

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

# БЮЛЕТИН

МАЙ, 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 преценка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери от икономиката и обществения живот.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки на тел.: ц. 72-22-71(75) вътр. 320, 353.

## НАЦИОНАЛНИЯТ 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 радиоактивното замърсяване на въздуха и водите

•краткосрочни, средносрочни и месечни 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 вземане на оптимални управленчески решения

•способства за намаляване на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления

•допринася за международния обмен на хидрометеорологичната информация

## I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

### 1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1 - 2.V. Страната се намираше в размито антициклонално барично поле. Преди обяд преобладаваше слънчево време, а около и след обяд се развиваше купеста облачност и на отделни места в планинските райони преваляваше краткотраен дъжд с гръмотевици. Температурите бяха близки до нормалните за сезона.

3 - 5.V. По източната периферия на антициклон с център над Полша към България нахлуваше по-студен въздух. Вятърът от североизток се усили, като в Източна България беше силен. Облачността беше най-често значителна и главно в Дунавската равнина преваляваше дъжд. Температурите се понижиха с 8 до 10°C.

6 - 11.V. Под влияние на серия студени фронтове от североизток над страната имаше променлива облачност, по-значителна в началото, когато на места преваляваше дъжд. Духаше предимно умерен североизточен вятър.

12 - 14.V. В източно-югоизточната периферия на преместващ се циклон от Централното Средиземноморие към Унгария, над страната вятърът от югозапад се усили и температурите чувствително се повишиха. Облачността беше по-значителна над западната половина от страната, където преваляваше краткотраен дъжд.

15 - 17.V. Размито антициклонално барично поле. Преобладаваше слънчево и почти тихо време.

18 - 23.V. От запад-северозапад преминаваха размити студени фронтове. Облачността беше по-често значителна и на места преваляваше краткотраен дъжд с гръмотевици. Духаше умерен северозападен вятър. Температурите бяха по-ниски от нормалните за втората половина на май.

24-31.V. В размито антициклонално барично поле над страната преобладаваше слънчево време. По-значителна облачност имаше на 30.V, когато след обяд на места преваляваше краткотраен дъжд. Температурите се повишиха.

### 2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През периодите 7-13 и 25-31.V средноденонощните температури бяха по-високи от нормалните. През останалата част от месеца те по-често бяха по-ниски от нормалните, като на 4.V бяха най-ниски - между 6 и 10°C (с 5 до 10°C под нормата). Най-топло беше през последните дни на месеца - средноденонощни между 20 и 24°C (с 3 до 5°C по-високи от нормалните).

Средните месечни температури за май (между 14 и 17°C, в Свиленград 7,5°C, в Сандански 17,6°C, в планинските райони между 1 и 6°C, на вр. Мусала минус 1,6°C) в повечето райони са до 1,5°C по-ниски от нормалните.

Най-високите температури през май (предимно между 27 и 32°C, на Шабла 22,4°C, в планините между 13 и 18°C, на вр. Ботев 9,4°C, на вр. Мусала 7,8°C) бяха измерени през последните дни на месеца, а най-ниските (между 1 и 6°C, в планинските райони между -8 и -3°C, на вр. Мусала -10°C) - предимно на 4 или на 16.V.

### 3. ВАЛЕЖИ

Преваляванията през май бяха сравнително чести. Относително стабилизиране на времето имаше на 9, 15 и през периода 24-31.V.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър в Източна България е между 4 и 9, а в останалата част на страната - между 8 и 15, на Черни връх - 17 дни. Максималният деновонощен валеж е предимно между 8 и 20 л/кв. м, на вр. Мусала - 53 л/кв. м, на вр. Мургаш - 41 л/кв. м, в Тетевен - 38 л/кв. м, в Сандански - 27 л/кв. м, в София и на Черни връх - 26 л/кв. м, в Кюстендил - 23 л/кв. м, в Монтана и Благоевград - 22 л/кв. м и беше измерен около 3 или около 22.V.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 40 и 80 л/кв. м - между 60 и 100% от нормата. Относително повече (до 120 л/кв. м, в Тетевен 161 л/кв. м, на вр. Мургаш 144 л/кв. м - до 120% от нормата) са валежите в Софийска област и на места в Северозападна България, а по-малко (между 20 и 40 л/кв. м, което е между 30 и 60% от нормата) - в Източна България и в Тракийската низина.

#### 4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 m/s и повече) имаше около 3, 7, през периода 12-15, около 20 и в края на май. Броят на дните със силен вятър е предимно до 2 в отделни райони на Дунавската равнина и източната част на Тракийската низина - до 5, а в планините между 7 и 13 дни.

#### 5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4 и 6 десети от небосвода, в планините до 8 десети) в Източна България е по-малко, а в останалата част на страната - около нормата. Слънчевото греене беше между 210 и 260 ч., в Югоизточните райони - до 290 ч., в планините - от 130 до 180 ч.. Както броят на ясните дни (предимно между 3 и 8, в Пловдив - 10, в София - 1, в планините - до 2 дни), така и броят на мрачните дни (предимно между 5 и 12 дни, в планините до 15 дни) е близък до нормата.

#### 6. СЛАНИ

Около 5.V на отделни места в Североизточна България имаше слани.

#### 7. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През май щормови съобщения бяха получени главно за силен вятър и гръмотевични бури. Мъгли бяха регистрирани на 22.V в Шабла и на 24.V в Кърджали. Гръмотевични бури имаше главно около 8.V, около 14.V, през периода 20-23.V и в края на месеца, когато на отделни места падна и град. На 15.V силен вятър във В.Търново скъса електрически проводници, събори керемиди, счупи клони.

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

#### 1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Честите превалявания през май поддържаха овлажнението на повърхностния почвен слой в близки до нормата граници. През повечето дни от месеца състоянието му позволяващо повърхностни обработки с изключение на часовете с превалявания. Неравномерното разпределение на дъждовете и затоплянето на времето през третото десетдневие от месеца доведе до синято изсъхване на повърхностния почвен слой в голяма част от Тракийската низина и цяла Югоизточна България главно при площиците, заети с есенници. При пролетните култури овлажнянието на повърхностния почвен слой бе добро и много добро и позволяващо извършването на качествени обработки.

Динамиката на изчерпване на водните запаси при различните култури през май също бе различна. Есенните посеви преминаха през изкасяване, цъфтеж, а при някои от тях настъпи и млечна зрелост. Това са критични фази, при които през деня се изразходва голямо количество вода. Ето защо при тях водните запаси се изчерпват много по-бързо в сравнение с пролетните култури, които все още са в началните етапи на развитие с недобре развита коренова система и слабо извличане на водните запаси от почвата. Към края на месеца средните стойности на водните запаси от площи, заети с есенници и пролетни култури, следваха точно разпределението на валежите през май - в западната половина от страната бяха добри и много добри, а в източната - далеч по-ограничени. В единометровия почвен слой най-силно намаляха водните запаси в крайдунавските райони на Централна Северна България, Силистренско, Подбалканските полета, централната част на Тракийската низина, цяла Югоизточна България и централното Черноморско крайбрежие - съответно 70-98 mm и 70-82% общ воден запас, все още достъпен за културите. Много добро е запасяването в цяла Западна България и по-точно в Софийското и Кюстендилското полета, зоната на Предбалкана на западна Стара планина и по поречието на р.Струма - между 128 и 155 mm и съответно 93-99%. Останалата по-голяма част от страната заема междуно положение със запаси съответно между 99 и 127 mm и 83-92% общ воден запас.(вж. приложената карта).

#### 2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Поднормалните температури през първите две десетдневия на месеца оказаха известно задържащо влияние най-вече върху пролетните култури. Забави се поникването при топлолюбивите култури, сеитбата на много от които продължи в началото на май. По-хладното време в съчетание с честите превалявания през първата половина от месеца на някои места създаде проблеми за покълването и поникването на семената на някои безразсадово отглеждани зеленчуци. Затоплянето на времето след 24.V силно ускори развитието на всички земеделски култури.

При пшеницата в общи линии изкасяването се осъществи през първата половина на месеца при много добри водни запаси в почвата. От средата на май започна цъфтеж при есенните посеви в по-голямата част от страната. Най-голям беше процентът при посевите в Североизточна България, развитието на които се намираше в тази фаза в края на месеца. В Пловдивско, Пазарджишко, Хасковско и по долното поречие на р.Струма ечемикът и пшеницата в последните дни на май преминаха в млечна зрелост (вж. приложената карта).

Царевицата бе в процес на образуване на първите листа, докато при слънчогледа и захарното цвекло приключи листообразуването и нарастването във височина. При полския фасул се стигна до бутонизация. От началото на месеца се заражда разсадът от домати и пипер, а след 24.V - основно ориенталският тютюн. През май се прибраха ранните картофи.

През повечето дни от месеца бяха подходящи условията за развитието както на овощните култури, така и (за съжаление) за болестите и вредителите по тях, срещу които трябваше да се води системна борба. Започна узряването на ранните череши и ягоди и прибирането им.

След масовото образуване на реси при лозите в края на месеца започна и цъфтежът.

На 16.V във високите полета на Западна България се обра-зува последната късна пролетна слана, която нанесе повреди по надземните части на пролетните култури.

### 3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

През май се усили трудовото напрежение на полето. Макар и чести, преваляванията не се оказаха съществена пречка за полските работи. Продължиха грижите по окопаването на пролетните култури, пръскане с пестициди срещу болестите, неприятелите и плевелите при полските култури и трайните насаждения, които са прибрането на сеното от люцерната и естествените ливади и пасбища, а през третото десетдневие на май - и прибирането на узряващата продукция от ранните череши и ягоди, от тиквичките, картофите, доматите, лука и др. от южните райони на страната. В края на май проблеми създаде масовото размножаване на житната дървенница, обхванала милиони декари с есенни посеви. За да не се когато прометира реколтата от зърно срещу нея се поведе организирана борба.

### III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Въпреки обилните валежи през май, по данни от пункт НИМХ в София (кв. „Младост“ 1) през повечето дни на месеца са регистрирани превишени концентрации на сероводород, както и отделни случаи на наднормено съдържание на фенол в атмосферата. Най-мърсен по отношение на тези замърсители е 1.V, когато в 8 ч. концентрацията на фенол е 2.1 пъти над нормата, а в 20 ч. на същия ден концентрацията на сероводород е 73! пъти над нормата. За пунктите на пл. „Възраждане“ и кв. „Гео Милев“ е характерна високата степен на запрашеност на въздуха. През около 30% от дните на месеца средноденонощното количество прах в атмосферата надхвърля нормата. Най-висока запрашеност на въздуха е регистрирана на 2.V в кв. „Гео Милев“, когато средноденонощната концентрация на прах е 3.3 пъти над ПДК, а в 8 ч. е регистрирано два пъти по-високо съдържание на прах от еднократното пределно допустимо.

В Бургас са наблюдавани само единични превишения на концентрациите на сероводород до 6.5 пъти над ПДК на 31.V в 8 ч. в пункт Дом на НХК.

В Плевен една трета от дните на месеца средноденонощното количество прах в атмосферата надхвърля допустимото до 3.2 пъти.

В Пловдив са наблюдавани само отделни превишения на средноденонощните норми за прах до 1.5 пъти (8.V) и 2 пъти за серен двуокис (30.V).

В Асеновград през над 30% от дните на май средноденонощната запрашеност на въздуха е над нормата до 2 пъти (8.V).

През май дългоживущата обща  $\beta$ -активност на въздуха се характеризира с близки стойности до измерените през предходния месец, които не се отличават от фоновите стойности за този период на годината.

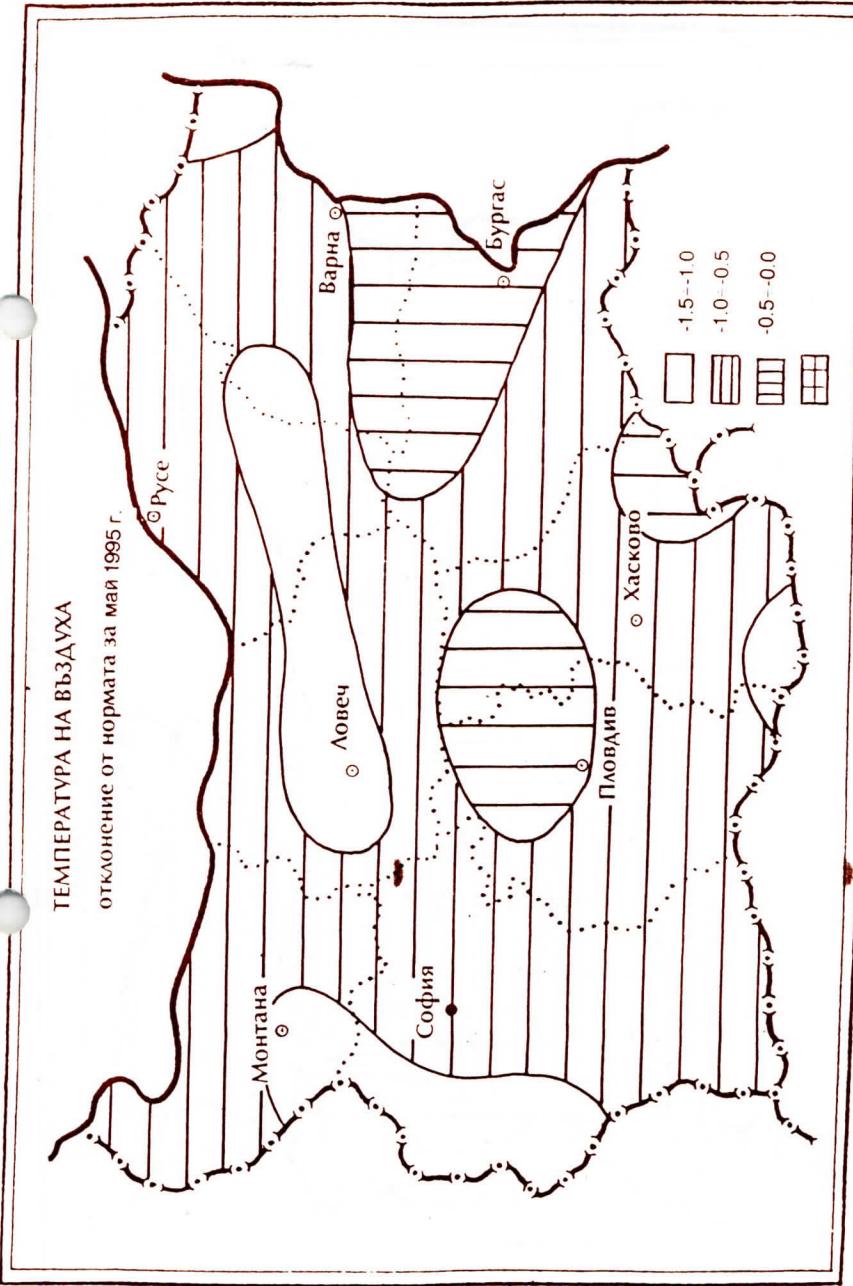
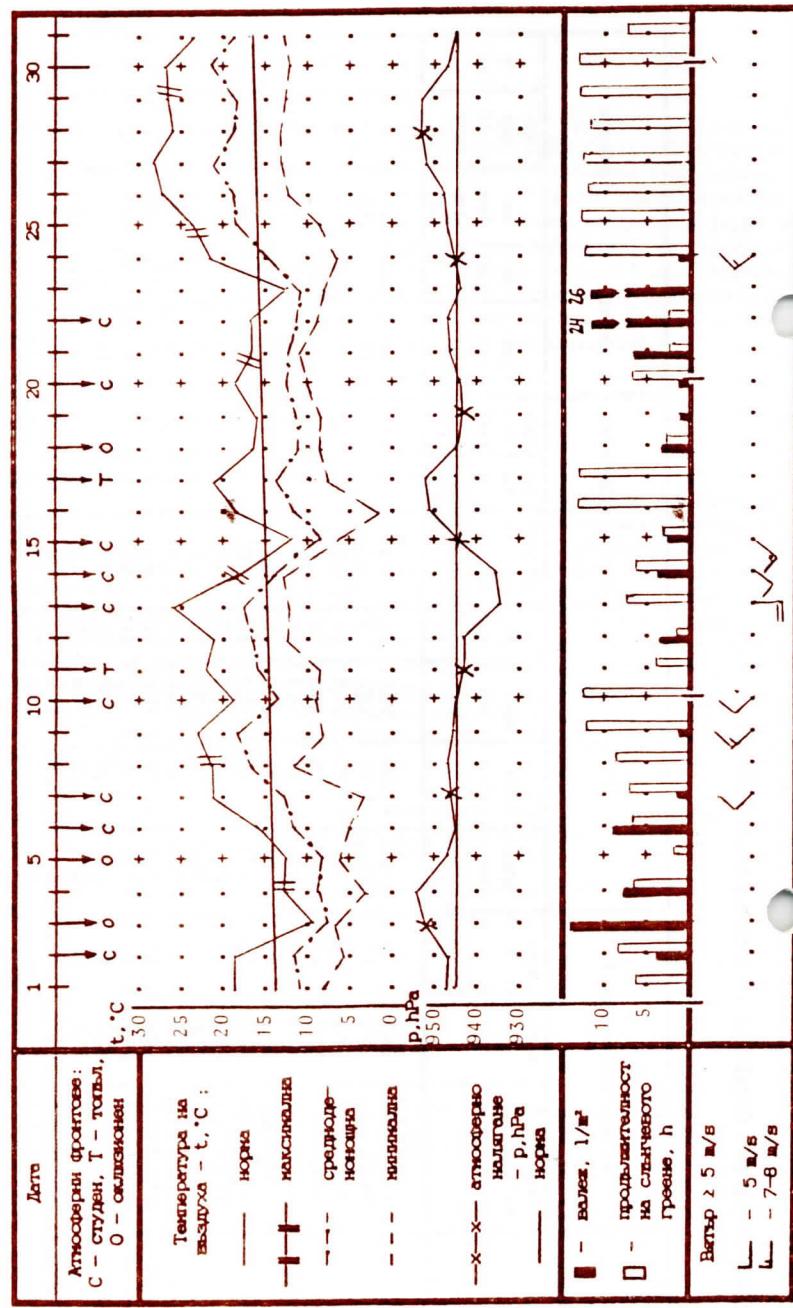
Средномесечните стойности са близки до тези за април и са както следва: София - 2.1  $\text{mBk/m}^3$ , Бургас - 2.8  $\text{mBk/m}^3$ , Плевен - 2.1  $\text{mBk/m}^3$ , Пловдив - 7.5  $\text{mBk/m}^3$  и Варна - 7.1  $\text{mBk/m}^3$ .

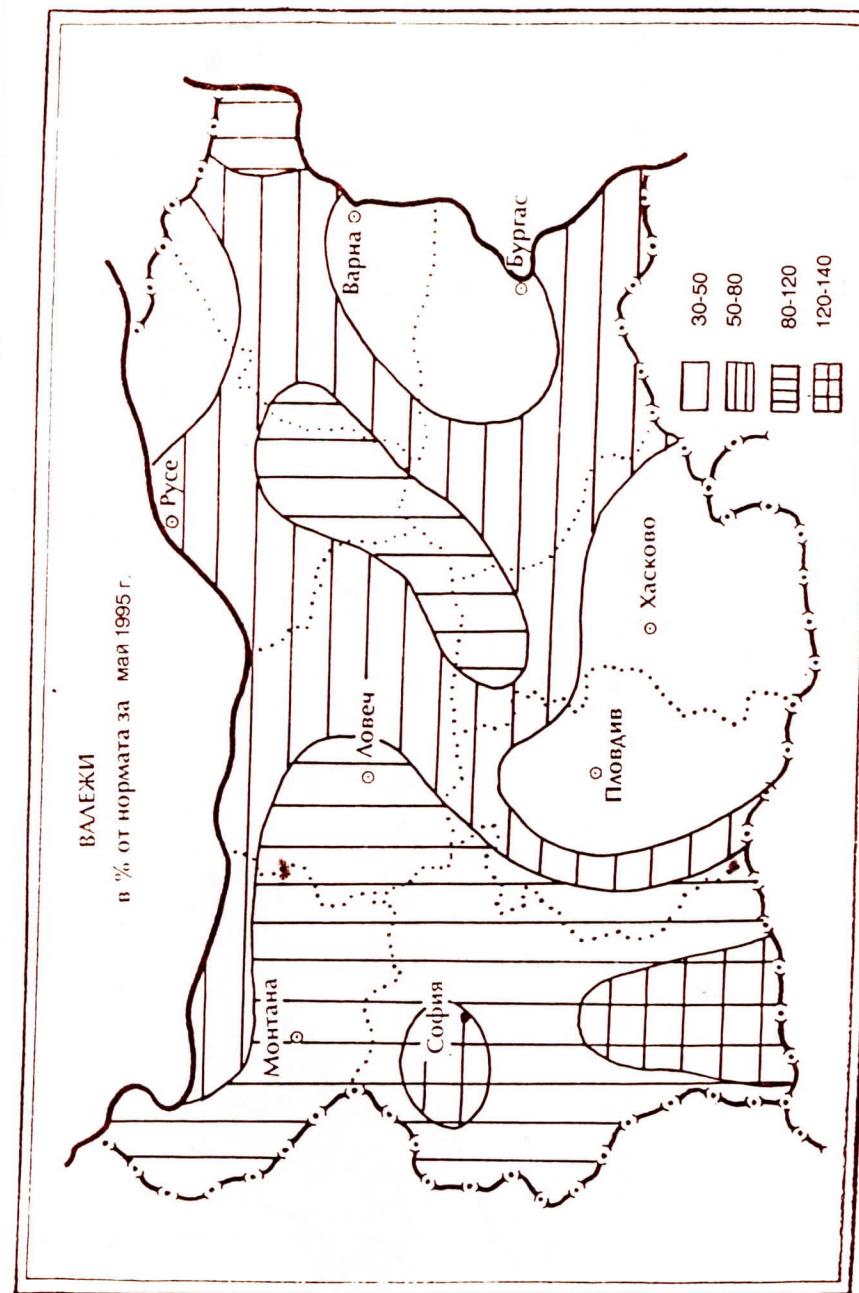
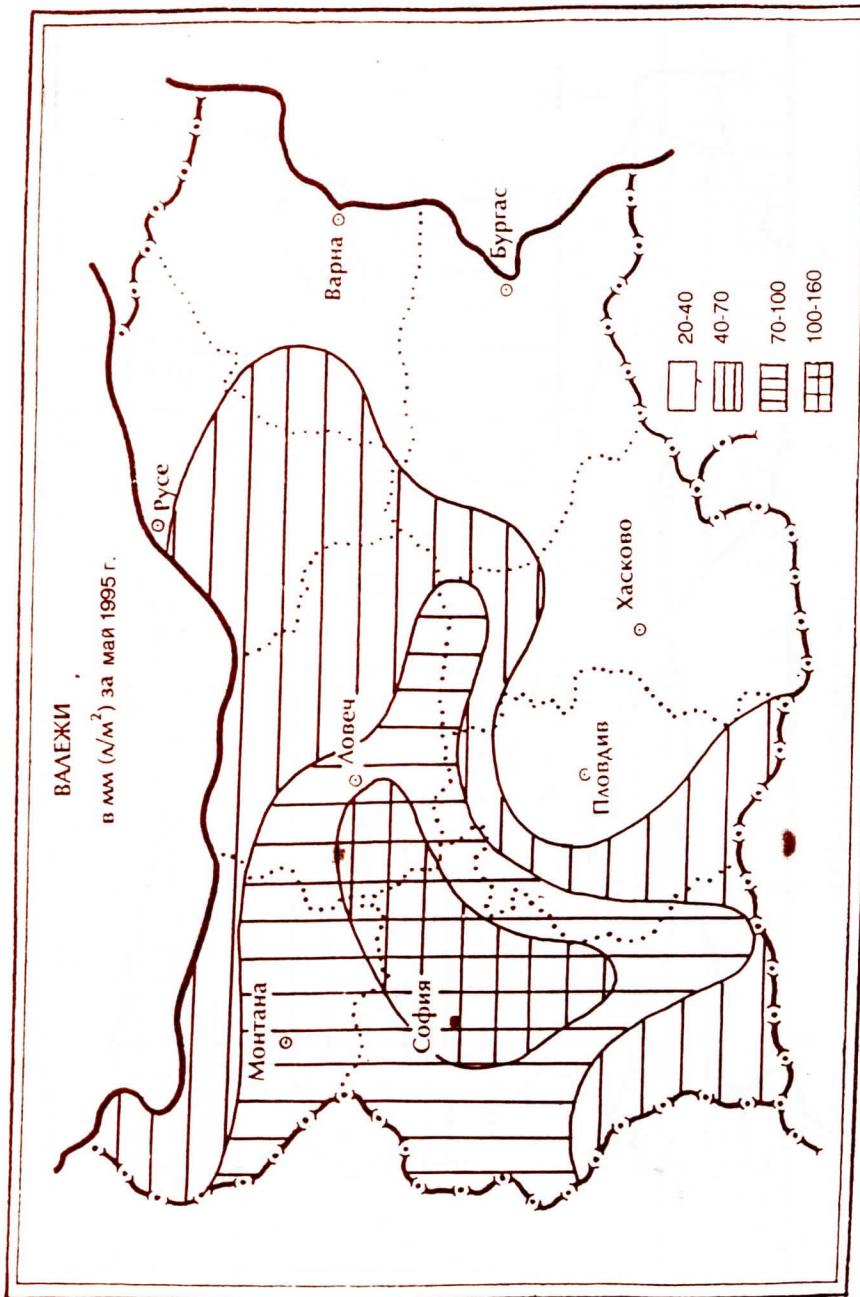
### Метеорологична справка за месец май 1995 г.

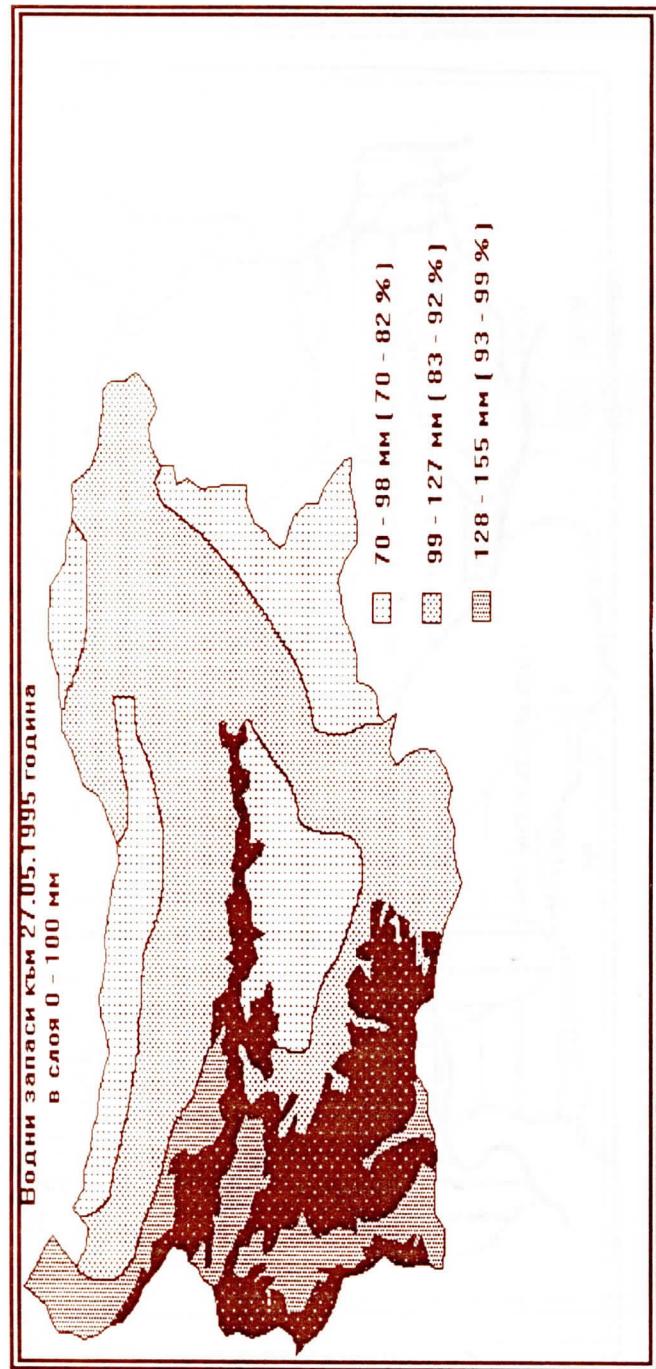
Станция	Температура на въздуха				Валеж				Облачност				Брой дни с			
	сред- на °C	δ T °C	макс. °C	мин. °C	сума мм	Q/Qn %	макс. мм	да- та десети	средна в десети	яс- ни	мр- ачни	макс м/c	да- та	ва- лек >1M m	вя- тър >14 m/s	гр- ад
София	14,0	-0,6	26,3	1,3	112,3	136	25,8	23	6,2	1	11	10	13	14	-	-
Видин	16,3	-0,9	30,8	4,6	55,0	86	18,8	3	6,3	6	13	16	7	13	2	1
Враца	15,6	-0,8	27,9	5,2	96,0	86	20,9	23	5,8	7	10	17	7	13	4	-
Плевен	16,4	-1,0	32,0	4,6	78,1	115	20,8	23	5,0	9	6	>20	14	12	4	-
В.Търново	16,1	-0,5	30,0	4,7	58,4	66	10,7	4	6,0	5	5	20	12	11	3	-
Русе	17,3	-0,8	30,6	4,8	44,8	70	14,1	7	6,2	2	10	16	13	10	10	-
Добрич	14,4	-0,5	29,0	0,6	37,1	63	15,0	12	5,0	3	6	12	14	6	-	-
Варна	14,9	-0,5	26,6	2,5	21,2	36	8,0	22	4,6	6	5	18	3	4	2	-
Бургас	15,9	-0,1	27,1	5,8	23,7	50	9,7	22	5,2	6	9	18	3	4	2	1
Сливен	16,0	-0,6	28,4	3,4	38,9	58	13,5	11	4,9	6	5	18	9	9	9	-
Свиленград	17,5	-0,3	30,9	2,0	20,4	35	11,5	21	4,3	8	4	10	14	3	-	-
Кърджали	16,0	-0,8	29,7	3,0	31,8	46	7,2	21	5,7	6	8	20	13	8	8	-
Пловдив	16,7	-0,5	32,0	4,0	21,1	32	8,0	22	4,7	10	7	20	14	7	2	-
Сандански	17,6	-0,7	31,7	6,1	66,2	127	26,6	23	5,3	3	6	28	6	-	-	-
Кюстендил	14,8	-1,2	29,0	0,0	77,7	116	22,6	23	5,8	3	5	15	31	8	1	-
вр.Ботев	1,6	-0,2	9,4	-8,2	76,1	56	13,7	22	7,8	0	15	8	14	13	1	1

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

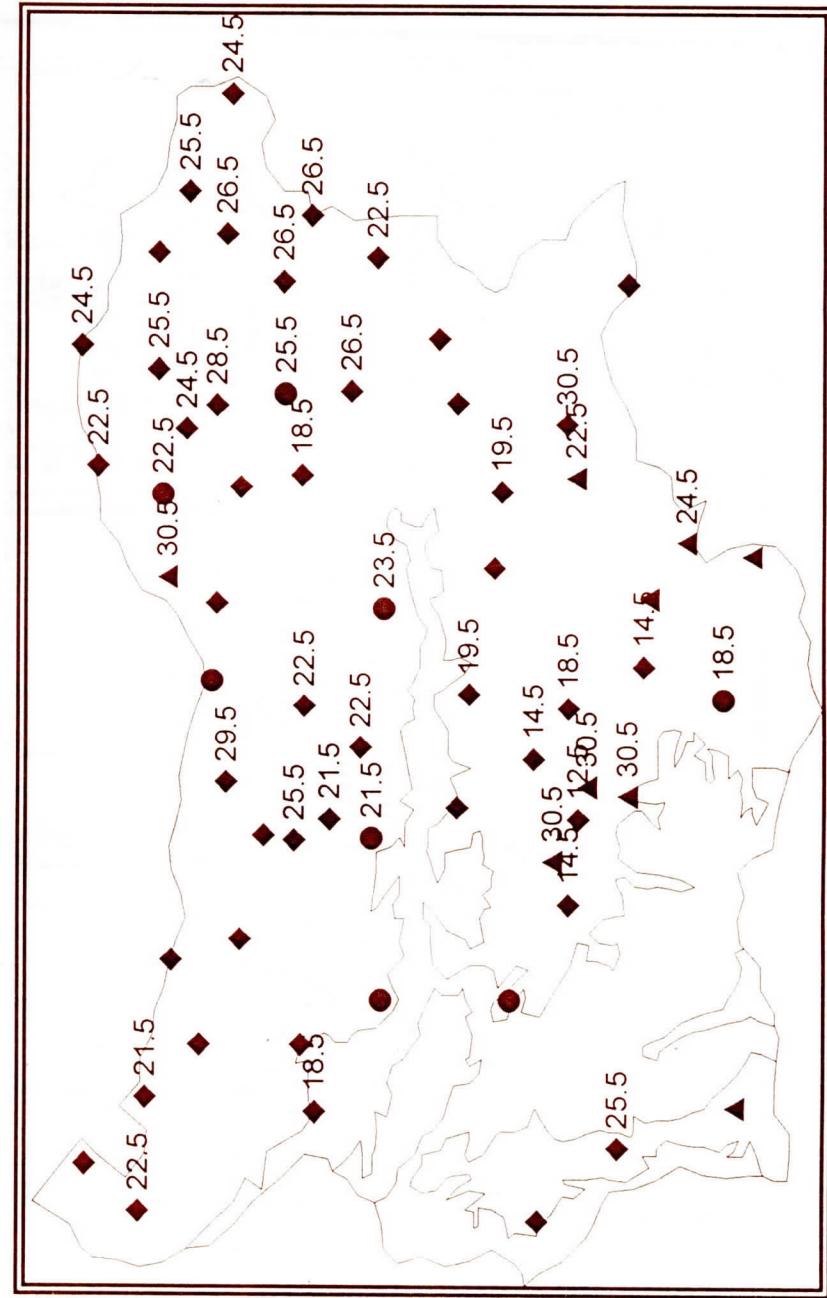
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОЗИЯ ПРЕЗ МАЙ 1995 г.

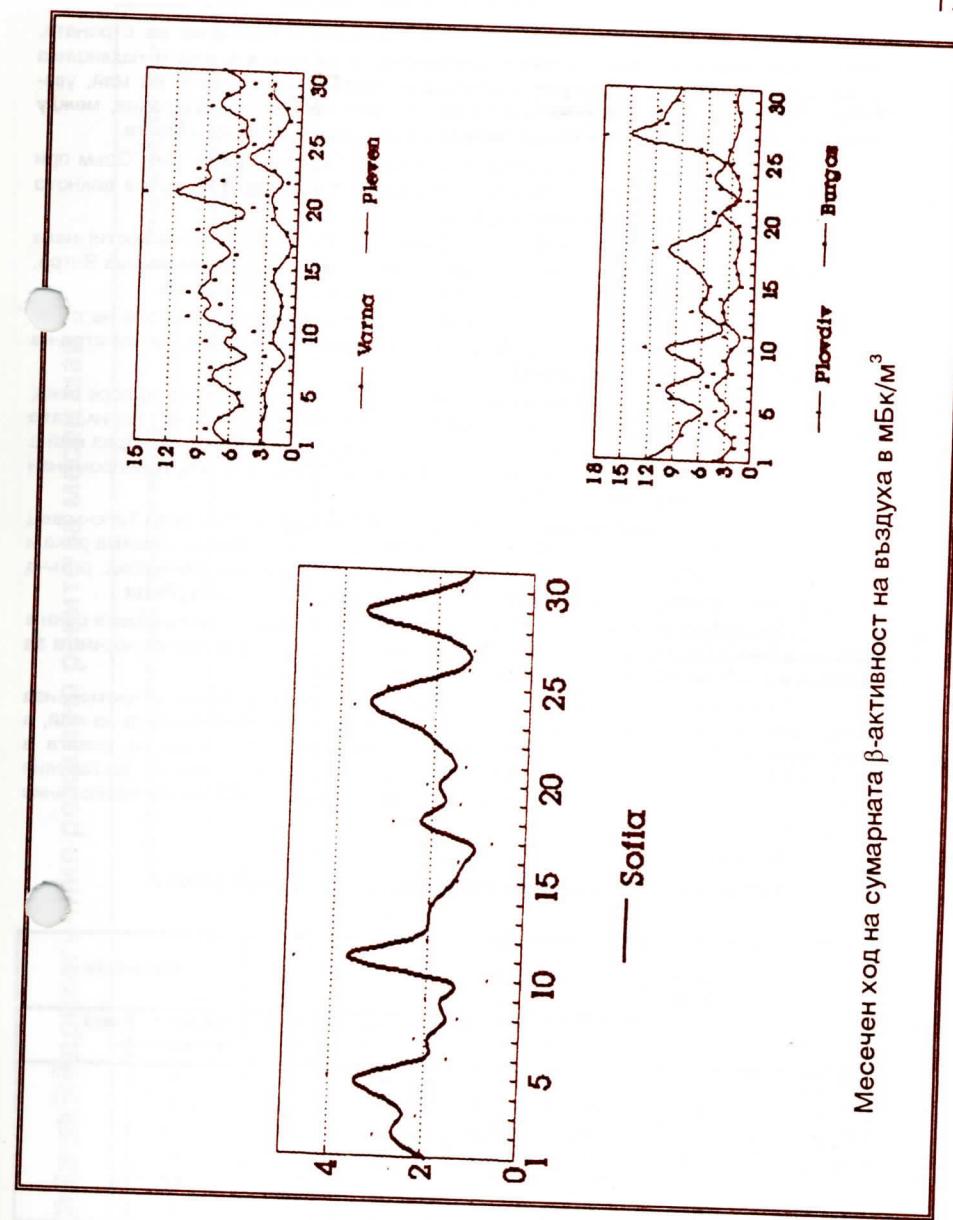
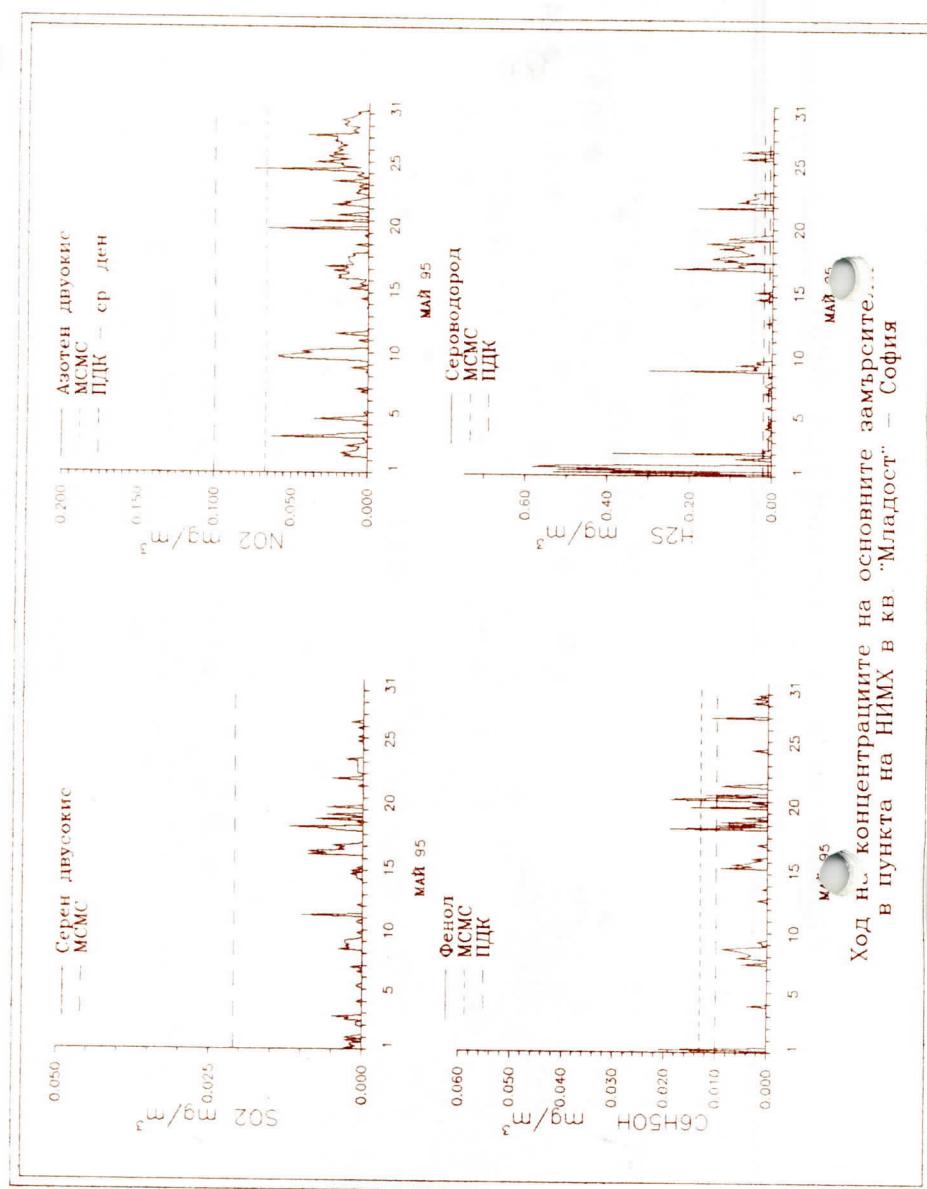






Развитие на пшеницата към 31.V.1995 г.





#### IV. СТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През май паднаха по-големи валежи в западната половина на страната, където измерените количества валеж достигнаха, а на някои места и надвишиха нормите си за месеца. Валежите, главно през третото десетдневие на май, увенчаха най-много отока на реките в западната част на Северна България, между които Янтра и Огоста и Янтра включително и на крайните югозападни реки Струма и Места.

През периода 22 - 25 май нивата на реките: Огоста, Искър, Вит, Осъм при Ловеч, Янтра, Росица, Струма и Места се повишиха с 0,5 м до 1,50 м, а в долното течение на река Осъм (при Изгрев) - с 3,80 м.

През този период приточните количества вода по Вит и Осъм достигнаха до 101 куб.м/сек, а по Искър след Нови Искър - до 360 куб.м/сек. Оттокът на Янтра, Росица, Струма и Места надвишаваше до два пъти нормите си за месеца.

Увеличаване на речните води беше наблюдавано и в други райони на страната, но значително по-слабо. След 25.V до края на месеца реките в цялата страна се оттичаха и оттокът им намаляваше.

Въпреки това значително увеличение на отока на споменатите по-горе реки, общият обем на речните води през май намаля значително в сравнение с април, като най-силно намаля оттокът на Вит, Осъм, Янтра, Марица, Арда и Тунджа. През май с увеличен отток спрямо април са само р.Места и р.Струма, а с почти непроменен отток останаха реките Огоста и Искър.

В края на май най-маловодни бяха крайните северозападни реки Тополовец и Лом, равнинните участъци на р.Вит и р.Осъм, притоците на р.Янтра - Голяма река и Джулюница, Марица и някои от притоците ѝ (Чепинска река при Велинград, р.Въча при м.Забрал, Чепеларска река при Бачково), р.Арда и притока ѝ р.Върбица.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната (без р.Средецка) през май беше 961 млн.м<sup>3</sup>, с 42% по-малък от нормата за месеца, и с 29% по-малък от обема на речния отток през май.

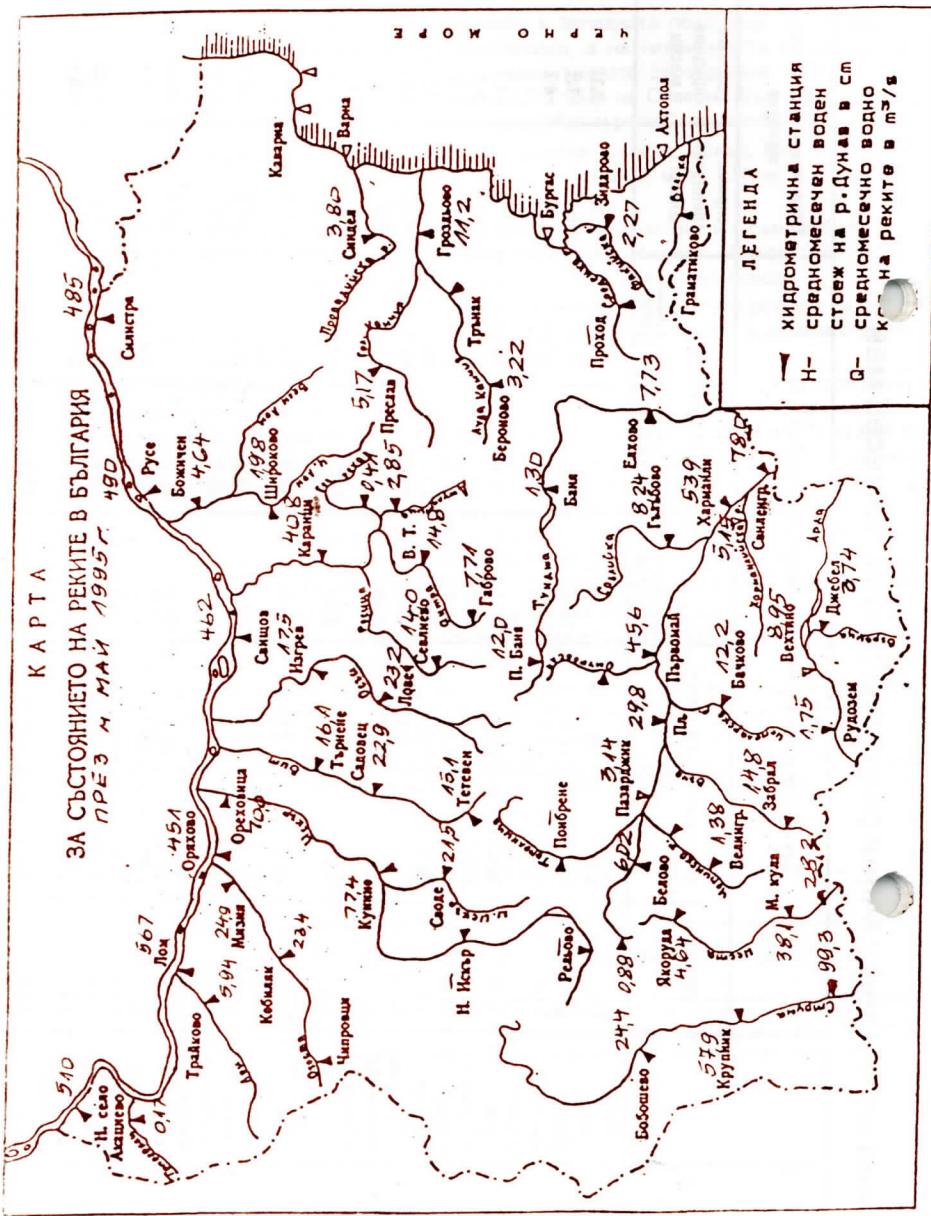
През май нивото на р.Дунав в българския участък беше с променлива тенденция, като минимумите за месеца бяха регистрирани около средата на май, а максимумите - през третото десетдневие. Средномесечното ниво на реката в участъка Лом - Оряхово е с 8 до 14 см по-високо, а в останалата част от българския участък с 2 до 25 см по-ниско от средното за многогодишен период на наблюдение през май.

**Таблица**  
**Характерни водни стоежки на р.Дунав за май 1995 г.**

Пункт	Средни, H mm	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		H, см	H, см	дата	H, см	средно-мног.	май
Ново село	510	573	27	413	15	-8	-23
Лом	567	615	28	545	8	+8	-16
Оряхово	451	490	29	376	16	+14	-7
Свищов	462	485	24	390	17	-25	0
Русе	490	543	25	420	17	-18	+1
Силистра	485	536	27	432	18	-2	-2

**Таблица за хидрологичния режим на реките за месец май**

Река	Пункт	Характерни водни количества Q (куб.м/с) за месеца						Отклонение на Q средно месечно
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			
		първа	втора	трета			спрямо предишния месец	
Лом	с.Василовци Мизия Куинно с.Орехово-вина	5.9 24.9 77.4 360.0	8.6 41.9 44.0	2.9 14.8 51.0	6.1 19.0 54.0	6.1 22.8 123.0	5.71 32.3 123.0	-6.76 -15.6 -5.5
Огоста	с.Търнене	70.0	366.0	36.1	57.7	43.4	105.0	-2.12
Искър	с.Изгрев	16.1	151.0	1.5	7.60	3.9	34.9	+1.1
Вит	Габрово	17.5	101	6.1	15.4	10.0	26.1	+4.2
Осъм	с.Карандища	7.2	25.1	3.60	6.72	5.1	9.5	-3.2
Янтра	Широково	40.8	66.0	26.9	42.3	33.2	46.4	-7.5
Черни Лом	г.Сандански	2	3.6	3.0	2.38	1.89	1.7	-0.1
Провадийска	Камчия	3.8	5.9	3.0	3.32	3.6	4.4	-7.8
Грозево	с.Грозево	11.2	21.6	4.0	15.0	10.3	8.4	-99.2
Средецка	с.Проход	-	-	-	-	0.1	0.1	-2.4
Марица	Пловдив	29.8	57.6	15.1	34.2	22.7	32.3	-47.9
Марица	Харманли	53.9	87.0	33.3	68.9	39.8	53.1	-93.1
Марица	Свиленград	-	-	-	-	-	-	-62.1
Върбица	с.Джебел	78.0	104.0	52.0	96.6	65.7	72.3	-83.0
Арда	с.Вехтино	3.7	6.2	1.7	4.38	3.7	3.2	-15.4
Тунджа	Павел баня	8.9	13.8	4.0	11.3	9.6	6.2	-17.6
Тунджа	Елхово	12.0	27.8	4.6	12.3	16.4	7.6	-10.2
Места	м.Момина кула	7.7	10.7	5.4	6.27	7.5	9.2	+3.6
Струма	с.Крупник	38.1	106.0	18.9	20.6	40.9	51.3	-0.04
		57.9	117.0	30.8	34.8	58.3	78.5	-15.7
								+20.7
								+26.6



## V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, със слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита до 2 пъти, рядко по-високо, в сравнение с месец април бе установено при 17 водоизточника или 55% от случаите. Най-съществено понижение бе регистрирано за подземните води от Искреци, Котленски и Милановски корстови басейни. В тези случаи средномесечните стойности на дебита са 8-47% от тези за месец април. Повишението на дебита беше най-значително за водите от Разложки карстов басейн и басейна, свързан със Стойловската синклинала (Страндженски район).

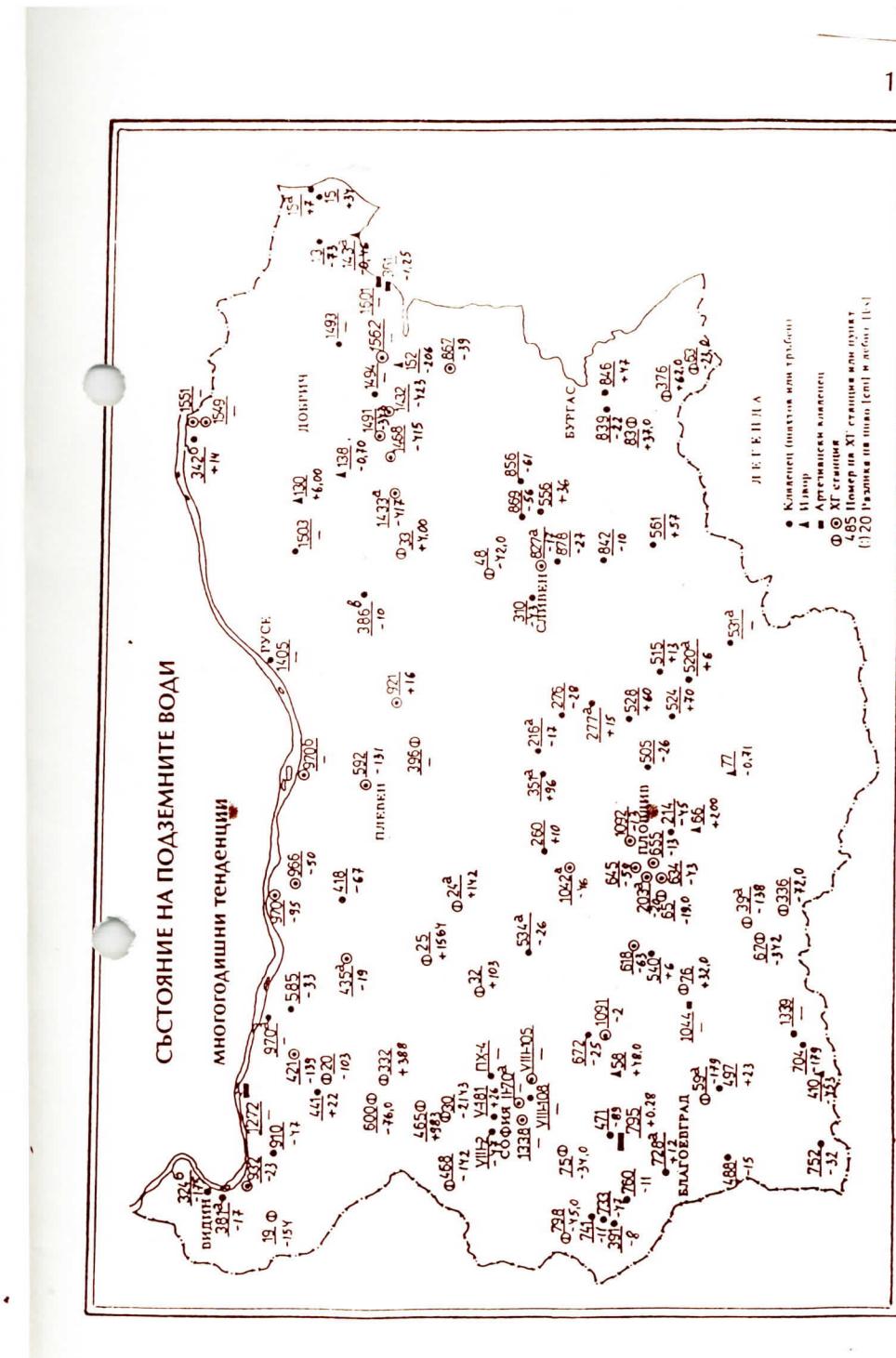
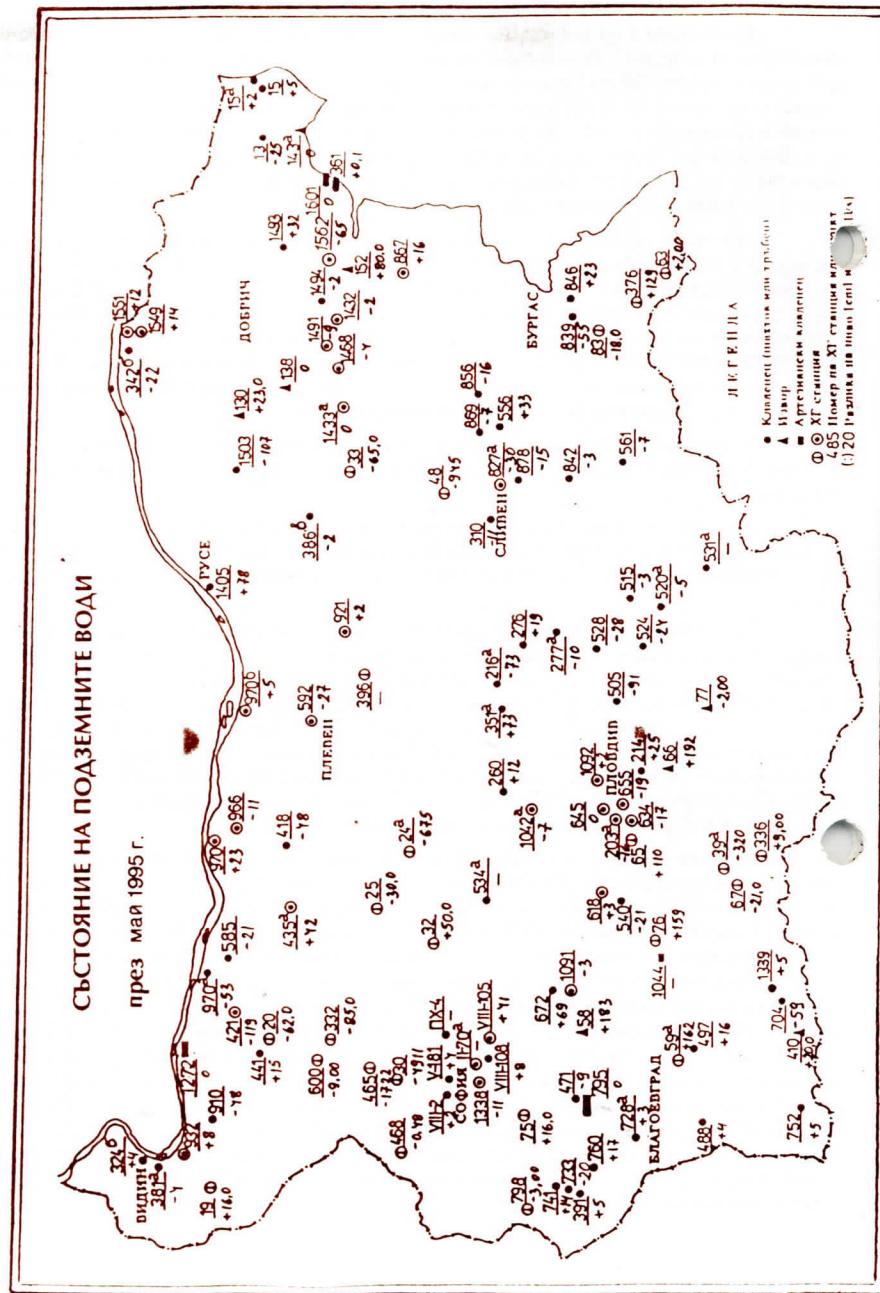
За нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (гераси на реки, низини и котловини) изменението бяха двупосочни със слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 2 до 119 см беше регистрирано при 35 наблюдални пункта или 53% от случаите. Най-значимо беше понижението на места в терасите на реките Огоста и Места, както и в Горнотракийската низина и Казанльшката котловина. Повишение на водните нива с 1 до 73 см спрямо април беше установено при 31 пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Тунджа и Марица.

Измененията на водните нива в сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България бяха двупосочни (от -25 до 5 см) с добре изразена тенденция на покачване.

През изтеклия период измененията на нивата и дебитите на подземните води от дълбокозалягашите водоносни хоризонти и водонаропни системи имаха двупочечни изменения с добре изразена тенденция на спадане или останаха без изменение.

Двупосочни изменения с подчертана тенденция на спада-не имаха водните нива в малмваланжката водоносна система на Североизточна България (от -65 до 32 см). Двупосочни изменения с добре изразена положителна тенденция имаха нивата на подземните води от хотрив-баремския водоносен хоризонт на същия район (от -107 до 78 см). Предимно се покачиха нивата на подземните води в обсега на Местенския грабен (до 5 см) и в Приабонската водонапорна система в обсега на Пазарджишко-Пловдивския грабен (до 2 см). Понижиха се нивата в обсега на Средногорската водонапорна система (до 7 см), в Ихтиманска система (до 3 см) и в юдложката на Софийската котловина (до 11 см).

В изменението на запасите от подземни води през май се установи тенденция на спадане при 73 наблюдателни пункта или при 69% от случаите, от които 53 кладенца и 20 извора и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо средномногогодишните оценки е от 2 до 423 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасите на реките Дунав, Огоста, Осъм и Места, и най-вече за малмваланжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.46 до 2143 л/сек и е най-голямо в Нишавски, Искрецки и Мраморенски карстови басейни. В тези случаи дебитът е от 5 до 31% от многогодишните стойности. При 33 наблюдателни пункта (20 кладенец и 13 извора и артезиански кладенца) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 6 до 96 см, като най-голямо беше нарастването на места в терасата на Тунджа, в Софийската котловина и Горнотракийската низина. Нарастването на дебита - между 0.28 и 1564 л/сек беше най-голямо в Етрополски, Милановски и Бистрец-Мът-нишки карстови басейни. В тези случаи увеличението на дебита е от 106 до 298% спрямо средномногогодишните оценки.



Директор НИМХ проф. д-р Вл.Шаров  
Телефон 88-03-80, факс 88-44-94  
Телефонна: централа 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 70/100/16  
Поръчка - служебна  
Тираж 25

Печатница при НИМХ  
1784 София, „Цариградско шосе“