

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

АПРИЛ, 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, набирана от националната мрежа на НИМХ, дава възможност за бърза и обща пречепка 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 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 научноприложни 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

1 - 2.IV Страната се намираше в баричен гребен от северозапад. Времето беше ветровито и хладно за сезона. Имаше променлива облачност и на отделни места превалираща дъжд.

3 - 7.IV В топъл сектор се намираше целият Балкански полуостров. Облачността беше променлива, по-често незначителна. Вятърът отслабна. Температурите се повишиха и беше сравнително топло.

8 - 18.IV Още в началото от септерозапад премина добре изразен студен фронт. В неговия тил с умерени и силни ветрове нахлу доста студен въздух. Въздушната маса се лабилизира и остана неустойчива през целия период. Облачността беше по-често значителна и на много места превалираща краткотраен тъжд с гръмотевици.

19-24.IV Страната се намираше в размито антициклонално барично поле. Времето беше предимно сънчево и почти тихо. Температурите се повишиха и през повечето дни бяха по-високи от нормалните за втората половина на април.

25-30.IV Под влияние на студен фронт от запад въздушната маса се лабилизира. В часовете преди обяд преобладаваша сънчево време, а след обяд се развива купеста и купесто-дъждовна облачност. На места превалираща краткотраен дъжд, придружен от гръмотевици и временно усложнение на вятъра.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

В началото на април средноденонощните температури бяха между 0 и 5°C - с 7 до 10°C по-ниски от нормалните. Впоследствие бързо се повишиха и до 3 до 8.IV бяха предимно между 10 и 15°C, около 4.IV на места до 18°C, т.е. по-високи от нормалните. На 9.IV последва рязко понижение и до 15.IV те бяха по-ниски от нормалните. На 16.IV се нормализираха и от 20 до края на месеца бяха около и малко по-високи от нормалните.

Средните месечни температури за април (между 9 и 12°C, в Лом 12,5°C, в Сандански 13,1°C, Драгоман 7,9°C, в планинските райони между -4 и 1°C, на вр.Мусала -6,6°C) в повечето райони са до 1,5°C по-ниски от нормалните. Отрицателните отклонения са най-големи в планинските и припланинските райони.

Най-високите температури през април (предимно между 23 и 28°C, в Шабла и Карайакъ 22°C, в планините между 7 и 13°C, на вр.Ботев 5,0°C, на вр.Мусала 2,6°C) бяха измерени предимно около 22.IV, а най-ниските (между -5 и 0°C, в Ловеч -7,1°C, в планинските райони - между -16 и -11°C, на вр.Мусала -18,6°C) - на 1 и около 12.IV.

3. ВАЛЕЖИ

Превалявания имаше през повечето дни на периодите 7-17.IV и 23-30.IV. През останалата част на месеца времето беше относително стабилно.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е предимно между 3 и 8 дни, в планините и някои припланински райони - до 14 дни. Максималният денонощен валеж е предимно между 10 и 25 л/m², на вр.Мусала - 54 л/m², на вр.Шабла - 48 л/m², в Шумен - 39 л/m², в Карнобат - 41 л/m², в Добрич - 26 л/m² и беше измерен около 9.IV, 18.IV или през последните дни на месеца.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 30 и 70 л/m² - между 60 и 150% от нормата. Относително повече са валежите в Североизточна България и планинските райони, а по-малко - в западната част на Тракийската низина и Северозападна България.

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 м/сек и повече) имаше около 2, 7, 10, 15 и през периода 25-29.IV. Броят на дните със силен вятър е предимно до 3, в отделни райони в Дунавската равнина и източната част на Тракийската низина от 5 до 8, а в планините между 8 и 14 дни. В отделни райони предимно в Източна България скоростта на вятъра не е достигнала 14 м/сек, т.е. не е духал силен вятър.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4 и 6 десети от небосвода, в планините - до 8 десети) е около и по-малко от нормата. Слънчевото греене беше между 190 и 250 ч., в планините - от 130 до 200 ч. Броят на ясните дни (-предимно между 8-10, в Пловдив - 10, в Бургас - 1, в планините - до 2 дни) е около и повече от нормата, а броят на мрачните дни (между 3-8 дни, в планините - до 15, на вр.Ботев - 17 дни) - около и по-малко от нормата.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

През периода 1-3.IV на места в Дунавската равнина и високите полета имаше снежна покривка, която в отделни райони достигаше 30-40 см, в Разград и Враца - 42 см. Тънка снежна покривка (1-2 см) временно се образува в някои райони на 11 и 12.IV.

В по-голямата част на страната броят на дните със снежна покривка беше предимно 1-3, по Черномористо и Югоизточна България и крайните югозападни райони снежна покривка не се е образувала.

В планините с надморска височина по-голяма от 2000 м снежна покривка имаше през целия месец, като през по-голямата част на месеца дебелината ѝ беше от 70 до 150 см. Намаляване на дебелината на снежната покривка имаше около 7-8.IV и през третото десетдневие на април, като през тези периоди в по-ниските райони тя се стопи.

7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

Слани имаше на места в Дунавската равнина и високите полета на Югозападна България в средата на месеца.

През януари щормови съобщения бяха получавани главно за силен вятър и гръмотевични бури. Мъгли бяха регистрирани на 4 и 17.IV в Североизточна България. Гръмотевични бури имаше главно през периода 24-29.IV.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Овлажнението на повърхностния почвен слой бе добро през целия месец. Честите превалявания поддържаха влагата в него в оптимално за развитието на културите количество и едва през третото десетдневие се почувствува намаление на водните запаси в целия почвен профил. Честите превалявания през първата половина

на април създаваха сериозни затруднения при обработката на повърхностния почвен слой и бяха една от предпоставките за закъснението на сеитбата на царевицата. Около 8-9 и 11.IV в отделни райони на страната повърхностният почвен слой бе временно под снежна покривка, което изключваше възможността за обработка му.

През април се наблюдаваше тенденция на постепенно намаление на водните запаси. Докато в източните райони наднормените по количество валежи компенсираха големия разход на влага при развитието най-вече на есенни засятите култури, в югозападните райони в края на месеца ясно се почувствува намаление на запасите от продуктивна влага. Все пак към 27.IV запасите в почвата бяха все още в такова количество, че за засушаване не може да се говори. В слоя 0-20 см те бяха между 10 и 38 куб.метра вода на дка, като по-ниските стойности се отнасят за площите с есенни посеви и задоволяват развитието на есенниците както и нормалното поникване и началното развитие на пролетните култури. В слоя 0-100 см, вследствие на усиленото водочерпене при формирането на вретеното на житните култури, водните запаси намаляха съществено. В крайдунавските райони - в централна Северна България, Подбалканските полета с крайните югоизточни и Югостендилското поле и по долината на р.Струма те достигнаха до 90-116 куб.метра вода на дка, а общият воден запас представлява 76-83% от ППВ, което е под оптималното и създала известни неблагоприятни условия за развитие на културите. Много добри - между 144 и 170 куб.метра и съответно 92-99% от ППВ-са запасите в Добринско, долното поречие на р.Марица, Софийското поле и Предбалкана на Западна и Централна Северна България. Останалата част от страната задоволяват всички изисквания на културите (вж. приложената карта).

Не само честите превалявания бяха причина за закъснението на сеитбата на царевицата. Почвените температури на 5 и 10 см дълбочина се установиха трайно над 10 °C едва след 15.IV и позволиха да се пристъпи към сеитба на заревицата за зърно, а след 20.IV в част от страната - и за начало на сеитба на топлолюбивите култури.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Около и поднормалните топлинни условия през първата половина на април забавиха развитието на земеделските култури, което при затоплянето на времето след това бе напълно преодоляно.

Постепенно през април, макар и с известно закъснение главно през втората половина на месеца, при есенните посеви настъпи вретененето, което е първият критичен момент в развитието на културите по отношение на изискванията им за влага в почвата. В края на месеца при по-ранните посеви, главно в южните райони, бе наблюдавано и начало на изкласяване. Чувствително се подобри и общото им състояние (вж. приложената карта).

При ранните пролетни култури, засети в края на февруари и началото на март, се наблюдава листообразуване, а много от средноранните поникнаха.

Поради началото на сеитбата на царевицата главно през втората половина на месец април, поникването при нея се наблюдава в края на април само в отделни случаи.

През третото десетдневие започна и сеитбата на топлолюбивите култури - тикви и др., но основната част от нея остана да се осъществи през май.

През първата половина на април отново се повтори критичната за овоощарството ситуация с ниски отрицателни температури, повреждащи цветовете и цветни бутони, наблюдавано през март. В началото на месеца и през периода 8-10 и 12-15.IV минималните температури достигнаха до -4.2 °C и нанесоха поражения върху някои разифниали късни праскови, ранни круши и сливи. При ябълките масов цъфтеж бе отбележан след това застудяване и не се отчетоха повреди.

В края на април започна и цъфтежът при късните овоощни видове като дюола, орех и др.

При лозите след образуването на първите листа в края на месеца предимно в южните райони на страната започна и формирането на първите реси.

Състоянието на земеделските култури през април бе от много добро до незадоволително, като се има предвид спазването на агротехническите изисквания за отглеждането им. Хладното време през месеца възирепятства масовото размножаване на неприятелите.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Честите превалявания през април затрудняваха провеждането на различните полски работи. Макар и при трудни условия, през първото десетдневие продължи сентбата на средноранните пролетни култури, резитбата и обработката на междуредията в овощните градини. Едва след средата на месеца се създадоха условия за сеантбата на царевицата за зърно, а през третото десетдневие - и на тополюбивите култури, но мероприятието вървеше трудно при слаба организация. В крайните южни райони в края на месеца се пристъпи към разсаждане на ползи на зеленчуковия разсад. При затоплянето на времето през третото десетдневие се създадоха условия за провеждането на борба срещу болестите и вредителите по есенните посеви и трайните насаждения.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

И през централния пролетен месец в столицата качеството на въздуха е тревожно. В станция НИМХ (кв. "Младост 1") по традиция през целия месец замърсяването със сероводород е над санитарно-хигиенните норми, като на 30.IV в 17ч. достига 104 пъти над ПДК. В 50% от дните на месеца се наблюдават превишения и на фенола. На 25 в 14ч. концентрацията на този замърсител е 5,2 пъти над допустимото. В района на пл."Възраждане" почти не е регистрирано повищено замърсяване с азотен двуокис, но затова пък количеството прах във въздуха е над допустимото в над 50% от дните, с максимум на 25.V. Най-високите концентрации на прах са регистрирани в пункт "Гео Милев" на същата дата, когато в 14ч. запрашеността на въздуха е 4,2 пъти над нормата, а средноденонощната концентрация е 4,7 пъти над съответното ПДК.

Въздухът през месеца в пунктовете на НИМХ във Варна е бил изцяло според санитарно-хигиенните изисквания.

В Бургас са констатирани са само единични нарушения на нормите по отношение на сероводорода - до 1,9 пъти над ПДК на 17 в 14ч. и на азотния двуокис - до 2 пъти над средноденонощната ПДК на 27.IV.

В почти половината от дните на месеца средноденонощната запрашеност на въздуха в Плевен е над допустимото до 3,3 пъти на 24.IV.

В Пловдив в отделни дни средноденонощните концентрации на прах са до 2 пъти над нормата (7.IV). На 28.IV средноденонощните концентрации на азотен двуокис в пунктовете НИМХ и "Ален мак" са над допустимото съответно 2 и 1,1 пъти. В пункт НИМХ в 14 и 17ч. на същата дата 1,4 пъти е превишено и единократната ПДК.

В една трета от дните на месеца запрашеността в Аденовград е над допустимото с максимум на 14.IV, когато средноденонощната концентрация на прах надхвърля нормата 1,9 пъти.

През месец април дълготрайната обща бета-активност на въздуха не се отличава от фоновите стойности за този период на годината. Средномесечните стойности надвишават незначително тези за месец март (с изключение на гр. Варна) и могат да се обяснят с по-динамичните атмосферни процеси през пролетния сезон.

АПРИЛ, 1995 г.

НЕГОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

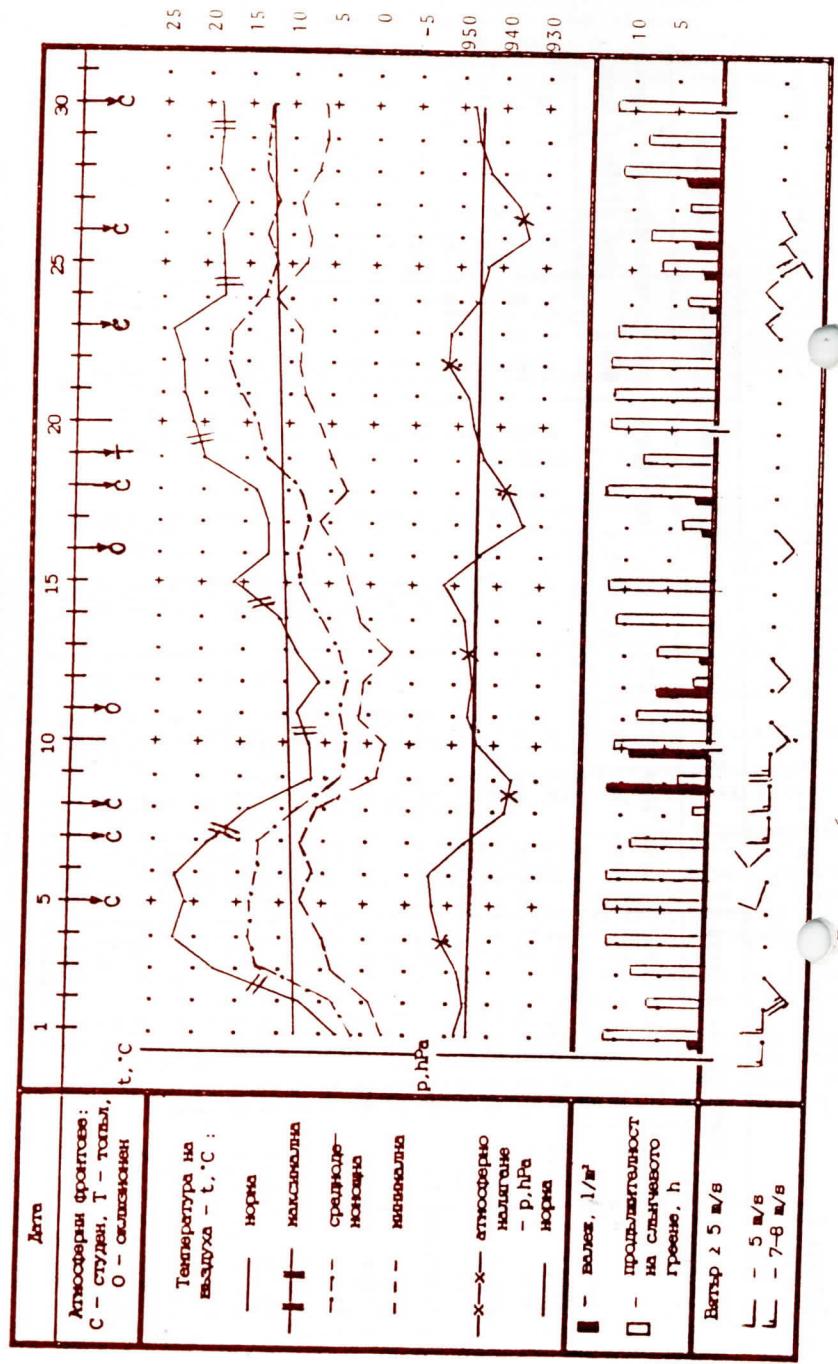
Таблица 1

Станция	Температура на въздуха				Влаж.				Облачност	Брой дни	Вятър	Брой дни	валеж	≥1mm	≥14m/s	снежна покр.	
	средна	δT	макс.	мин.	Сума	0/0п	макс.	дата						средна	ясни	мрачни	макс.
София	10,0	0,0	24,0	-2,5	40,0	78	11,2	9	5,6	1	6	14	10	8	2	6	
Видин	12,0	-0,1	27,8	-3,0	49,9	98	24,4	26	5,4	5	8	18	2	7	5	-	
Варча	11,5	-0,1	25,2	-0,4	57,2	79	11,3	1	5,6	5	8	32	10	9	9	4	
Плевен	12,3	-0,4	26,5	-2,0	27,4	53	6,6	30	4,2	8	2	16	10	8	3	2	
В. Търново	10,7	-1,4	25,6	-3,3	71,6	114	21,3	10	5,6	4	6	17	7	10	1	2	
Русе	12,1	-0,9	27,5	-0,3	36,3	69	17,4	10	6,0	2	9	20	26	7	7	1	
Добрич	9,5	-0,2	24,6	-2,6	66,3	147	26,3	9	5,9	3	4	10	7	7	7	1	
Варна	9,5	-0,6	26,2	-0,6	65,5	124	18,4	18	5,3	3	7	12	7	9	-	2	
Бургас	11,1	0,3	25,6	0,3	58,2	132	24,4	9	6,0	1	8	14	29	6	1	1	
Сливен	11,1	-0,5	25,0	-0,6	35,7	72	11,1	24	5,2	5	4	16	9	8	2	1	
Свиленград.	11,9	-0,9	25,9	-2,2	43,2	88	11,7	13	5,4	1	6	14	26	7	1	1	
Кърджали	10,7	-1,3	24,0	-4,4	25,8	48	17,0	9	5,8	4	7	17	29	4	8		
Пловдив	11,9	-0,3	27,0	-1,7	10,4	22	3,5	9	3,9	10	3	14	17	4	1	1	
Сандански	13,1	-0,5	28,0	-0,2	9,7	23	3,5	9	4,4	6	5	17	8	4	1	1	
Кюстендил	9,7	-1,7	26,5	-3,4	20,7	40	13,3	26	5,1	2	5	12	10	3	-	2	
вр. Ботев	-3,8	-1,4	5,0	-15,7	92,9	112	22,7	1	7,9	1	17	>40	5	15	12	30	

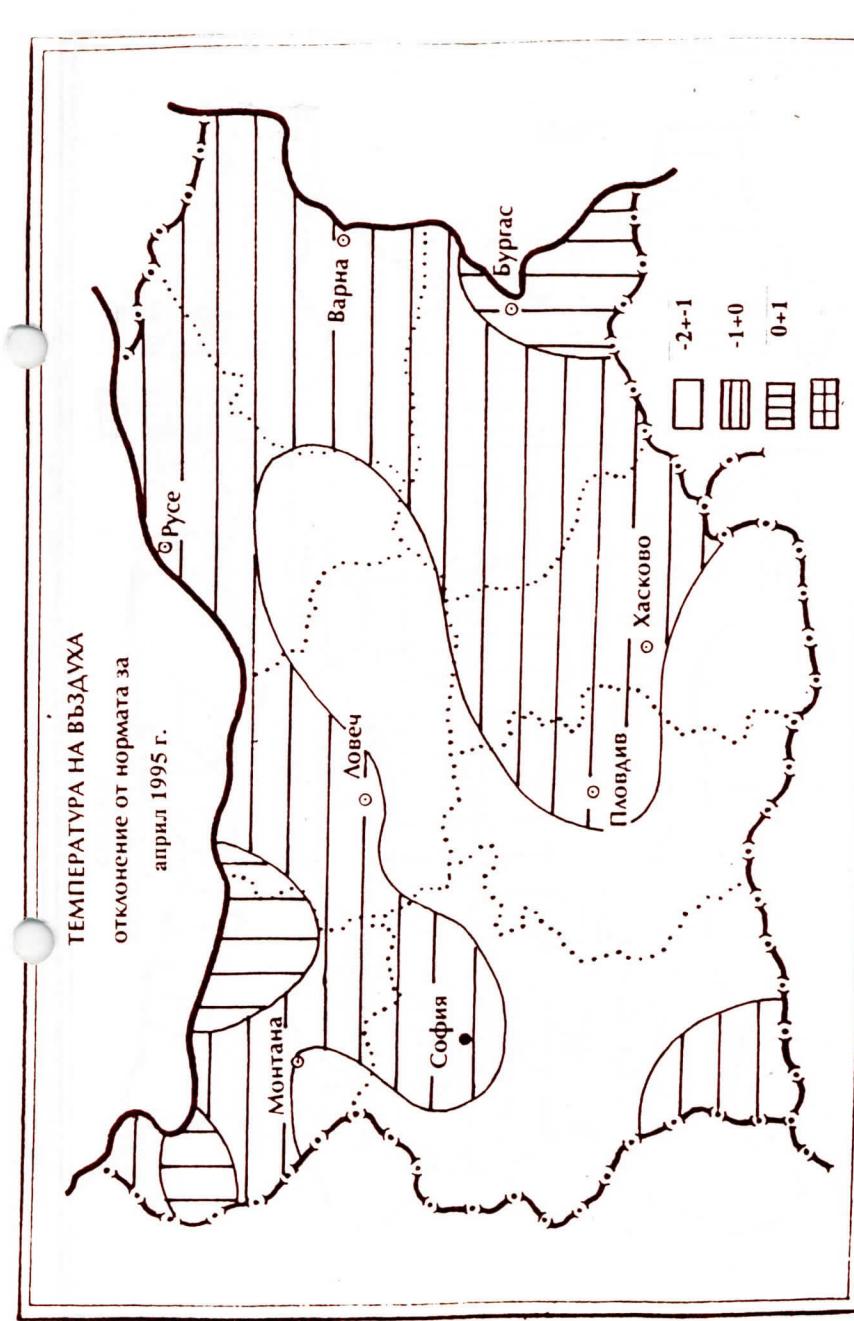
δT - Отклонение от месечната норма на температурата ; Q/Qn - Процент от нормата на месечната валежна сума.

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОСНИ ГРЕНЗ

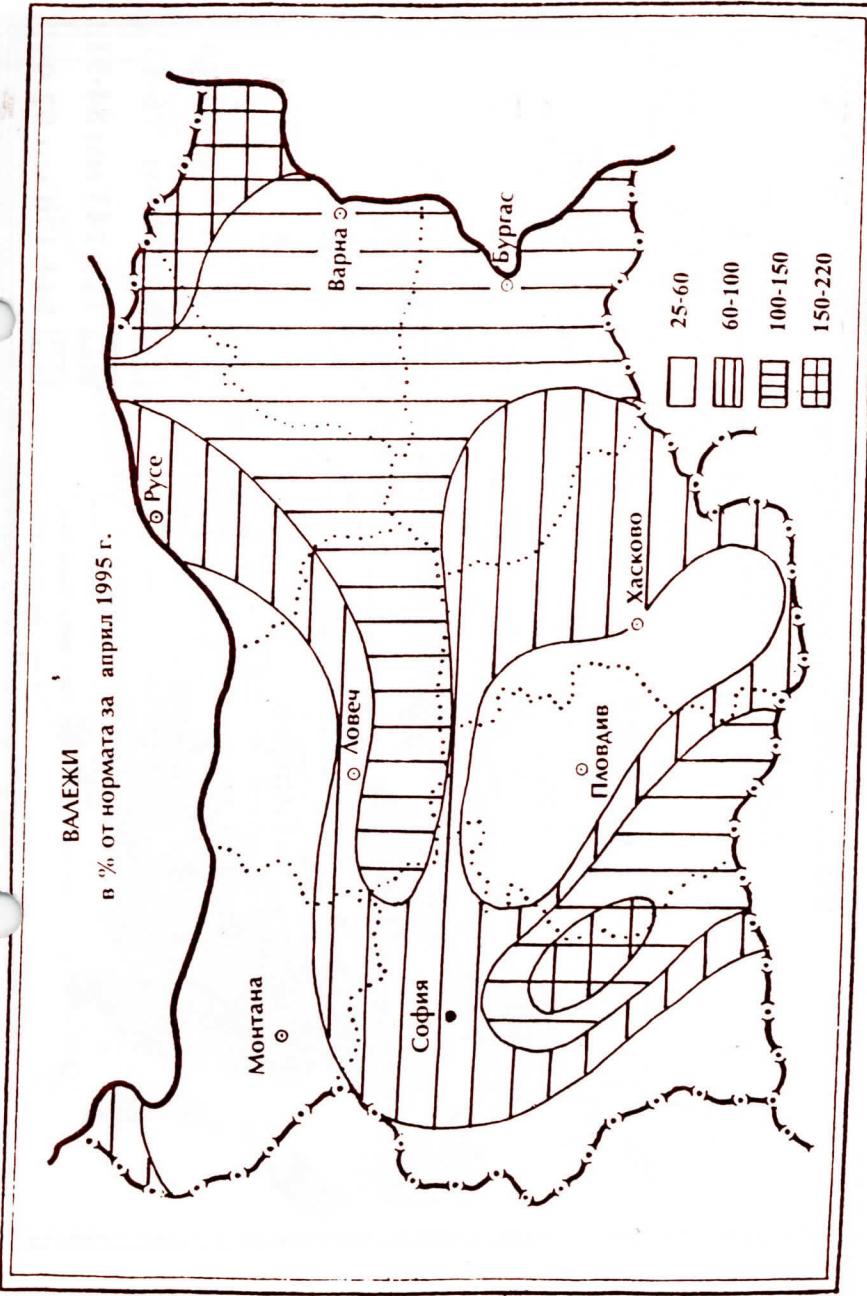
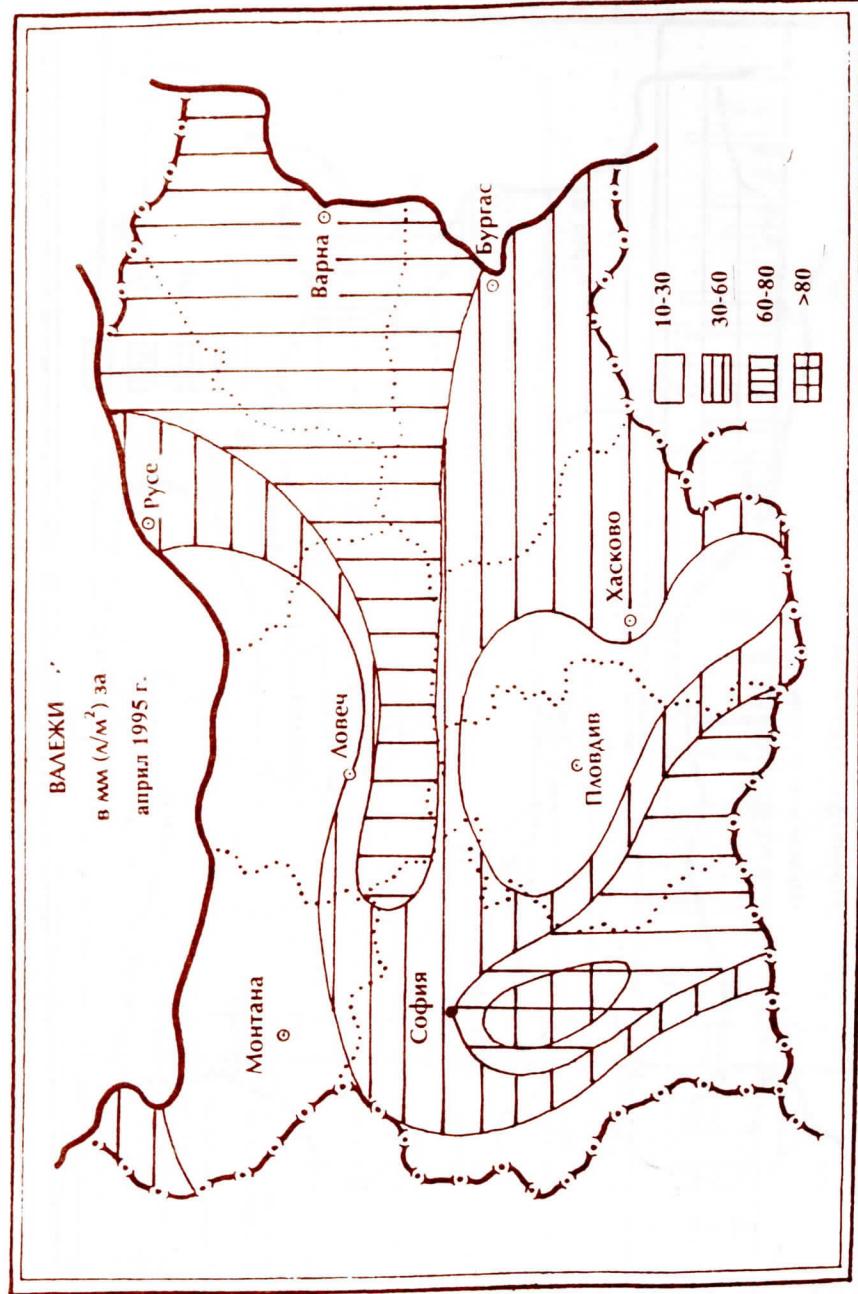
6

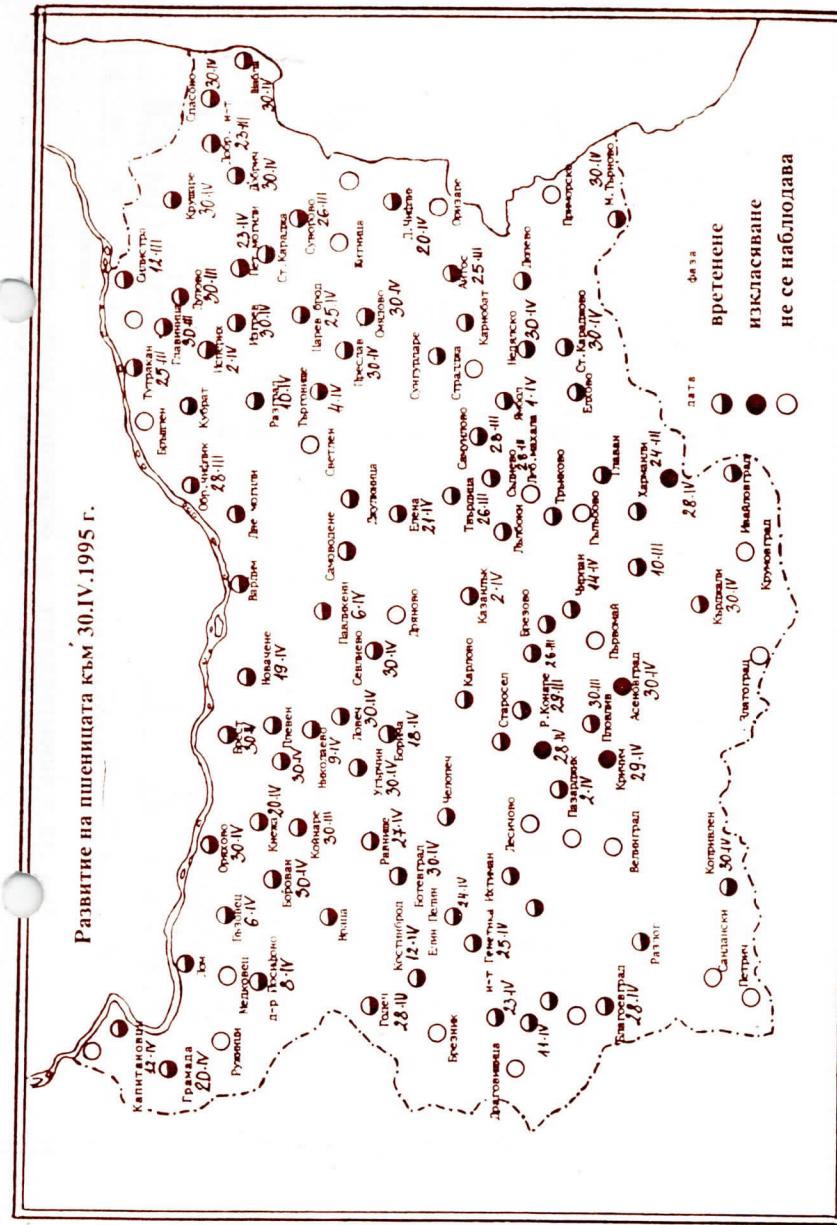
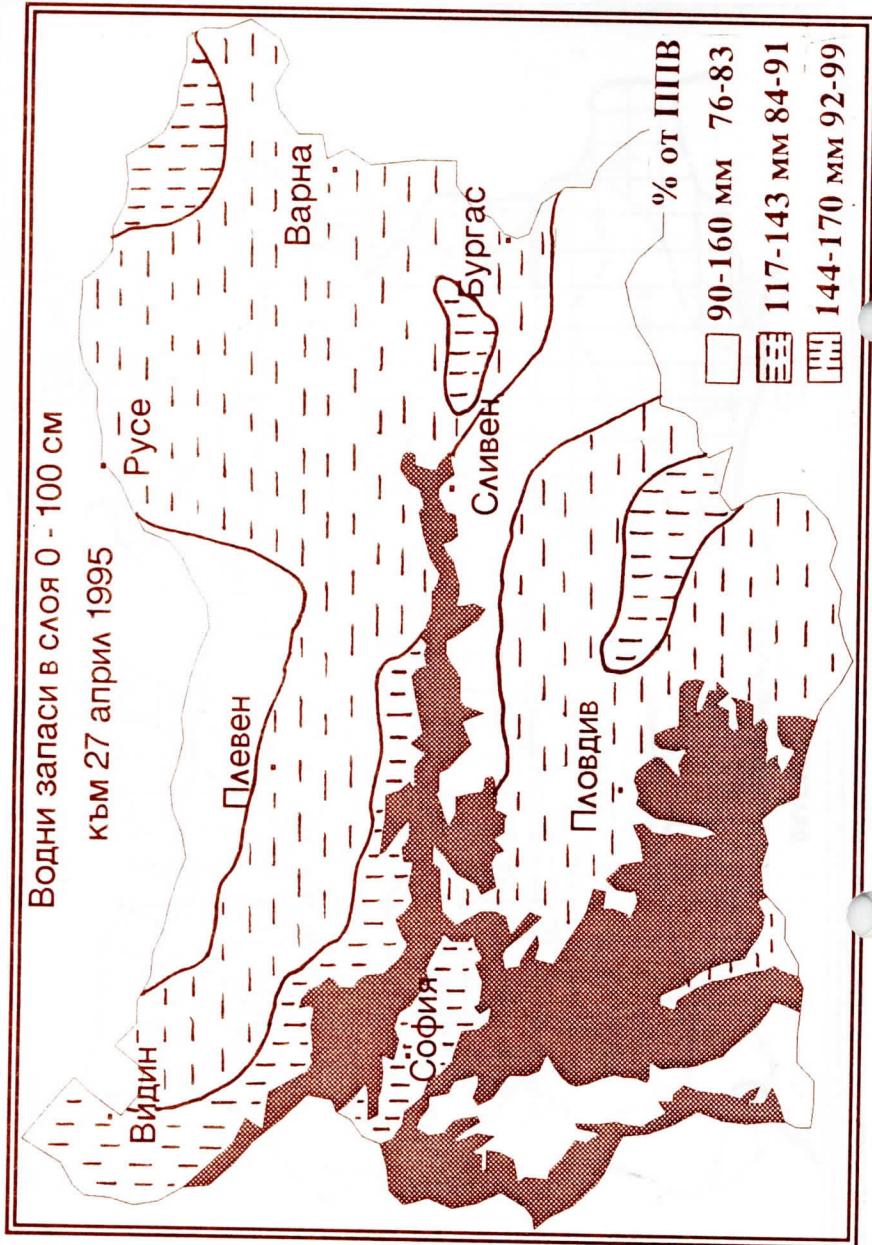


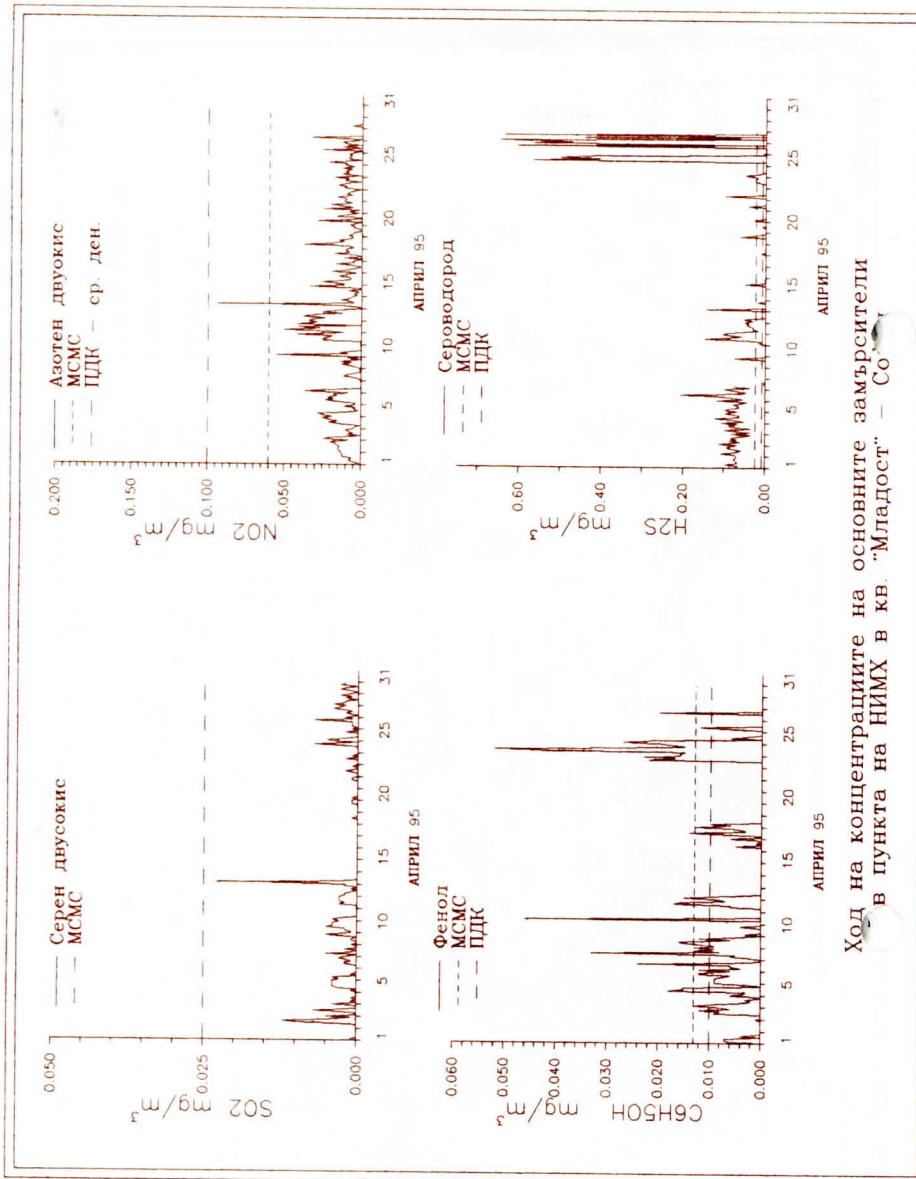
ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА
отклонение от нормата за
април 1995 г.



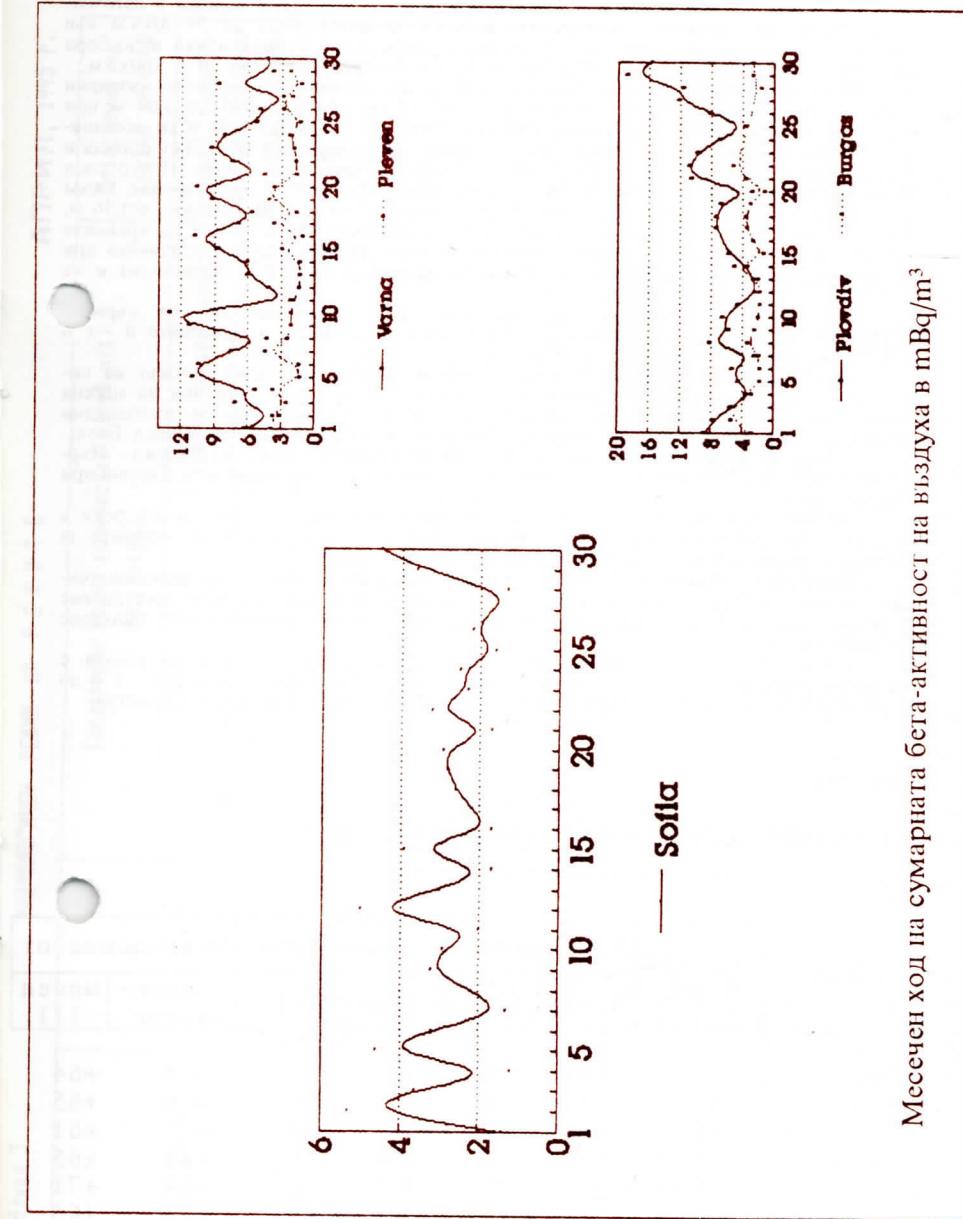
7







Ход на концентрациите на основните замърсители
в пункта на НИМХ в кв. "Младост" – Co.



Месечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в mBq/m^3

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През първите две десетдневия на април паднаха по-големи валежи в източната половина на страната. Измерените количества валеж бяха от 54 л./кв.м във Варна до 104 л./кв.м в Карнобат. В крайните югоизточни райони и във водосбора на р.Арда валежите бяха от 48 до 52 л./кв.м, а в Западна България 20 - 30 л./кв.м.

През първата седмица на април валежите, в комбинация с прелели язовирни води, силно повишиха нивото на р.Янтра - от 77 см при Габрово до 3.60 м при Каракци, където на 4.IV противаха 700 куб.м/сек. С 68 см до 1.50 м се повишиха и нивата на притоците Й Росица при Севлиево, Джулоница при село Джулоница и Голяма река при Стражица. Силно се повишиха и нивата на реките Искър след Нови Искър - с 1.30 см, Вит - от 80 см при Тетевен до 1.20 м при Търняне, Осъм - от 95 см при Ловеч до 3.80 м при Изгрев, Черни Лом при Широково - с 1.56 м, Тунджа при Елхово - с 1.35 м. С 0.5 до 1.0 м се повишиха и нивата на крайните северозападни реки Лом и Огоста, на някои от притоците на Марица (Сазлийка при Гъльбово, Чепеларска река при Бачково, Харманлийска река при Харманли) и на р.Арда.

Протичащите количества вода на тези реки в отделни дни от първите десетдневие на април надвишаваха с 2 до 5 пъти, на р.Янтра и притоците ѝ - с 6 - 10 пъти средните си стойности за месеца.

От началото на второто десетдневие почти до края на април оттокът на по-вечето наблюдавани реки в страната намаляваше. През последните дни на месеца беше отбелоязано по-съществено увеличаване на водите на крайните югозападни реки Струма и Места, на р.Марица при Пловдив и на р.Тунджа при Павел Баня.

В края на април най-маловодни бяха реките Марица в участъка Радуил - Първомай, Арда при Рудозем, Тунджа при Елхово, Места при Хаджидимово и Струма при Марино поле.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната (без р.Камчия) през април беше 1350.4 млн. куб.м, 88% от нормата за месеца и около 2.5 пъти по - голям от оттока през март.

През април нивото на р.Дунав в българския участък беше с променлива тенденция, като екстремумите за месеца бяха регистрирани през първото десетдневие - минимумите от 1 до 3, а максимумите между 7 и 11.IV при различните пунктове за наблюдение.

По цялата дължина на нашия участък средномесечното ниво на реката е по-ниско от средното за многогодишен период на наблюдение през април - с 6 до 8 см между Ново село и Оряхово и с 13 до 45 см между Свищов и Силистра.

Таблица 2

Характерни водни стоежи на р.Дунав за април

Пункт	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средно- многог.	месец III
Ново село	533	649	7	422	1	- 8	+64
Лом	583	674	8	483	2	- 6	+65
Оряхово	458	540	9	361	2	- 7	+61
Свищов	462	542	10	371	3	-45	+65
Русе	489	572	11	391	3	-38	+71
Силистра	487	554	11, 12	396	1	-13	+63

Таблица 3

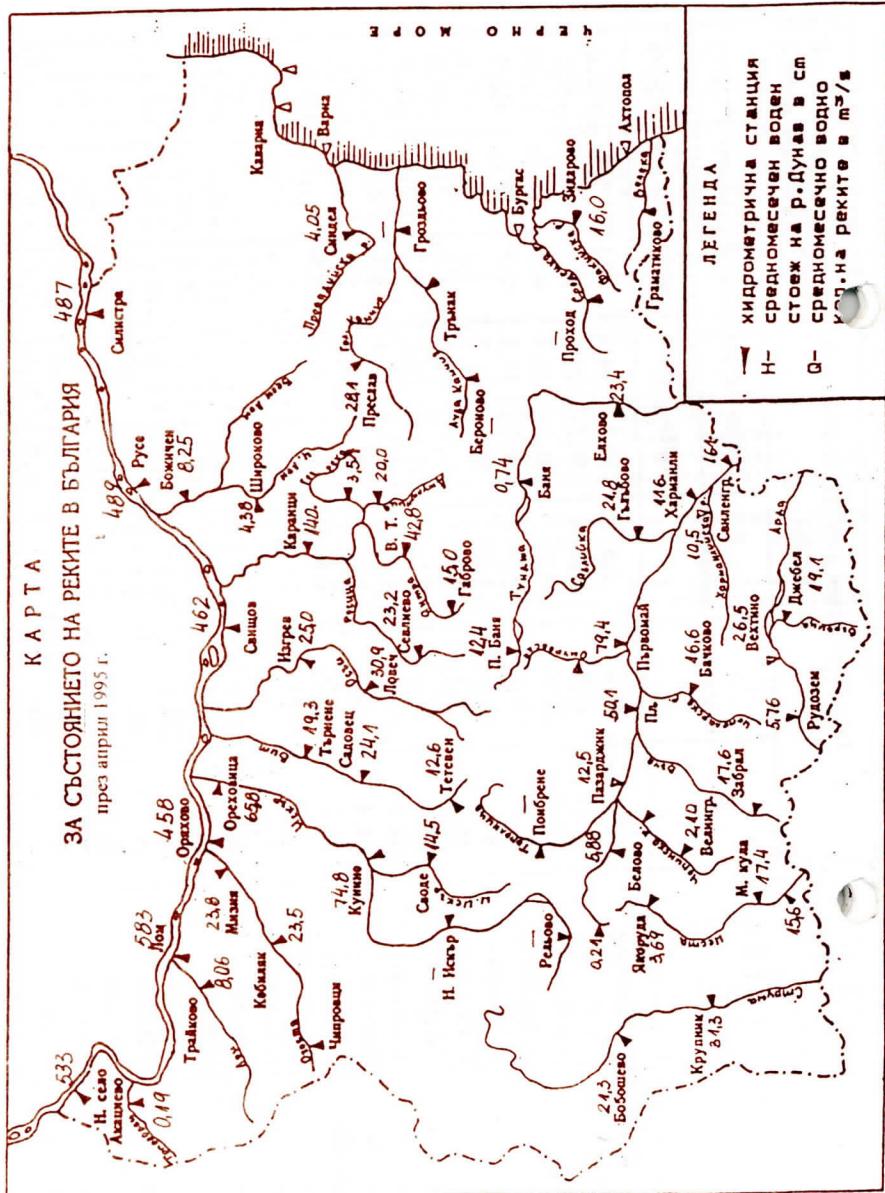
ХИДРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

АПРИЛ, 1995 г.

РЕКА	ПУНКТ	СРЕДНИ	МАКСИМАЛНИ	МИНИМАЛНИ	СРЕДНИ ПО ДЕСЕТДНЕВИЯ			СПРАМО СРЕДНОГОДИШНИЯ МНОГОГОДИШНИЯ	СПРАМО СРЕДНО МЕСЕЧНО
					ПЪРВА	ВТОРА	ТРЕТА		
Лом	с. Василовци	8,1	46,2	2,6	15,3	4,4	4,4	- 5,5	+ 2,6
Огоста	Мизия	23,8	62,4	10,5	34,0	23,6	13,9	- 16,7	+15,0
Искър	Куинко	74,8	232,0	44,0	121,0	55,4	48,0	- 11,0	+38,8
Искър	с. Дражевица	65,8	194,0	37,3	109,0	47,5	40,9	- 18,8	+36,5
Вит	с. Търнене	19,3	131,0	1,5	38,5	11,2	8,1	- 5,4	+18,6
Осън	с. Изгрев	25,0	98,2	4,6	44,8	15,8	14,5	- 1,0	+19,8
Габрово	Габрово	15,0	32,6	4,4	19,0	17,6	8,3	+ 7,4	+10,0
с. Каракци	с. Каракци	140,0	700,0	25,2	226,0	137,0	56,1	+55,9	+18,0
Черни Лом	Широково	4,4	13,8	2,1	5,7	4,5	2,9	- 0,8	+ 5,8
Продавийска	г. Синдел	4,0	7,5	2,8	4,7	4,6	2,9	+ 1,0	+ 2,3
Камчия	с. Грозъльово	-	-	-	-	-	-	-	-
Средецка	с. Проход	-	-	-	-	-	-	-	-
Марица	Пловдив	50,1	91,8	17,5	56,6	65,8	27,8	- 37,7	+28,9
Марица	Харланли	116,0	230,0	67,8	131,0	137,0	80,4	- 52,8	+50,0
Марица	Свиленград	161,0	278,0	95,2	191,0	183,0	110,0	0,0	+89,4
Върбница	с. Джебел	19,1	58,7	5,9	29,7	19,7	8,0	0,0	- 6,1
Арда	с. Вехтино	26,5	49,9	13,8	33,1	29,2	17,1	- 0,3	+10,6
Тунджа	Павел Баня	12,4	34,2	3,7	17,6	5,0	14,7	+ 5,6	+ 9,2
Тунджа	Елхово	23,4	52,4	6,8	35,0	25,5	9,6	- 7,3	+18,1
Места	м. Момина кула	17,4	28,0	9,8	17,2	14,6	20,3	- 18,0	+ 5,9
Струма	с. Крупник	31,3	49,3	20,1	33,8	27,7	32,5	- 47,7	+14,2

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

16



Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишението на дебита до 2 пъти, рядко по-високо, в сравнение с месец март бе установено при 25 водоизточника или при 78% от наблюдаваните случаи. Най-съществено повишението на дебита се регистрира в Милановски, Ловешко-Търновски, Насан-Триградски, Котленски и Искрецки карстови басейни. Увеличението на средномесечните стойности на дебита е от 101 до 402% спрямо средните стойности за март. Понижението на дебита беше най-значимо в карстовия басейн, свързан със Стойловската синклинала (Страндженски район). Средномесечните стойности на дебита през април достигнаха 22-98% от същите стойности, регистрирани през месец март.

За нивата на подземните води от плиткозалагащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни с добре изразена тенденция на покачване. Повишението на водните нива с 1 до 128 см бе регистрирано при 52 наблюдални пункта или 81% от наблюдаваните случаи. Най-значимо беше повишението на водните нива на места в Горнотракийската низина, в Казанлъката котловина и в терасата на р. Тунджа. Понижение на водните нива с 2 до 40 см спрямо март бе установено при 12 наблюдални пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Дунав и Струма.

Нивата на подземните води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха подчертана тенденция на покачване в интервала 2 - 9 см.

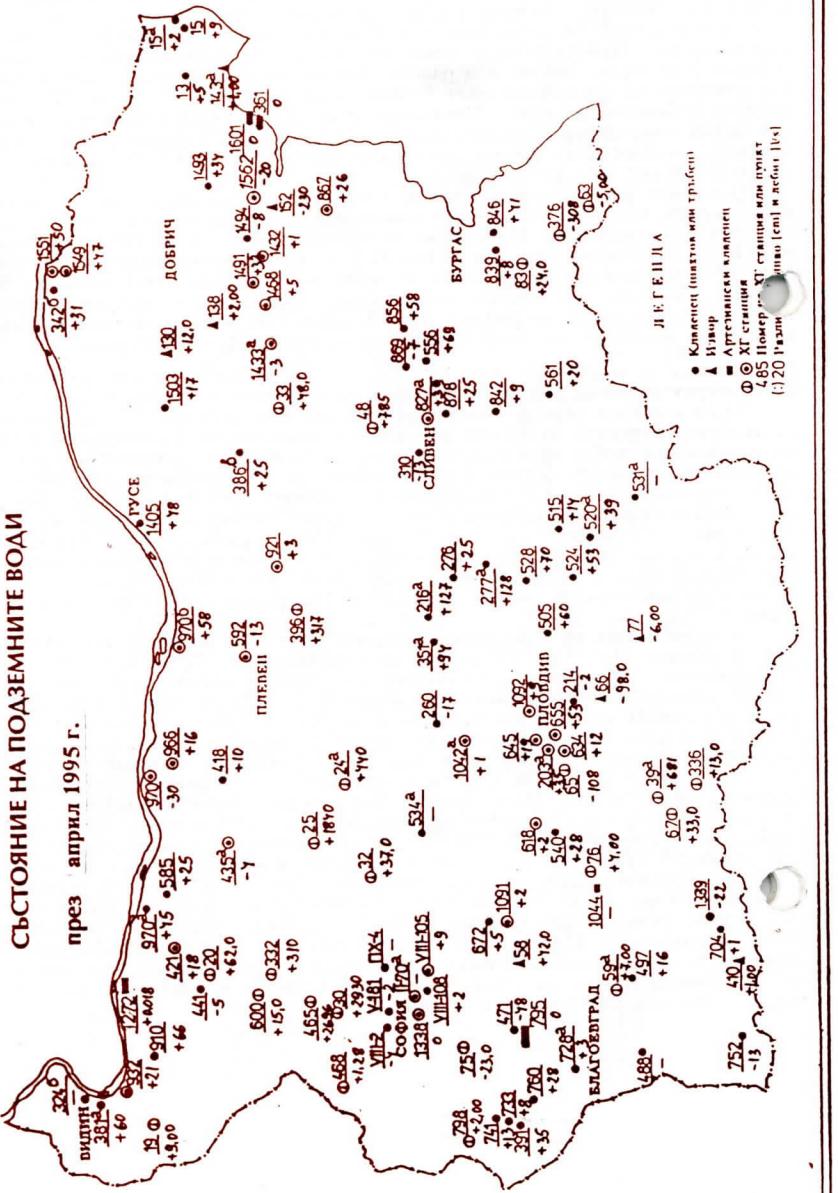
През изтеклия период измененията на нивата и дебитите на подземните води от дълбокозалагащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с добре изразена тенденция на покачване. Двупосочни изменения с изразена тенденция на покачване имаха нивата на подземните води от малм-валанжката водоносна система в Североизточна България (от -20 до -34 см). Предимно се повишиха нивата на подземните води в хотрив-баремския водоносен хоризонт на същия район в страната (от 17 до 48 см). През периода останаха без изменение нивата в подложката на Софийската котловина. Предимно се повишиха нивата в обсега Средногорската водонапорна система (до 9 см), в Ихтиманска система (до 2 см) и в Приабонската система в обсега на Пазарджишко-Пловдивския грабен (до 1 см).

В измененията на запасите от подземни води през април се установи тенденция на спадане при 75 наблюдални пункта или при 70% от случаите, от които 52 кladeneca, 23 извора и артезиански kladeneca. Спадането на водните нива спрямо многогодишните оценки е в интервала 1 - 826 см, като най-значимо беше то за подземните води на места терасите на реките Дунав, Осъм и Марича. Особено изразителна бе тенденцията на спадане за водните нива в малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.16 до 430 л/сек. и е най-значимо в Нишавски, Мраморенски, Разложки, Гоцеделчевски, Насан-Триградски карстови басейни, както и в басейна, свързан със severното бедро на Белоградчишката антиклинала. Средномесечните стойности на дебита са от 5.7 до 98% от средномногогодишните оценки. При 32 наблюдални пункта (21 kladeneca и 11 извора и артезиански kladeneca) водните

спадане се повишиха спрямо средните оценки с 1 до 77 см, като най-значимо беше увеличението на места в Софийската котловина в Горнотракийската низина и терасата на река Тунджа. Нарастването на дебита - между 0.25 и 2480 л/сек. беше най-голямо в Милановски карстов басейн, в басейна на Башдерменската синклинала (Страндженски район), в Котленски и Бистрец-Мътнишки карстови басейни. Увеличението на средномесечните стойности на дебита е със 103-428% спрямо средните многогодишни оценки.

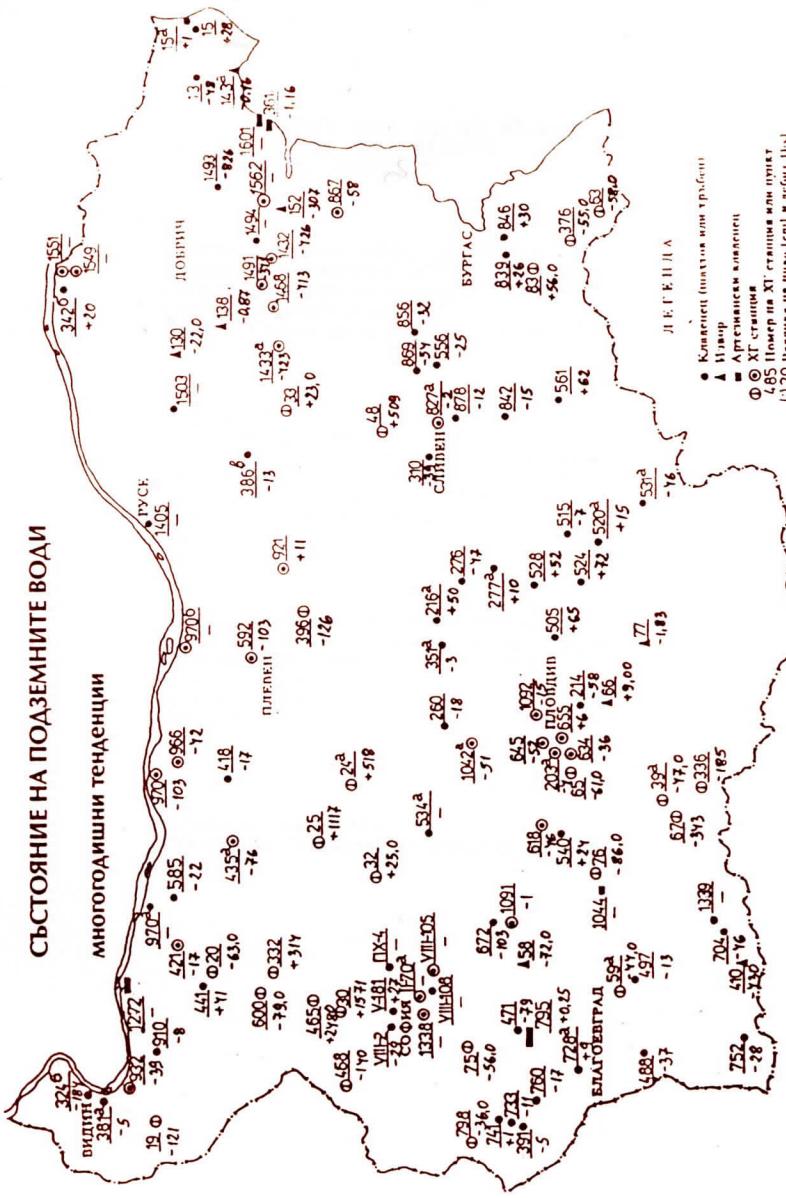
СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

през април 1995 г.



СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

многогодишни тенденции



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.395
Секция "Дългосрочни прогнози" в.267
Секция "Агропрогнози" в.230
Секция "Състав на атмосферата" в.228, 454

Подготвили материалите за броя
Част I М. Празников, к.г.н. Л. Латинов
Метеорологична информация - П. Димитрова
Част II Р. Величкова, к.ф.м.н. Г.Георгиев
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. Пашалийски
Формат 70x100/16
поръчка - служебна
Тираж 25

Печатница при НИМХ
1784 София, "Цариградско шосе" 66