

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН
БЮЛЕТИН

ЯНУАРИ 1995 Г.

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 преченка 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, 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 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

ДА Е СПОРНА И ЧЕСТИТА НОВАТА 1995 ГОДИНА!

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1-2.I От северозапад през страната премина слабо изразен студен фронт. Времето беше облачно, но топло за сезона. На места превала дъжд, а в планините - сняг.

3-7.I От Великобритания на изток се преместваше антициклон. Серия средиземноморски циклони преминаваха южно от България. Над страната се създадоха условия за двустранна адvection на студен въздух от североизток при земята и на топъл и влажен средиземноморски въздух от югозапад във височина. На много места пада сняг и се образува снежна покривка. Духаха силни, а в Добруджа и по Чадърмористо до бури североизточни ветрове. Температурите спаднаха с 12-15 °C.

8-11.I Страната се намираше в размито барично поле. Сутрин главно в низините и котловините се образуваха мъгли, които се разсейваха около обяд. Температурите бяха близки до нормалните.

12-15.I Под влияние на гребен от северозапад и серия средиземноморски циклони, преминаващи южно от страната, времето беше облачно и на много места валя сняг. Образува се нова снежна покривка. Духаха силен североизточен вятър.

16-22.I Страната се намираше в баричен гребен от север-североизток, по източната периферия на който към България се пренасяха студени въздушни маси. Облачността беше променлива, значителна над източните райони и там преваливаща сняг. Температурите бяха с 5-6 °C по-ниски от нормалните за сезона. Само на 20.I през Гърция премина средиземноморски циклон и на много места валя сняг.

23-31.I В южната периферия на обширна циклонална област над Великобритания и Скандинавския полуостров към страната се пренасяха по-топли и влажни океански въздушни маси. Облачността беше по-често значителна. Преди обяд на много места в котловините - мъгливо. На 24.I от северозапад премина студен фронт и на места превала сняг. Студен фронт премина и на 27.I. В неговото чело вятърът от югозапад се усили и в местата на север от планините скоростта му достига 20-22 m/s, а температурите се повишиха с 6-8 °C. След преминаването му на много места завала сняг и температурите се понижиха с 10-12 °C.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

В началото на януари средноденонощните температури бяха между 2 и 7 °C в Северна България и между 5 и 10 °C в Южна, в отделни райони до 14 °C - значително по-високи от нормалните. На 2 и 3.I те се понижиха и до 12.I бяха около и малко по-ниски от нормалните. От 13 до 23.I беше студено - средноденонощни температури между -7 и -2 °C в отделни места на Северна България - до -11 °C. Възследствие бързо се повишиха и от 25.I до края на месеца те бяха между 3 и 5 °C - с 3 до 5 °C по-високи от нормалните.

Средните месечни температури за януари (по Черномористо и южните райони между 0 и 2 °C, на и.Емине 2.3 °C, а в останалата равнинна част от страната - между -3 и 0 °C, в планините райони между -9 и -4 °C) в повечето райони са около нормата (до ±1 °C от нормата). В Дунавската равнина аномалиите са положителни, като най-големи са в Силистра (1.3 °C) и в Русе (1.1 °C, докато в останалата част на страната има положителни и отрицателни аномалии. Отрицателните аномалии са най-големи в Югозападна България (-0.9 °C в Кюстендил).

Най-високите температури през януари (предимно между 11 и 16 °C, в отделни райони до 20 °C, в Русе 20 °C, в Свиленград и В.Търново 19 °C, в планините между 4 и 9 °C, на вр.Ботев 0.5 °C, на вр.Мусала -0.7) °C бяха измерени на 1.I или през последните дни на месеца, а най-ниските (между -15 и -10 °C, в Кнежа -21.6 °C, на вр.Мусала -21.6 °C, на вр.Ботев -18.8 °C, в Пловдив, Плевен и на вр.Мургаш -18 °C) - предимно през периода 16-19.I.

3. ВАЛЕЖИ

През повечето дни на януари преваляваше предимно сняг. Относително стабилизиране имаше през периода 8-10, около 21 и 25.I.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е между 8 и 13, в Пловдив - 15, в планините - до 20 дни. Максималният денонцен₂ валеж е предимно между 15 и 30 l/m², на и.Емине - 38 l/m², във Варна - 40 l/m², в Свиленград - 50 l/m² и беше измерен предимно около 5.I.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 50 и 80 l/m² - между 130 и 180% от нормата. Относително повече са валежите по Черноморието на места в източна част на Тракийската низина и Родопите - между 80 и 135 l/m² (около 200% от нормата), а по-малко - в Русенска област и долината на р.Струма (между 30 и 50 l/m² - между 80 и 130% от нормата).

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 m/s и повече) имаше през първите дни на месец, около 14.I и през периода 24-28.I. Броят на дните със силен вятър е от 1-2 в Западна България до 6-7 в Източна, а в планините между 10 и 15 дни. В отделни райони в Югозападна България скоростта на вятъра не е достигнала 14 m/s, т.e. не е духал силен вятър.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 7 и 8 десети от небосвода) е около и малко повече от нормата. Слънчевото греене беше между 40 и 80 h, Добрич - 86 h, на вр.Снежанка - 94 h. Броят на ясните дни (предимно между 1 и 3, в Пловдив - 5, в София и Варна - 0) е около и по-малко от нормата, а броят на мрачните дни (в повечето райони 15-20 дни, във Видин - 22, на вр.Мусала - 12 дни) - около и повече от нормата.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

В началото на месеца снежна покривка имаше само в планинските и припланинските райони. От 2.I такава започна да се образува и в равнините (без източните райони). На 7.I дебелината ѝ в Северозападна България достигна 40 cm, а в останалата част на страната тя беше от 10 до 25 cm. В Източна България снежна покривка се образува едва в средата на месеца, но тя беше тънка и бързо се стопи. През последните дни на януари снежната покривка бързо намаля и почти навсякъде (без планинските райони) се стопи.

В по-голямата част на страната броят на дните със снежна покривка беше повече от 20, само по Черноморието и Югозападна България той беше до 10.

В планините снежна покривка имаше през целият месец, но в началото на януари в много райони беше сравнително тънка - между 5 и 30 cm и в отделни райони до 70 cm. Впоследствие тя бързо се увеличи и в средата на месеца беше между 70 и 100, в Родопите до 150 cm. В края на януари снежната покривка намаля с 10 до 20 cm.

7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През януари щормови съобщения бяха получавани главно за мъгли и силен вятър. Повишение на вълнението до 4-5 бала имаше на 15, 25 и 27.I. Първите гъръмотевични бури за 1995 г. бяха регистрирани на 27.I.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Снежната покривка от последното десетдневие на декември се стопи и в началото на януари почти всички полски райони бяха освободени от нея. Но още от 3-4.I първоначално в Северозападна, а после и в Южна България завали сняг, при което отново се образува снежна покривка, увеличила се на 6-7.I. На някои места в Северна България тя достигна до 40 cm дебелина. С изключение на Черноморието в останалата част на страната снежната покривка се задържа до края на месеца, като периодично се поддържа от снеговалежи през второто и третото десетдневие. Това почти изключи възможността за обработки на повърхностния почвен слой. Характерна особеност бе липсата на замързан почвен слой под снежната покривка, с изключение на някои места през студените периоди на месеца, където се наблюдаваше повърхностно замързване на дълбочина максимум 3-5 cm. При затоплянето на времето в края на третото десетдневие на месеца снежната покривка почти напълно се стопи, но повърхностният почвен слой бе преовладжен и състоянието му не бе подходящо за обработки. Изключение са някои райони в Централна и Североизточна България, по Черноморието и някои югозападни райони, където започна просъхването му.

В резултат на януарските валежи, които на места нъхвърляха нормата два и половина пъти, се формираха запаси от продуктивна влага в почвата, които не са наблюдавани през последните десетина години през този период от годината. По данни от 17.I запасите продуктивна влага в слои 0-20 cm в почти всички райони от страната бяха най-често между 35 и 45 mm (или куб м вода на дка), а общият воден запас представляваше 90-100 % от ППВ - напълно достатъчен за развитието на есенните посеви. Чувствително се подобри и влагозапасяването в единометровия почвен слой. Повечето райони от страната са с най-добрите наблюдавани сега водни запаси - между 141 и 170 mm (89-96 % от ППВ). Също така добри - между 111 и 140 mm и 81-88 % от ППВ - са запасите в някои райони на Централна Северна България, Силистренско, Централното и Южното Черноморие с част от Ямболския регион, Подбалканските полета и Хасковско. Все още недостатъчни (но като се има предвид, че пробите за определяне на влагата са вземани преди топенето на снеговете) са запасите в централните крайдунавски райони - между 80 и 110 mm и 72-80 % от ППВ (вж. приложената карта).

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Близките до нормата топлинни условия през януари поддържаха през преобладаващата част от месеца есенните посеви, трайните насаждения и засадените есенно-зимни зеленчуци в състояние на зимен покой. В резултат на това през първото и второто десетдневие, въпреки много добри водни запаси, не бе отбелзан напредък в развитието на есенните посеви, които да компенсира в известна степен закъснението в резултат на късно проведената сеита. На 16 и 18.I минималните температури в някои райони на страната, но главно в котловинните полета, се понижиха в границите на критичните и достигнаха до -18, -20 °C (в Кнежа -22 °C), а на почвената повърхност до -25 °C. Есенните посеви обаче бяха надеждно защитени от снежната покривка и до повреди не се стигна.

Условия за възобновяване на вегетацията имаше само в първите 1-2 дни от месеца, с което приключи традиционното затопляне около Нова година и през втората половина на третото десетдневие, когато бяхме свидетели на значително затопляне, при където средноденонощните температури се повишиха над 5 °C, а на места и над 10 °C. Това възобнови, дори активизира жизнените процеси при

есенните посеви и отчасти компенсира последиците от по-големите студове преди това. Като резултат само в единични случаи се увеличи делът на братилите посеви в Южна България. В общи линии няма съществена разлика между картата за фенологичното развитие за януари и тази от миналия месец. В настоящия момент есенните са в широк диапазон на развитие - от фаза поникване до братене, като състоянието им е от много добро до нездадовително, в зависимост от фазата, в която преминаха в зимен покой.

Непосредствено след студовете в ХМ обсерваторията и агрометеорологичните станции след проведен анализ за отчитане на повредите по трайните насаждения се установи, че плодовата и гроздовата реколта засега в общи линии е запазена. Слаби повреди от поръдката на 3-5 % има при крушата, сливата, черешата в Хасково, Пазарджик; до 15 % при прасковата и кайсията в Пазарджик; до 30 % при десертните лози в Кнежа, Сандански, но без да се твърди, че данните са окончателни, тъй като след започване на вегетацията през пролетта се наблюдават отклонения.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Условията за работа на открито през месеца не бяха много подходящи, но все пак през по-топлите дни от месеца продължи извозването и разхвърлянето на оборки тор, ремонта на селскостопанска техника и главно подготвката, а през втората половина на месеца и началото на разсадопроизводството в парниковото зеленчукопроизводство.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

През целия месец по данни от станция НИМХ в столицата се задържа високо ниво на замърсяване със сероводород. Максимумът е измерен на 31.I в 14 ч. и е 5.6 пъти над предионо допустимата концентрация. В същия пункт спийзодично се измерват и превишения на нормата за фенол до 1.8 пъти (11.I). В централната част на града (пл. "Възраждане") през половината от дните на месеца средно-денонощица концентрация на прах, серен двуокис и азотен двуокис са над съответните санитарно-хигиенни норми. Най-замърсеният ден на месеца е 23.I, когато средноденонощица концентрация на серен двуокис надхвърля 3.4 пъти нормата, на азотен двуокис е 1.8 пъти, а на прах - 2.2 пъти.

През месец януари дълготрайната обща бета-активност на въздуха не се отличава от фоновите стойности за зимния период на годината. Средноденонощиците стойности са близки или по-високи от тези за месец декември 1994 г. и са както следва: София - 4.8 mBq/m³, Пловдив - 5.2 mBq/m³, Бургас - 3.3 mBq/m³, Плевен - 2.9 mBq/m³, Варна - 7.2 mBq/m³. Ниските стойности се дължат главно на очистващото въздействие на валежите от сняг върху радиоактивни аерозоли в атмосферата, както и на дълготрайната снежна покривка през по-голямата част от периода. Най-високите измерени стойности са на 5.I в Пловдив - 1.4 mBq/m³ и на 15.I във Варна - 15.5, но и те са в границите на вариациите на фона.

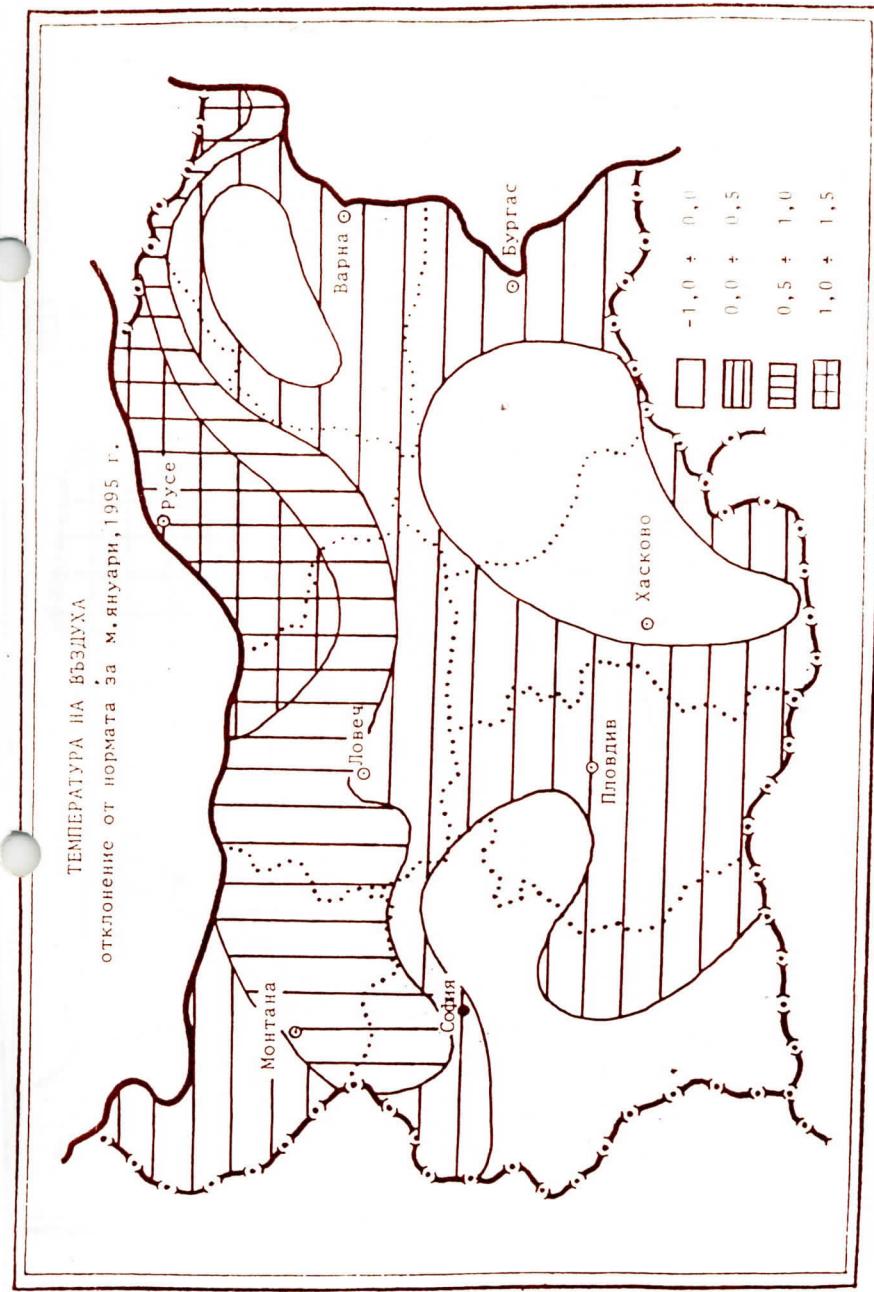
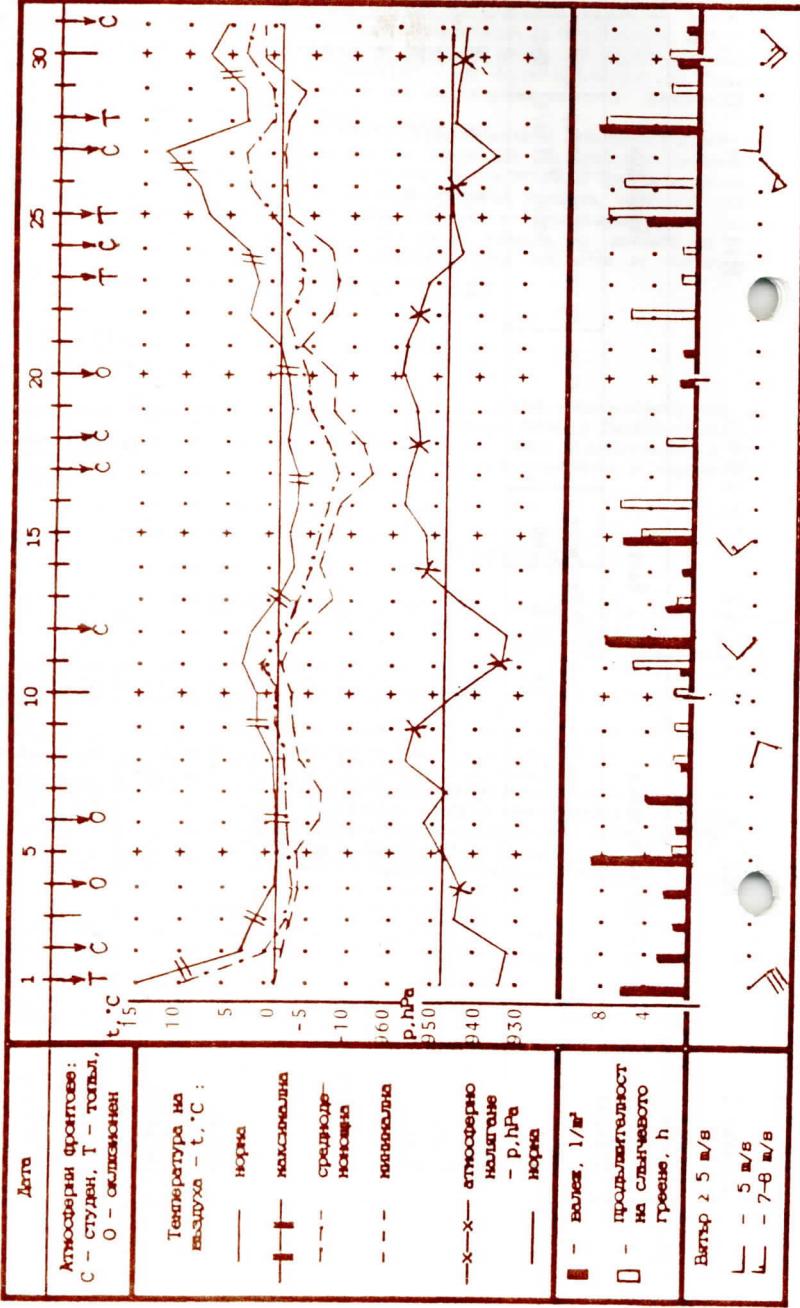
Таблица 1

ПЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА
ЯНУАРИ, 1994 г.

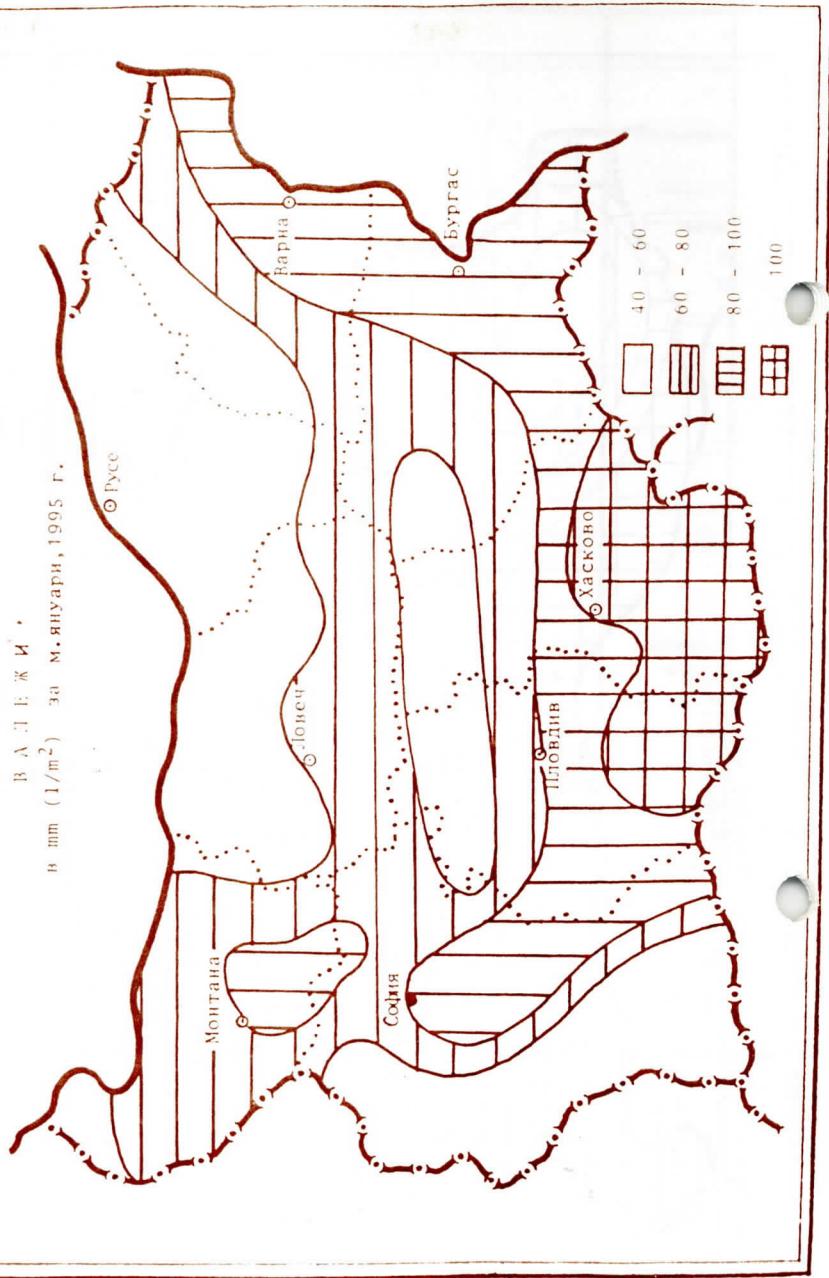
Станция	Температура на въздуха				Валеж				Брой дни				
	средна °C	δT °C	макс. °C	мин. °C	Сума мм	0/0n %	макс. мм	дата	ясни	мърчи	средна обл.	валър ≥14м/s	снежна покр.
София	-1,6	0,8	15,0	-12,6	65,9	220	9,4	5	0	18	8,0	2	28
Видин	-2,1	0,1	15,8	-14,2	52,7	129	13,6	5	5	22	8,0	1	31
Враца	-1,0	0,9	17,7	-13,4	93,3	194	30,1	5	1	18	7,8	4	24
Плевен	-1,1	0,6	18,2	-14,7	54,7	149	16,9	5	5	16	7,4	2	24
В. Търново	-0,2	1,0	19,4	-12,5	61,6	129	12,4	5	2	19	8,1	1	23
Русе	-1,0	1,1	14,5	-10,9	49,4	111	19,8	5	5	20	7,9	6	25
Добрич	-0,9	-0,2	14,0	-12,5	79,1	239	20,1	5	5	17	7,4	1	21
Варна	1,4	0,2	17,2	-7,5	90,1	243	40,1	5	0	14	7,5	5	2
Бургас	2,1	0,3	16,3	-10,0	86,0	183	21,1	4	2	20	8,2	7	10
Сливен	1,1	-0,1	14,3	-9,7	56,7	124	20,3	8	2	20	8,0	7	7
Кърджали	0,9	0,1	16,8	-9,7	82,3	120	16,2	7	2	17	7,7	6	24
Пловдив	-0,2	0,2	11,0	-18,0	96,8	225	23,0	4	5	18	7,5	1	25
Сандански	1,6	-0,5	14,0	-11,0	49,8	104	15,9	15	5	17	7,6	1	12
Кистенчил	-1,7	-0,9	13,5	-16,5	48,2	102	10,8	7	2	18	7,6	2	25
вр. Мусала	-10,2	0,7	-0,7	-19,5	109,7	99	19,0	5	3	12	6,9	12	
вр. Ботев	-9,0	0,3	0,5	-18,8	79,0	104	14,8	5	1	15	7,7	14	31

δT - Отклонение от месечната норма на температурата ; 0/0n - Процент от нормата на месечната валежна сума.

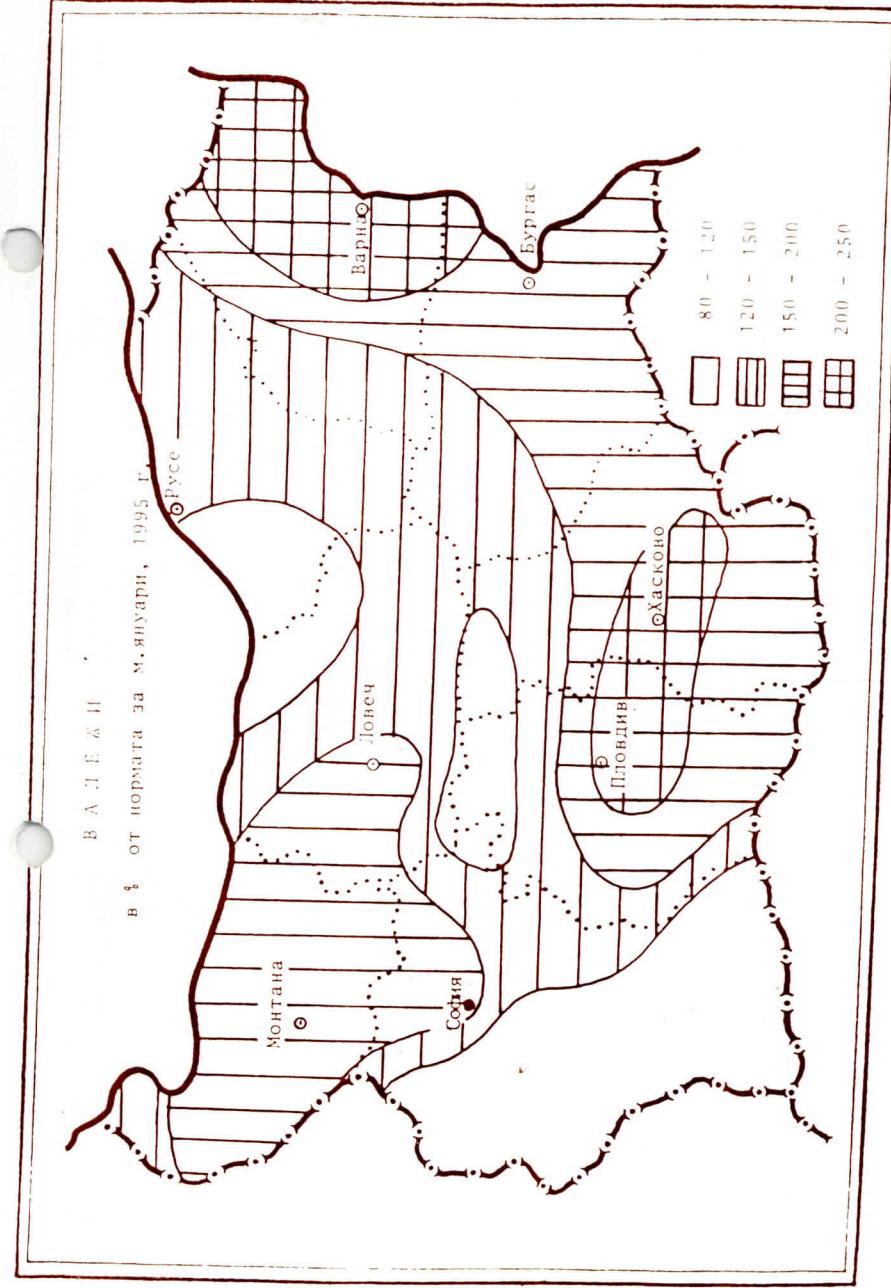
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕВЕНУТИ В СОСЪДА ПРЕЗ М. ЯНУАРИ, 1995 г.

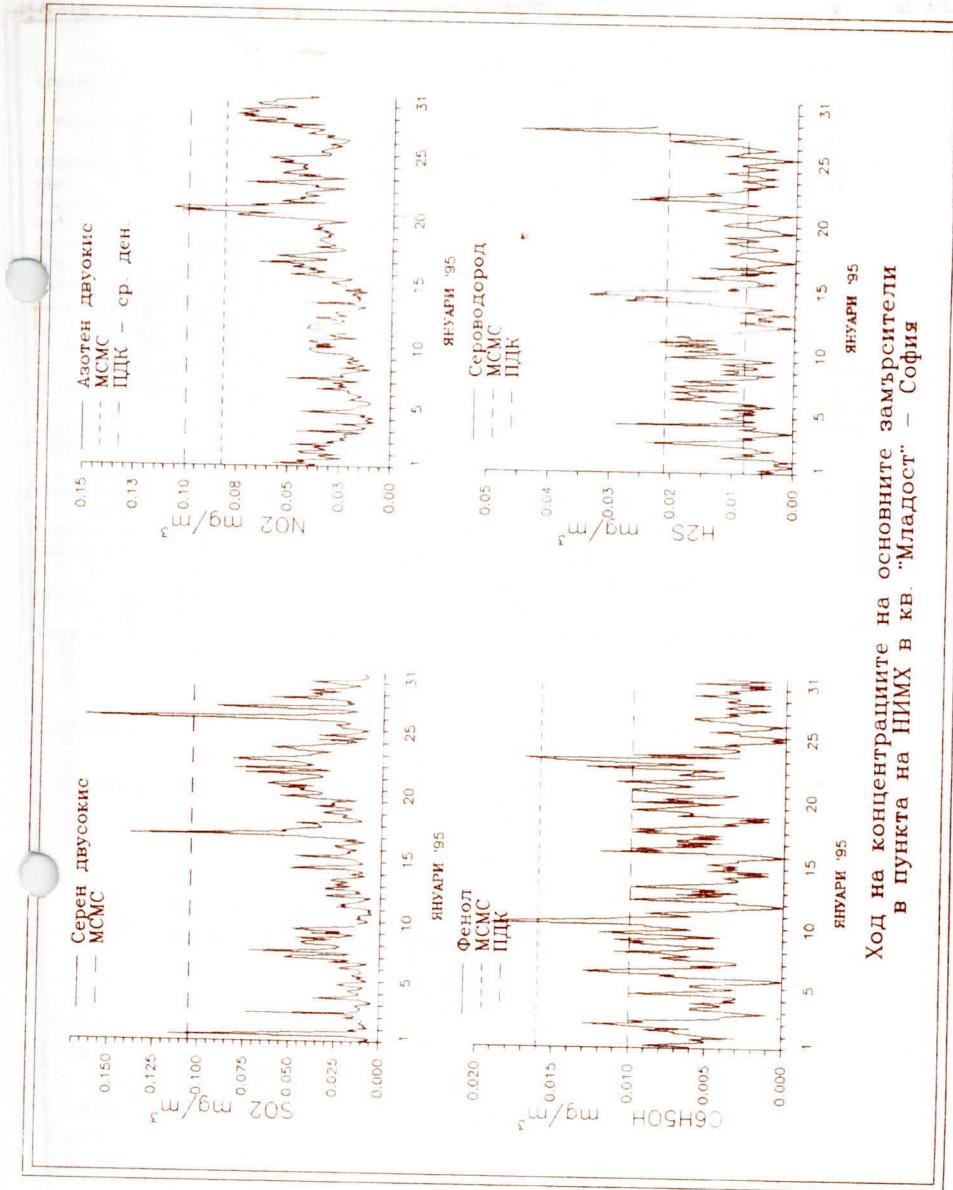
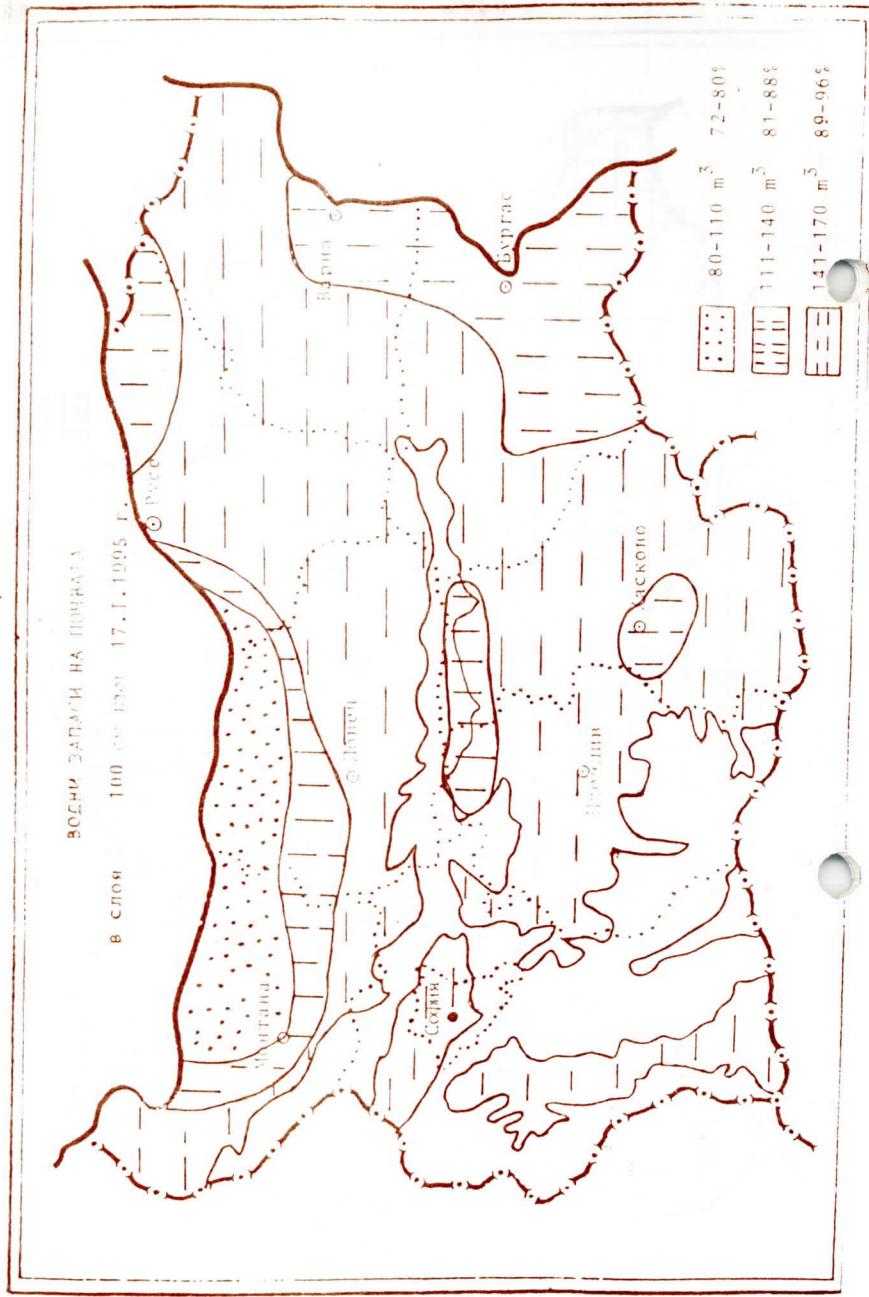


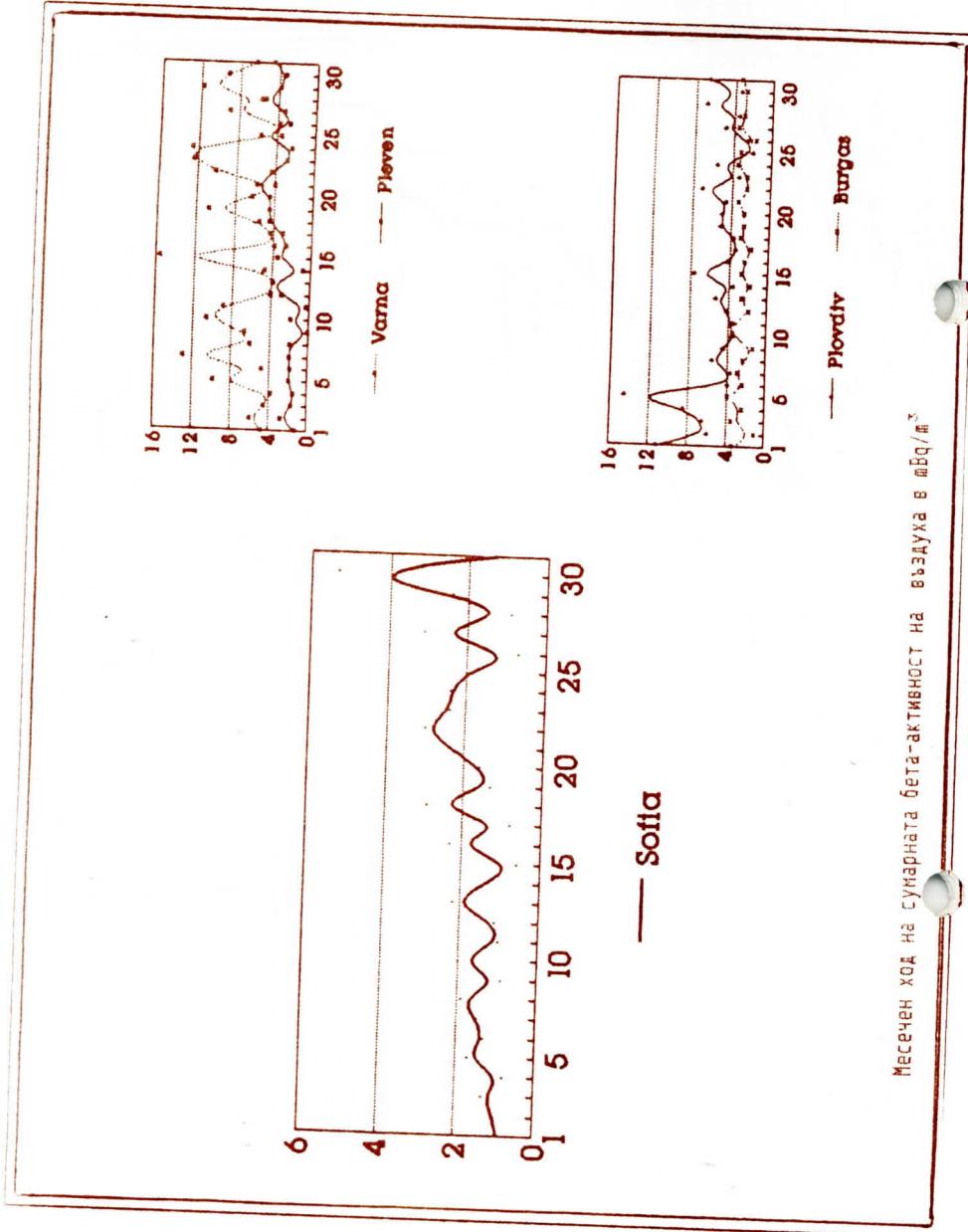
ВАЛЕНЖИ
в лм ($1/\text{m}^2$) за м. януари, 1995 г.



ВАЛЕНЖИ
в лм от нормата за м. януари, 1995 г.







IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Януари беше с повече валежи и по-благоприятен в хидрологично отношение в сравнение с предидущите месеци.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната през януари се увеличи почти два пъти.

Валежите от дъжд и сняг през първите дни на месеца и последвалото бързо стопяване на снежната покривка увеличиха речните води в много райони на страната. През първата седмица на януари оттокът на реките в централната част на Северна България, между Вит и Янтра с притоците ѝ, надвишаваше нормите си за месеца. С 2 до 5 пъти по-големи от средните си стойности за януари бяха противатачите количества вода на някои от черноморските реки - Луда Камчия при Бероново, Камчия при Грозньово и Провадийска река при гара Синдел. През този период преминаха високи води по крайните югоизточни реки Средецка и Факийска, като повищението на нивата им беше до 2.5 m. Значително се увеличили водите на Тунджа при Елхно, родопските притоци на Марица, Чепинска, Чепеларска, Въча и Харманлийска реки.

Това увеличение беше краткотрайно, последвано от бързо оттичане на реките и рязко понижаване на нивата им.

През третото десетдневие на януари повишаването на температурите и почти пълното стопяване на наличната снежна покривка отново силно увеличили речните води в почти всички райони на страната.

Общият обем на речния отток през януари е 544 млн m^3 и е около 54% от нормата за месеца.

През първото и трето десетдневие на януари нивото на р.Дунав в българския участък се повишава. Известно понижаване на речното ниво беше наблюдавано около средата на месеца.

Максимумите на речното ниво по цялата дължина на участъка бяха наблюдавани през периода 11 - 13.I, а минимумите - през периода I - 3.I.

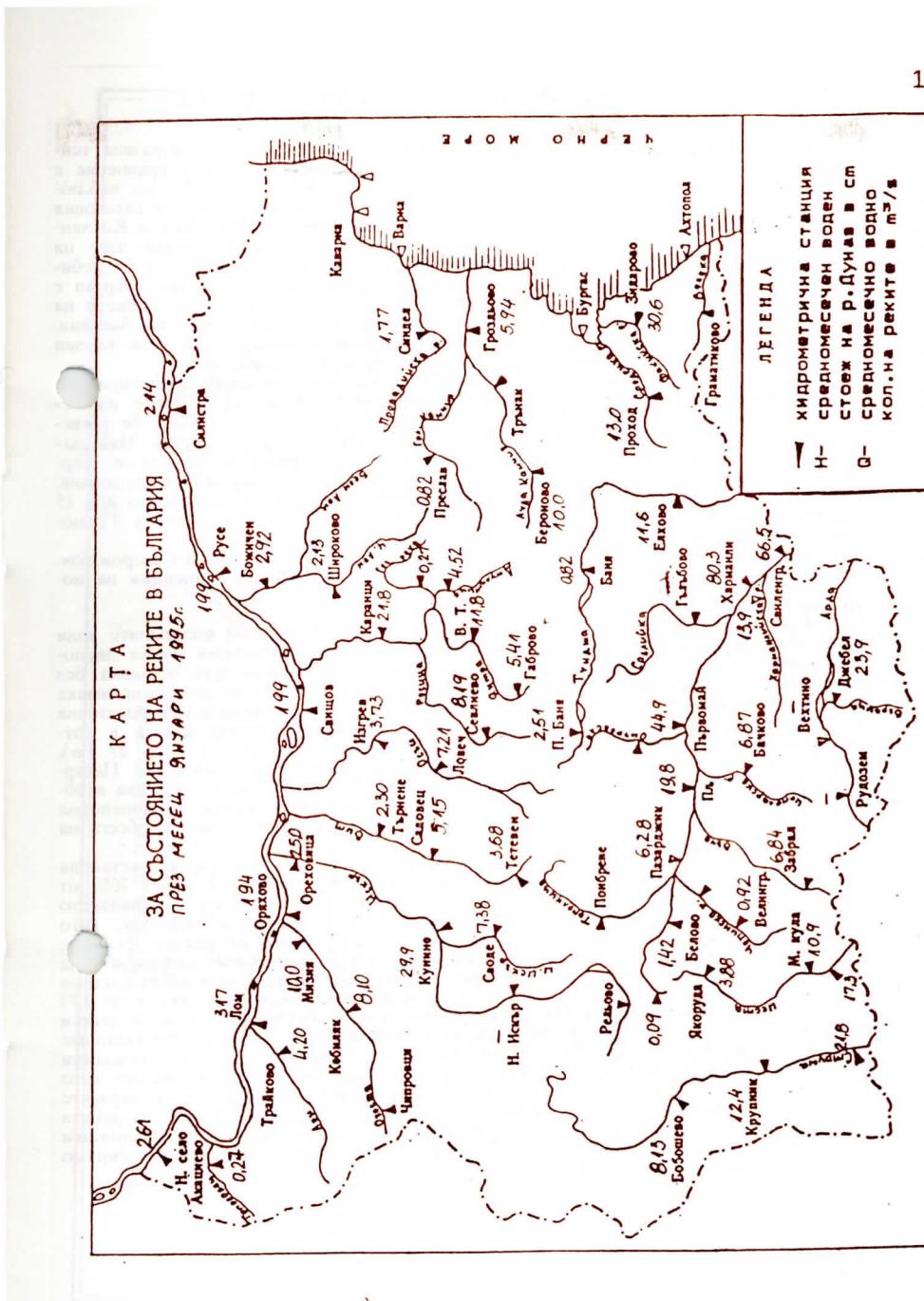
Средно за месеца нивото на реката остана с 66 до 143 см по-високо от нормата за януари и със 72 до 108 см по-високо в сравнение с декември.

Таблица 2

Характерни водни стоежи на р.Дунав за януари

Пункт	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от средно- многог. месец XII
		H, см	дата	H, см	дата	
Ново село	261	426	31	132	26	- 73 + 108
Лом	317	455	11	170	01	- 66 + 94
Оряхово	194	325	11, 12	60	01	- 74 + 82
Свищов	199	318	12	81	02	- 111 + 72
Русе	199	323	13	72	02	- 143 + 79
Силистра	214	328	13	94	03	- 128 + 73

РЕКА	ПУНКТ	СРЕДНИ	ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА Q (куб.м/с)		СРЕДНИ ПО ДЕСЕТДНЕВИЯ			СПРАВО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО	СПРАВО СРЕДНОТО МНОГОГОДИШНО
			МАКСИМАЛНИ	МИНИМАЛНИ	ПЪРВА	ВТОРА	ТРЕТА		
Лом	с. Василовци	4,20	14,3	2,15	2,86	3,26	6,27	- 1,14	+ 2,54
Огоста	Миляна	10,0	47,4	5,10	7,54	13,9	-10,1	+ 3,52	
Искър	Куинно	29,9	54,0	21,3	26,0	23,4	39,4	-18,3	+ 9,30
Искър	с. Дреховица	25,0	80,0	16,8	22,7	19,2	32,4	-27,8	+ 8,00
Вит	с. Търнене	2,30	21,6	0,80	1,89	0,96	3,89	- 5,00	+ 1,74
Осъм	с. Изгрев	3,73	18,3	0,57	3,86	1,85	5,33	- 3,92	+ 3,12
Янтра	Габрово	5,41	20,8	2,70	5,12	3,90	7,05	+ 1,36	+ 2,67
Янтра	с. Каракчи	21,8	102,	10,6	19,7	11,6	32,9	-17,6	+10,9
Черни Лом	Широково	2,13	4,41	1,47	1,96	2,09	2,33	- 1,08	+ 0,75
Првадинска	г. Синдел	1,77	3,46	0,70	2,34	1,32	1,67	- 0,64	+ 1,10
Капчия	с. Грозътovo	5,94	81,0	3,60	10,3	5,95	19,4	-25,3	+ 2,80
Средецка	с. Прохода	13,0	58,1	1,04	17,0	2,17	19,2	+10,3	+ 8,17
Марица	Пловдив	19,8	29,8	15,1	20,2	20,6	18,6	-32,3	+ 4,10
Харманли	Харманли	80,3	332,	41,0	75,8	63,6	99,6	-46,7	+33,2
Харманлийска	Харманли	13,9	132,	2,71	9,98	5,94	24,8	+ 3,5	+ 10,6
Върбица	с. Джебел	23,9	86,7	9,48	14,3	12,9	42,7	-10,3	- 3,60
Арда	с. Вехтино	-	-	-	-	-	-	-	-
Тунджа	Павел баня	2,71	4,18	1,71	3,20	2,29	2,66	+ 0,33	+ 1,16
Тунджа	Елхово	11,6	36,2	4,70	17,7	8,07	9,21	-10,5	+ 5,51
Места	М. Момчилска	10,9	31,0	6,30	14,7	7,64	10,3	- 4,8	+ 4,43
Струма	с. Крупник	12,4	24,7	8,81	13,9	10,7	-30,3	+ 3,78	
Подрична									



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

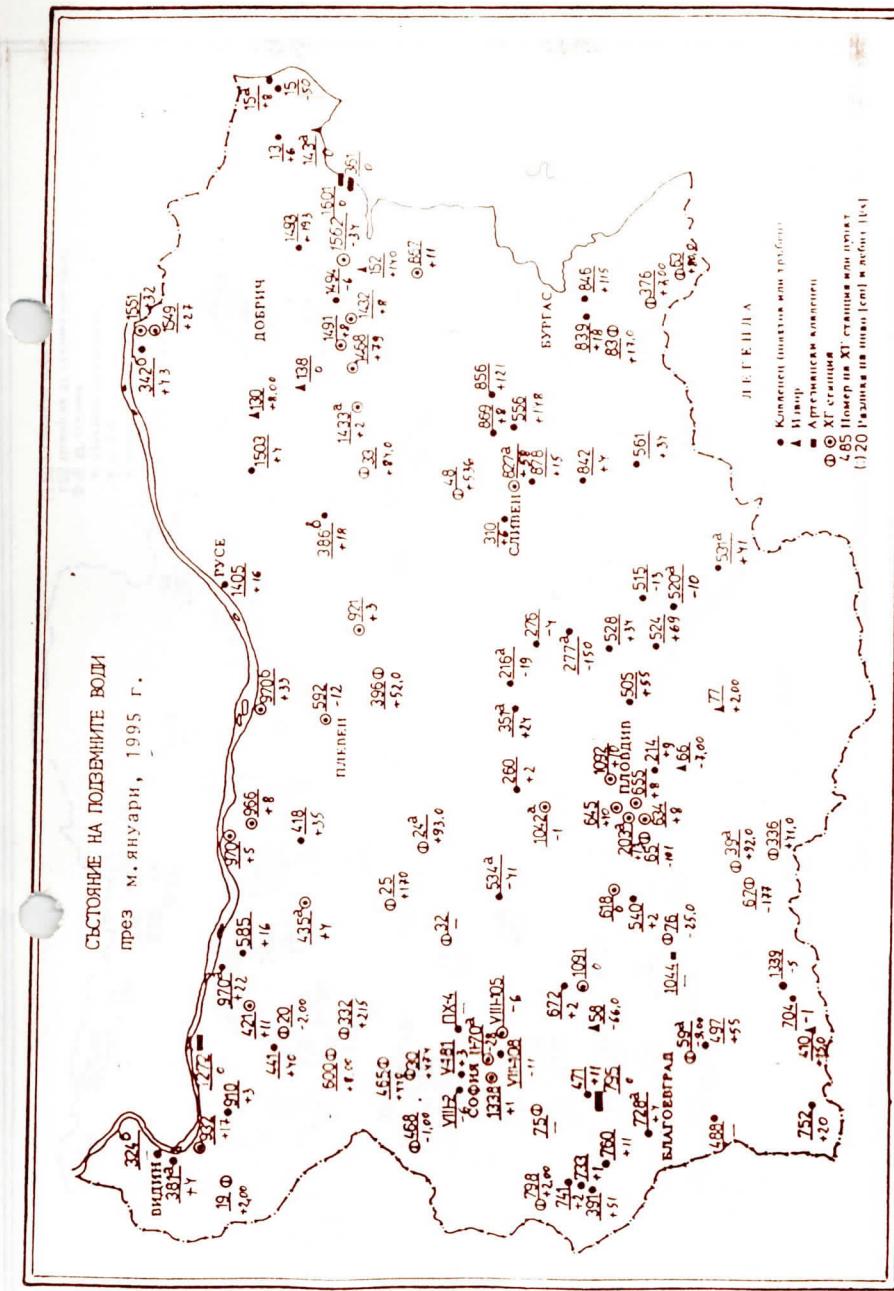
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишение на дебита до 2 и повече пъти в сравнение с месец декември бе установено при 20 водонизточници или около 67% от наблюдаваните случаи. Най-съществено повишение на дебита се регистрира в карстовия басейн,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

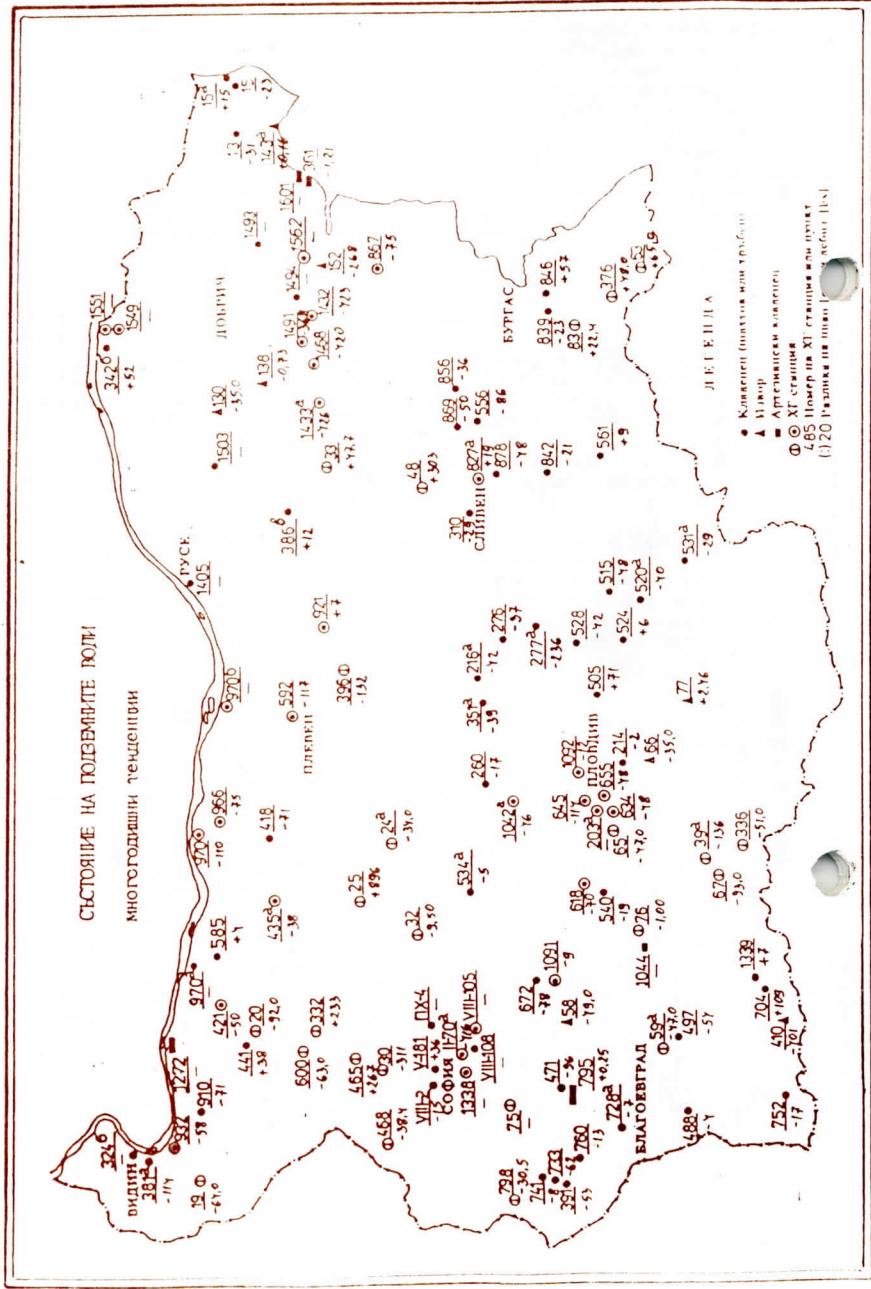
За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти, раси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишение на водните нива с 1 до 148 см бе регистрирано при 53 наблюдателни пункта или 78% от наблюдаваните случаи. Най-значимо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

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

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

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





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

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

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

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

Печатница при НИМХ
1784 София, "Цариградско шосе" 66