

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

България - София - 1782, бул. „Св. Климент Охридски“ № 10
тел. 02 885 15 00, факс 02 885 15 05

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

март 1992 г.

Съобщение за състоянието на водите в реките
"Балкант" сектор до Троян и "Искър" сектор
издава екип от Метеорологичен и хидрометрологичен
атележд във Варна. РД на НИИ по водни ресурси и водопречистване
и НИИ по създаване на водни ресурси и водопречистване
имат във видуващ и активизиращ институт един и същи екип
от НИИ по създаване и активизиращ институт един и същи екип
от НИИ по създаване и активизиращ институт един и същи екип

София, 1992 г.



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюлтенин. 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 общаоценка 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, 328)
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 радиоактивно замърсяване на въздуха и водите
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията на времето, и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите
- агрометеорологични прогнози за фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури
- 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, гражданска отбрана и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки.
- експертни оценки, експертизи и продукти на информатиката

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Чествува СВЕТОВНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕН ДЕН - 23 МАРТ под девиза "Метеорологията и хидрологията за устойчиво развитие" като организира първата си пресконференция в Големия салон на БАН на 19.III. Присъствуваха представители на печата, радиото и телевизията, на ръководството на БАН и гости от сродни институти и ведомства, обслужвани от НИМХ. В увода на Директора и зададените въпроси бяха отразени постиженията и проблемите на метеорологията и хидрологията у нас, програмите и дейността на СМО въобще и във връзка с предстоящата Конференция на ООН по околната среда и развитието през юни 1992 г. в Бразилия - събитие на годината.

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА.

На 1 и 2.III страната оставаше в антициклонално барично поле. Времето беше сънчево, топло и почти тихо. От 3 до 5.III по югоизточната периферия на преместващ се от Прибалтика към Южна Украйна циклон, над страната нахлува по-хладен въздух. Духаха умерен, а по Черноморието и силен северен вятър. В Източна България превалащо слаб дъжд. Температурите се понижаваха. В периода 6 - 9.III по източната-югоизточна периферия на преместващ се от Беларусия към Западното Черноморие антициклон, към България продължи преноса на по-студен въздух от север и североизток. Понижението на температурите също продължи. Главно в Източна България духаха умерен и силен северен-североизточен вятър и там от време на време превалащо дъжд.

От 10 до 13.III страната оставаше в размито антициклонално барично поле и лабиляна въздушна маса. Вятърът отслабна и температурите се повишиха. На 14, 15 и 16.III под влияние на студен фронт в челото на гребен от северозапад, а по-късно и на средиземноморска депресия преминаваща през Гърция, времето беше облачно със слаби превалащи от дъжд. Температурите се повишиха и бяха около нормалните. В периода 17-20.III средиземноморската депресия стационираше над Европейската територия на Турция, а по-късно, запълвайки се, се разшири на север и северозапад. Преобладавашо облачно време в началото с валех от дъжд, а след 18.III - предимно от сняг. Духаха умерени, а в Източна България и силен северни ветрове. Температурите бяха с 3 до 5° по-ниски от нормалните.

На 21 и 22.III имаше размито антициклонално барично поле. Преобладаваше сънчево и почти тихо време. Температурите се повишиха. От 23 до 27.III страната се намираше в източната периферия на обширна циклонална област. Духаха умерени, а в местата на север от планините - и силен вятър. Имаше променлива, предимно средна и висока облачност. На отделни места в Западна България превалащо слаб дъжд. Температурите се повишиха и бяха с 3 до 5° по-високи от нормалните. На 28 и 29.III през страната премина серия средиземноморски вихри, в чийто тил с умерени и силен ветрове от северозапад нахлу по-студен въздух. На много места превала дъжд, а в местата с надморска височина над 500 м. - и сняг. Тук-там прегърна. Температурите чувствително се понижиха. За 30 и 31.III бе характерно след-фронтално време. Облачността се разкъса и намаля. Вятърът отслабна. Температурите се повишиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода 1-5.III средноденонощните температури (между 5 и 10°C, на 4.III в някои райони до 13°C) бяха с 3 до 8°C по-високи от нормалните. Впоследствие те се нормализираха, а по-късно

бяха по-ниски от нормалните - около 10.III с 2 до 6°C под нормата. На 12.III започна повишение на температурите и около 14.III средните бяха около 10°C. На 16 и 17.III те отново се нормализираха и през периода 18-21.III бяха предимно между -2 и 3°C, т.е. с 3 до 7°C под нормата. До края на месеца температурите бяха около и по-високи от нормалните, като най-топло беше около 26.III, когато на места средноденонощните достигнаха 15-18°C, а временно понижение имаше около 29.III.

Средните месечни температури за март са между 5 и 8°C, в Сандански 9,1°C, а в планините - от -8 до -3°C, на вр. Мусала -10,5°C. По отношение на нормите тези температури в Щозападна България и планинските райони са близки и малко по-ниски от нормалните, а в останалата по-голяма равнинна част на страната те са с 1 до 3°C по-високи от нормата.

Най-високите температури през март (между 21 и 26°C, в Русе 28°C, Плевен и Кнежа 27°C, по Северното Черноморие между 15 и 20°C, в планините предимно между 3 и 10°C, на вр. Мусала 0°C) бяха измерени главно на 25 и 26.III, а най-ниските (между -10 и -3°C по Черноморието, между -3 и 0°C в някои Крайдунавски райони, а във високите части на планините до -21°C) - предимно около 11 или 19.III.

3. ВАЛЕХИ. През първата половина на март преваляванията бяха съвсем слаби - в повечето случаи по-малки от 1 l/m². В различни райони на страната такива бяха регистрирани около 5, през периода 7-9 и около 11.III. По-значителни количества валех бяха измерени на места през периода 15-20.III и 27-29.III. Слаби превалявания имаше и на 23.III.

Броят на дните с валех 1 и повече литра на квадратен метър е между 3 и 8, в планинските райони - до 13 дни. През март най-много валех за едно денонощие (предимно между 5 и 25 l/m², в Сливен 33 l/m²) бе измерен около 19.III или в края на месеца.

Сумата на валехите в Западна България и западната част на Тракийската низина е между 5 и 30 l/m² (между 10 и 60% от нормата), а в останалата част на страната - между 30 и 65 l/m² (около и повече от нормата).

4. СИЛЕН ВЯТЪР. През март динамиката на атмосферните процеси на страната значително се увеличи и вятърът по-често се усилва. Силен вятър (14 m/s и повече) имаше на места: около 3.III северозападен; през периода 15-19.III, като в началото беше от северозапад, а впоследствие от североизток; през периода 25-27.III предимно южен; в края на месеца северозападен.

Броят на дните със силен вятър в повечето места е до 5, като само в отделни райони през март скоростта на вятъра не достигна 14 m/s. Малко по-често (в 7-8 дни) е духал силен вятър в някои райони на Североизточна България. Във високите части на планините силен вятър беше регистриран в 8 до 15 дни, на вр. Мургам - в 19 дни.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност (предимно между 4 и 7 десети от небосвода) в Западна България е с около 2 десети по-малко от нормата, а в Централна и Източна България - около нормата. Слънчевото греене в повечето райони беше между 120 и 150 h, за отделни части от Западна България и Тракийската низина - до 200 h. Ясните дни (в повечето райони между 2 и 5, в западните - до 8) в Западна България са с около 2 повече от нормата, а в останалата част на страната - около и по-малко от нормата. Мрачните дни в Източна България и планинските райони (между 10 и 14) са с 3-4 повече от нормата, а в останалата част на страната (между 2 и 8) - около и по-малко от нея.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА. В равнините март започна без сняг. Едва на 19.III в Североизточна България се образува такава с дебелина от 5 до 20 см, в Разград - 25 см, която през следващите 3-4 дни се стопи. Краткотрайна снежна покривка с дебелина 2-3 см имаше на 19.III и в някои високи полета на Щозападна България. Броят на дните със снежна покривка в равнинната част на страната е до 2-3, като в отделни райони през март не е имало снежна покривка.

Във високите части на планините снежната покривка се задържа през целият месец. В началото тя беше между 30 и 80 см, после постепенно намаля, като в средата на месеца тя беше между 10 и 60 см. След временно увеличение с 30-40 см на 20.III, през третото десетдневие снежната покривка отново намаля. През месеца най-много сняг имаше на вр. Снежанка - между 60 и 100 см.

7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. На 19.III на места в Североизточна България вследствие на интензивен снеговалеж (в Тутраканска, Дуловска, Ситовска и Кайнарджанска общини снежната покривка достигна 35-40 см) и силен вятър бяха затворени пътища и прекъснати електропроводи. Морови съобщения за силност до н. Калиакра вълнението на 18.III достигна 4 бала, а на 30.III - 5 бала. Гъста мъгла имаше на 23.III на н. Шабла. Гръмотевични бури имаше в отделни райони около 17 и 28.III.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Повърхностният почвен слой (ППС) през повечето дни от месеца и в повечето райони бе с добро овлажняване, а състоянието му сравнително подходящо за обработки. Валехите през периода 16-20.III подобриха неговото овлажняване, главно в Североизточна България. Образуваната там снежна покривка временно ограничи възможностите за повърхностни обработки. Валехите през периода 27-30.III, по-чувствителни в източната половина от страната, отново временно преустановиха извършването на обра-

ботките. Почти без прекъсване овлашнението на ППС само в крайните северо-западни райони и Санданско-Петричкото поле бе слабо до добро и състоянието му не бе подходящо за различните обработки.

Продължилото сухо време през първата половина на март, независимо от преваляванията през втората половина, доведе до намаляване на водните запаси по данни от 27.III. Продуктивната влага в повърхностния почвен слой 0-20 см намаля, но в повечето райони остана между 20 и 35 mm (или кубически метра вода на декар), а общия воден запас представляваше 75-85 % от ППВ и все още задоволяваше изискванията на есенните посеви. Това бе сравнително достатъчно за поникването на ранните пролетни култури. Но в отделни райони главно в Санданско-Петричкото поле, Пловдивско-Пазарджишкия район, намалянието бе по-значително и се чувствува осезателно ефекта на ранното пролетно засушаване. Намаляха и водните запаси в единометровия почвен слой, като в повечето райони на Тракийската низина с Иваново Черноморие, крайдунавските райони на Централна и Северозападна България и крайните Шгозападни райони за края на март, те бяха крайно недостатъчни - между 65-100 mm продуктивна влага и съответно 68-80 % от общия воден запас. Останалата част от страната те бяха малко по-добри, но също значително под оптималните съответно 100-135 mm и 80-92 %. Падналите валежи в края на март подобриха запасите главно в Източните райони.

Почвените температури на 5 и 10 см около 25-27.III достигаха до 10-13 °C, но в края на месеца бяха най-често около 8-10 °C.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Сравнително благоприятните топлинни условия през повечето дни на март позволиха почти непрекъснатото протичане на вегетационните процеси при есенните посеви. Само през периода 18-21.III развитието затихна, а главно в Североизточна България и високите полета бе наблюдавано и временено прекъсване на вегетационните процеси, без наличие на критични температури.

През март всички есенници показваха значително развитие. До края на месеца при повечето от тях се осъществи братенето и единствено като изключение - начало на вретенене в района на с. Бр. Даскалови. Гъстотата на тези посеви е в оптималните граници и общото им състояние е добро и много добро. Останалите есенници са все още в процес на масово формиране на трети лист и общото им състояние е задоволително.

Увеличеното потребление на влага при пшеницата и ечемика и сухото време главно през първите три петдневия затрудниха нормалното им развитие. Падналите валежи през втората половина на месеца ограничиха вредното влияние на ранното пролетно засушаване.

Застудяването в периода 18-21.III полезно забави началното развитие при овощните видове. Въпреки това, в края на март започна цъфтежа при

кайсията, което е около нормалните срокове за страната. При семковите овощни видове настъпи само набъбване на плодните пъпки и едва в края на месеца започна разпускането им. В последните дни на март в повечето райони на страната започна и сокодвижението при лозата. Общото състояние на трайните насаждения бе добро и много добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През повечето дни от месеца условията бяха подходящи за работа на полето. Продължи подхранването и внасянето на хербициди при есенниците, грижите за зеленчуковия и тютюнев разсад, растителносъздателните мероприятия и най-вече подготовката на площите и сейнтбата на ранните и средно-ранните пролетни култури.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Анализът на данните за замърсяването на атмосферата през месец март в пункта на НИМХ, разположен в квартал "Младост-1" показва следното.

Замърсяването със серен двуокис е било по-значително през втората седмица от месеца, когато почти през всички дни са надвишени средноденонощните пределно допустими концентрации (ПДК) и многогодишните есечни норми (ММН). В над 80 % от дните с измервания среднодневните концентрации на азотен двуокис са по-високи от средноденонощната ПДК. Средно за месеца съдържанието на азотен двуокис е по-ниско от ММН. Концентрациите на сероводород надвишават ПДК в по-малко от 40 % от дните. Високите концентрации от края на втората до началото на третата седмица са били причинени от евентуалното увеличение на емисиите в периода 14-16 март.

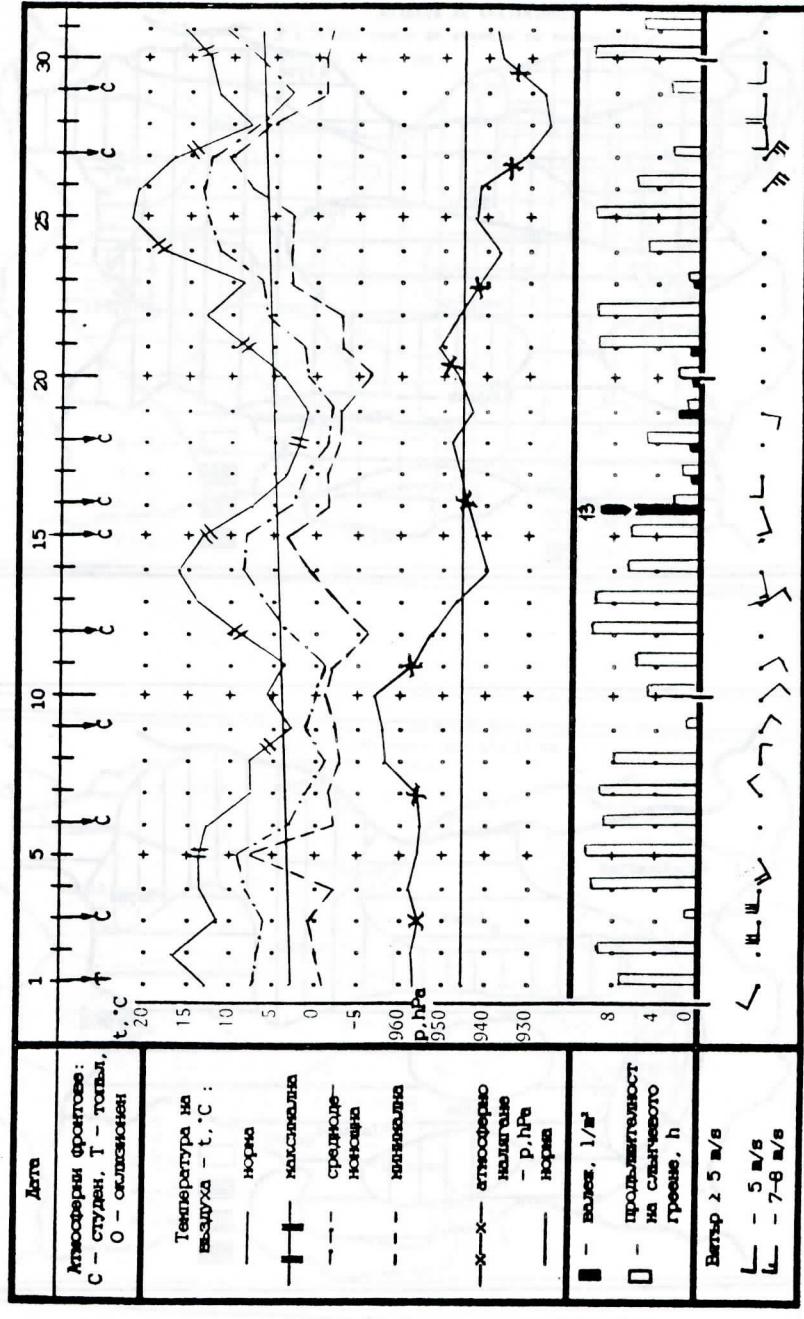
Количеството прах през целия период надвишава значително средноденонощните ПДК и ММН.

Техногенното радиоактивно замърсяване на приземния въздух в страната е в границите на нормалните стойности, с характерни за пролетния период значителни вариации. Ходът на техногенната бета-активност, особено за станциите в Южна България, предполага наличие на известни количества радиоактивни замърсители в стратосферата на Северното полукълбо. Това следва от изразената корелация между данните в различните станции. Не е установено влияние, причинено от аварията в Санкт-Петербургската АЕЦ - очевидно, количеството изпуснати радионуклиди и направлението на атмосферния пренос не са позволили до територията на България да достигнат радиоактивни вещества в измеримо количество.

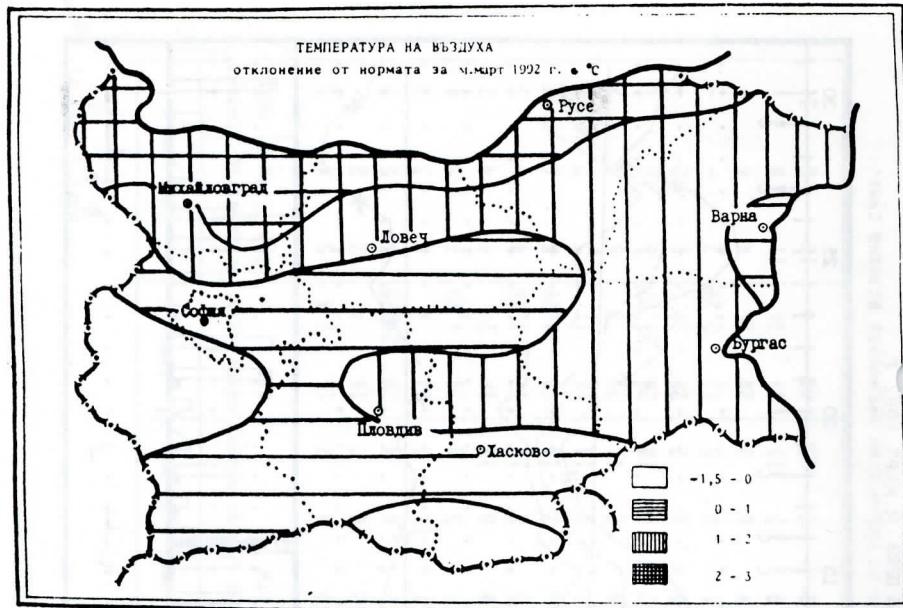
Станция	Температура на въздуха			Лъчът			Облачност			Брой дни с		
	средна C°	6T C°	макс. C°	Суна % ч	6G ч	макс. ч	дата в десети	средна ясни часовни %/s	мрачни часовни %/s	дата валеж ≥100 mm	валеж ≥140/s	снегова покр.
София	5,0	1,1	21,5	-5,7	29,0	80	13,1	16	4,9	8	7	15
Видин	7,3	2,2	26,0	-6,5	4,1	18	2,0	21	4,2	10	2	16
Браца	7,5	2,5	23,3	-5,0	20,1	38	13,6	16	5,2	6	4	20
Плевен	7,4	1,8	27,0	-3,5	31,0	97	10,0	28	3,7	11	3	17
Б. Търново	6,3	0,1	25,8	-4,9	45,1	107	14,2	28	5,9	3	8	24
Русе	7,8	2,2	28,0	0,0	43,9	113	16,3	19	6,0	6	12	16
Добрич	5,3	1,3	22,1	-2,4	29,5	86	15,9	19	6,5	5	14	12
Барна	5,6	0,5	19,0	-2,4	42,2	140	20,4	19	6,6	2	14	18
Бургас	7,1	1,1	24,3	-1,1	29,7	86	12,2	29	7,2	1	14	18
Сливен	7,0	1,1	20,8	-1,1	56,6	184	32,8	28	6,6	2	11	24
Кюстендил	6,2	0,0	17,6	-3,8	51,0	102	26,0	28	6,2	4	10	26
Пловдив	7,4	1,4	23,0	-6,0	14,3	37	6,0	16	5,0	6	7	20
Сандански	9,1	0,9	22,2	-3,8	3,7	10	1,8	30	5,1	8	5	12
Кицандил	5,4	-0,3	22,4	-7,3	12,0	29	4,0	16	4,9	6	3	20
вр. Мусала	-10,5	-1,5	0,0	-20,7	46,6	45	16,2	18	5,9	7	11	34
вр. Ботев	-7,8	-0,8	3,5	-18,0	55,6	79	9,5	19	7,0	3	13	40
											4	13
											8	31

δT - Отклонение от месечната норма на температурата ; δQ - Процент от нормата на месечната валежна сума.

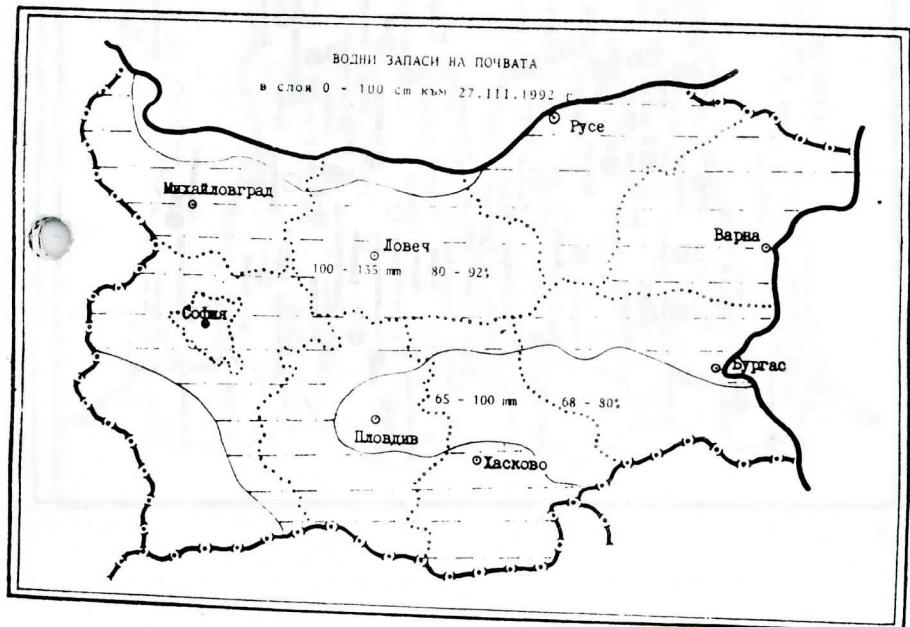
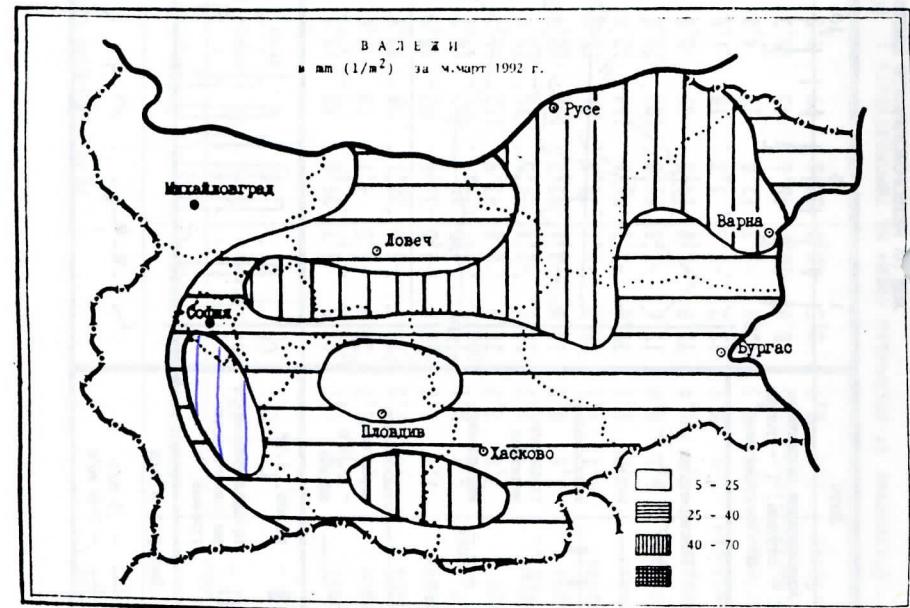
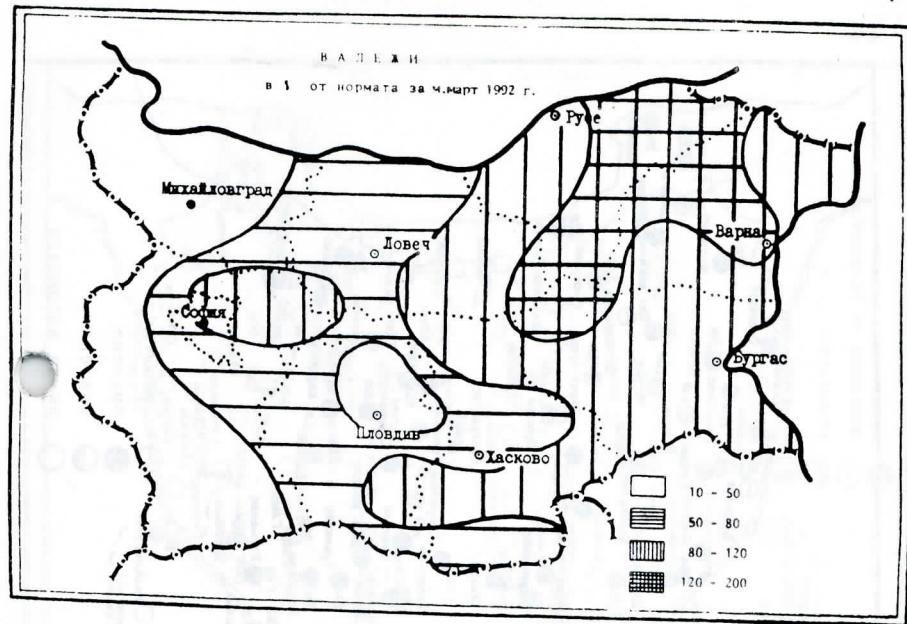
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. МАРТ 1992 Г.

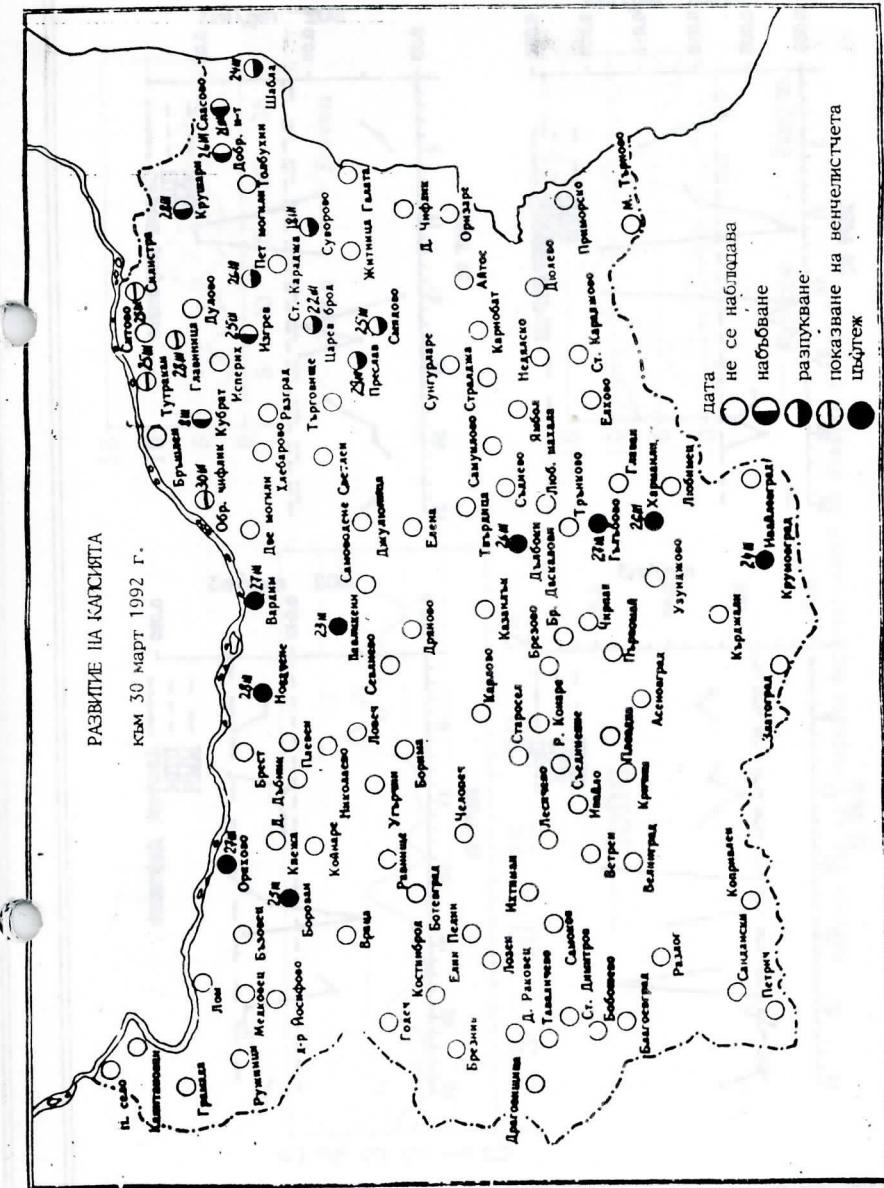
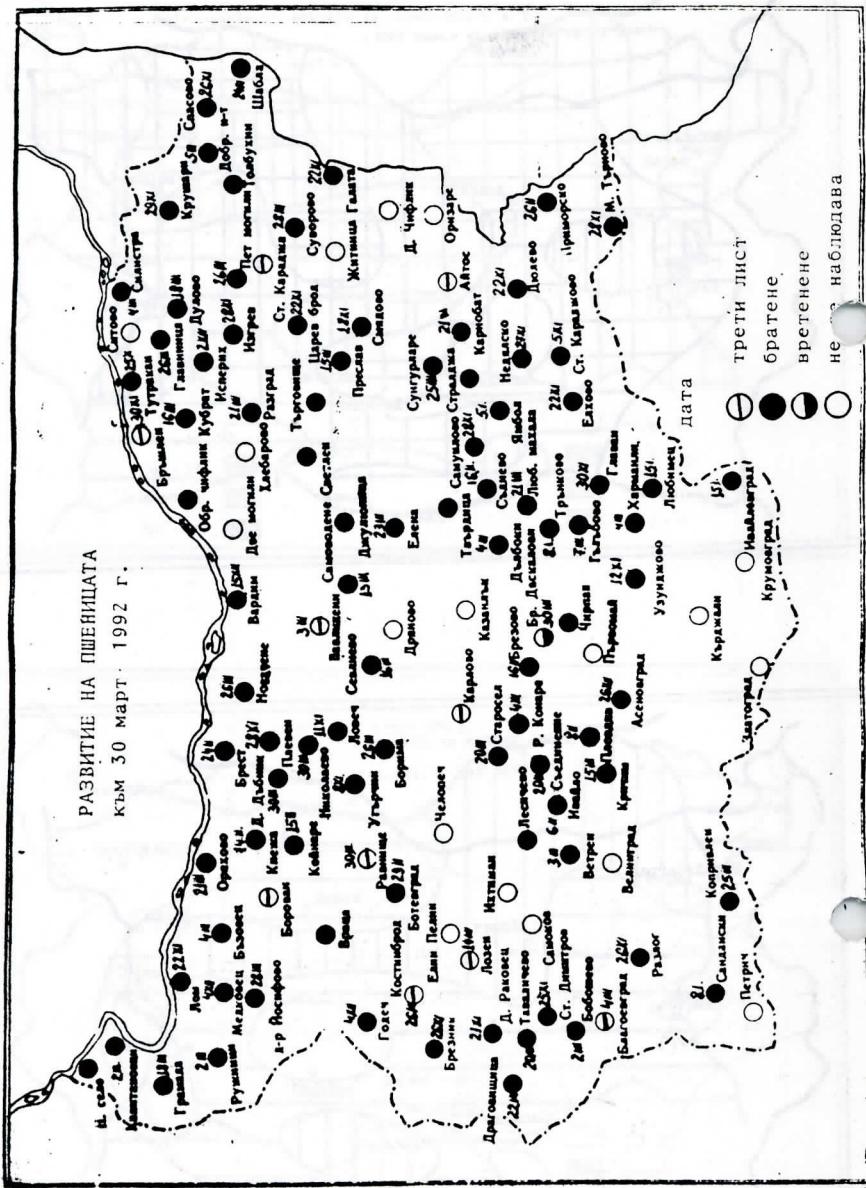


8

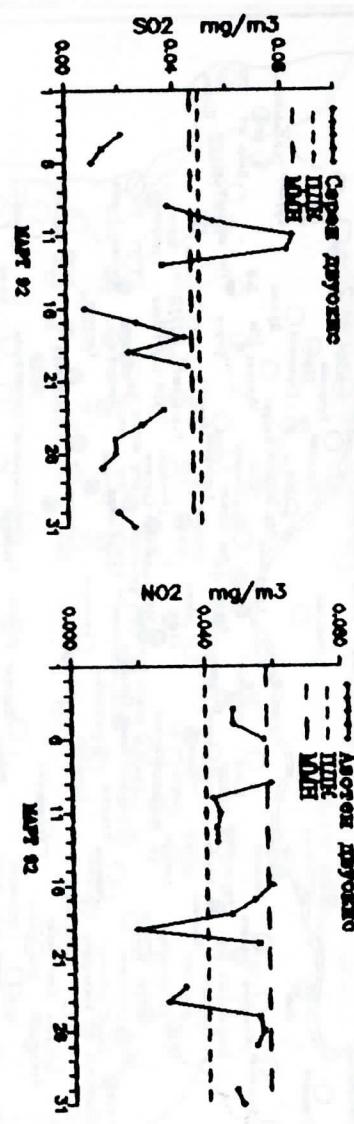
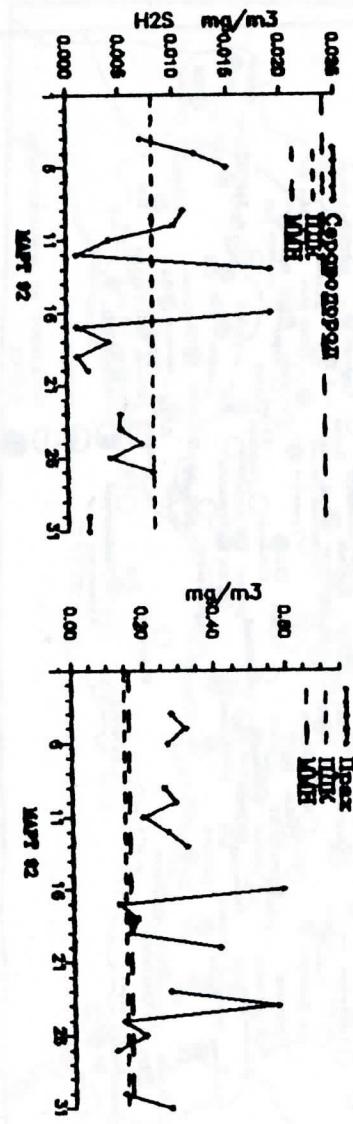
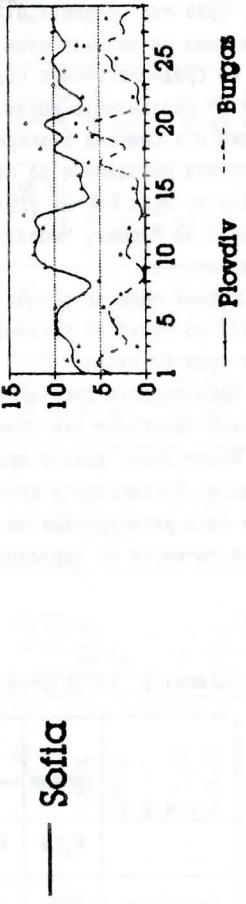
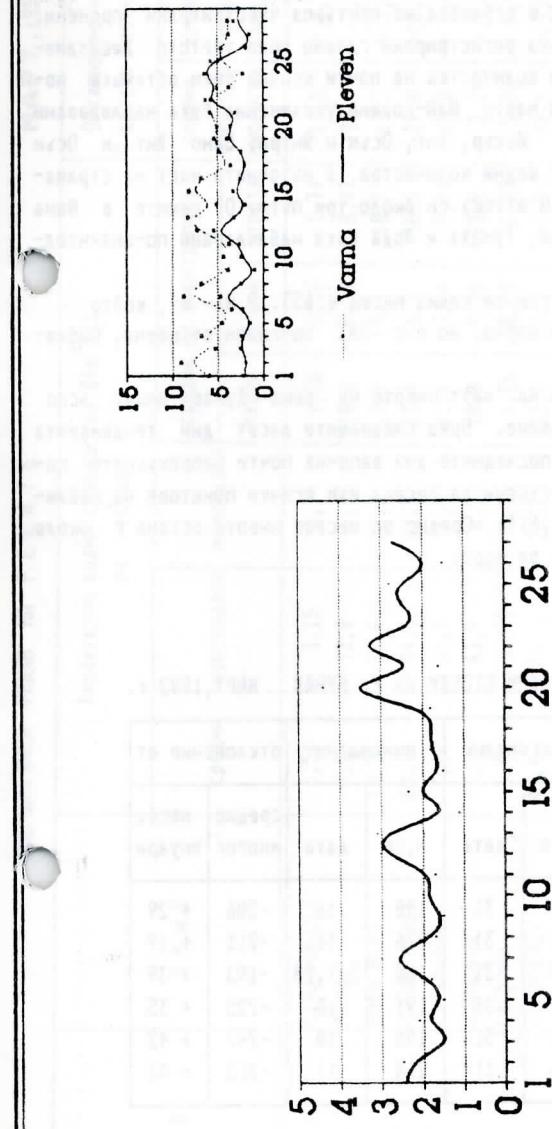


9





Среднодневни концентрации на някои замърсители в станция "НИМХ - Недост 1"

Несечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в Bq/m^3 

— Plovdiv — Burgas

— Varna — Pleven

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През март речният отток в страната не претърпя чувствителни промени. Увеличения на речните води бяха регистрирани главно през третото десетдневие, но средномесечните водни количества на почти всички реки останаха по-малки от съответните норми за март. Най-големи увеличения бяха наблюдавани за реките в Северна България: Искър, Вит, Осъм и Янтра. Само Вит и Осъм достигнаха нормалните за март водни количества. В източната част на страната само р. Йуда Камчия увеличи оттока си около три пъти. От реките в Южна България за Марица, Чепеларска, Тунджа и Арда бяха наблюдавани по-значителни увеличения.

Общият обем на речния отток за целия месец е 633,12 млн m^3 , който е с 64% по-малък от месечната норма, но е с 28% по-голям от обема, наблюдаван през февруари.

През първото десетдневие на март нивото на река Дунав имаше ясно изразена тенденция към понижаване. През следващите десет дни тенденцията беше променлива, докато през последните дни започна почти непрекъснато повишаване. Максималните водни стоящи за месеца във всички пунктове на наблюдение бяха регистрирани на 31.III. Средно за месеца нивото остана с около 200 см по-ниско от нормалното за март.

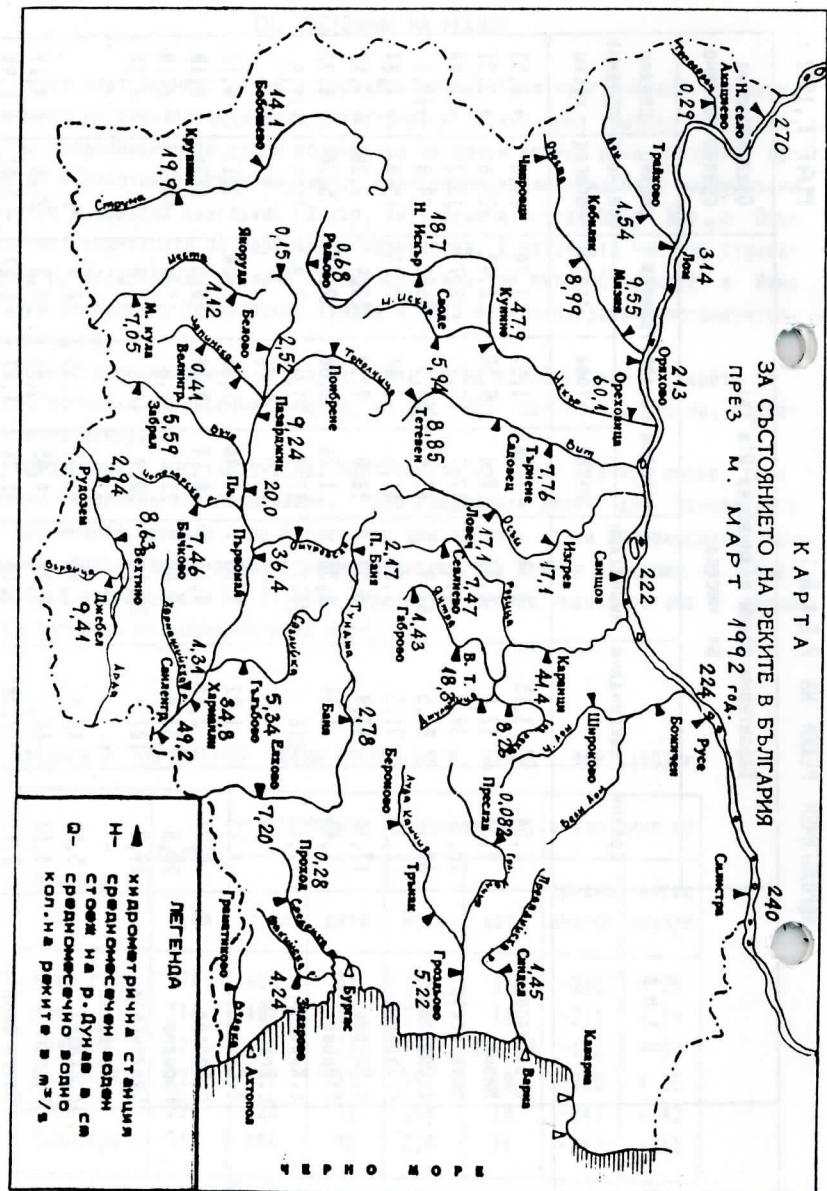
Таблица 2 ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р. ДУНАВ МАРТ, 1992 г.

ПУНКТ	средни H, см	максимални		минимални		отклонение от средно многог месец януари	
		H, см	дата	H, см	дата	средно многог	месец януари
Ново село	278	436	31	198	16	-286	+ 29
Лом	314	454	31	276	16	-211	+ 19
Оряхово	213	328	31	180	5,7, 18	-193	+ 39
Свищов	222	322	31	191	18	-225	+ 35
Русе	224	323	31	198	18	-247	+ 42
Силистра	240	386	31	210	11	-212	+ 43

МАРТ, 1992 г.

ХАРАКТЕРНИ РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

РЕКА	ПУНКТ	ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА Q (m^3/s) за месеца				Отклонение на средно месечно			
		средни	максимални	минимални	първа				
Дунав	с. Василовци	1,54	3,15	0,74	1,30	1,57	1,74	-11,5	+ 0,53
	Мияния	9,55	12,0	6,53	10,6	9,59	8,47	-29,6	+ 2,21
Искър	Нови Искър	18,7	39,9	16,2	17,7	19,7	18,7	-12,2	+ 2,86
Искър	с. Ореховица	68,1	94,5	42,9	67,4	56,5	56,5	-29,8	+ 10,1
Вит	с. Йърнене	7,76	21,3	1,82	11,6	3,04	7,73	-15,0	+ 4,84
Осъм	с. Изгрев	17,1	43,9	8,59	18,0	9,58	23,9	-2,20	+ 7,88
Янтра	Габрово	1,43	6,99	0,38	1,26	0,68	2,43	-5,78	+ 0,92
Янтра	с. Каранци	41,4	116	28,7	33,9	23,2	67,8	-38,9	+19,9
Русенски Южен	с. Божичен	-	-	13,2	9,58	-	-	-	-
Провадийска	г. Синдел	1,45	1,82	1,28	1,48	1,36	1,58	-2,17	+ 0,17
Средецка	с. Проход	0,28	2,13	0,13	0,14	0,14	0,57	-6,24	+ 0,18
Марица	Пловдив	20,0	33,0	15,6	23,3	16,8	19,8	-68,2	- 6,19
Марица	Свиленград	49,2	107	28,2	50,9	44,8	51,8	-131	- 4,38
Тополовица	с. Пойобрънje	-	-	-	-	-	-	-	-
Върбница	с. Аджебел	5,59	48,5	2,95	3,22	3,15	10,4	-11,7	-
Арда	Рудозем	8,63	68,1	3,26	4,05	3,65	18,2	-25,8	+ 4,19
Тунджа	Павел баня	2,17	7,20	1,10	1,76	1,47	3,27	- 2,01	+ 0,94
Тунджа	Елхово	7,20	45,9	3,86	4,49	4,02	13,1	-26,1	+ 3,28
Места	н. Момина кула	7,05	12,0	5,66	6,76	6,22	8,17	-19,8	+ 1,12
Струма	с. Крупник	19,9	30,2	15,7	28,1	19,3	28,3	-52,1	+ 2,98



IV. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

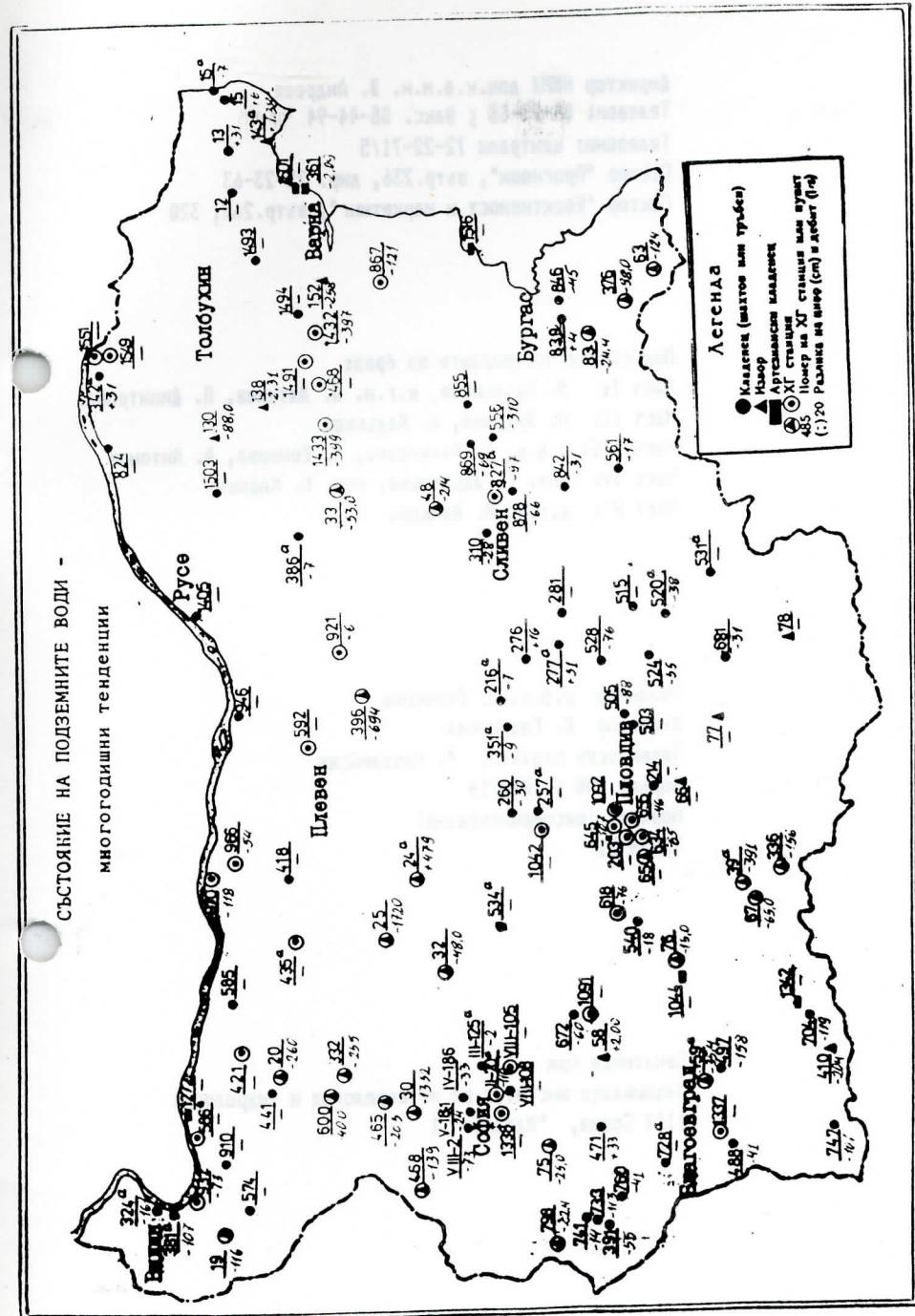
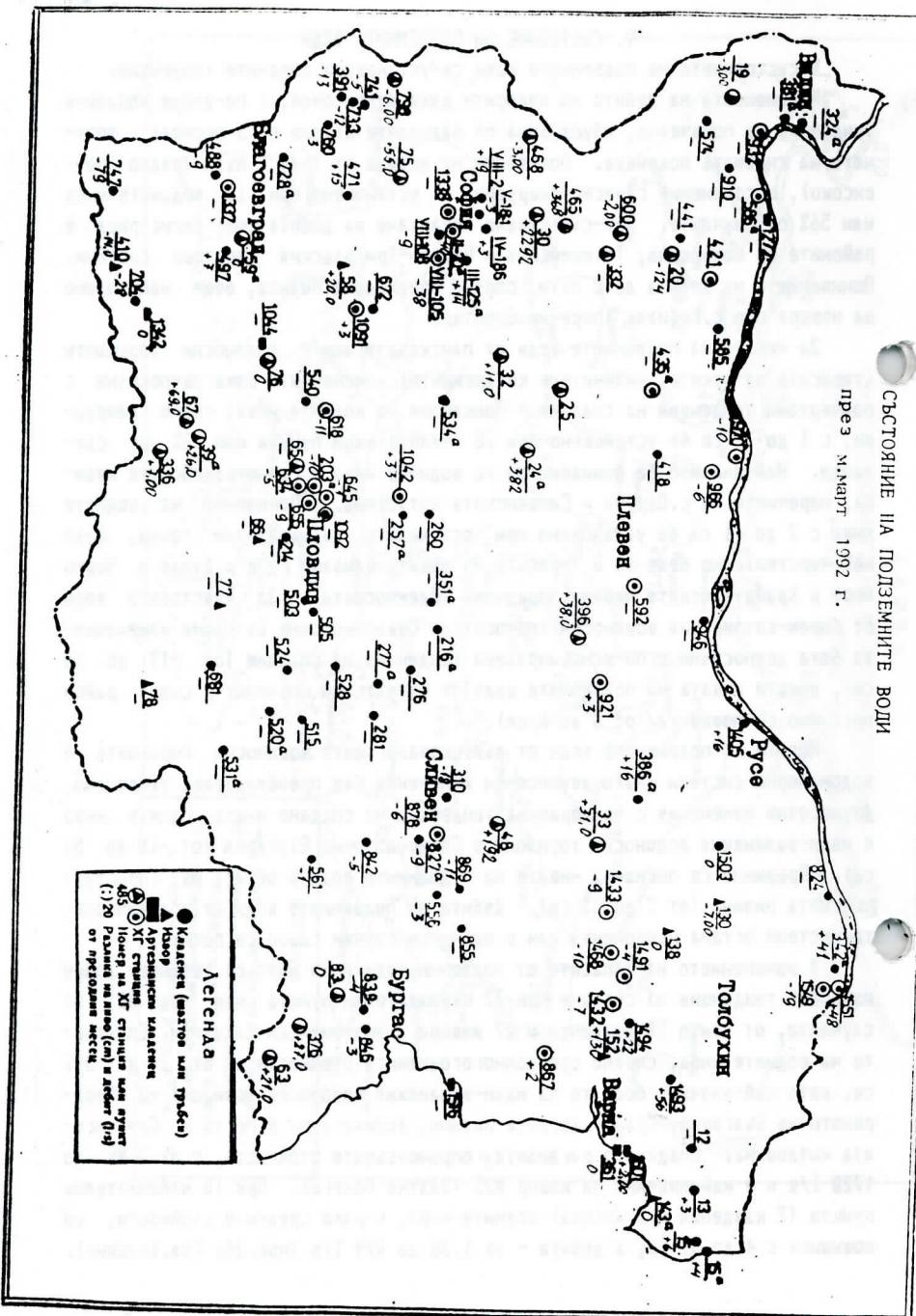
В състоянието на подземните води се установиха следните тенденции:

Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с по-добре изразена тенденция на покачване, обусловена от падналите валежи през периода и топлението на снежната покривка. Повишение на дебита от 1 до 2 пъти (рядко по-високо), в сравнение с месец февруари, бе установено при 15 водоизточника или 56% от случаите. Най-съществено покачване на дебита се регистрира в районите на Искрецкия, Тетевенския и Настан-Триградския карстови басейни. Понижението на дебита до 2 пъти, спрямо предходния период, беше най-голямо за извора при с. Кобиляк (поречие Огоста).

За нивата на подземните води от плиткозалагащите водоносни хоризонти (терасите на реките, низините и котловините) измененията бяха двупосочни с подчертана тенденция на спадане. Понижение на водните нива, сърно февруари, с 1 до 78 см бе установено при 28 наблюдателни пункта или 72% от случайите. Най-значимо бе понижението на водните нива в Горнотракийската низина, поречието на р.Струма и Сливенската котловина. Повишение на водните нива с 2 до 41 см бе установено при останалите наблюдателни точки, като най-чувствително беше то в терасите на реките вливащи се в р.Дунав и Черно море и Крайдунавските низини (предимно Айдемирската). За карстовите води от барен-хотривския водоносен хоризонт на Североизточна България измененията бяха двупосочни с по-ясно изразена тенденция на спадане (от -19 до 16 см), докато нивата на подземните води от сарматския хоризонт в същия район предимно се повишиха (от 3 до 6 см).

Нивата на подземните води от дълбокозалягатите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения без преобладаваща тенденция. Двупосочни изменения с по-изразена тенденция на спадане имаха водните нива в малм-валанжия водоносен хоризонт в Североизточна България (от -10 до 56 см). Предимно се повишиха нивата на подземните води в обсега на Горнотракийската низина (от 3 до 33 см). Дебита на подземните води от водонапорните системи остана непроменен или в единични случаи слабо се повиши.

В изменението на запасите от подземни води през март се установи добре изразена тенденция на спадане при 77 наблюдателни пункта или над 88% от случаите, от които 50 кладенци и 27 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо средномногогодишните стойности е от 2 до 399 см, като най-значимо беше то за малък-валанчия водоносен хоризонт на Североизточна България, Крайдунавските низини, долината на р. Места и Сливенската котловина. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 2.09 до 1720 l/s и е най-значимо за извор №25 (Златна Панега). При 10 наблюдателни пункта (7 кладенци и 3 извора) водните нива, спрямо средните стойности, се повишиха с 4 до 51 см, а дебита - от 1.38 до 479 l/s (изв. 24а Гол. Желязна).



Директор НИМХ доц.к.ф.и.н. В. Андреев
Телефон: 88-83-80 ; Факс. 88-44-94
Телефониз 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: М. Празников, к.г.н. Л. Латинов, П. Димитрова
Част II: Н. Витанов, Н. Кадъиков
Част III: к.ф.н. Е. Бъчварова, А. Ченкова, 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 М. Павалийски
Формат 700 x 1000/16
Поръчка (експериментална)
Тираж 21

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