

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Издава съдействие на извънредни и опасни явления в земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото. Съдействие на извънредни и опасни явления в земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото. Съдействие на извънредни и опасни явления в земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото.

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

ЯНУАРИ, 1993

Бюлтеният е ежемесечен документ, който съдейства на земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото. Съдействие на извънредни и опасни явления в земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото.

Бюлтеният е ежемесечен документ, който съдейства на земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото.

Бюлтеният е ежемесечен документ, който съдейства на земеделието, промишлеността, транспорта и други сектори на икономиката и живота на обществото.

СОФИЯ, 1993



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с първия 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 обща преценка 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. 320, 262)
1184 София, бул."Цариградско шосе" 66, НИМХ.

НАЦИОНАЛНИЯ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

Включващ и НАЦИОНАЛНАТА 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, гражданская 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 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

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В периода 1.1 - 3.1 по източната периферия на антициклон в страната нахлу студен въздух. Жно от България преминаха два плитки средиземноморски циклона. Почти повсеместно вали сняг, образува се снежна покривка, а вятърът, особено в източните райони, бе силен. По-значително количество валеж бе измерен в Западна България и Рило-Родопската област. От 4.1 до 7.1 времето в България се развива под влиянието на антициклонално барично поле. В тези дни бяха регистрирани ниски отрицателни минимални температури, като в някои райони на Северна и Западна България те се понижиха до -23, -27°C. На 8.1 през страната премина студен атмосферен фронт, който предизвика чувствително повишение на минималните температури с около 20°C.

От 9.1 до 12.1 времето над Балканския полуостров се развива в размито антициклонално поле. В отделни райони бе мъгливо. През по-голямата част от второто и третото десетдневие на януари времето в България бе необичайно топло и сухо за сезона. Жна Европа бе под влияние на топъл жен антициклон във височина. Преминаването на два студени слабоизразени атмосферни фронта от запад (на 13.1 и на 15.1) предизвиква изместване на задържания се студен въздух в приземния слой и стопяване на снежната покривка. Валежи не бяха регистрирани.

В периода от 13.1 до 23.1 приземното баричното поле бе антициклонално. В някои райони и на страната максималните температури достигнаха до 20, 21°C и се доближиха до абсолютните максимуми. От 24.1 до 28.1 времето в страната бе сравнително по-динамично в сравнение с предишните дни. Усиливанията на вятъра от запад и слабите превалаивания, предимно от дъжд, бяха причинени от преминаването на три студени атмосферни фронта (на 24.1, 26.1 и 28.1). Температурите постепенно се понижиха и след последния атмосферен фронт бяха вече близки до нормалните за януари.

На 29.1 и 30.1 по източната периферия на антициклон с център над Скандинавския полуостров в страната от север нахлу студен въздух. Това нахлуване в много райони бе съпроводено с превалаивания от сняг. На места се образува тънка снежна покривка. Температурите чувствително се понижиха и на 31.1 бяха измерени ниски стойности на минималните температури - в някои места на Дунавската равнина и на Тракийската низина до -17, -19°C. В последния ден на януари времето в страната се развива под влиянието на антициклон с център над Средна Европа.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През по-голямата част на периода 1-11.I средноденонощните температури бяха по-ниски от нормалните. Временно нормализиране на температурите имаше в Северна България на 9.I. Най-студено (средноденонощи температури между -11 и -6°C, в западната половина на Северна България и западната част на Горно-Тракийската низина - до -16°C, в Кнежа - до -21°C, във Видин - до -19°C, в Плевен - до -18°C) беше на 5 и 6.I. От 12 до 29.I те бяха по-високи от нормалните. Най-топло беше около 17.I, на 23 и 25.I, когато средноденонощните температури бяха между 6 и 11°C, в отделни места до 14°C - с 7 до 12°C по-високи от нормалните за сезона. Във Враца на 23.I температурата беше с 16°C по-висока от съответната норма. В края на месеца те се понижиха и на 31.I бяха с 5 до 8°C по-ниски от нормалните.

Средните месечни температури за януари (между -2 и 2°C, в планините - предимно между -8 и -3°C, на вр. Мусала -9,1°C) в Южна България са близки до нормалните, а в Северна България - с 1 до 4°C по-високи.

Най-високите температури през януари (между 16 и 21°C, в Монтана 22,6°C, в Хасково 21,9°C, в планините предимно между 5 и 10°C) бяха измерени около 17 или 23.I, а най-ниските (най-често между -22 и -17°C, в Севлиево -28,7°C, в Кнежа -26,8°C, в Пазарджик 24,4°C, на вр. Мусала -22,8°C) - предимно около 7.I.

3. ВАЛЕХИ. Превалявания предимно от сняг имаше през първите дни на януари, около 8, 25 и 29.I., като те бяха по-значителни в началото на месеца.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър в повечето райони е между 2 и 5, в планинските райони - до 8 дни. Максималният деноночен валеж е предимно до 8 l/m², на отделни места - до 15 l/m² беше измерен на 2.I.

Сумата на валежите в Източна България и югозападните райони е между 2 и 10 l/m² - между 5 и 25% от нормата. В останалата част на страната те са от 10 до 35 l/m² (между 25 и 80% от нормата), на вр. Мусала 50 l/m², на вр. Снежанка 38 l/m².

4. СИЛЕН ВЯТЪР. През януари скоростта на вятъра беше сравнително малка, особено в Югозападна България. Условия за по-чувствително му усиливане имаше през първите дни на месеца, около 7, около 12 и през периода 23-27.I. През тези периоди вятърът на места достигна скорост 14 m/s и повече, т.е. той беше силен. Броят на дните със силен вятър е 1-2, в някои райони на Източна България - до 7-8, а в планините - до 15-18 дни.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност (между 3 и 5 десети от небосвода) е с около 3 десети по-малко от нормата. Слънчевото греене беше между 120 и 190 h, в Свиленград - 95 h. Ясните дни (предимно между 10 и 15, в източните райони с 3-4 по-малко) са с 7 до 12 повече от нормата, а мрачните (в повечето райони между 4 и 8) са с 7 до 10 по-малко от нея.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА. В началото на месеца се образува снежна покривка, която в западната половина на Северна България и западната част на Горно-Тракийската низина достигна 15-30 см, във Враца 45 см, в Пазарджик, Видин, Монтана 35 см, а в останалата част на страната - предимно до 10 см. Почти в цялата страна до 11.I имаше снежна покривка, която постепенно намаляваше. В отделни равнинни райони тя се задържа до средата на месеца. Нова, предимно тънка снежна покривка се образува в края на януари. Тя беше по-дебела (до 10-15 см) само в Северозападна България. Броят на дните със снежна покривка за различните равнинни райони е между 10 и 20. Във най-високите части на планините снежна покривка имаше през целия месец, но тя беше сравнително тънка за сезона.

7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. Особените явления през януари бяха сравнително малко. Шормови съобщения бяха получени само за значително усиливане на вятъра през първите дни на месеца и през периода 23-27.I. Като необично явление може да се приеме относителното ЗАСУПАЛЕНИЕ, започнало още през втората половина на лятото.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВИТЕ. Повърхностният почвен слой още през първите дни на януари, включително и в полските райони на страната замръзна в умерена до силен степен на дълбочина от 5-0 до 15-18 см. Почти до средата на месеца се задържа и снежната покривка. След стопяването й постепенно до към края на второто десетдневие повърхностният почвен слой (ППС) се размрази, овлажнението му бе най-често добро до много добро. В редица райони, главно през първата половина на третото десетдневие състоанието на ППС, накар и в отделни части, бе сравнително подходящо за повърхностни обработки. В края на януари ППС отново замръзна в слаба до умерена степен и състоянието му бе не подходящо за обработки.

Несъществени бяха и промените във водните запаси на почвата поради недостатъчните валежи през януари. По данни от 17.I водните запаси в едно-

метровия почвен слой в цялата страна са изключително малки, каквото не са били през последните 20 и повече години. Сравнително добро е овлажнението само в повърхностния почвен слой. За единометровият почвен слой най-малки продуктивни запаси 45-69 mm или кубически метра вода на декар и общ воден запас 65-70 % от пределната полска влагоемност (ППВ) бяха наблюдавани в крайденавските райони на Северна България с част от Добруджа. Най-добри, но също така крайно не достатъчни съответно 80-100 mm и 75-80 % бяха запасите в Предбалканна на Северна България, Предбалканските полета и част от Тракийската низина. В останалата част от страната запасите заемаха между положение, съответно 60-80 mm и 70-75 % (виж приложената карта).

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през януари бяха изключително променливи. В началото на месеца и особено през периода 5-7.I топлинните условия бяха крайно неблагоприятни и поставиха на изпитание студоустойчивостта на есенните посеви и различните трайни насаждения. Минималните температури в много райони и главно в котловинните полета се понижиха в границите на критичните като достигнаха до -20, -24 (в Кнежа до минус 27), а на почвената повърхност, включително и до -29, -30°C. Въследствие температурите се повишиха, топлинните условия се подобриха и през повечето дни от периода 13-25.I бяхме свидетели на необично зимно затопляне. Средните денонощи температури почти в цялата страна бяха около и над 5 градуса, а на отделни места и до 10-12°C. Това възбудни и дори активизира развитието при есенните посеви, което бе полезно за всички тях да преодолеят последиците от големите студове и дълбокото почвено замръзване. Нещо повече, при някои от посевите, предимно при по-късните бе отбелязан и известно напредване в развитието (виж приложената Фенологична карта). Топлинните условия бяха недостатъчни за подтикване към начално развитие на овощните видове и останалите трайни насаждения. Те останаха в състояние на зимен покой.

Непосредствено след студовете в хидрометеорологичните обсерватории и агрометеорологичните станции бе проведен лабораторен анализ за презумирането на есенните посеви и различните трайни насаждения. Резултатите от анализите показваха, че общо взето плодовата и гроздовата реколта засега е запазена. Слаби поражения има главно в котловинните полета, а малко по-чувствителни - в районите на Пазарджик, Образцов чифлик, Кнежа и Чирпан. Тези данни са все още предварителни и неокончателни, тъй като през пролетта при активизирането на вегетацията се наблюдават отклонения и в двете посоки. При есенните посеви зимни повреди не бяха регистрирани. В края на януари

топлинните условия отново се влошиха и есеннищите преминаха в състояние на зимен покой.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През толите дни от месеца продължи подхранването на есенните посеви с азотни минерални торове, зимните пръскания в овощните градини и останалите мероприятия в трайните насаждения, извозването на оборския тор, подготвителните мероприятия за зеленчуковото и тютиновото разсадопроизводство и др.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Концентрации на серен двуокис до 1.5 пъти по-високи от еднократната пределно допустима концентрация (ПДК) са регистрирани на 6 и 7.I в кв. "Младост" в София, а в 58% от дните средноденонощните концентрации превишават средноденонощната ПДК.

Максималните концентрации на азотен двуокис са измерени на 5, 9 и 14.I и са около 3.5 пъти над еднократната ПДК. Средноденонощната ПДК и многогодишната средна месечна стойност (МСМС) се превишават в 77.5% от дните на месеца.

Средното съдържание на фенол е по-ниско от типично за месеца. Най-високи стойности са измерени на 11.I, когато са превишени всички норми.

Концентрации на сероводород, по-високи от ПДК, са наблюдавани през целия период, макар че средномесечната стойност е по-ниска от типичната.

Техногенното радиоактивно замърсяване в приземния въздух по цялата територия на страната е в границите нормалните фонови стойности. Наблюдават се повишени вариации на радиоактивността, които са характерни за преходните сезони. Вероятно те се дължат на нетипичното затопляне в началото на месец. По-съществени повишения се наблюдават около 10-15.I (в Плевен и Бургас) и около 18-20.I (във Варна и Пловдив). През тези и предходящите ги периоди в КИАМЕЦ не е оповестен радиационен или ядрен инцидент.

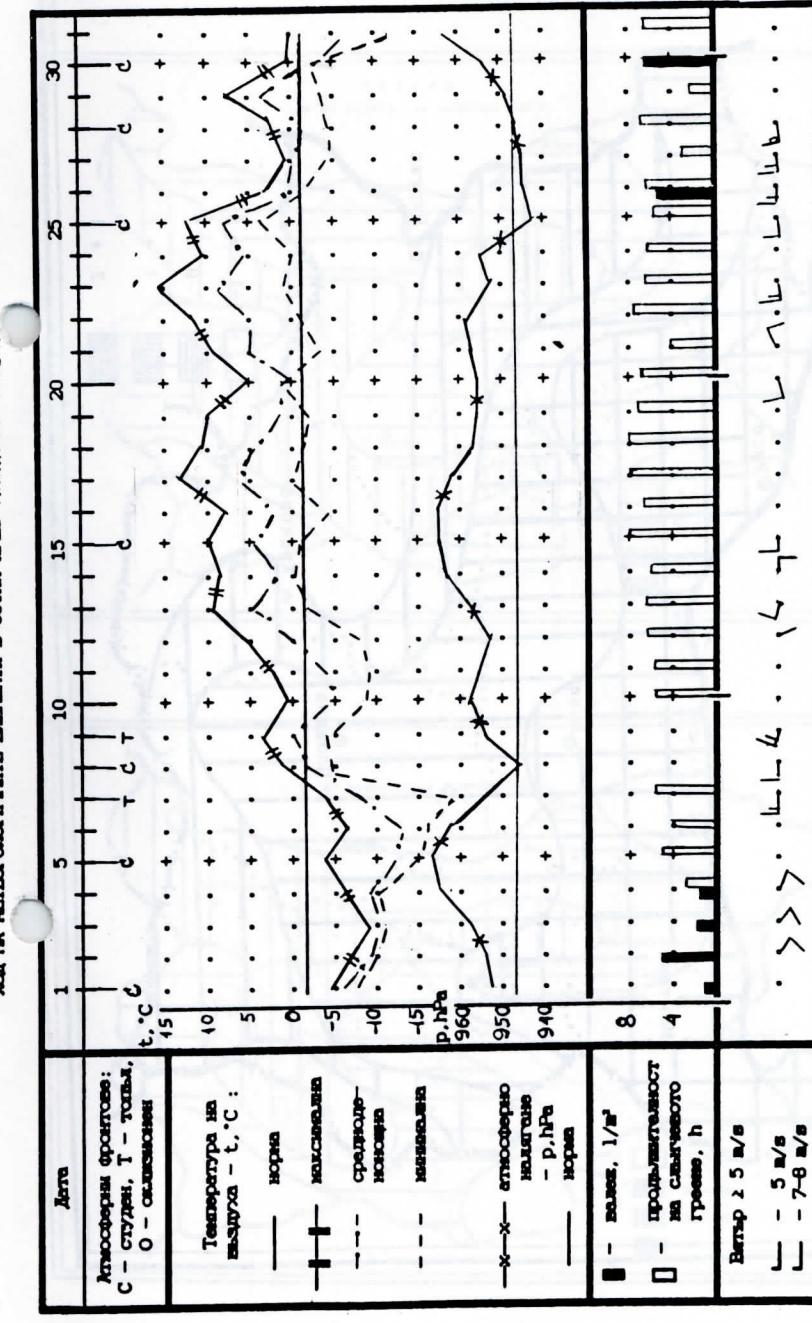
Таблица 1 МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

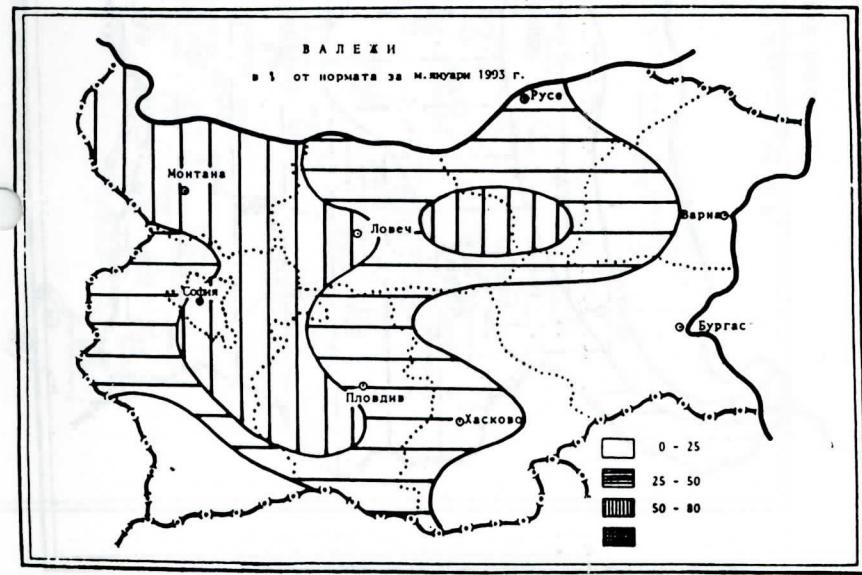
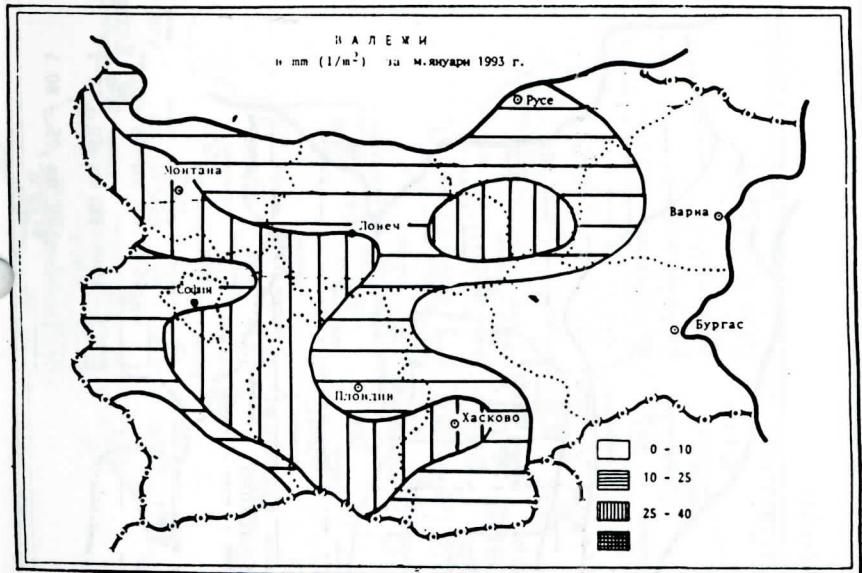
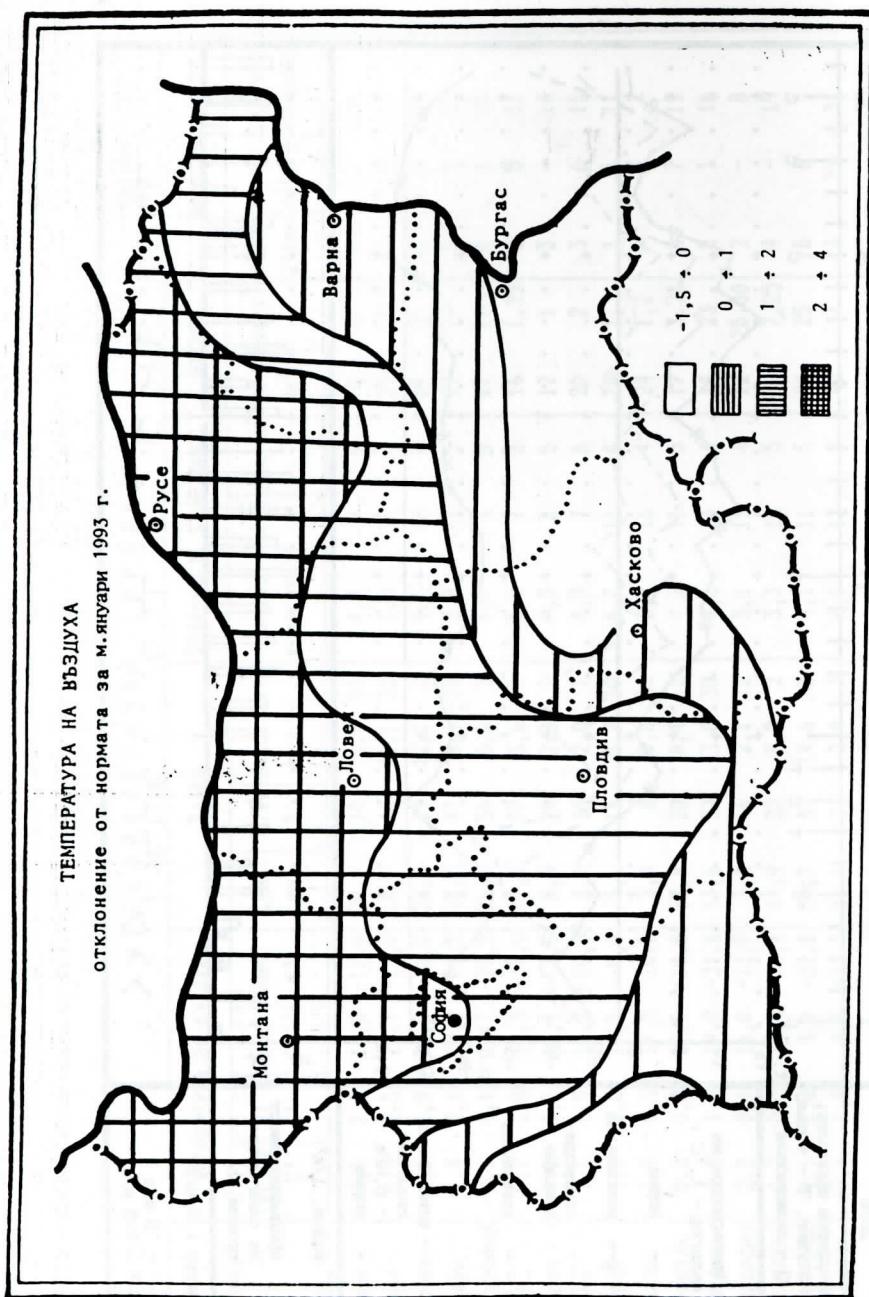
ЯНУАРИ, 1993 г.

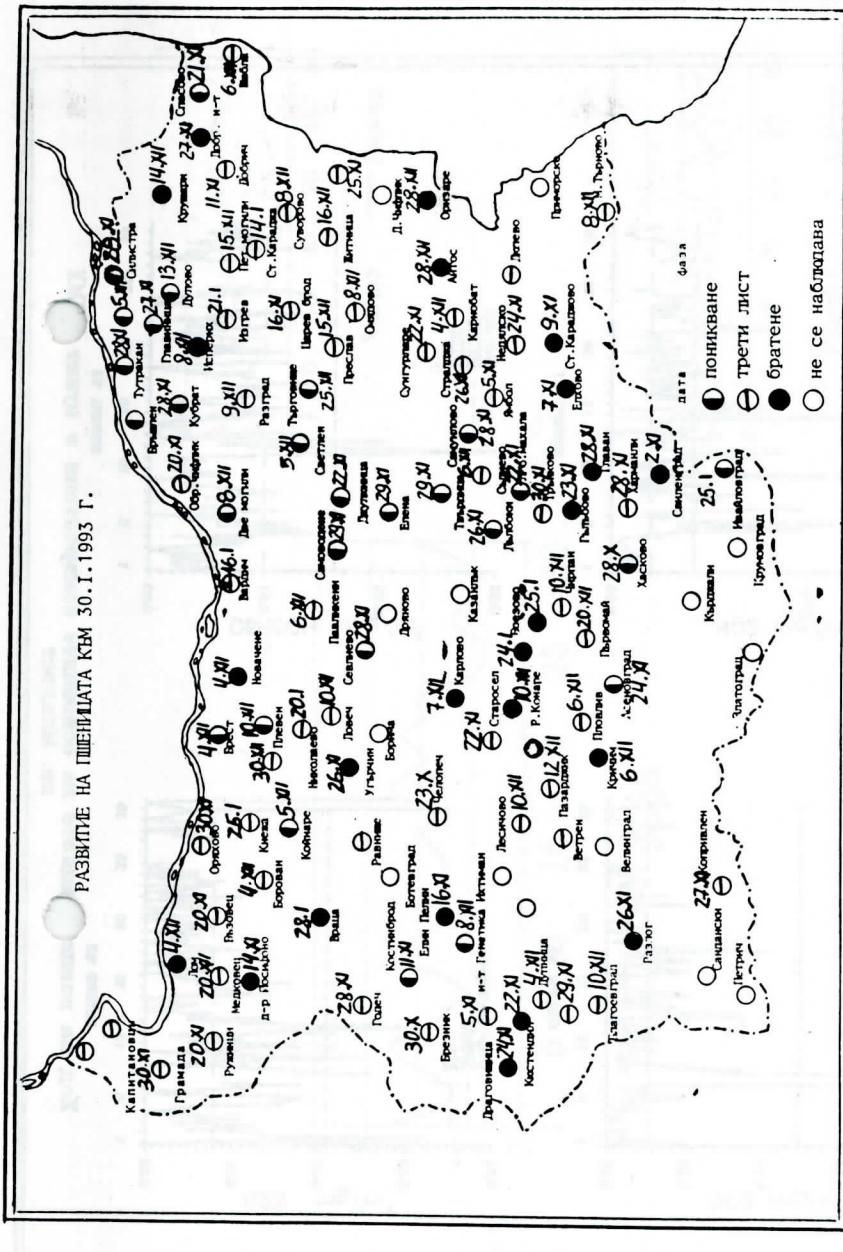
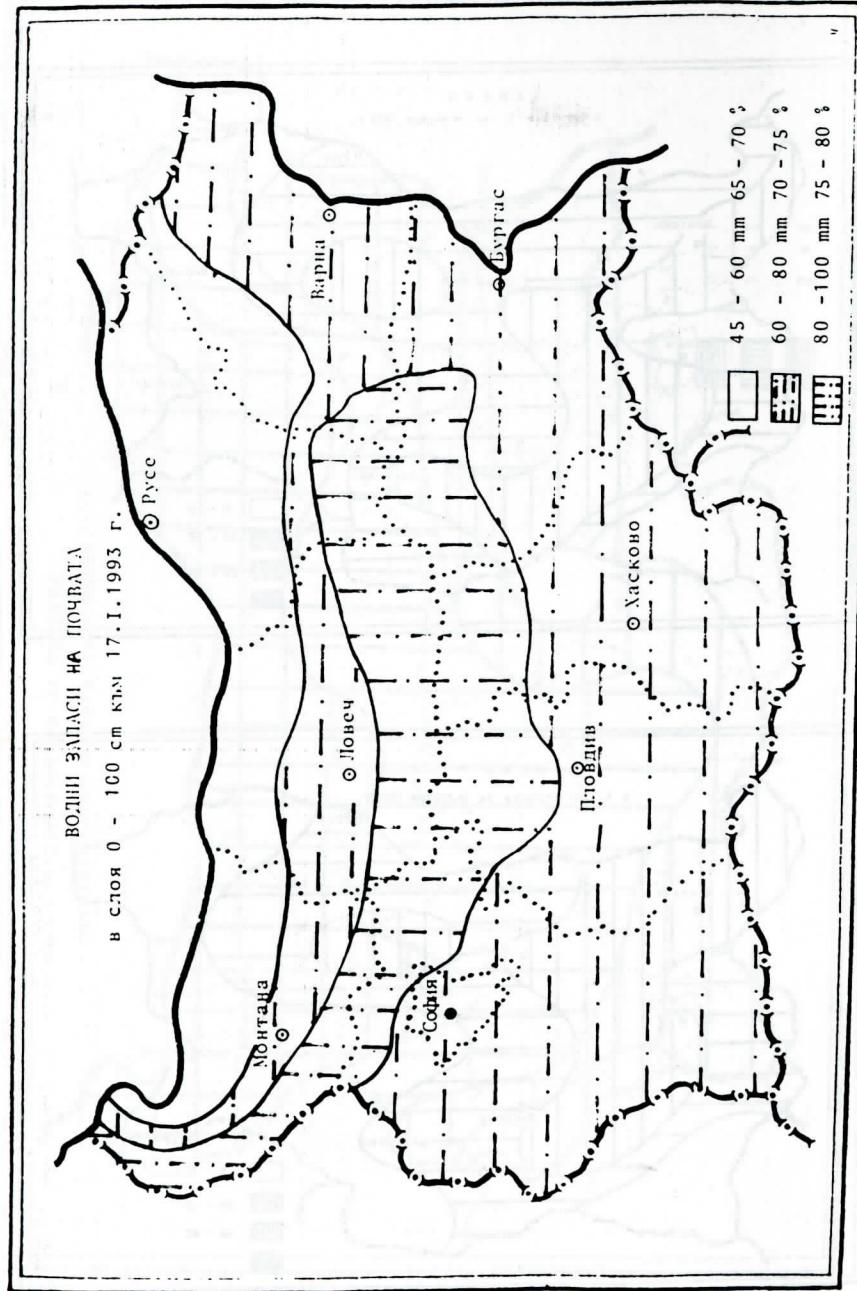
Станция	Температура на въздуха					Въздух					Облачност брой дни					Брой дни с		
	средна	δT	макс.	мин.	С°	сум	Q/Gn	макс.	дата	средна	ясни нощи	макс.	дата	валеж (вятър	снегова покривка	21 mm	≥14 m/s	
	С°	С°	С°	С°	mm	ч	мм	в десети	мм	в десети	час	м/s	ч	мм	ч	мм	ч	
София	-0,4	2,0	16,0	-17,6	20,8	70	6,8	30	4,4	9	6	8	27	5	-	20		
Видин	0,3	2,5	20,7	-24,0	18,9	46	10,1	30	3,0	16	4	20	25	3	4	13		
Враца	2,0	3,9	20,0	-18,5	33,1	69	12,0	2	4,3	11	7	14	25	6	1	13		
Плевен	1,4	3,1	20,0	-21,5	18,5	47	8,6	30	3,8	12	5	17	27	5	1	13		
В. Търново	-0,1	1,1	20,7	-20,5	26,8	56	6,8	2	4,9	6	8	17	27	6	1	15		
Русе	0,7	2,8	17,3	-17,0	12,4	27	3,6	30	5,0	7	8	16	1,25	5	5	13		
Добрич	0,0	0,7	16,4	-12,0	8,5	24	2,8	2	4,2	8	5	12	1	3	-	14		
Дарница	2,1	0,9	17,2	-10,6	4,8	14	2,0	7	4,3	7	6	20	2	3	6	11		
Бургас	1,8	0,0	17,0	-9,0	5,5	13	3,7	30	4,7	11	8	20	1,3	1	5	11		
Сливен	1,8	0,6	17,5	-10,5	3,0	6	0,8	30	3,2	16	4	24	1,2	-	8	-		
Кърджали	0,8	0,0	19,0	-16,8	13,8	20	4,4	2	4,2	13	5	17	3,28	4	7	19		
Пловдив	0,8	1,2	19,0	-21,8	13,6	32	3,0	30	4,2	13	4	14	23	5	1	16		
Сакарски	2,2	0,1	16,0	-13,9	3,4	6	2,1	2	3,1	15	4	12	25,30	2	-	8		
Кюстендил	-1,3	-0,5	13,5	-16,4	14,9	32	8,0	2	3,3	14	5	12	7,25	4	-	19		
вр. Мусала	-9,1	1,8	3,8	-22,8	50,3	45	14,6	3	4,1	11	5	24	8	8	8	8		
вр. Ботев	-7,4	1,9	4,4	-20,3	16,1	21	3,0	3	4,0	12	5	40	14	8	21	31		

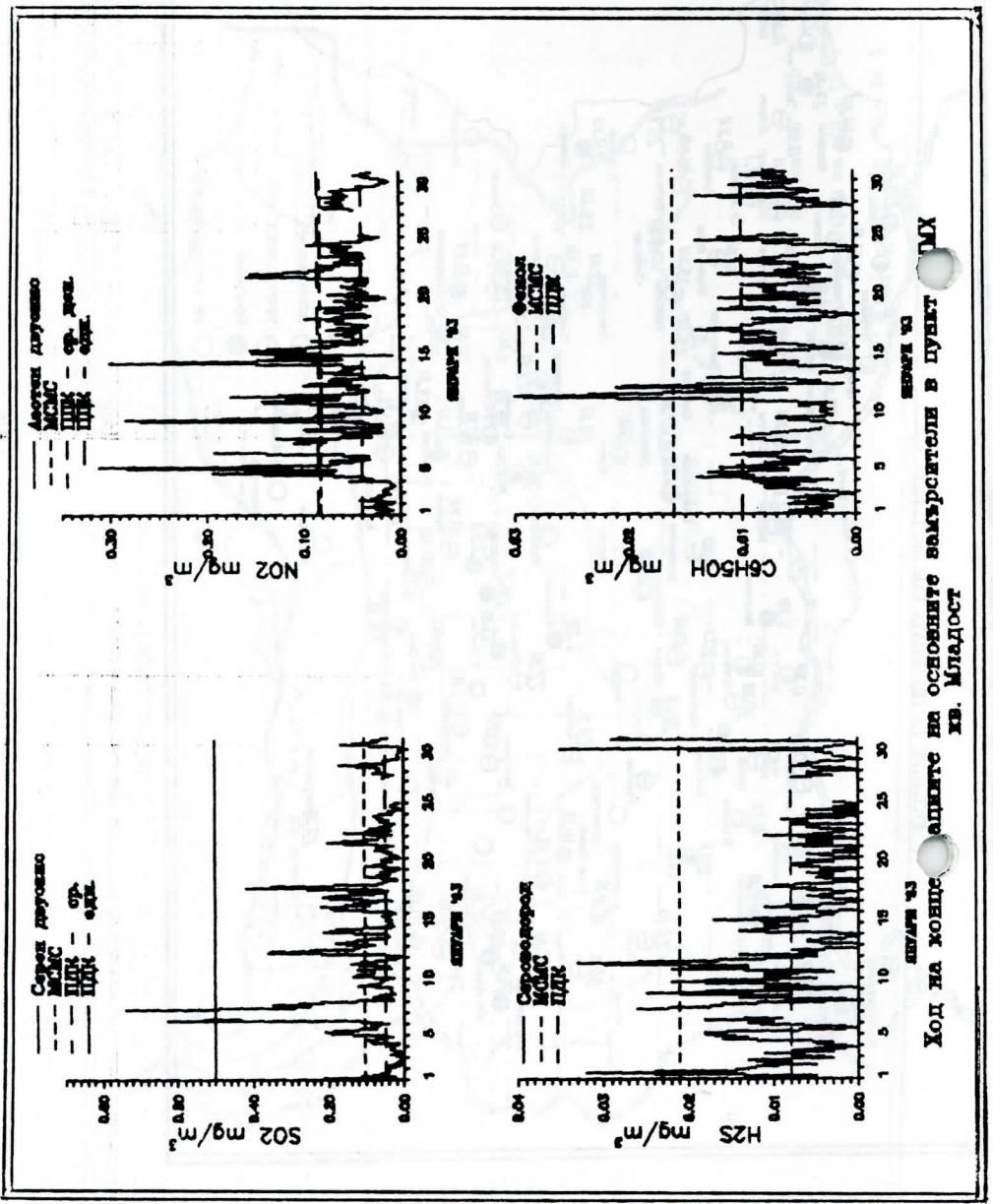
δT – Отклонение от писечната норма температурата ; Q/Gn – Процент от нормата на писечната валежна сума.

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. ЯНУАРИ 1993 г.

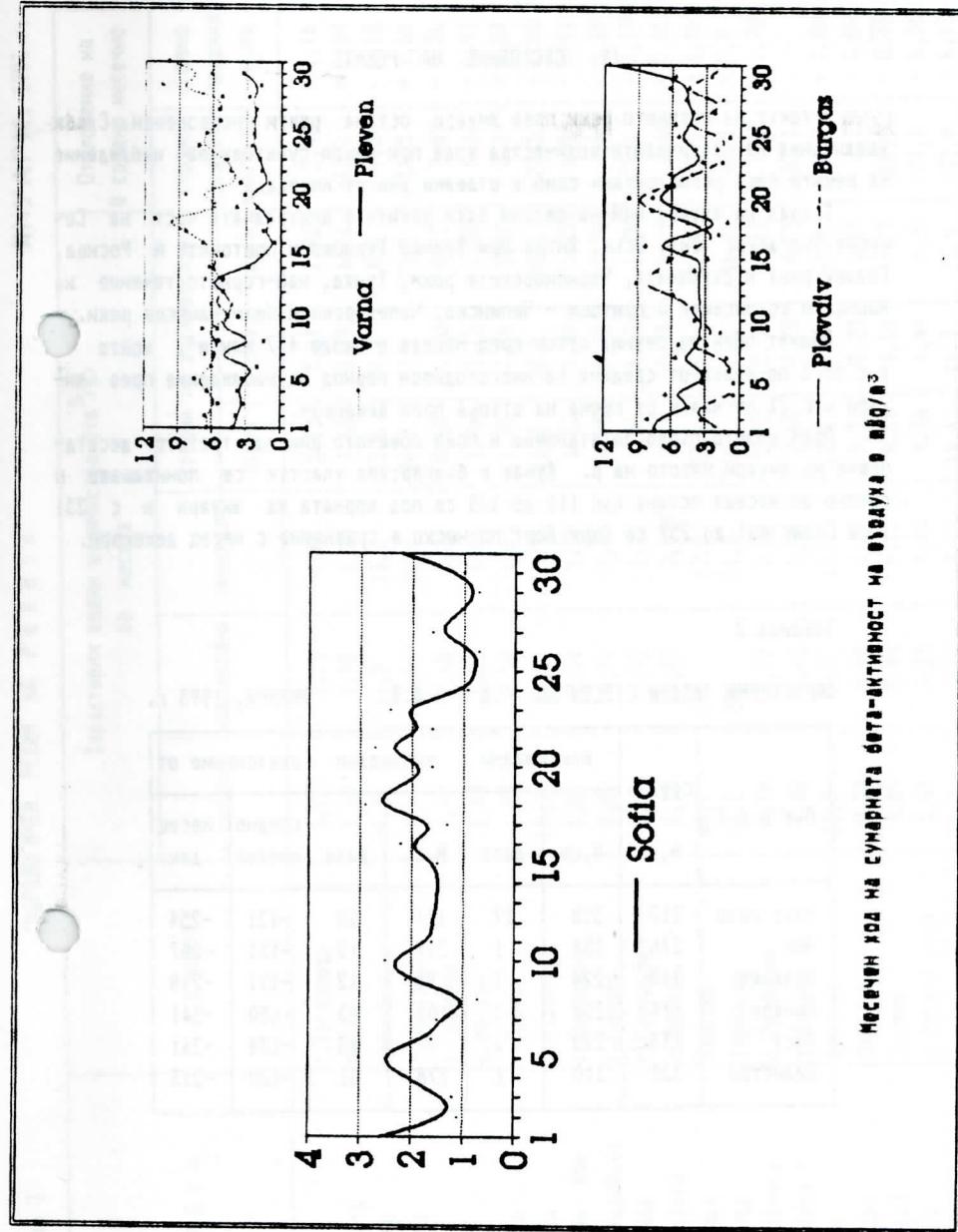








Ход на конус спирала на основните замърсители в пункт **УМХ** и **Младост**



МОСКОВСКИХ КОД НЕ СУЩЕСТВУЮЩАЯ ГОСТ-АКТУАЛЬНОСТЬ № 01949/0-3

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Оттокът на повечето реки през януари остана почти непроменен. Слаби увеличения на притичащите количества вода при някои пунктове за наблюдение на реките бяха регистрирани само в отделни дни от месеца.

В края на януари най-найводни бяха реките в централната част на Северна България: Вит, Осъм, Янтра при Велико Търново и притоците ѝ Росица, Голяма река и Джулиница, Черноморските реки, Тунча, най-горното течение на Марица и родопските ѝ притоци - Чепинска, Чепеларска и Харманлийска реки.

Общият обем на речния отток през месеца е около 437 млн m^3 , който е с 62 % по-малък от средния за многогодишният период на наблюдение през януари и с 21 % по-малък от обема на отока през декември.

През цялото първо десетдневие и през повечето дни на третото десетдневие на януари нивото на р. Дунав в българския участък се понижаваше и средно за месеца остана със 111 до 178 см под нормата за януари и с 231 (при Силистра) до 257 см (при Лом) по-ниско в сравнение с месец декември.

Таблица 2

ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА Р.ДУНАВ ЯНУАРИ, 1993 г.

ПУНКТ	средни H, см	максимални		минимални		отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средно многог	месец дек.
Ново село	217	318	17	124	10	-121	-254
Лом	276	334	1	219	10	-111	-257
Оряхово	160	224	1	90	12	-111	-248
Свищов	174	258	1	108	13	-150	-241
Русе	173	270	1	99	13	-178	-261
Силистра	228	310	1	178	31	-120	-213

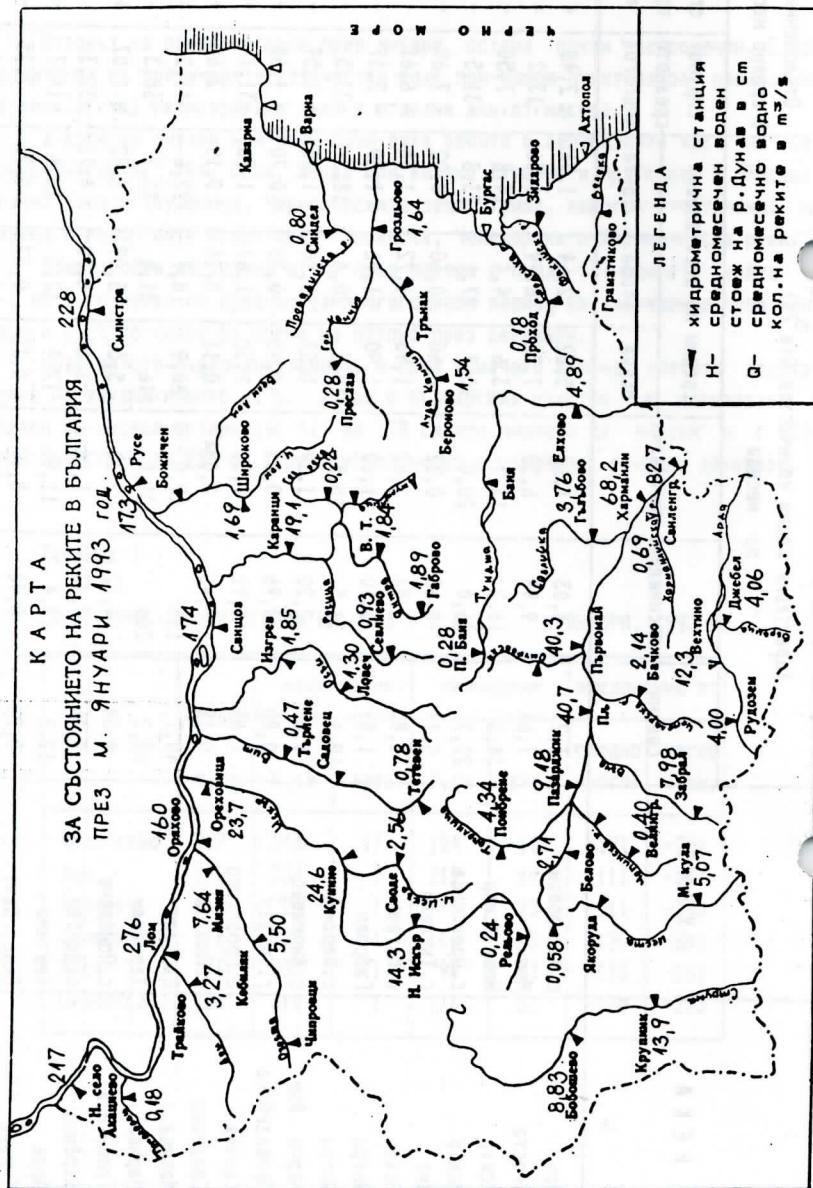
ЯНУАРИ, 1993 г.

УИДРОЛОГИЧЕН РЕГИОН НА РЕКИТЕ

ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА $\theta (m^3/s)$
за месеца

РЕКА	ПУНКТ	средни максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо сравнено многогоди чески
				първа	втора	трета	
Дунав	с. Василовци	3,27	6,03	1,83	5,22	2,64	-2,48 + 1,16
	Мизия	7,64	9,99	6,20	7,58	8,99	-13,2 + 0,84
Искър	Нови Искър	14,3	16,2	13,2	13,6	14,4	-7,50 - 0,10
Искър	с. Дреховица	23,7	46,0	20,0	20,7	27,1	-31,5 + 2,60
Искър	с. Търнене	0,47	0,60	0,22	0,60	0,60	-7,69 - 0,26
Осъм	с. Изгрев	1,85	1,96	1,62	1,96	1,72	1,88 - 6,61 - 0,12
Янтра	Габрово	1,89	2,10	1,60	1,90	1,96	1,80 - 2,37 - 0,04
Янтра	с. Каракчи	19,1	21,5	15,5	18,5	20,4	18,5 -23,5 - 0,60
Черни Лом	с. Мирково	1,69	2,20	1,39	1,52	1,80	1,75 - 1,59 - 0,11
Провадийска	г. Сандански	0,80	0,96	0,65	0,95	0,75	0,70 - 1,68 - 0,28
Камчия	с. Грозъдово	1,64	1,92	1,30	1,50	1,67	1,76 -31,1 - 0,13
Средецка	с. Прокход	0,18	0,43	0,094	0,11	0,24	0,19 - 2,68 + 0,05
Марица	Пловдив	40,7	136	12,0	80,9	18,7	22,6 -13,2 + 8,80
Марица	Харманли	68,2	206	31,0	116	51,8	36,7 -68,3 +63,8
Тополища	с. Пойбрене	4,34	6,72	2,31	5,52	5,09	2,42 - 1,07 + 0,70
Върбица	с. Дебел	4,06	7,43	1,04	2,69	4,75	4,73 -32,3 -
Арда	Дехтино	12,3	13,4	11,9	12,4	12,1	12,4 -14,7 + 1,80
Тунча	Павел баня	0,28	0,48	0,17	0,33	0,27	0,25 - 2,25 - 0,20
Елхово	4,89	5,40	4,60	4,89	4,80	4,98 -18,8 - 0,48	
Места	М. Монина кула	5,07	6,55	4,40	4,76	4,44	6,01 -11,1 - 6,03
Струма	с. Крупник	12,3	14,4	10,3	11,4	11,7	13,9 -32,4 - 6,10

Таблица 3



У. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

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

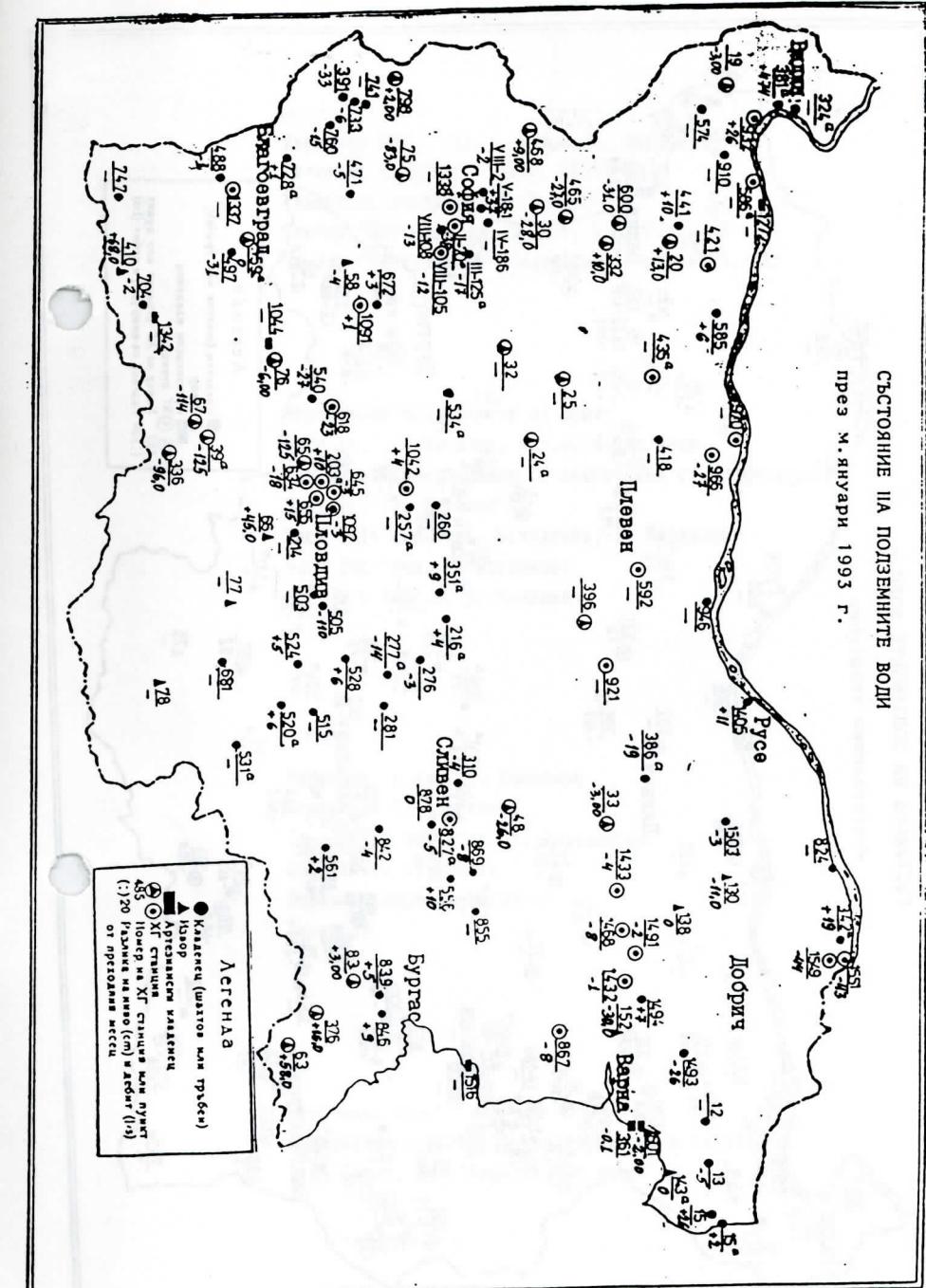
Изменението на дебита на изворите бяха двупосочни, с по-добре изразена тенденция на спадане, предизвикана от недостатъчното количество валежи през оценявания период. Понижение на дебита до 2 пъти (рядко по-високо), в сравнение с месец декември, бе установено при 18 водоизточници или при 67% от наблюдаваните случаи. Най-съществено понижение на дебита се регистрира в района на масива Голо бърдо (ХГС №75 при с.Боснек) и в Настан-Триградския карстов басейн (ХГС №336 при с.Мугла). Повишението на дебита, също до 2 пъти, спрямо предходният период, има по-значими проявления във водоизточниците, представящи Нивавския и Стоиловски карстови басейни (съответно ХГС №№ 468 и 63).

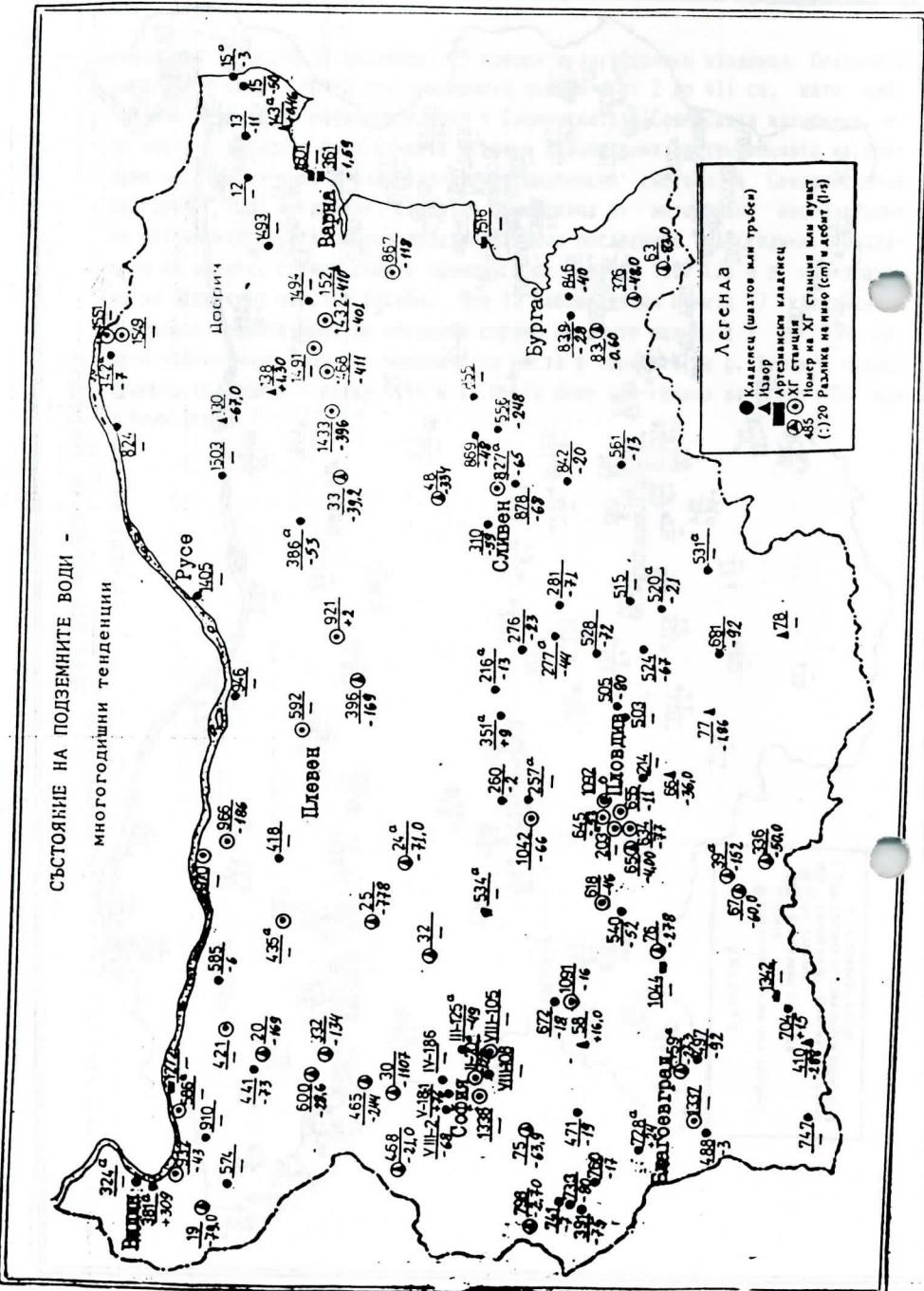
За нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) изменението бяха двупосочни с по-добре изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива, спрямо декември с 1 до 110 см бе установено при 31 наблюдателни пункта или 60% от случаите, представящи предимно Горнотракийската низина, Софийската котловина и на места в терасата на р.Дунав. Повишение на водните нива с 1 до 474 см, спрямо декември бе регистрирано при останалите наблюдателни пунктове, като най-значимо беше то на места в терасата на р.Дунав и в терасите на реките вливящи се в р.Дунав. Нивата на карстовите подземни води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения с по-добре изразена тенденция на покачване (от -5 до 26 см). Двупосочни изменения с по-изразена тенденция на спадане имаха водните нива на хотрив-баремния водоносен хоризонт от същия регион на България (от -44 до 11 см).

През януари изменението на нивата на подземните води от дълбокозалягашите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха добре изразена тенденция на спадане. Изменението на водните нива в малм-валанжката водоносна система на Североизточна България бяха от -26 до 7 см. Предимно се повишаваха водните нива в Средногорската водоносна система (до 4 см), докато в приабонската система в обсега на Горнотракийската низина нивата се понижаваха (до -3 см).

В изменението на запасите от подземни води през януари се установи сълно изразена тенденция на спадане при 84 наблюдателни пункта или 89% от

случайте, от които 55 кладенци, 29 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо многогодишните оценки е от 2 до 411 см, като най-значимо беше то за подземните води в Сливенската и Софийската котловини и на места в терасата на р. Дунав. Особено изразителна бе тенденцията на спадане на водните нива в малк-валанжката водоносна система в Североизточна България. Тази тенденция, вероятно обусловена от интензивна експлоатация на подземните води в района продължава през последните 8-10 години. Спадането на дебита, спрямо същите оценки, е от 0.60 до 1107 l/s и е най-значимо за Искрецкия карстов басейн. При 10 наблюдални пункта (7 кладенци, 3 извора) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 2 до 309 см, като най-значимо беше увеличението на места в терасата на р. Дунав. Нарастването на дебита - между 0.46 и 16.0 l/s беше най-голямо за извор №58 при с. Бели Искър.





Директор НИМХ 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.320, 262

Подготвили материалите за броя:
Част I: И. Василев, к.г.н. Л. Латинов
Метеорологичните данни са подгответи от П. Димитрова
Част II: Н. Витанов
Част III: к.ф.н. Е. Бъчварова, Я. Йорданова
Част IV: инж. Г. Здравкова
Част V : к.г.н. М. Мачкова

Редактор к.ф.н. Л. Симеонов
Коректор С. Георгиева
Технически редактор М. Павалийски
Формат 700 x 1000/16
Поръчка (експериментална)
Тираж 24

Печатница при
Национален институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул. "Цариградско шосе" 66