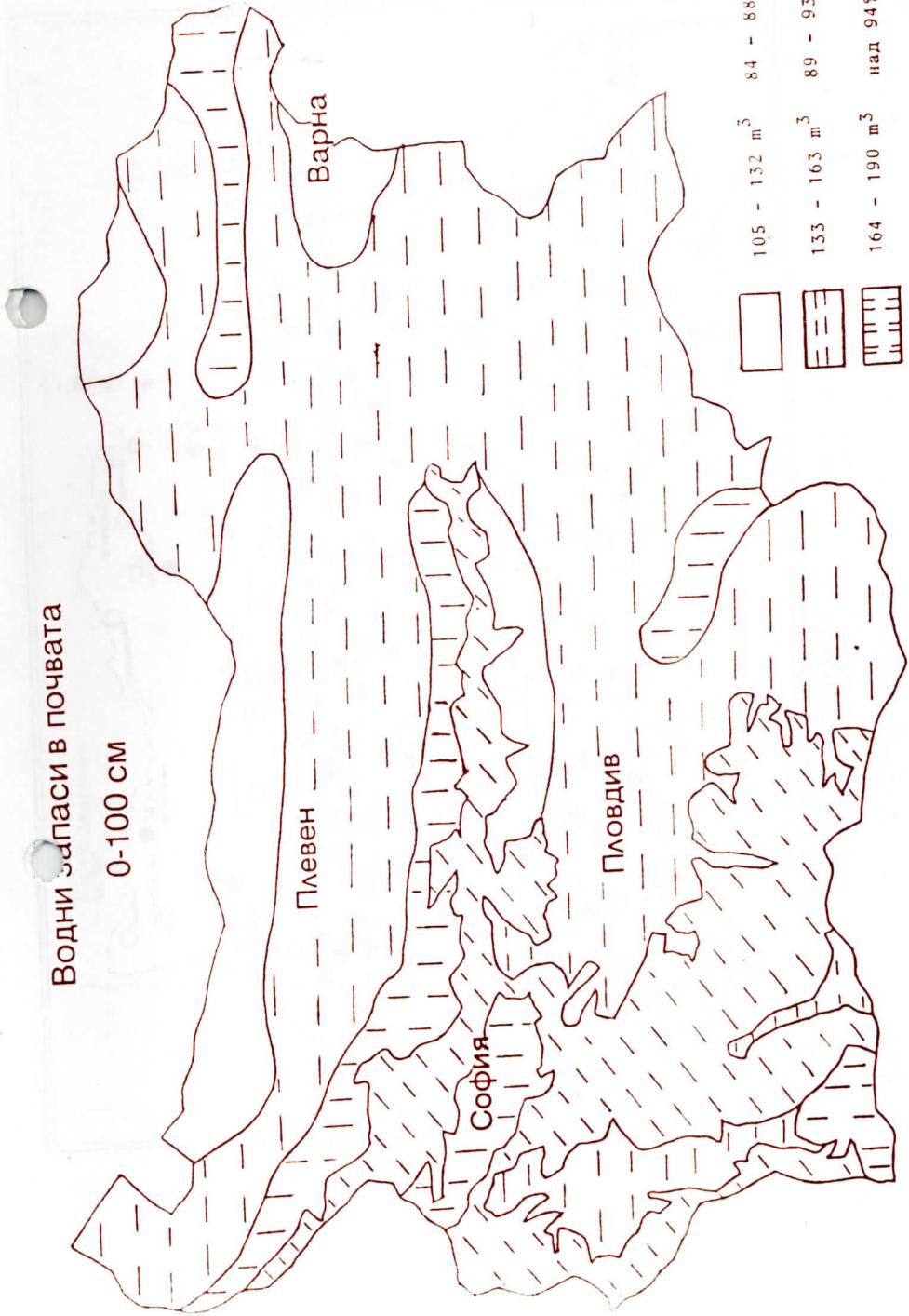
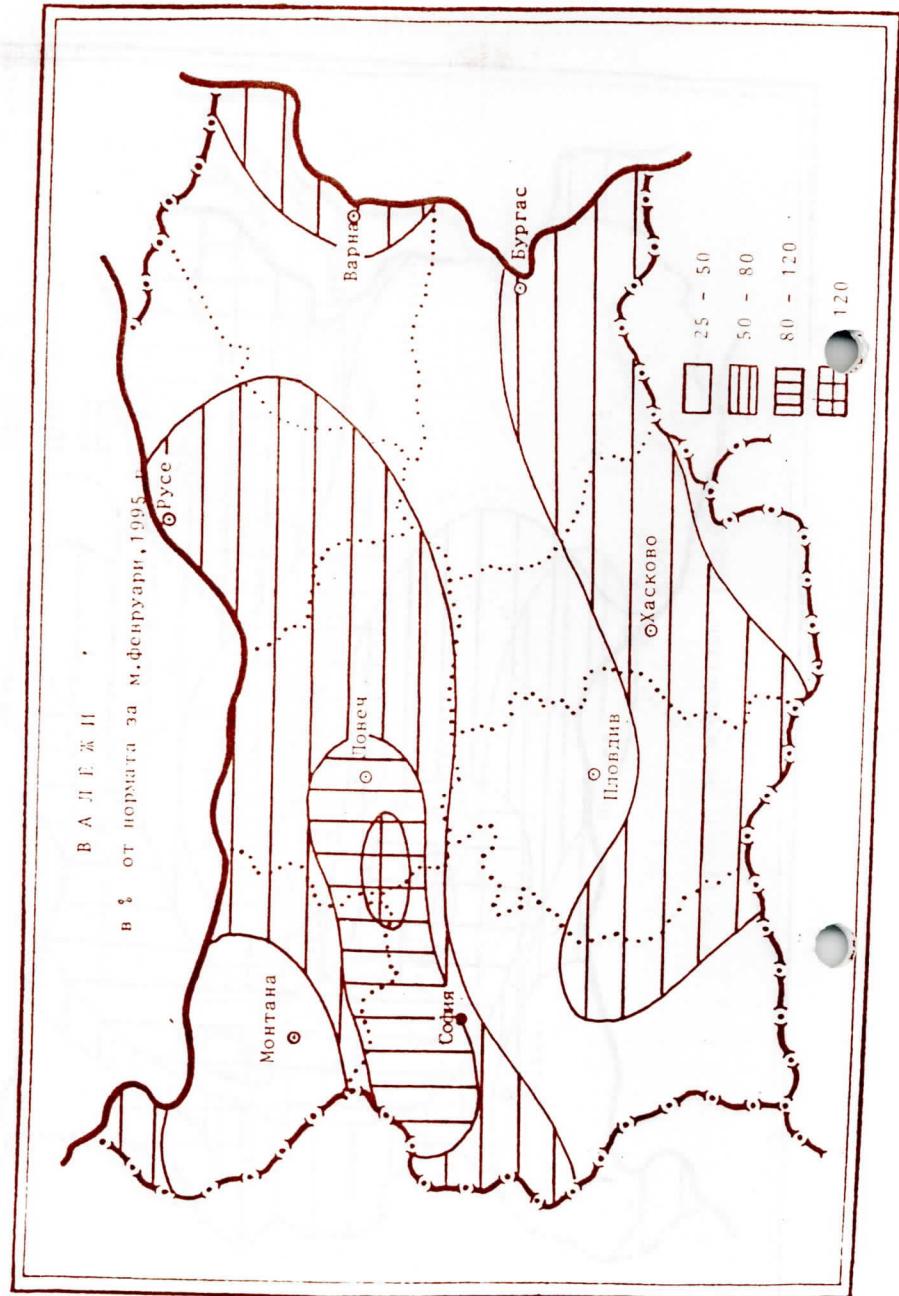


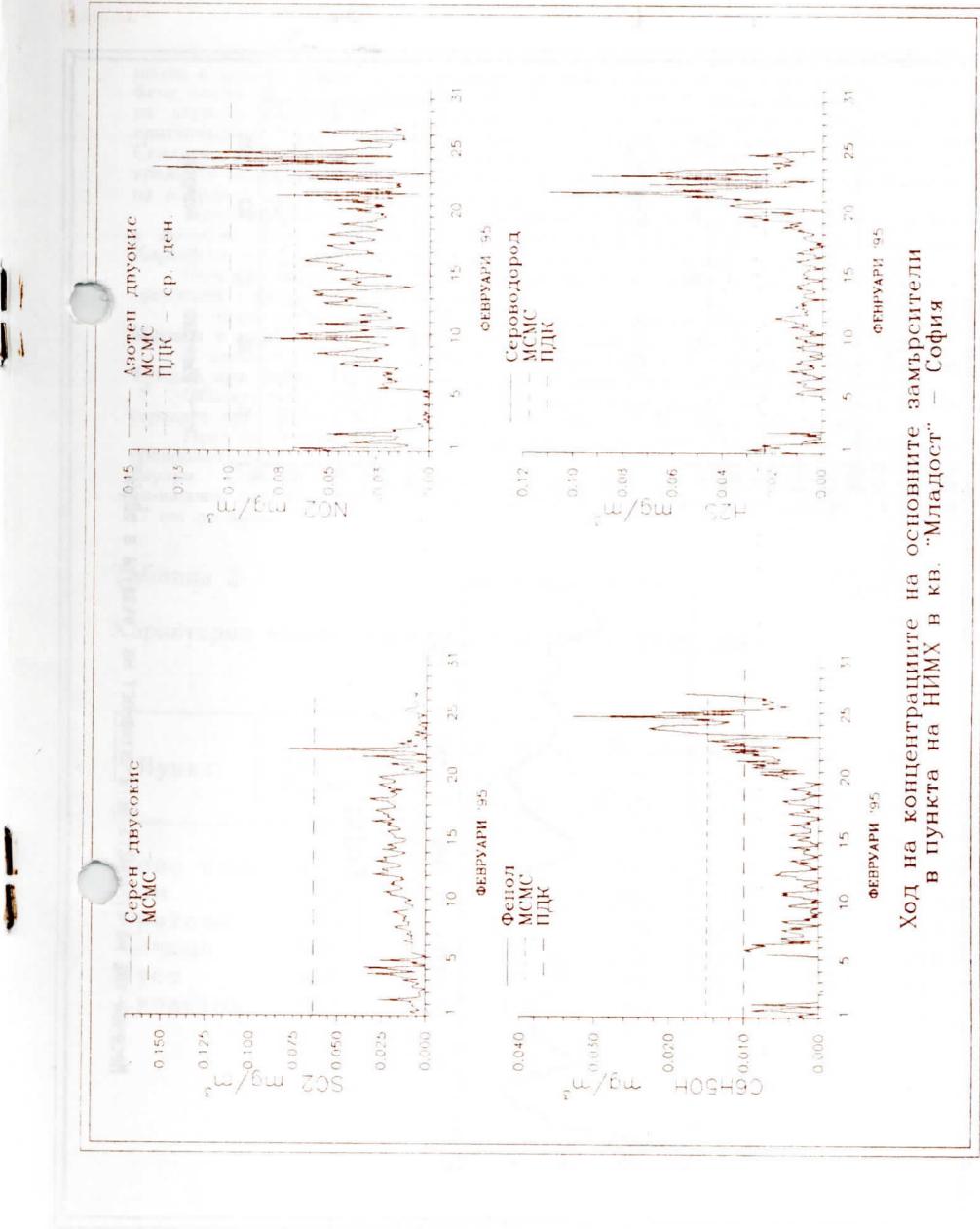
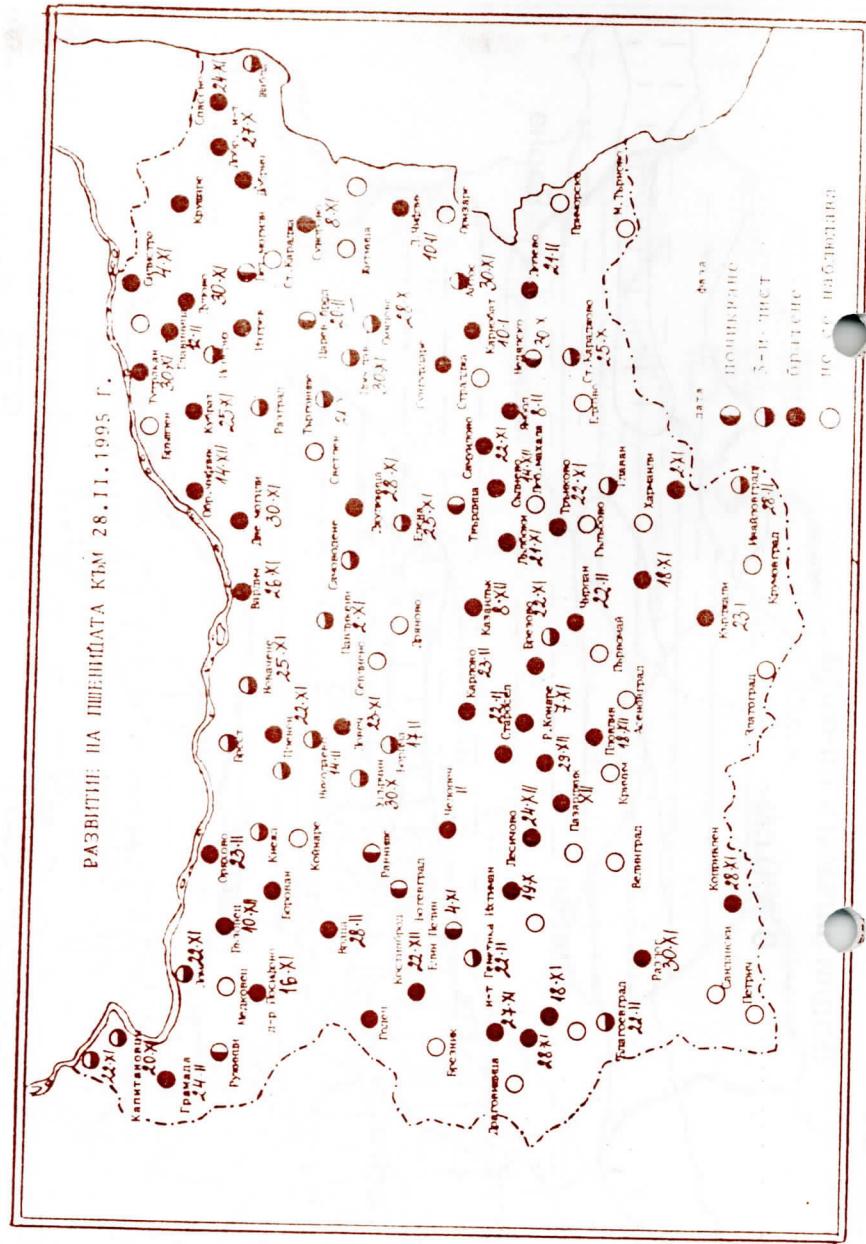
ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА
отклонение от нормата за м.февруари, 1995 г.

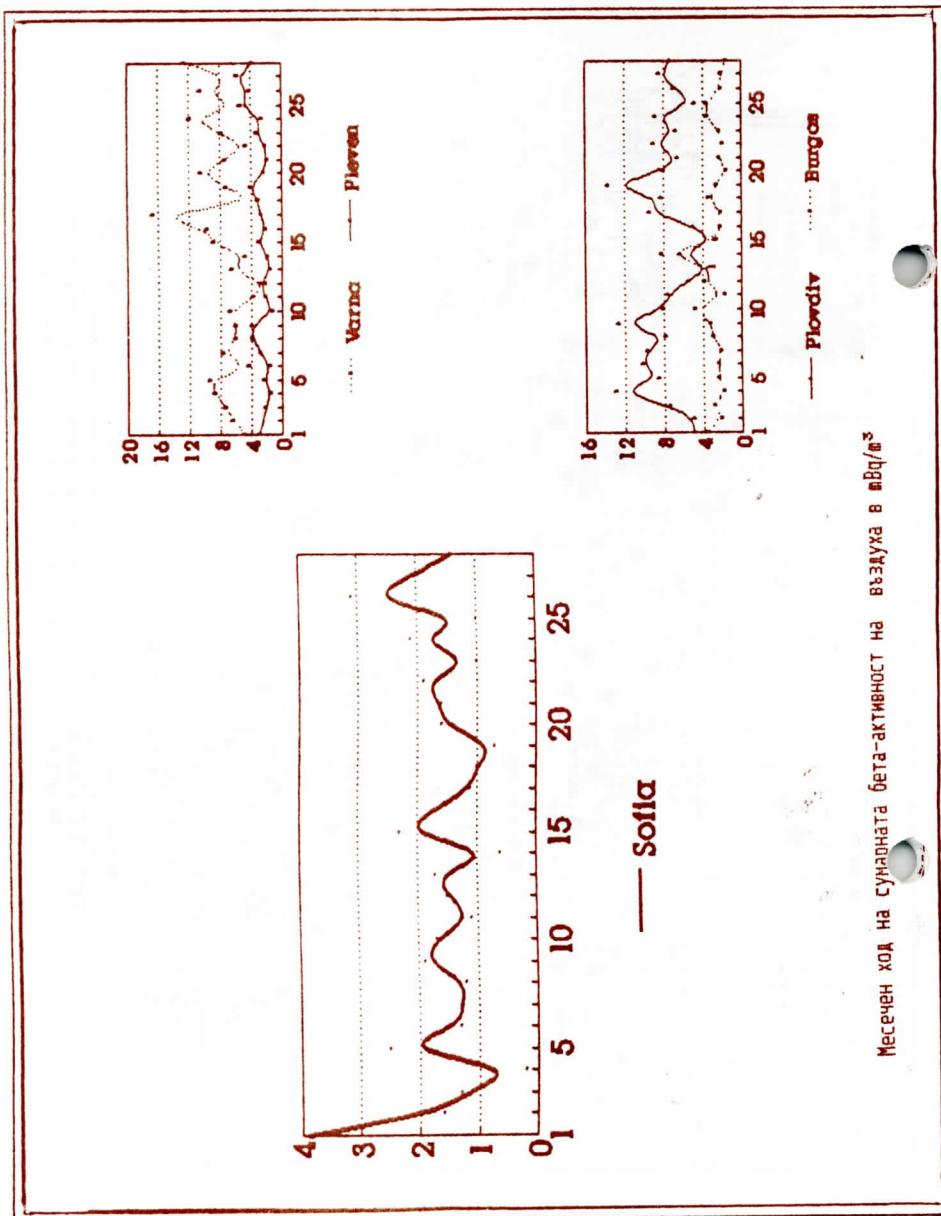


В. А. Д. Е. Ж. И.
Н. тип ($1/m^2$) за м.февруари, 1995 г.









IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Валежите през февруари бяха малко - общо за месеца между 6 и 26 l/m² почти в цялата страна, с изключение на най-крайните югоизточни райони, където бяха около 40 l/m², и водосбора на р.Арда - около 30 l/m². В началото и края на второто десетдневие на месеца беше регистрирано по-значително, макар и краткотрайно, увеличаване на оттока на р.Янтра и притоците ѝ Росица при Севлиево и Джулунцица при с.Джулунцица, на р.Луда Камчия при Бероново, на крайните югоизточни реки Средецка и Факийска, на Чепеларска река при Бачко, на р.Арда и притока ѝ Върбица и в долното течение на Места.

През февруари най-много, в сравнение с януари, намаляха водите на р.Вит, в долното течение някои от притоците на Марица, Харманлийска река при Харманли, Сазлийка при Гъльбово и р.Тунджа след язовирите.

Оттокът на останалите наблюдавани реки в страната е почти без промяна в сравнение с оттока им през януари.

В края на февруари най-маловодни бяха реките Вит в долното течение, Марица в участъка гара Белово-Пловдив, Тунджа при Елхово, Камчия и Струма.

С отток близък до средния за февруари бяха само реките Вит при Тетевен, Тунджа при Павел Баня и крайните югоизточни реки Средецка и Факийска.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната през февруари е 500.5 млн m³ - едва 39% от нормата за месеца.

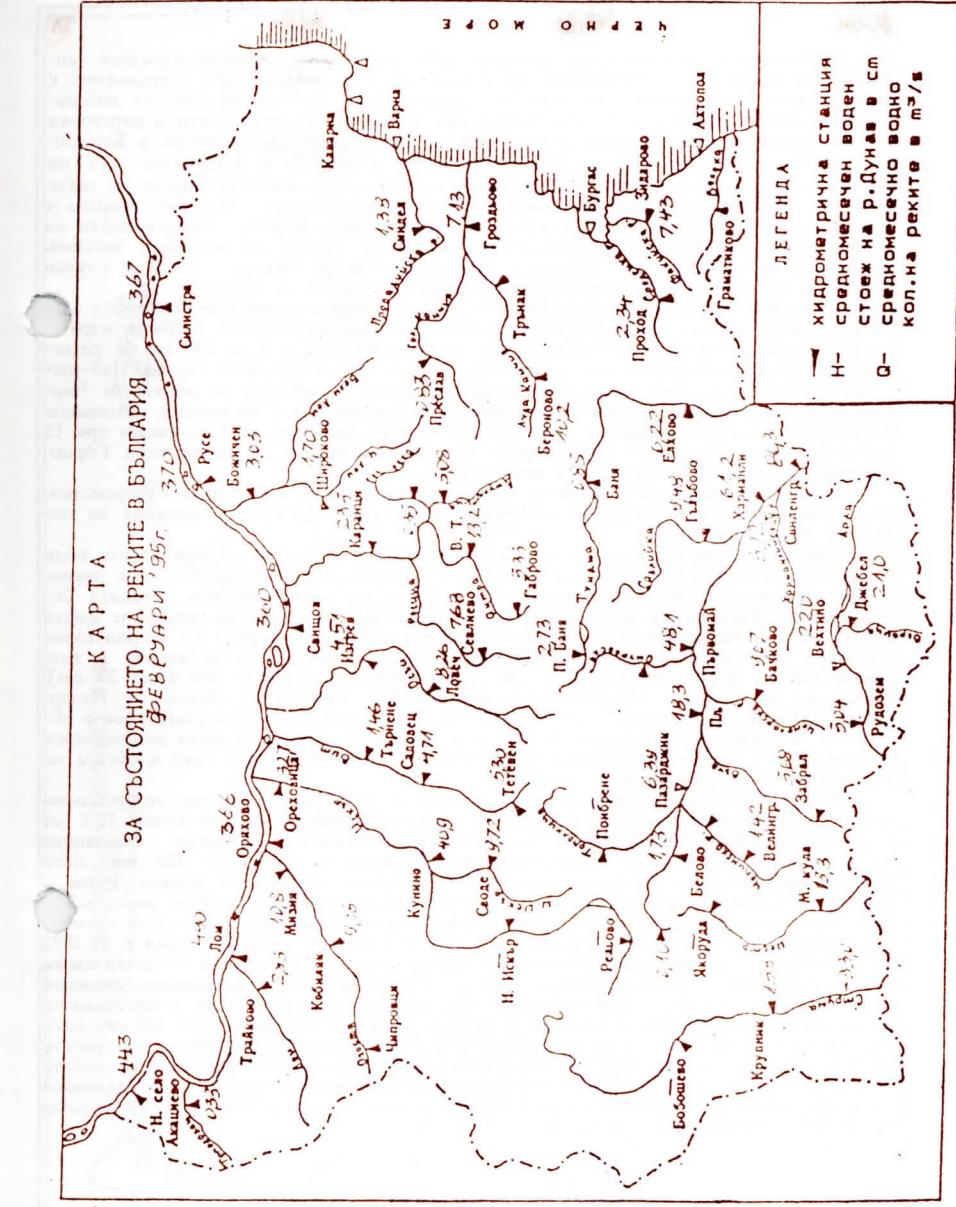
През февруари р.Дунав в българския участък беше с променлива тенденция и средномесечното ниво на реката е със 153 до 182 см по-високо в сравнение с януари. Спръмо нормата за месеца речното ниво до Оряхово е с 52 до 65 см по-високо, при Свищов около нормалното, а в участъка Русе-Силистра - с 15 до 17 см по-ниско.

Таблица 2

Характерни водни стоежи на р.Дунав за февруари

Пункт	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средно- многог.	месец I
Ново село	443	584	02	302	20	+ 65	+182
Лом	490	607	03	384	20	+ 64	+173
Оряхово	366	461	03, 04	275	20	+ 52	+172
Свищов	360	448	05	239	01	+ 1	+161
Русе	370	459	05	194	01	- 17	+171
Силистра	367	448	10	159	01	- 15	+153

РЕКА	ПУНКТ	СРЕДНИ			СРЕДНИ ПО ДЕСЕТАНЕНИЯ			СПРАМО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО			СПРАМО ПРЕДИЯ НЕСЕЧИ	
		МАКСИМАЛНИ	МИНИМАЛНИ	ПЪРВА	ВТОРА	ТРЕТА	МНОГОГОДИШНА	СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО	СПРАМО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО	СПРАМО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО	СПРАМО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО	СПРАМО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО
Лом	с. Василовци	2,83	4,51	2,41	3,24	2,56	2,65	- 5,41	- 1,37			
Огоста	Мизия	10,8	14,0	9,99	11,4	10,2	10,9	- 16,5	+ 0,80			
Искър	Куинно	40,9	57,0	31,6	42,6	38,6	41,7	- 21,8	+ 11,0			
Искър	с. Ореховица	32,7	50,0	23,6	30,7	31,8	36,4	- 35,8	+ 7,70			
Вит	с. Търнене	1,46	4,48	0,38	1,80	0,62	2,08	- 11,7	- 0,84			
Отин	с. Изгрев	4,51	14,3	1,96	5,22	2,48	6,14	- 7,29	+ 0,78			
Янтра	Габрово	5,33	10,5	3,60	5,19	5,36	5,48	- 1,00	- 0,080			
Янтра	с. Каранци	23,5	83,4	12,6	22,2	18,2	31,8	- 38,0	+ 1,70			
Черни Лом	Широково	1,70	2,06	1,49	1,87	1,62	1,59	- 3,16	- 0,43			
Продадийска	г. Синдел	1,38	1,78	1,10	1,54	1,18	1,40	- 1,93	- 0,39			
Камчия	с. Гродърво	7,14	13,2	5,48	7,61	6,49	7,34	- 34,3	+ 1,20			
Средецка	с. Прохода	2,34	10,1	0,50	4,51	1,12	1,15	- 1,40	- 10,7			
Марица	Пловдив	18,3	26,9	15,1	22,0	15,1	17,7	- 42,8	- 1,50			
Марица	Харманли	61,2	110,	44,0	77,9	51,7	52,2	- 90,8	- 19,1			
Марица	Свиленград	86,3	143,	63,4	111,	77,3	66,7	- 80,7	+ 19,8			
Върбица	с. Джебел	21,0	62,6	8,25	28,2	22,0	10,8	- 26,5	- 2,90			
Арда	с. Вехино	22,0	43,6	10,9	18,2	26,8	20,6	- 9,90	-			
Тунджа	Павел баня	2,73	3,43	2,17	2,72	2,67	2,83	- 0,19	+ 0,020			
Тунджа	Елхово	6,22	11,7	4,50	7,01	5,39	6,28	- 22,8	- 5,38			
Места	м. Момина кула	13,3	17,0	6,32	10,4	14,9	15,1	- 6,06	+ 2,40			
Струма	с. Крупник	15,8	20,1	12,4	14,4	15,3	11	- 38,0	+ 3,40			



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

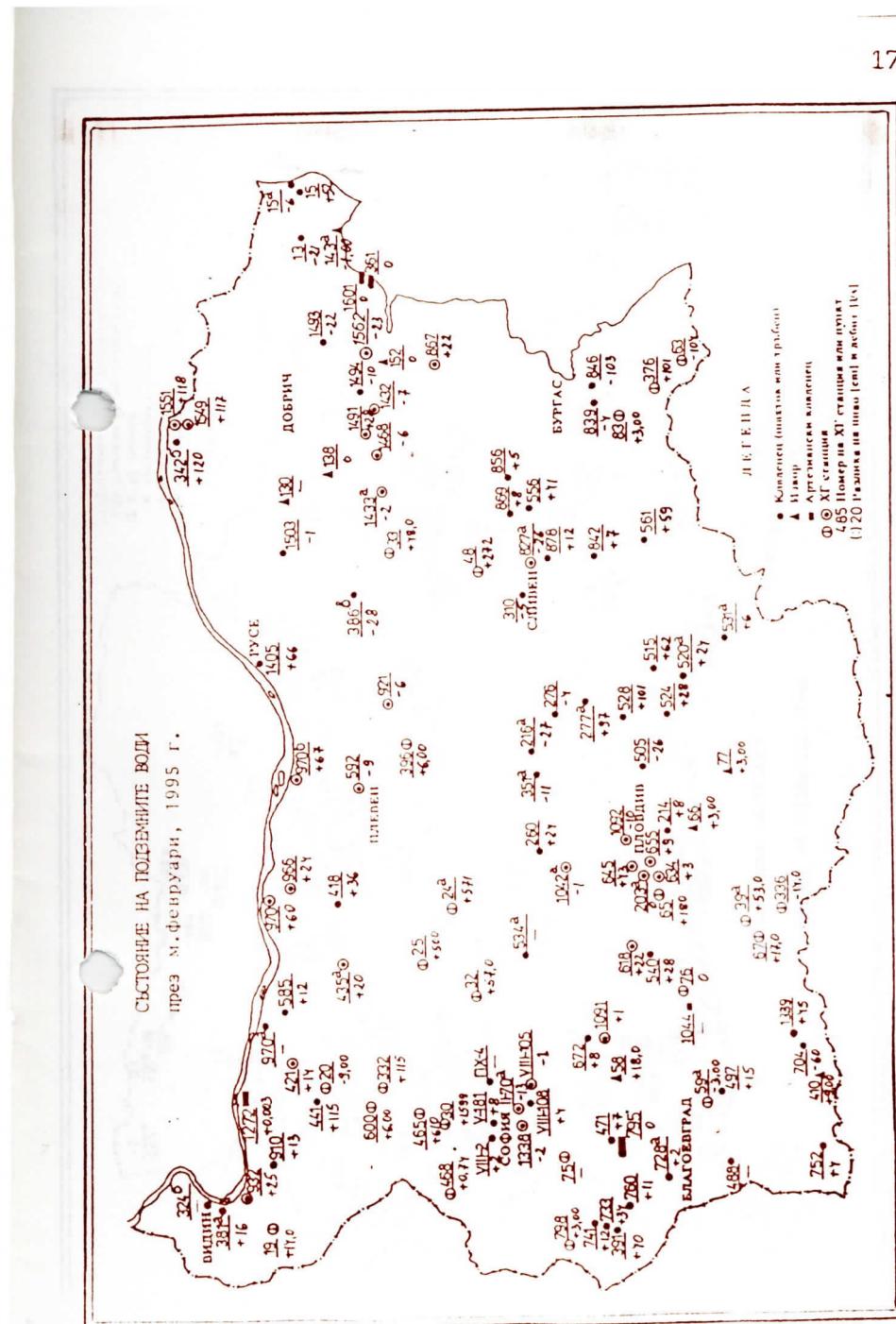
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишение на дебита до 2 и повече пъти в сравнение с месец декември бе установено при 20 водоизточници или около 67% от наблюдаваните случаи. Най-съществено повишение на дебита се регистрира в карстовия басейн, свързан с Тетевенската антиклинала, в Искрецкия, Милановския и Котленския карстови басейни, както и в басейна на извор 33 в Източната част на Предбалкана. В тези случаи увеличението на средномесечните стойности на дебита е със 369-1960 % спрямо средните стойности за декември. Изворът, свързан с басейна на масива Голо Бърдо, остана сух и през този период. Понижението на дебита беше най-значимо в Настан-Триградския и Разложкия карстови басейни, както и в басейна, свързан с извор 58 (поречие Бели Искър). В тези случаи дебитът е 64-90% от средномесечните стойности на дебит за декември.

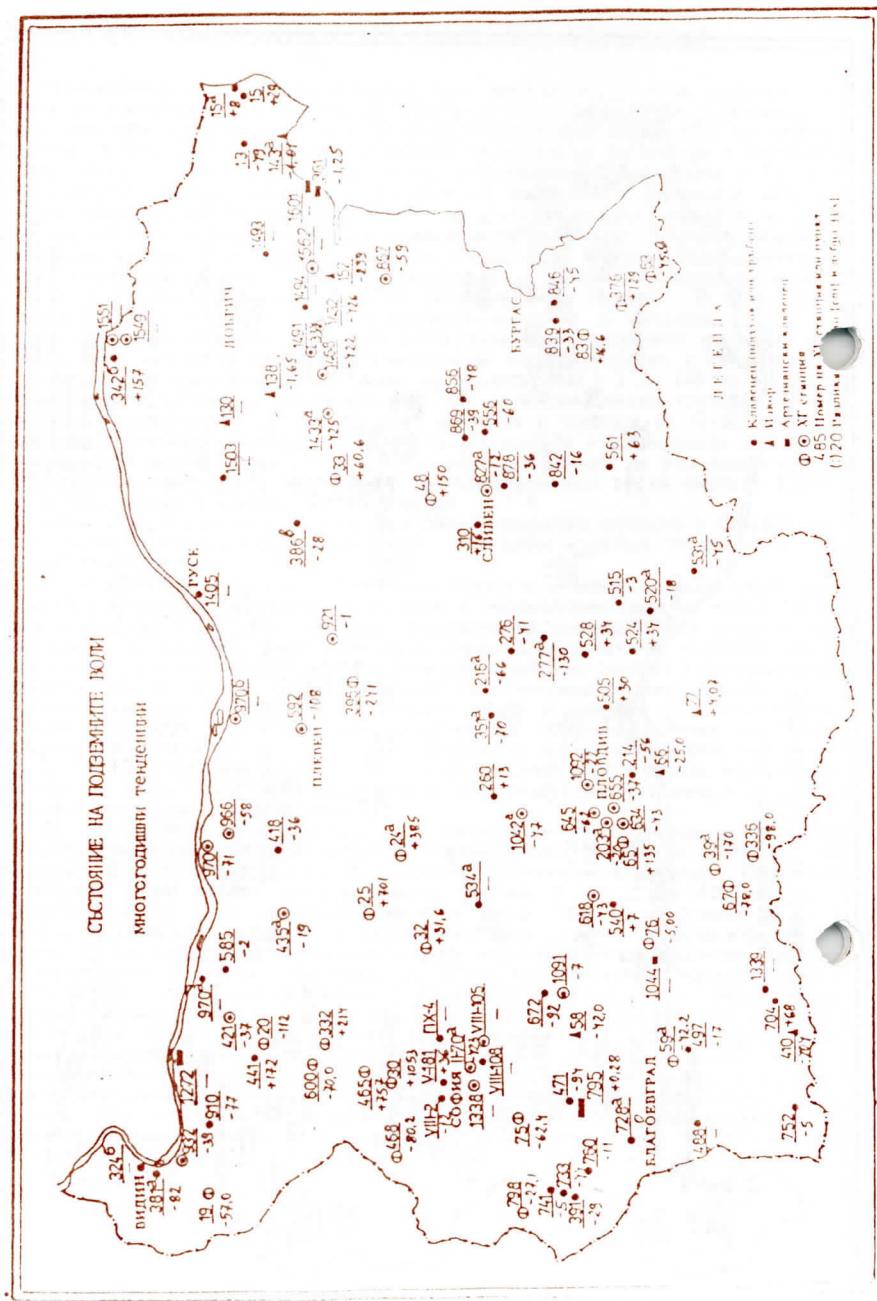
За нивата на подземните води от плиткоизлъгащите водоносни хоризонти (раси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишение на водните нива с 1 до 148 см бе регистрирано при 53 наблюдателни пункта или 78% от наблюдаваните случаи. Най-значимо беше повищението на водните нива на места в терасите на реките от Черноморския водосборен басейн, в терасите на р.Тунджа и в Сливенската котловина. Понижение на водните нива с 1 до 150 см спрямо декември бе установено при 15 наблюдателни точки, като най-значими проявления имаше то на места в Горнотракийската низина и Софийската котловина.

Нивата на подземните води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения, с по-добре изразена тенденция на покачване от -50 до 8 см.

През изтеклия период измененията на нивата и дебитите на подземните води от дълбокоизлъгащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с по-добре изразена тенденция на покачване или останаха без изменение. Двупосочни изменения с добре изразена тенденция на покачване имаха нивата на подземните води от малм-валанжката водоносна система в Североизточна България (от -34 до 196 см). Предимно се повишиха водните нивата в хотрий-баремския водоносен хоризонт на същия район в страната (от 4 до 27 см). Повишиха се нива в Приабонската водонапорна система в обсега на Пазарджишко-Пловдивския грабен (до 10 см). Понижиха се водните водните нива в обсега на Местенския грабен (до 5 см) и в обсега на Средногорската водонапорна система (до 1 см). Без съществено изменение останаха водните нива в обсега на Ихтиманска водонапорна система.

В измененията на запасите от подземни води през януари се установи подчертана тенденция на спадане при 81 наблюдателни точки или почти 76% от случаите, от които 59 кладенца, 22 извора и артезиански кладенца. Спадането на водните нива спрямо многогодишните оценки е от 2 до 426 см, като най-значимо беше то за подземните води на места терасите на реките Дунав и Марица, в Софийската котловина и Горнотракийската низина. Особено изразите бе тенденцията на спадане за водните нива в малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.73 до 401 l/s и е най-значимо в Нишавски, Мраморенски, Разложки и Гоцеделчевски карстови басейни. В тези случаи дебитът е под 40% от средномногогодишните оценки. При 25 наблюдателни пункта (14 кладенца и 11 извора и артезиански кладенца) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 4 до 109 см, като най-значимо беше увеличението на места в Горнотракийската низина, в терасите на р.Места и реките от Черноморския водосборен басейн. Нарастването на дебита - между 0.16 и 896 l/s беше най-голямо в Милановски и Бистрец-Мънишки карстови басейни. Увеличението на дебита в тези случаи е със 192-193% спрямо средните многогодишни оценки.





Директор НИМХ проф. д-р Вл. Шаров
Телефон 88-03-80 Факс 88-44-94
Телефони: ц-ла 72-22-71/75

Секция "Прогнози" в.236, дир.72-23-63
Секция "Климатология" в.262
Секция "Дългосрочни прогнози" в.267
Секция "Агропрогнози" в.230
Секция "Състав на атмосферата" в.228

Подготвили материалите за броя
Част I И. Василев, к.г.н. Л. Латинов
Част II Р. Величкова
Част III А. Ценкова, к.ф.н. М. Коларова
Част IV инж. Г. Здравкова
Част V к.г.н. М. Мачкова

Главен редактор к.ф.н. П. Симеонов
Редактор и компютърна подготовка Б. Калчева
Технически редактор М. Напалайски
Формат 70x100/16
поръчка - служебна
Тираж 25

Печатница при НИМХ
1784 София, "Цариградско шосе" 66