

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

МАРТ, 1995.

СОФИЯ, 1995 Г.



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюлетин. 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, набира на 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.

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 научноприложни изследвания, експеримент, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданската 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

нощните температури са по-високи от нормалните, през последните дни на март те бяха по-ниски от нормалните, като в някои райони на Северна България - и отрицателни.

Средните месечни температури за март (между 5 и 8 °С, в планинските райони между -6 и 0 °С, на вр.Мусала -9.9 °С) в североизточната част на страната са с 1-2 °С над нормата, а в останалата част на страната - около нормата.

Най-високите температури през март (предимно между 19 и 24 °С, в планините между 7 и 12 °С, на вр.Ботев 5.8 °С, на вр.Мусала 4.0 °С) бяха измерени около 2, 19 или 28.III, а най-ниските (между -8 и -3 °С, в планините между -17 и -12 °С, на вр.Мусала -19.3 °С) - на 25 или 30.III.

3. ВАЛЕЖИ

Превалвания имаше през по-голямата част от март. Относително по-билно беше времето през първите дни на месеца, през периода 16-18 и около 26.III.

Броят на дните с валеж 1 и повече л/м² е между 7 и 12 дни, в планините - до 19 и само на отделни места на Западна България - 4-5 дни. Максималният денонощн валеж е предимно между 15 и 35 л/м², в Хасково - 46 л/м², в Монтана - 44 л/м², в Пловдив - 43 л/м², в Пазарджик - 39 л/м² - беше измерен предимно на 31.III сутринта.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 60 и 90 л/м² - между 150 и 220 % от нормата. Относително повече са валежите в Родопската област и централната част на Стара планина - до 120 л/м², в Хасково - 135 л/м², на вр.Снежанка - 130 л/м².

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 м/сек и повече) имаше около 4, 8, 14, 20.III и през последните дни на месеца. Броят на дните със силен вятър в повечето райони е между 2 и 5, на места в Източна България - до 8, а в планините - между 10 и 17 дни.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4.5 и 7 десети от небосвода) е с около 2 десети по-малко от нормата. Слънчевото греене беше между 130 и 170 ч., в планините - предимно между 60 и 100 ч., на Черни връх - 57 ч., на вр.Мусала - 95ч., на вр.Снежанка - 134 ч. Броят на ясните дни (предимно до 2, в Пловдив и Плевен - 5, в Бургас 4 дни) в повечето райони е по-малко от нормата, а броят на мрачните дни (между 6 и 12 дни) - около и по-малко от нормата.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

През март снежна покривка се образува два пъти, главно в Дунавската равнина. На 14 и 15.III тя беше между 3 и 15 см, а през последните дни на месеца в отделни райони достигна 40-45 см. Броят на дните със снежна покривка в Южна България беше между 1 и 4, а във високите полета и Северна България - от 3 до 8 дни.

През първата половина на март снежната покривка в планините беше съществена само в районите с надморска височина над 1500 м, като дебелината ѝ беше предимно между 50 и 70 см. През втората част на месеца снежна покривка се образува и в по-ниските части, а в по-високите тя се увеличи с 20 до 50 см.

През март освен обичайните шормони съобщения за мъгли и силен вятър, такива бяха получени и за гръмотевични бури и силно вълнение. На 14.III на отделни места в Североизточна България имаше поледици и обледеняване, а вълнението по Черноморското крайбрежие беше 4-6 бала. През последните дни на месеца на места в Североизточна България силен вятър, снежни бури и пресни предизвикаха скъсване на проводници, счупени дървета, затруднения на движението и затваряне на някои пътища. Вълнението и през този период достигна 4-5 бала. Гръмотевични бури имаше около 5.III и през последните дни на март.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

През първото десетдневие на март продължи тенденцията за сухо и топло време, наложила се от предишния месец. Превалванията на 6, 7 и главно на 8.III подобриха овлажнението на повърхностния почвен слой, но не затрудниха извършването на обработките му. Затова пък през второто десетдневие, след нахлуване на студен въздух, коренно се промениха условията за работа на полето.

След значителни валежи през първата половина на второто десетдневие, а още повече и след образуване на снежна покривка на 14, 15 и 16.III в Западна и Централна северна България и на отделни места в Югоизточна България, временно бе невъзможно обработването на повърхностния почвен слой. Превалванията в началото на третото десетдневие отново го преовлажниха, но високите температури на 26, 27 и 28.III съдействаха за просъхването му и съществуваше реална възможност за излизане на машините на полето и провеждането на пролетните ситби. През последните три дни от март след силни снеговалежи на места в страната се образува снежна покривка с дебелина до 20 см, което изключи всякаква възможност за обработка на почвата.

В резултат от тези периодични валежи от дъжд и сняг и бързото стопяване на снежната покривка, през март количеството на водните запаси в почвата не се понижи съществено в сравнение с февруари, въпреки активното развитие на земеделските култури през топлите периоди от месеца, съпроводено с усилено водопотребление. Запасите от продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0-20 см за повечето райони бяха добри - между 20 и 40 мм или кубически метра вода на декар, като съществена разлика между есенните посеви и угарта нямаше и развитието на пшеницата протичаше нормално. В еднометровия почвен слой засега запасите също са сравнително добри, макар че в края на март те се понижиха в сравнение с началото на месеца. Основание за известна тревога будят запасите в зоната на карбонатните черноземи в централните крайдунавски райони, Силистренско, Кюстендилско и Подбалканските полета, които са между 95 и 120 куб/м вода на декар, а общият воден запас представлява 75-82% от ППВ. В повечето от останалите райони на страната, макар и под оптималните за края на март, водните запаси ще задоволяват началното развитие на пролетните култури дори при засушаване в началото на пролетта. Много добри - между 147 и 171 куб/м и съответно 91-98% от ППВ - са запасите в Предбалкана на Северна България, Добричко и зоната на чернозем смолниците в Южна България, а най-добри - в Софийското поле (вж приложената карта).

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

След необичайно ранното възобновяване и активизиране на жизнените процеси при земеделските култури, още през февруари имаше значителен напредък в развитието, който при ранните овощни видове бе твърде преждевременен.

Рязката смяна на характера на агрометеорологичните условия от типично пролетни към сурови зимни и обратно, нещо твърде характерно за март, нанесе непоправими щети най-вече за овощарството, а в по-малка степен и за лозарството в страната.

Периодите на затихване на вегетацията и бурно развитие на есенните посеви се редуваха. В резултат на това до края на март и при най-късните зимни житни посеви се осъществи братене, а в много райони на Пловдивско, Хасковско и части от Лудогорието при пшеницата и счемика се наблюдаваше и вретене (вж приложената карта).

Още през първото десетдневие на март ранните и средно ранни сортове кайсии най-вече в Североизточна България разцъфнаха. В края на второто и началото на третото десетдневие температурите отново се повишиха над 20-22 °C и разцъфнаха и кайсиите в останалите райони от страната, а така също и някои от прасковите. При последното затопляне около средата на третото десетдневие цъфтеж бе наблюдаван и при по-ранните череши, джанки, круши, сини сливи - твърде преждевременно.

През март бяха отчетени три студени периода, последвали всяко по-добре изразено затопляне, през които в продължение на няколко дни минималните температури се задържаха под критичните за цветните бутони и цветовете стойности. За съжаление трябва да отбележим, че се нанесе непоправими щети за овощарството в страната. Пораженията в Силистренско бяха нанесени не само от ниските температури, но и от силния обледеняващ клоните вятър на 14 и 15.III. Най-големи са пораженията на кайсисвата реколта - до 95%. Само единични дървета в личните дворове в Хасковска и Петричко-Санданска област е възможно да дадат плод. Пострадаха силно също така прасковите (до 80%), бадемите и ранните череши. До 20-25% от нормалния ще бъде добивът от джанките, крушите, някои сливи и вишни в отделни места на страната. По данни от опитни станции такива незапомнени поражения не са наблюдавани през последните 30 години. Също така са отчетени повреди и по плодните пъпки на някои десертни и винени сортове лози, което ще даде отражение върху гроздовата реколта. Независимо от това, грижите по отглеждането на поразените дървета като растително защитни пръскания и резитби през април трябва да продължат, за да можем да се надяваме на нормална реколта през 1996г.

Ябълките и другите късни семкови овощни видове в края на месеца бяха в състояние на разпукване на пъпките и разлистване. Ето защо застудяването в последните дни на месеца не оказва съществено отрицателно влияние върху тях.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Първото десетдневие на март бе много подходящо за продължаване на сеитбата на ранните пролетни култури. След това през топлите периоди до края на месеца имаше условия за резитби и растително защитни пръскания при овощките и лозята, внасянето на хербициди при есенниците, грижи по отглеждането на произведенния разсад, сеитби на средно ранни пролетни култури и др.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

В столицата през изтеклия месец по данни от пункт НИМХ (кв. "Младост" 1а) замърсяването със сероводород е изключително високо. През цялото време и в почти всички срокове на наблюдение концентрациите на този замърсител са над санитарно-хигиенните норми. Най-опасно замърсени са дните през втората поло-

вина на месеца, когато концентрацията е достигала 34-35 пъти над ПДК - 18 и 19 и 20.III, 38 пъти над нормата на 27.III, до 54 пъти над допустимото на 28.III и 02ч. В над 50% от дните в същия пункт и съдържанието на фенол е над допустимото, с максимум на 18.III в 17ч. - 3,3 пъти над нормата.

В централните градски части замърсяването е предимно от прах и азотен двуокис. По данни от пл. "Възраждане" в около 30% от дните запрашеността на въздуха е над нормата с максимум на 20.III, когато в 14ч. е измерена концентрация 1,8 пъти над ПДК, а среднодневната стойност за деня е 2,7 пъти над съответната норма. Азотният двуокис във въздуха превъзхожда допустимото в само 5 дни с максимум на 6.III, когато средноденонощната ПДК е надхвърлена 2,8 пъти, а в 14ч. е измерена концентрация около 2 пъти над еднократната ПДК. На 1, 2 и 9.III е нарушена и средноденонощната норма за серен двуокис с максимум на 2-1,7 пъти над нормата.

В над 30% от дните на месеца запрашеността е над допустимото до - 5,9 пъти на 28.III. На 28.III и в двата пункта средноденонощната концентрация на серен двуокис превъзхожда нормата 1,5 пъти.

В двата най-големи града по Черноморското крайбрежие въздухът през месеца е чист по отношение на следените замърсители.

И в Пловдив въздухът през месеца е бил предимно чист, с изключение на 3 дни (17, 21 и 28.III) със запрашеност до 1,4 ПДК.

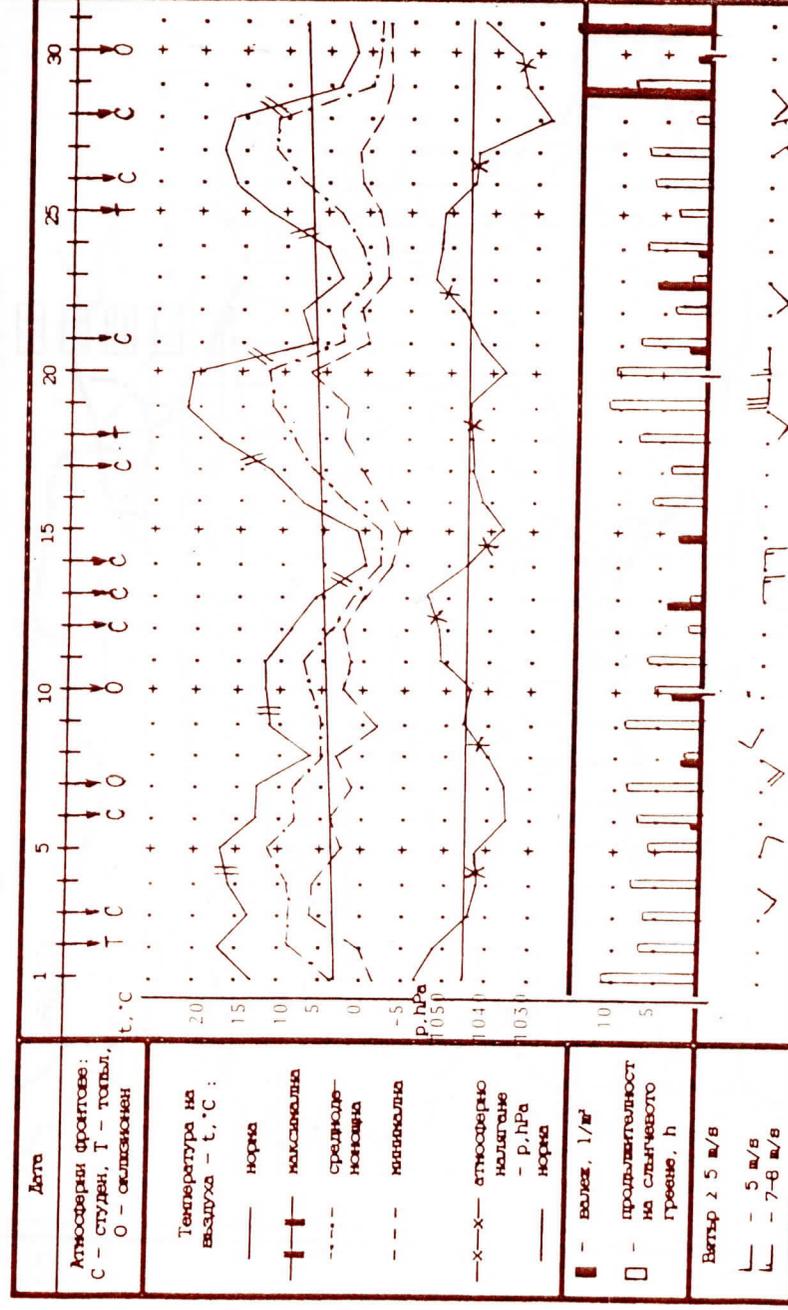
Характерното за Асеновград високо съдържание на прах се запазва и в над 30% от дните с максимум 2,2 пъти над средноденонощната ПДК на 6.III.

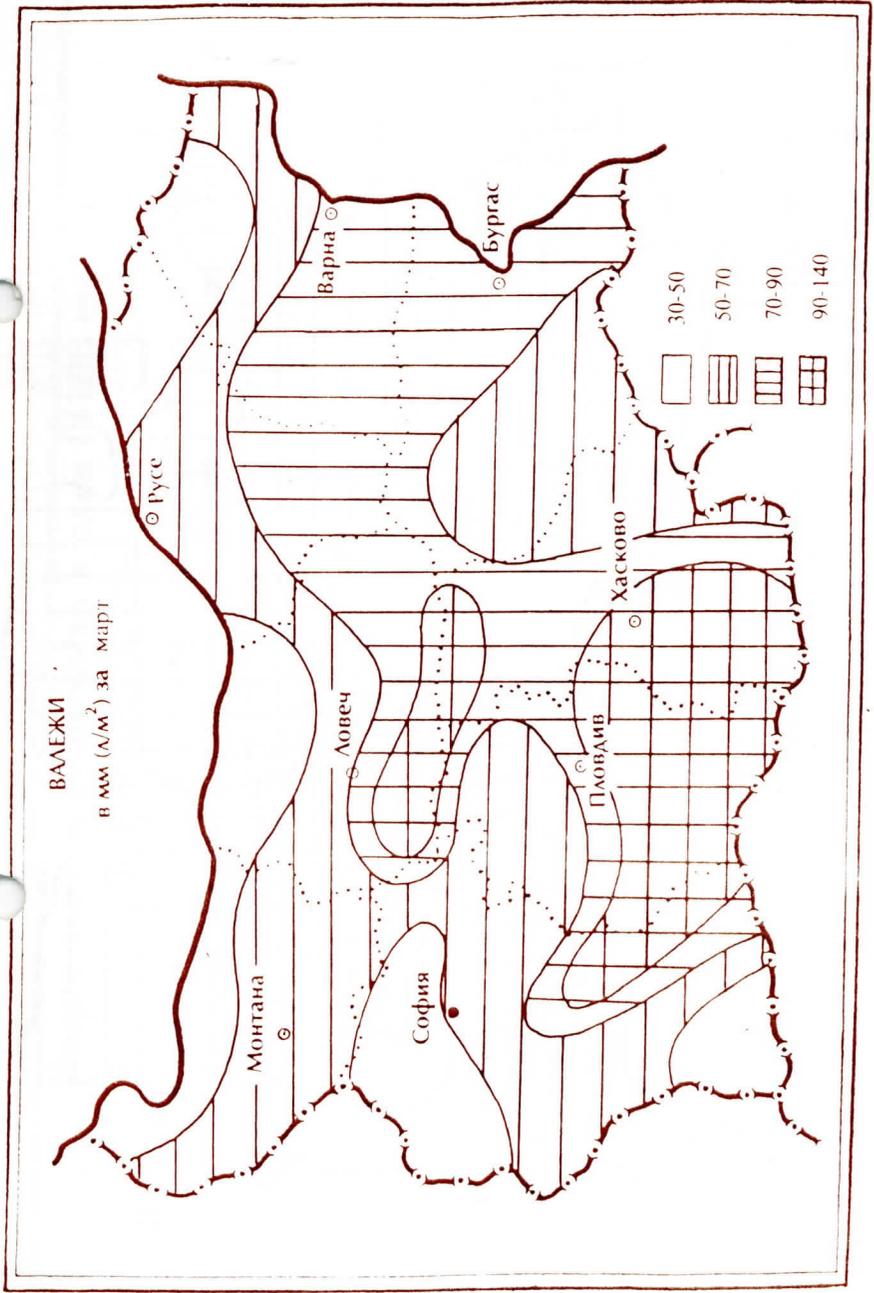
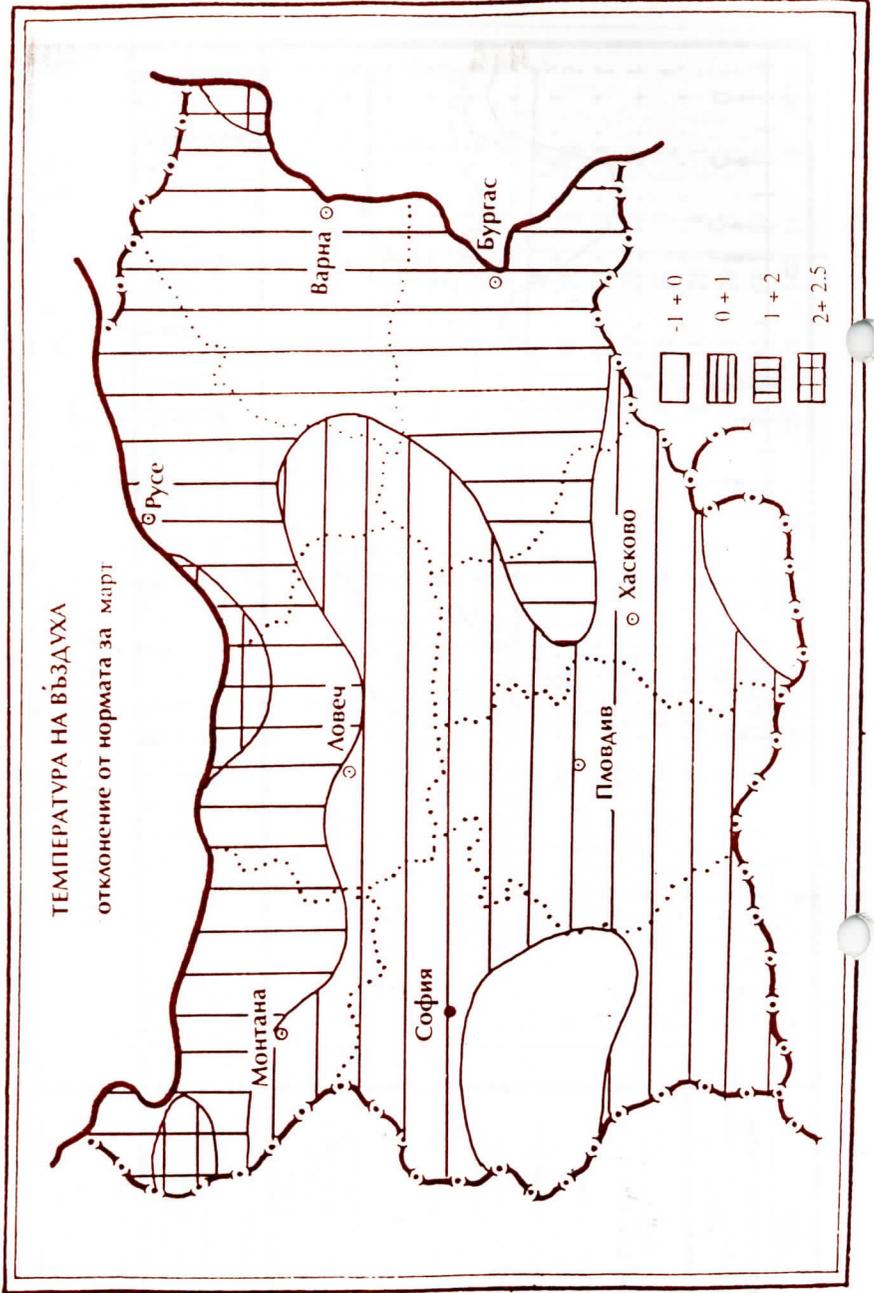
През месец март дълготрайната обща бета-активност на въздуха не се отличава от фоновите стойности за този период на годината. Средномесечните стойности са близки до тези за месец февруари и са както следва: София - 2,4 мБк/м³, Бургас - 2,7 мБк/м³, Плевен - 2,8 мБк/м³, Пловдив - 6,3 мБк/м³ и Варна - 7,2 мБк/м³.

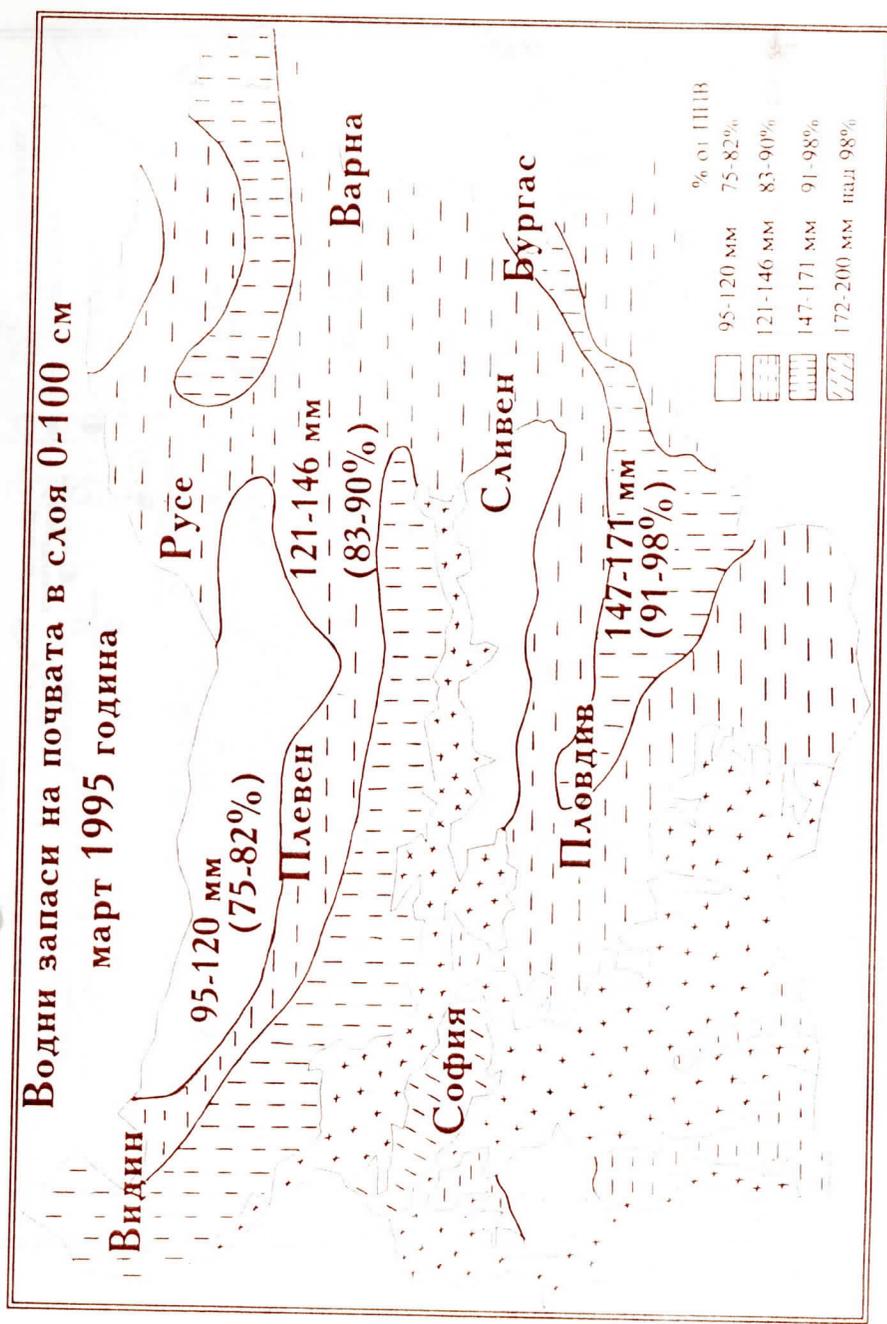
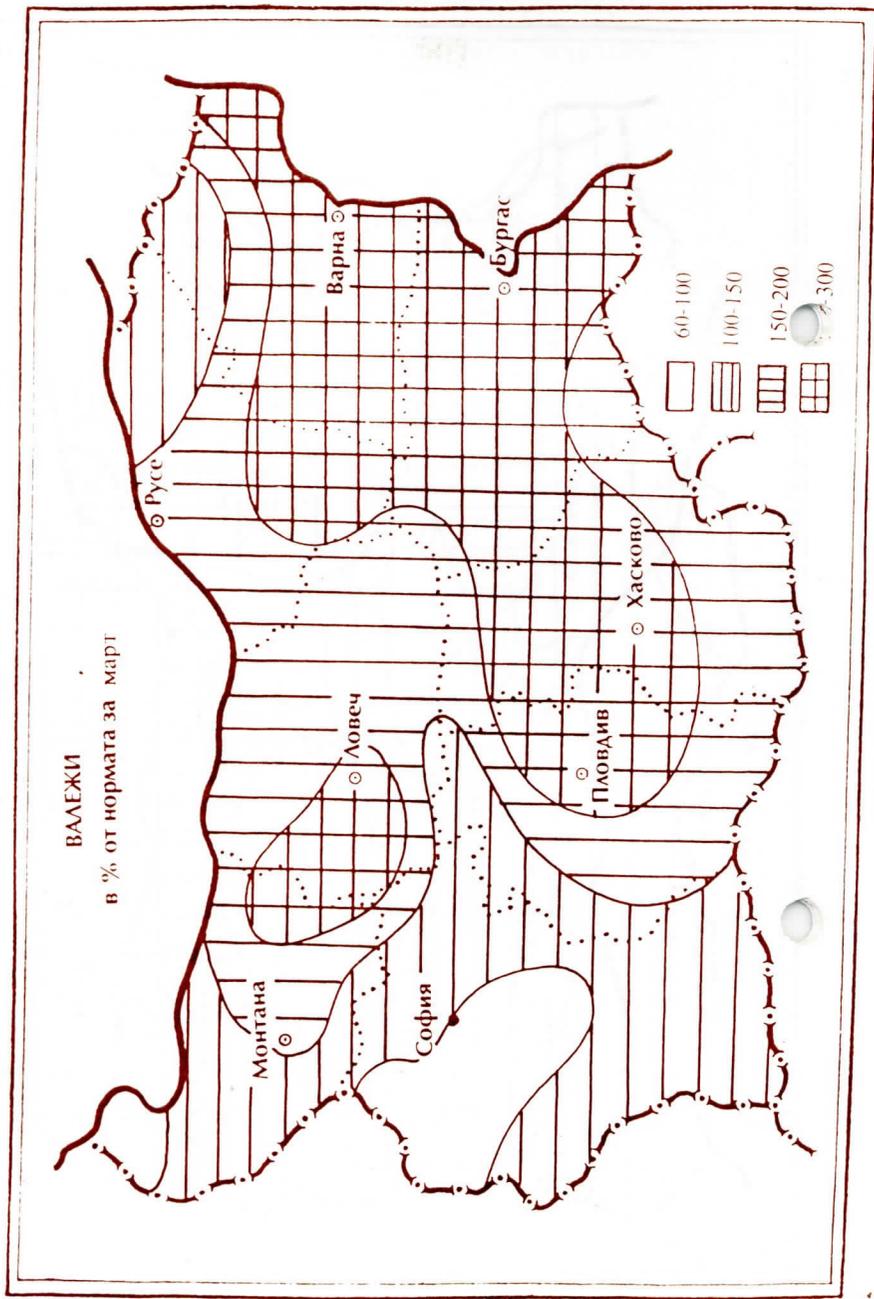
Станция	Температура на въздуха			Валеж			Облачност		Брой дни		Вятър			Брой дни	
	средна С°	ΔТ С°	макс. С°	Сума мм	0/0л %	макс. мм	дата	средна в десети	ясни мрачни	макс. м/с	дата	макс. м/с	валей ≥1мм	вятър ≥14м/с	снежна покр.
София	4,9	1,0	21,5	55,6	156	16,5	31	7,1	0	10	17	28	9	3	7
Видин	6,4	1,3	22,0	30,5	75	23,1	31	7,4	0	13	18	13	4	4	3
Враца	6,2	1,2	21,5	58,5	112	37,0	31	7,0	0	12	17	27	9	7	6
Плевен	6,7	1,1	21,5	30,4	94	17,1	29	4,5	5	6	>20	30	7	5	5
В. Търново	6,8	0,6	24,3	73,8	176	32,2	31	7,0	1	11	20	21	7	2	4
Русе	7,6	2,0	23,4	63,9	164	32,6	31	7,3	0	12	20	30	7	8	5
Добрич	5,1	1,1	20,6	21,8	85	14,6	29	6,1	1	9	14	31	8	1	7
Варна	6,4	1,3	21,6	70,5	233	29,0	31	6,4	2	7	14	30	7	14	1
Бургас	7,8	1,8	22,0	74,8	242	20,7	31	6,2	4	12	40	30	8	8	2
Сливен	6,9	1,0	20,2	38,2	103	14,6	31	6,2	2	11	16	21	10	4	1
Кърджали	6,4	0,2	19,5	90,7	180	28,4	31	7,2	1	15	17	21	12	19	1
Пловдив	6,8	0,8	22,0	106,2	279	43,0	31	5,4	5	7	20	21	7	2	4
Сандански	8,8	0,6	21,0	46,2	118	25,2	31	6,1	3	6	14	21	4	1	-
Кмстендил	5,2	-0,5	21,8	57,3	139	23,0	31	6,2	1	7	16	28	7	1	3
вр. Мусала	-9,9	-0,9	4,0	92,2	88	13,0	31	7,8	0	15	>40	29	19	12	
вр. Ботев	-6,4	0,6	5,8	97,5	138	19,3	23	8,5	1	23	>40	14	14	12	31

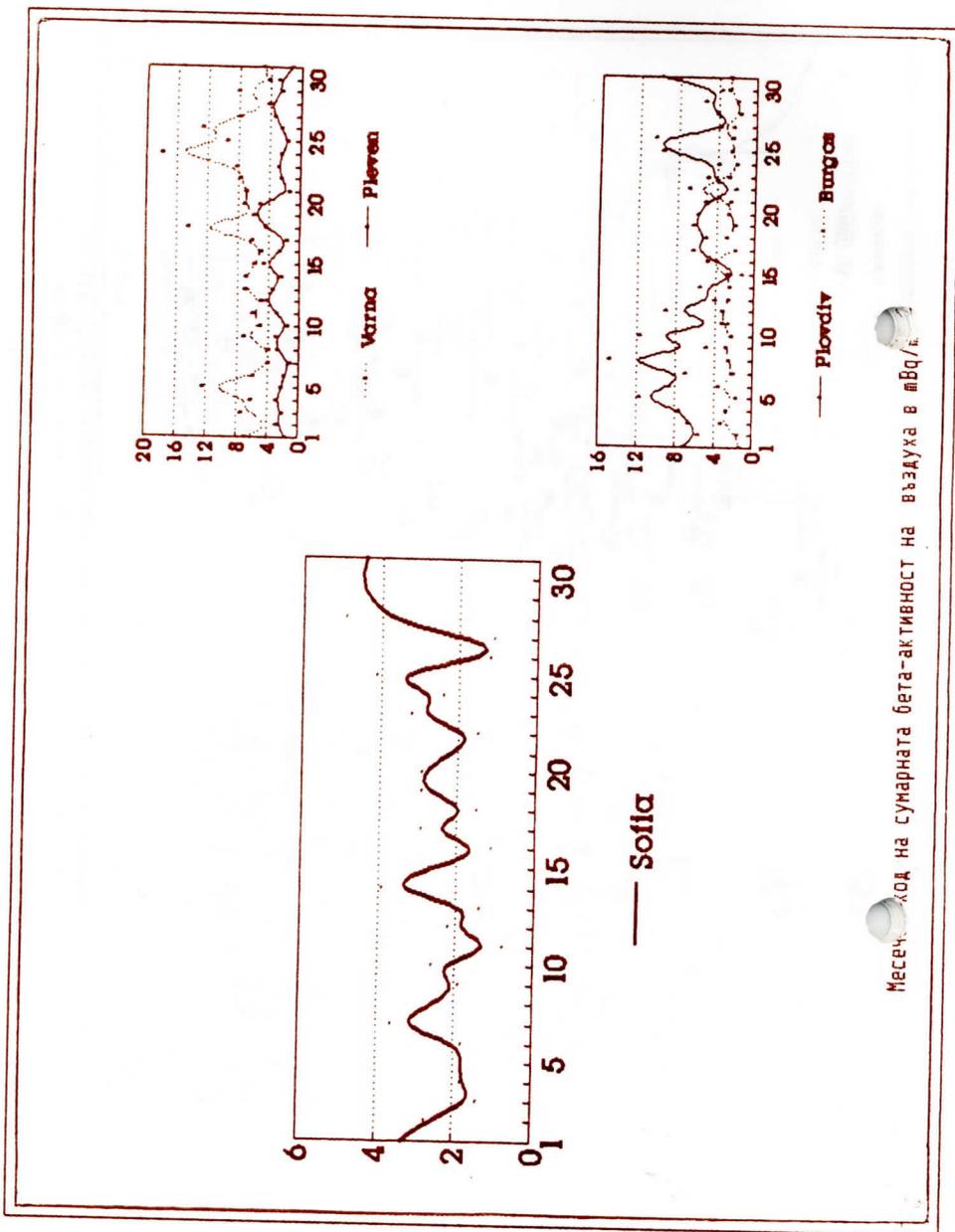
ΔТ - Отклонение от месечната норма на температурата ; 0/0л - Процент от нормата на месечната валежна сума.

ХОД НА ОРОЛОЖИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М.МАРТ, 1995









IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Месец март по отношение на падналите валежи не се различава съществено от февруари. Измерените валежни количества общо за март са между 7 и 30 л/м² почти в цялата страна, с изключение на отделни райони в Тракийската низина и водосбора на р. Арда, където валежите са около 50 - 60 л/м². В края на първото и третото десетдневие на март беше отбелязано по-значително, макар и краткотрайно, увеличаване на оттока на някои реки: в Северна България на р. Янтра след Габрово и притоците ѝ Росица при Севлиево и Джулоница при с. Джулоница с 2 до 32 м³/сек. (при различните пунктове за наблюдение), като повишението на нивата им беше с 30 до 80 см, в Източна България с 2 до 24 м³/сек на Провадийска река при гара Синдел и на р. Камчия при Гроздово при повишение на нивата им с 58 до 104 см. На р. Факийска при Зидарево на 30 и 31. III беше измерено повишение на нивото със 190 см и увеличаване на оттока ѝ с около 60 м³/сек. В Южна България през последните два дни на месеца най-голямо беше повишението на нивото на р. Марица в участъка Първомай - Харманли - със 75 до 119 см и на Харманлийска река при Харманли със 190 см (при приточащо водно количество 79 м³/сек).

През март най-много в сравнение с февруари намаляха водите на р. Вит в долното течение и на реките Тунджа, Струма, Места и Арда.

В края на март най-маловодни бяха реките Вит в долното течение, Марица в участъка Радуил - Пловдив, Тунджа при Елхово, Места и Струма.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната през март беше 569,7 млн м³/сек - едва 33% от нормата за месеца.

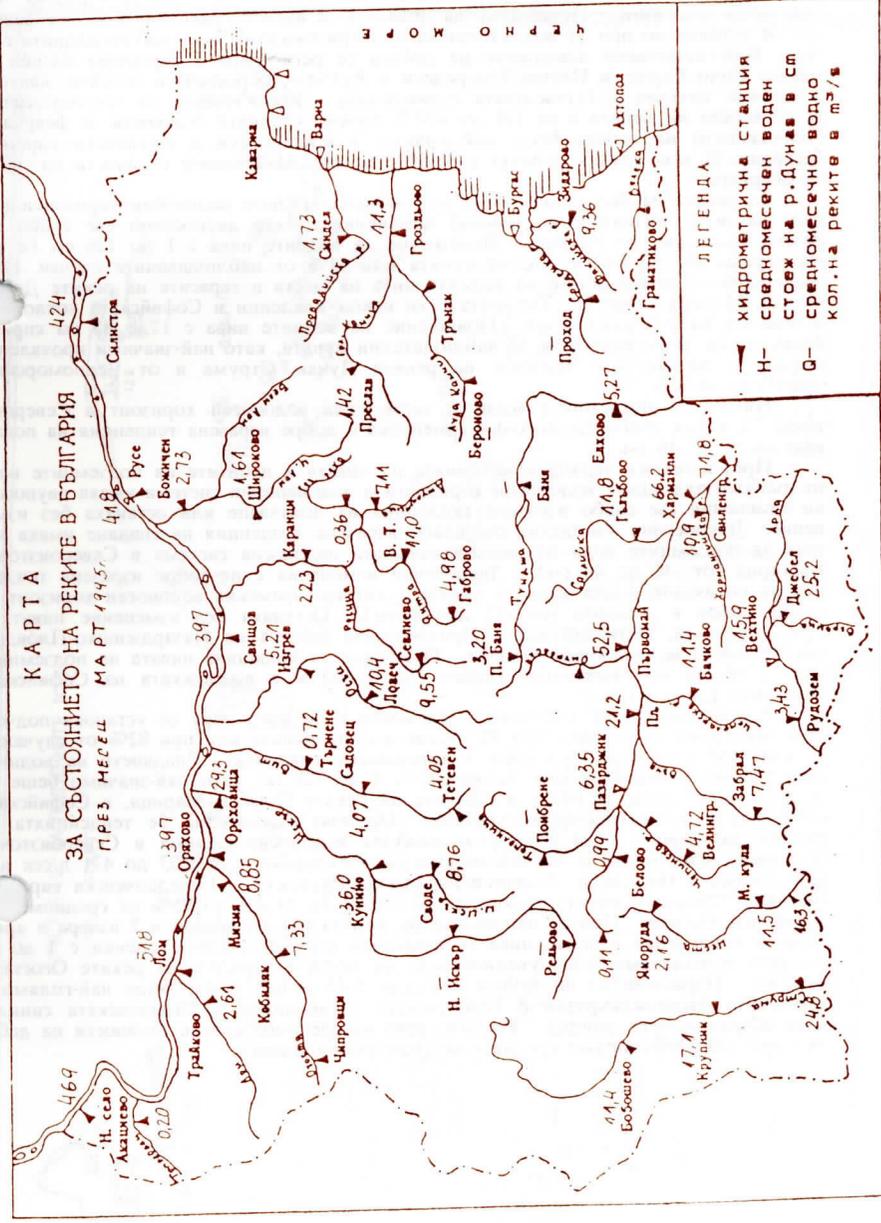
През март р. Дунав в българския участък беше с променлива тенденция и средномесечното ниво на реката до Оряхово беше с 8 до 11 см по-високо, а между Свищов и Силистра - с 8 до 30 см по-ниско от средното за март. По цялата дължина на нашия участък средномесечното ниво на реката е с 26 до 57 см по-високо в сравнение с нивото през февруари.

Таблица 2

Характерни водни стосжи на р. Дунав за март

Пункт	Средни Н, см	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно- многог.	месец II
Оряхово село	469	591	15	285	20	+ 11	+ 26
Лом	518	624	15	421	20	+ 11	+ 28
Оряхово	397	477	15	298	24	+ 8	+ 31
Свищов	397	478	18	307	25	- 29	+ 37
Русе	418	495	17	330	26	- 30	+ 48
Силистра	424	490	18	348	28, 29	- 8	+ 57

РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества Q (куб. м/с) за месеца					Отклонение на Q средно месечно		
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо средното многогоди	спрямо предния месец
					първа	втора	трета		
Лом	с. Василевци	2,61	3,20	2,28	2,73	2,38	2,71	- 9,69	- 0,22
Огоста	Мизия	8,85	12,3	7,83	10,1	8,20	8,31	-29,4	- 1,95
Искър	Кунино	36,0	66,0	29,9	43,8	30,9	33,4	-45,7	- 4,90
Искър	с. Ореховица	29,3	44,5	24,8	35,1	25,3	27,8	-58,0	- 3,40
Вит	с. Търнене	0,72	1,00	0,38	0,82	0,74	0,62	-21,1	- 0,74
Осън	с. Изгрев	5,21	7,70	1,96	6,23	4,77	4,68	-13,9	+ 0,70
Янтра	Габрово	4,98	8,38	3,28	4,26	6,28	4,46	- 2,31	- 0,35
Янтра	с. Каранци	22,3	44,8	13,1	18,9	30,0	18,4	-55,8	- 1,20
Черни Лом	Вироково	1,61	1,95	1,39	1,51	1,71	1,61	- 4,10	- 0,090
Провадникска	г. Синдел	1,73	3,62	1,28	1,60	1,81	1,78	- 1,76	+ 0,35
Камчия	с. Гроздъво	11,3	33,8	4,68	8,41	12,2	13,1	-29,8	+ 4,16
Средецка	с. Проход	-	-	-	1,59	-	-	-	-
Марица	Пловдив	21,2	40,0	17,5	18,4	20,1	24,6	-56,3	+ 2,90
Марица	Харманли	66,2	174,	42,0	49,0	81,9	67,6	-98,8	+ 5,00
Марица	Свиленград	71,8	89,5	53,7	59,0	85,8	70,8	-103,	-14,5
Върбица	с. Джебел	25,2	169,	7,43	35,8	27,1	13,9	- 7,10	+ 4,20
Араа	с. Вехтино	15,9	23,0	9,50	17,2	15,2	15,3	-17,7	- 6,10
Тунджа	Павел баня	3,20	3,93	2,92	2,92	3,35	3,31	- 0,85	+ 0,47
Тунджа	Елхово	5,27	8,08	4,00	5,21	4,54	5,99	-26,2	- 0,95
Места	м. Момина кула	11,5	19,4	7,96	15,6	9,89	9,14	-14,9	- 1,80
Струма	с. Крупник	17,1	24,0	13,0	21,3	15,6	15,6	-52,2	+ 1,30



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

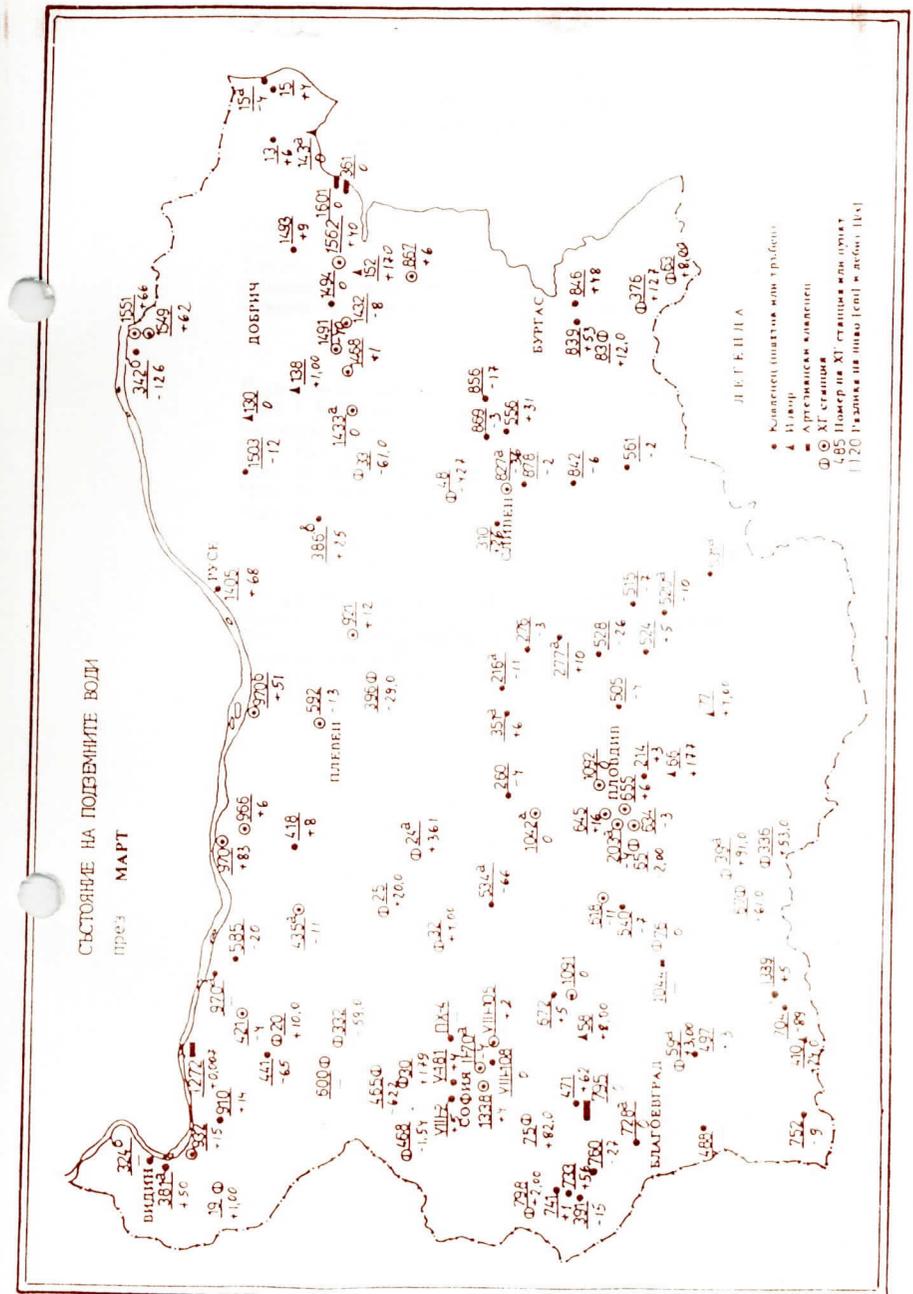
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишение на дебита 1- 2 пъти в сравнение с месец февруари бе установено при 21 водоизточника или при около 68% от наблюдаваните случаи. Най-съществено повишение на дебита се регистрира в карстови басейни на масива Голо бърдо, в Настан-Триградски и Куклен-Доброостански басейни, както и в басейна, свързан с Тетевенската антиклинала. Увеличението на средномесечните стойности на дебита е от 101 до 457% спрямо средните стойности за февруари. Понижението на дебита беше най-значимо в Милановски и Котленски карстови басейни. В тези случаи дебитът е 46-99% от средномесечните стойности на дебит за февруари.

За нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни със слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 126 см бе регистрирано при 33 наблюдателни пункта или 51% от наблюдаваните случаи. Най-значимо беше понижението на водните нива на места в терасите на реките Дунав, Огоста, Марица и Места. Останаха сухи някои кладенци в Софийската котловина, в терасата на р.Струма и др. Повишение на водните нива с 1 до 83 см спрямо февруари бе установено при 32 наблюдателни пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Дунав, Струма и от Черноморската котловина област.

Нивата на подземните води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения с добре изразена тенденция на покачване от -4 до 46 см.

През изтеклия период измененията на нивата и дебитите на подземните води от дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения със слабо изразена тенденция на покачване или останаха без изменение. Двупосочни изменения със слабо изразена тенденция на спадане имаха нивата на подземните води от малм-валанжката водоносна система в Североизточна България (от -40 до 40 см). Двупосочни изменения с по-добре изразена тенденция на покачване имаха водните нивата в хотрив-баремския водоносен хоризонт на същия район в страната (от -12 до 68 см). Останаха без изменение нивата в Средногорската, Ихтиманската и Приабонската (обсега на Пазарджишко-Пловдивският грабен) водонапорни системи. Предимно се повишиха нивата на подземните води в обсега на Местенския грабен (до 5 см) и в подложката на Софийската котловина (до 4 см).

В измененията на запасите от подземни води през март се установи подчертана тенденция на спадане при 87 наблюдателни пункта или при 82% от случаите, от които 61 кладенци, 26 извора и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо многогодишните оценки е от 3 до 722 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасите на реките Осъм и Марица, в Софийската котловина и Горнотракийската низина. 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 1.07 до 471 л/сек и е най-значимо в Нишавски, Ловешко-Гърновски, Разложки и Гоцеделчевски карстови басейни. Средномесечните стойности на дебита са от 4.4 до 95% от средномногогодишните оценки. При 19 наблюдателни пункта (12 кладенца и 7 извора и артезиански кладенеца) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 1 до 66 см, като най-значимо беше увеличението на места в терасите на реките Огоста и Тунджа. Нарастването на дебита - между 5.45 и 682 л/сек. беше най-голямо в карстовите басейни, свързани с Тетевенската антиклинала и Стойловската синклинала (Странджански район). Увеличението на средномесечните стойности на дебита е със 103-296% 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.395
Секция "Дългосрочни прогнози" в.267
Секция "Агропрогнози" в.230
Секция "Състав на атмосферата" в.228, 454

Подготвили материалите за броя
Част I Г. Петрова, к.г.н. Л. Латинев
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