

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ЕНТОЛОГИЯ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

АВГУСТ, 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, агрометео-рологична, 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 предмет на дейност:

метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото иadioактивното замърсяване на въздуха и водите

краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози на времето и водите и фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури

изследвания и активни въздействия върху градови процеси и за увеличаване на валежите

обезпечаване с научно-приложни изследвания, експеримент, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, еко-логията, гражданскаята защита и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки

експертни оценки и експертизи при наблюденията на хидрометеорологични явления и колебанията на климата.

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 хидро-метеорологични явления

допринася за международния обмен на хидрометеорологичната информация

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

Характерното за тази година променливо време през пролетнолетния сезон се прояви и през месец август, който обикновено се характеризира с по-стабилно време.

На 1 и 2.VIII в размито циклонално поле времето беше лабилно. На отделни места преваляваше краткотраен дъжд, придружен от гръмотевици. На 3 и 4.VIII премина размит студен фронт от северозапад, с незначителни по количество превалявания от дъжд с гръмотевици. Относително стабилизиране имаше на 5.VIII, когато температурите слабо се повишиха. На 6.VIII отново премина размит студен фронт от северозапад, чиито прояви също не бяха съществени. На 7 и 8.VIII във временен антициклон времето беше слънчево и температурите се повишиха - максималните достигнаха до 35°C (Плевен и Русе). На 9 и 10.VIII премина добре изразен фронт от север-североизток. Температурите се понижиха значително - с 10 до 12°C. Духаха умерени, впоследствие североизточни ветрове. Имаше валежи от дъжд с гръмотевици. Валежните количества бяха значителни. На 11 и 12.VIII антициклонът, в чиято целна част се осъществи нахлуването, се премести от Скандинавския полуостров и Средна Европа към Полша и Балканския полуостров. В антициклонално поле от 11 до 15.VIII времето над страната беше слънчево. От 15 до 21.VIII в размито антициклонално поле, в съчетание на преминаващи през Гърция плитки циклонални вихри, времето също беше предимно слънчево. Само на отделни места, главно след пладне на 17 и 18.VIII, имаше краткотрайни превалявания и гръмотевична дейност. Температурите през периода 11-21.VIII съществено не варираха и най-често максималните бяха в интервала 26-31°C. На 21 и 22.VIII в не добре изразена валежна обстановка валежите не бяха съществени. Малки изключения правят по-интензивните валежи само в отделни райони (Драгоман, Гоце Делчев, Кнежа, Елхово и Свиленград). От 23 до 25.VIII времето беше слънчево в антициклонално поле. На 26 и 27.VIII, с умерени ветрове премина студен фронт от северозапад. Превала, прегърмя и температурите слабо се понижиха. Отново на 28 и 29.VIII добре изразен студен фронт от север-северозапад причини заоблачаване, валежи, гръмотевици и значително понижение на температурите. След краткотрайно подобряние на времето на 30.VIII, на 31. Август създаде валежна обстановка - комбинирано влияние на антициклон на север и циклон, минаващ през Гърция. Валежите бяха повсеместни, на места значителни. Духаха умерени източни ветрове. Температурите слабо се понижиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

В началото на август в повечето райони средноденонощните температури бяха около и по-ниски от нормалните. Впоследствие те бавно се повишиха и около 8.VIII бяха около и по-високи от нормалните. На 10.VIII температурите понижението на средноденонощните беше с 2 до 5°C по ниски от нормалните. Последва постепенно повишение и в края на второто десетдневие те отново бяха около и малко по-високи от нормалните. След слабо понижение и нормализиране в началото на третото десетдневие около 26.VIII те пак бяха около и по-високи от нормалните. През последните дни на август настъпи чувствително понижение - на 31.VIII

средноденонощните температури в Западна и Централна България бяха между 11 и 16°C (с 5 до 8°C по-ниски от нормалните).

Средните месечни температури за август (между 19 и 23°C, в планинските райони между 8 и 13°C, на вр.Ботев 6,4°C, на вр.Мусала 3,7°C) са до 2,5°C по-ниски от нормалните. Близки до нормалните (до 1°C пониски от съответните норми) са температурите в Дунавската равнина и по Черноморието.

Най-високите температури през август (предимно между 30 и 35°C, в Русе и Сандански 36°C, в планините между 18 и 25°C, на вр.Ботев 11,6°C, на вр.Мусала 10,6°C) бяха измерени предимно около 8 или около 26.VIII, а най-ниските (между 6 и 12°C планинските райони - между 3 и 8°C, на вр.Ботев -3,8°C, на Черни връх -3,1°C, вр.Мусала -6,0°C) - в края на месеца.

3. ВАЛЕЖИ

Превалявания през август имаше около 2, 7, 10, 17, 22 и 27.VIII. Те бяха по-интензивни през първото и третото десетдневие, когото на отделни места паднаха градушки.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър в повечето райони е между 3 и 8. Максималният дененощен валеж е предимно между 10 и 25 л/кв. м, в Грамада - 55 л/кв. м, в Плевен - 44 л/кв., в Силистра - 41 л/кв. м, в Севлиево - 32 л/кв. м, в Благоевград 30 л/кв. м, в Драгоман - 28 л/кв. м и беше измерен предимно около 10, 23 или на 30.VIII.

Сумата на валежите в крайдунавските райони и Източна България е между 20 и 40 л/кв. м (предимно между 40 и 100% от нормата), а в останалата част на страната - между 40 и 70 л/кв. м (между 80 и 150% от нормата), в отделни райони - до 130 л/кв. м - до 250% от нормата).

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 м/сек. и повече) бяха сравнително малко - силен вятър имаше само в отделни станции, предимно в Северна България. Броят на дните със силен вятър е предимно до 3, в Русе - 6, на вр.Ботев - 4 дни.

5. ОБЛАЧНОСТИ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4 и 5,5 десети от небосвода, в планините - до 8 десети) е с около 2 десети повече от нормата. Слънчевото греене беше между 250 и 310 ч, в планините - от 150 до 230 ч. Броят на ясните дни (предимно между 4 и 8, в Пловдив - 16, в Сандански и Плевен - 10, в планините - до 2 дни) в повечето райони е по-малък от нормата, а броят на мрачните дни (предимно между 2 и 5 дни, в планините - до 15 дни) около и повече от нормата.

6. ГРАД

През август градушките бяха сравнително малко, а такива бяха регистрирани предимно на 6, около 9, на 22 и 23.VIII.

7.ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През август щормови съобщения бяха получени главно за гръмотевични бури. Краткотраен проливен дъжд и град на 22.VIII в Добрич причиниха щети. На 30.VIII град в Търъница нанесе щети на ябълкови градини, лозя и зеленчуци. На 24.VIII на отделни места беше регистрирана мъгла. В отделни случаи имаше съобщения за високи температури и силен вятър. На 31.VIII в Бургас вълнението достигна 3 бала.

АКТИВНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

На 6.VIII от експерименталната база в Гелеменово, Пазарджишко, е проведено въздействие върху градови процес с 8 ракети. Отеблязан е slab град без щети.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Необично за последните няколко години, тази година през август бяха отчетени по-значителни по количество валежи, които в повечето от случаите поддържаха повърхностния почвен слой в състояние, позволяващо обработката му. Значително преовлажняване и временно затруднение в провеждането на селскостопанските мероприятия имаше в началото и края на месеца. По Черноморието и в повечето райони на Югоизточна България рядко преваляваше, което обуслави по-сухата и сбита структура на повърхностния почвен слой. Засушаване (с повече от 10 дни безвалежен период) в повечето райони от страната се очертава през второто десетдневие на месеца, но не с особено сериозни последици, тъй като последва след период с относително много валежи.

Водните запаси през първите 20 дни от август прогресивно намаляваха поради усиленото изпарение и нарастване на вегетативната маса на растенията. След това до края на месеца се задържаха на сравнително едно и също равнище, една от причините за което е и достигнатата крайна точка в развитието на някои от пролетните култури, при което се прекратява водочерпенето. Общо взето в Западната половина от страната и Предбалкана на Дунавската равнина запасите значително надвишаваха тези в останалите райони на страната.

По данни от 27.VIII запасите от продуктивна влага в единометровия почвен слой в крайдунавските райони на Западна и Централна България, Пловдивско, както и в почти цяла Източна България, бяха изключително ниски - между 6 и 30 мм и общ воден запас 48-56% от предделната полска влагоемност (ППВ). При тези стойности нормалното развитие трябва да се осигури изключително с напояване. Също така не-задоволителни и сериозно затрудняващи процесите на растеж и узряване на растенията бяха запасите в по-голямата част от страната - между 31 и 55 мм и съответно 57-65% от ППВ общ воден запас. Най-добри и в известна степен задоволяващи изискованията на културите бяха водните запаси в Западна България и Предбалкана - между 56 и 75 mm и 66-75% от ППВ общ воден запас (вж. прилож. карта). В повърхностния почвен слой (0-20cm) в по-голямата част от страната водните запаси се движеха между 1 и 6 mm и общ воден запас 45-55%, което бе крайно недостатъчно. Само в отделни райони, най-вече в Западната половина от страната, запасите от продуктивна влага стигаха до 14-25 mm, а общият воден запас достигаше до 70-72% от ППВ. Като се има

предвид, че след вземането на пробите, определящи количеството на водните запаси, паднаха едни от най-значителните за август валежи, можем да твърдим, че в края на месеца количеството на продуктивната влага в повърхностния почвен слой съществено се е увеличило.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

По-хладното от нормалното за август време не оказа съществено задържащо влияние върху развитието на земеделските култури. Преваливанията през месеца не позволиха да се формира суша с изключителни размери и създаваха подходящ микроклимат както за растенията, така за съжаление и за болестите и вредителите по тях. Това наложи през целия месец да се следи за появата и развитието им и при необходимост незабавно да се вземат мерки за опазване най-вече на плодовете зеленчуците от зараза.

При повечето от пролетните култури в много райони на страната настъпи узряване. Слънчогледът, полският фасул, соята бяха готови за прибиране. С ускорен темп периодично вървеше и прибирането на узряващите технически култури като тютюна и картофите. При зеленчуците като домати, пипер, зеле и др. при редовно поливане се формира добра и много добра реколта. В края на август се наблюдава масово разлукване на плодните кутийки при памука, продължило в някои полета и през първото десетдневие на следващия месец.

Развитието на царевичните посеви се осъществява при много добри агрометеорологични условия, което обуслави и доброто им състояние тази година. Наличините водни запаси в почвата спомогнаха за нормалното развитие на посевите, отглеждани на неподливни участъци. За разлика от предишни години, когато сушата след млечна зрелост наложи ускорено узряване, тази година узряването вървеше в нормални срокове. Към края на месеца повечето от най-разпространените царевични хибриди се намираха в млечно-въсъчна зрялост. Само най-ранните хибриди в отделни райони от страната, предимно в Южна България, успяха да узреят напълно (вж. прилож. карта). Овощните видове през август също имаха подходящи условия за развитие. При летните сортове ябълки, круши, сливи, праскови се наблюдава узряване, а така също и при по-ранните сортове грозде. При късните лози бе отчетено омекване при белите и прошарване на зърната при червените сортове грозде.

Липсата на големи горещини и сравнително добри водни запаси създадоха подходящи условия за развитие и обуславиха доброто състояние на естествените ливади и пасища и на фуражните насаждения, прибирането на сеното от които върху необезпокоявано и без сериозни затруднения до последните дни на месеца, когато времето рязко се влоши.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

През повечето дни на август, с някои изключения главно в началото и края на месеца, с неотслабващи темпове се осъществява прибирането на реколтата от узряващите плодове и зеленчуци и на някои от пролетните полски култури, както и грижите по отглеждането и опазването на по-късните земеделски култури, дълбоката оран, а в края на месеца и началото на предсентенбените подготовки - на площите, предвидени за есенна сейтба.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

През август в столицата основните замърсители остават сероводород, прах, фенол и само в отделни случаи - азотен двуокис. През целия период концентрациите на сероводород, измерени в пункт НИМХ в кв "Младост" 1 са превишавали пределно допустимите концентрации (ПДК). Максималната стойност е регистрирана на 25.VIII в 08 ч. и е 44 пъти над ПДК. В същия пункт в отделни дни са наблюдавани и концентрации на фенол по-високи до 3 пъти - на 11.VIII в 02 ч. от съответната ПДК. В пунктовете в кв "Гео Милев" и пл "Възраждане" отново са измерени количества прах, надхвърлящи то еднократната, така и средноденонощната норма. Запрашеността на въздуха и в двета района е била най-висока на 31.VIII. - съответно на пл "Възраждане" в 14 ч. 2,2 пъти над еднократната ПДК и в кв "Гео Милев" в същия час - 1,2 пъти. Регистрираното средноденонощно количество прах в повечето дни на месеца превишава средноденонощната ПДК до 2 пъти.

И в двета пункта на НИМХ в Бургас - Морска градина и Дом на НХК - през отделни дни на месеца основен замърсител е бил азотният двуокис. Максималните измерени стойности са 1,5 пъти по-високи от средноденонощната ПДК.

И през август запрашеността в Плевен продължава да е висока. Максималното количество прах е регистрирано на 09.VIII и е 2,5 пъти над средноденонощната ПДК.

В Пловдив са регистрирани само единични превишения на серен и азотен двуокис в пунктовете Ален мак и Аптечно управление до 1,2 пъти над съответните средноденонощни ПДК. Количеството прах, измерено в пункт НИМХ, на 16.VIII е 4 пъти над средноденонощната норма и е максималното наблюдавано в града за август.

В Асеновград през повечето дни на месеца концентрациите на прах са по-високи от средноденонощните ПДК. Най-висока концентрация е регистрирана на 21.VIII и е 2,5 пъти над санитарно хигиенните норми.

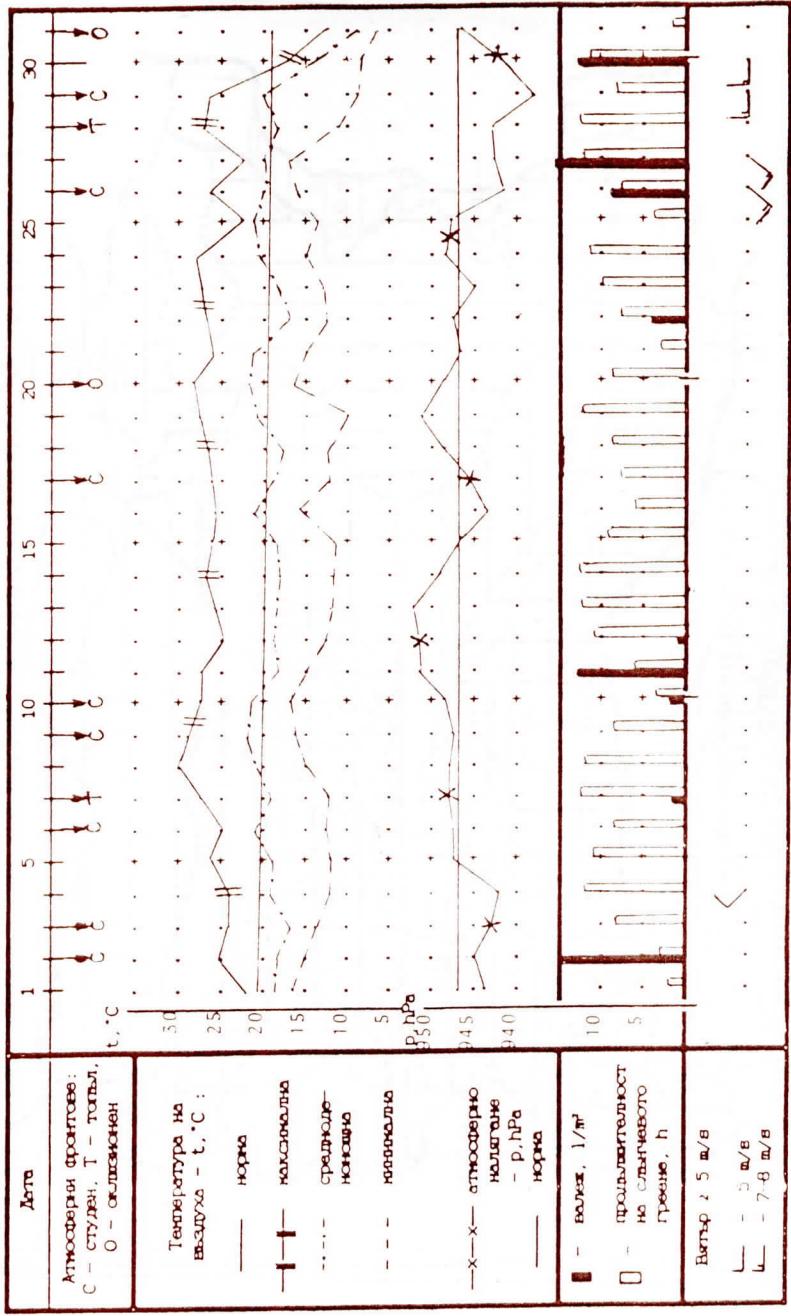
През месец август дългоживущата обща бета-активност на въздуха в близка до измерената през предходния месец. Средномесечните стойности са близки до тези за месец юли и са между 2 и 3,2 мБк/m³ за София, Плевен и Бургас. По-високи са средните за Пловдив - 6,9 мБк/m³ и Варна - 7,7 мБк/m³, но и те не се отличават от фоновите за тези райони.

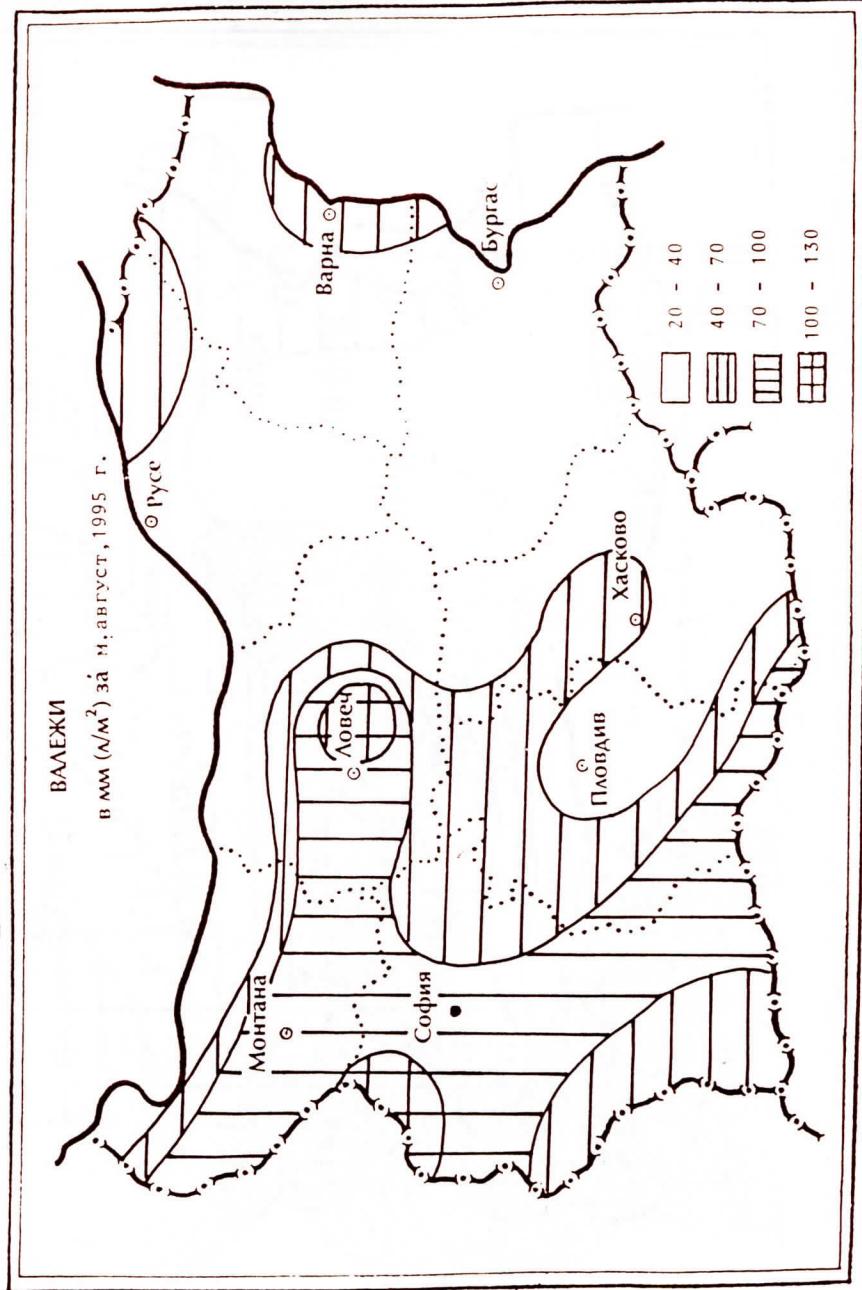
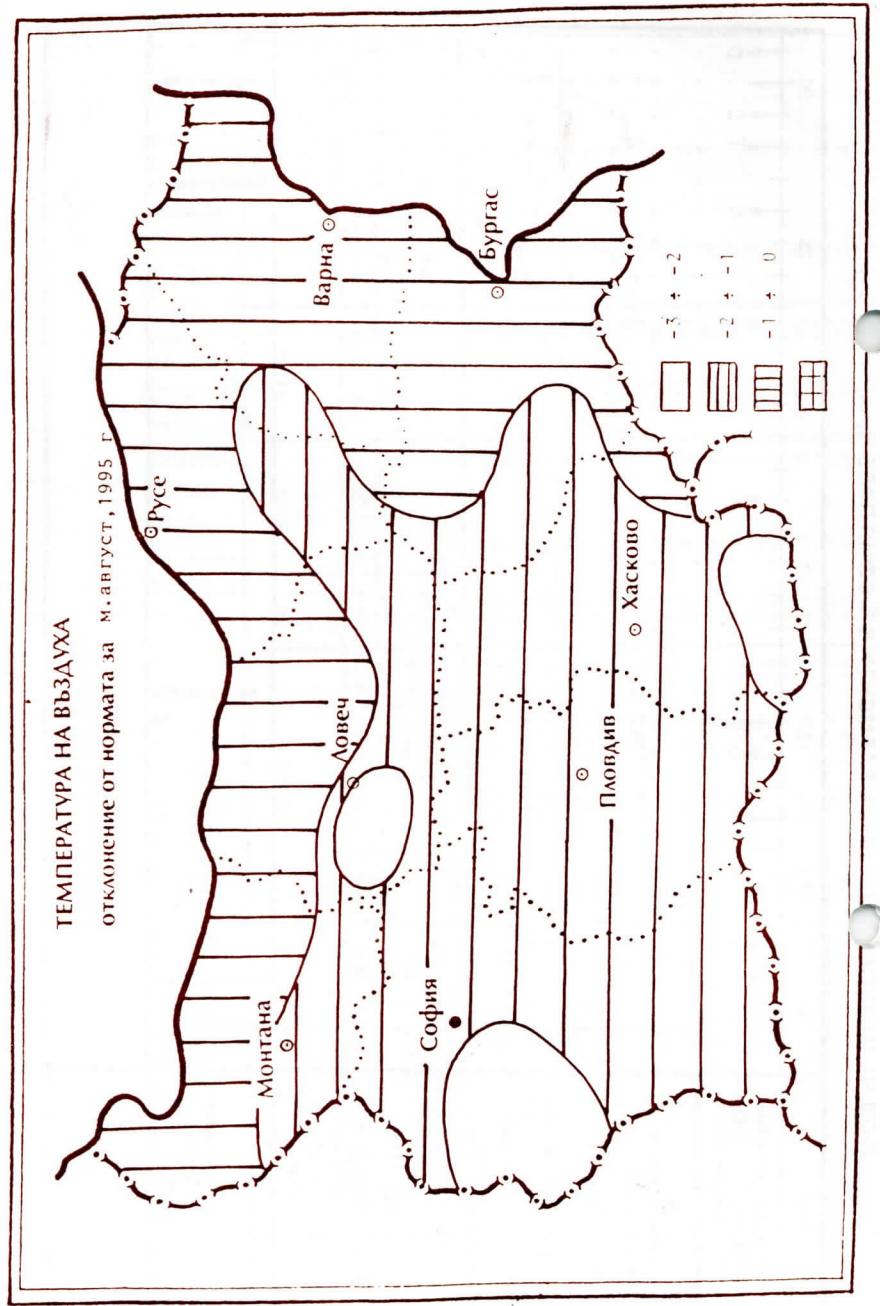
Метеорологична справка за август 1995 г.

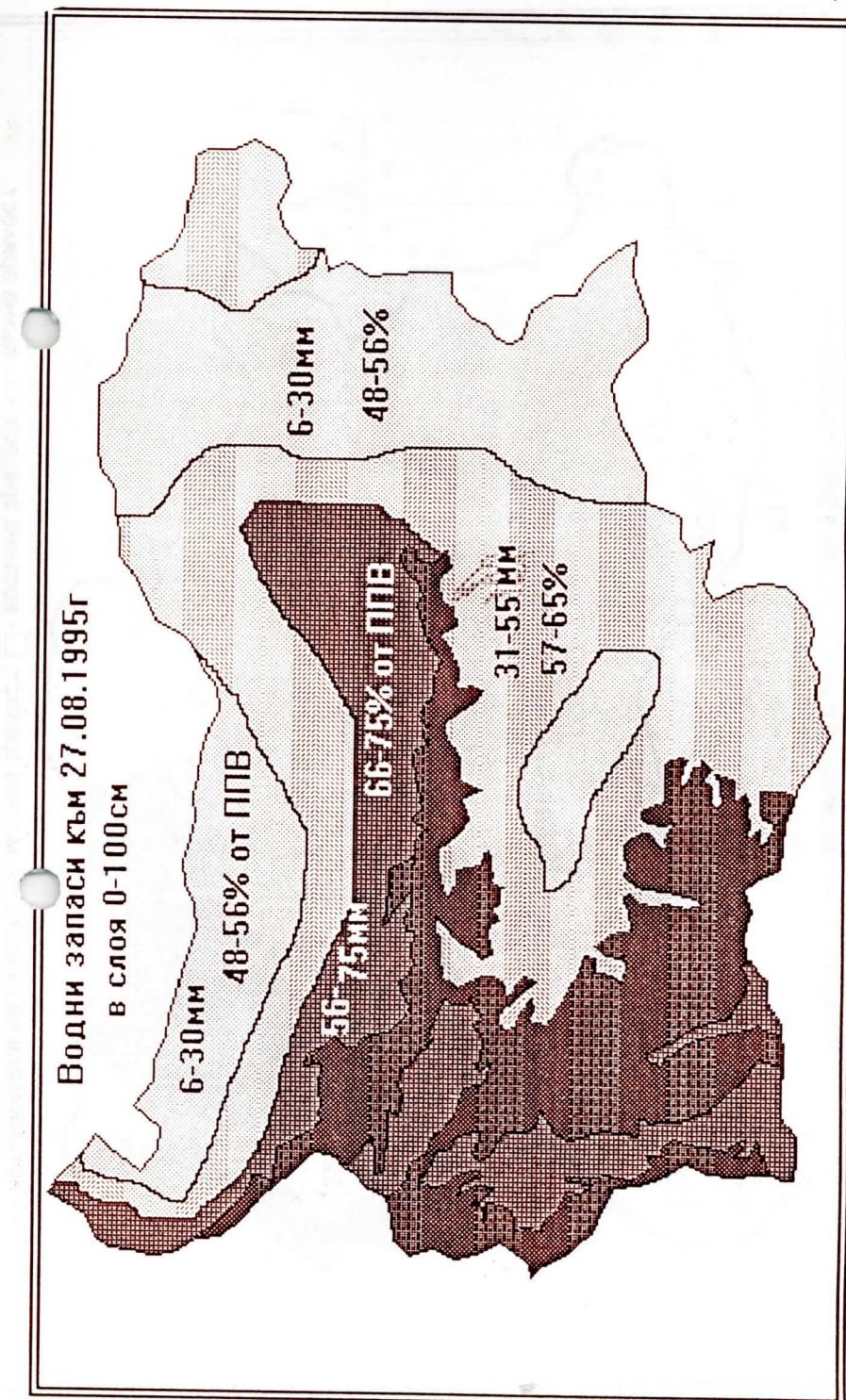
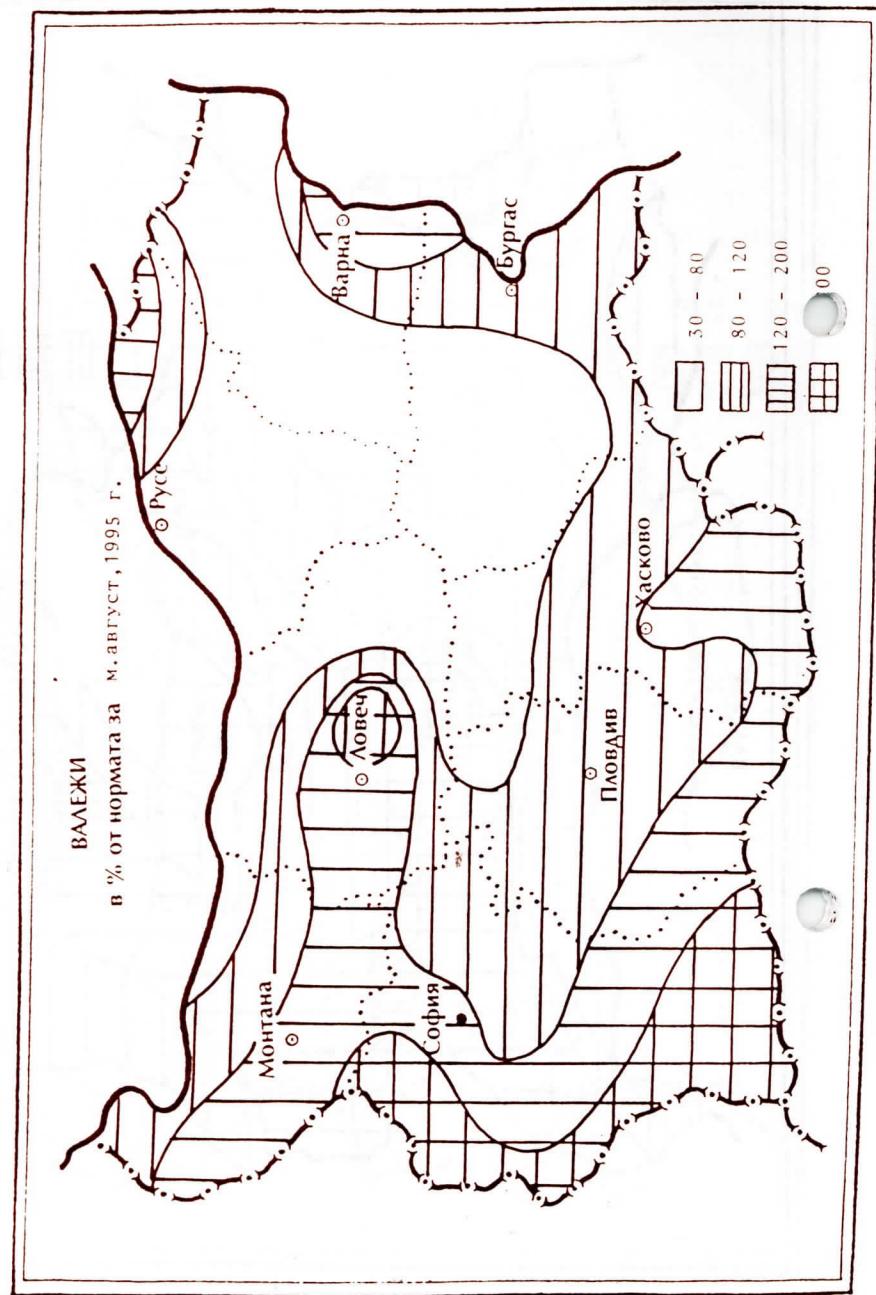
Станция	Температура на въздуха			Валеж			Облачност	Брой дни с	Брой дни с	
	средна днна °C	δ T °C	макс. синт. темп. °C	сумма mm	Q/Qн %	макс. синт. валеж mm	дати	макс. синт. валеж mm	≥ 1 mm	
София	19.1	-1.1	29.6	6.4	78.5	178	27	5.4	2	8
Видин	20.7	-0.3	34.5	9.4	38.5	101	21.5	10	4	16
Враца	20.7	-1.3	31.7	8.3	81.9	132	22.4	30	5.1	4
Плевен	22.9	-0.1	33.0	8.5	68.6	171	43.8	10	4.4	10
В. Търново	20.5	-1.7	32.6	7.5	37.6	67	12.1	10	5.2	1
Русе	23.0	-0.6	35.7	12.2	24.7	52	12.3	10	4.9	5
Добрич	20.0	-0.7	31.0	9.0	18.6	64	10.9	10	4.2	4
Варна	22.3	-0.1	30.5	10.2	51.8	144	19.8	11	4.0	2
Бургас	22.8	-0.2	34.7	12.6	25.8	89	11.3	7	4.8	4
Сливен	22.0	-0.9	32.4	10.6	10.6	101	13.6	23	4.1	8
Свиленград	23.2	-0.9	34.8	10.3	26.3	101	13.6	23	4.0	4
Кърджали	21.8	-1.3	33.6	9.6	30.8	102	13.6	30	5.0	5
Пловдив	22.5	-0.2	34.0	9.5	32.0	107	7.6	23	2.8	16
Сандански	22.9	-1.8	35.5	11.2	55.4	213	19.6	26	4.1	10
Кюстендил	18.9	-2.6	32.2	5.5	66.4	190	17.4	11	4.8	2
вр. Ботевград	6.4	-1.5	11.6	-3.0	54.4	40	18.3	11	7.7	0

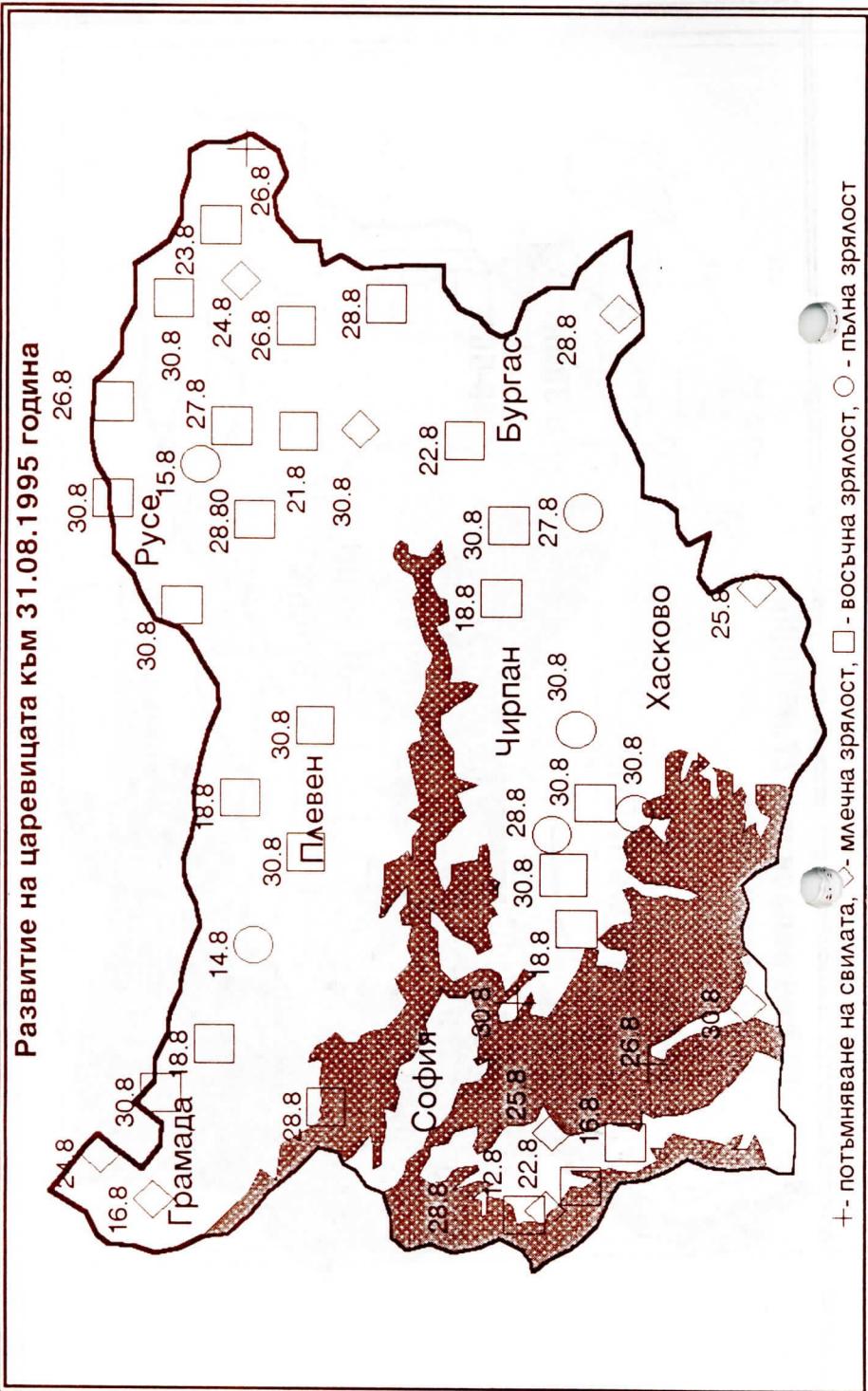
δT - Отклонение от месечната норма на температурата; Q/Qн - Процент от нормата на месечната валежна сума

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. АВГУСТ 1995 Г.

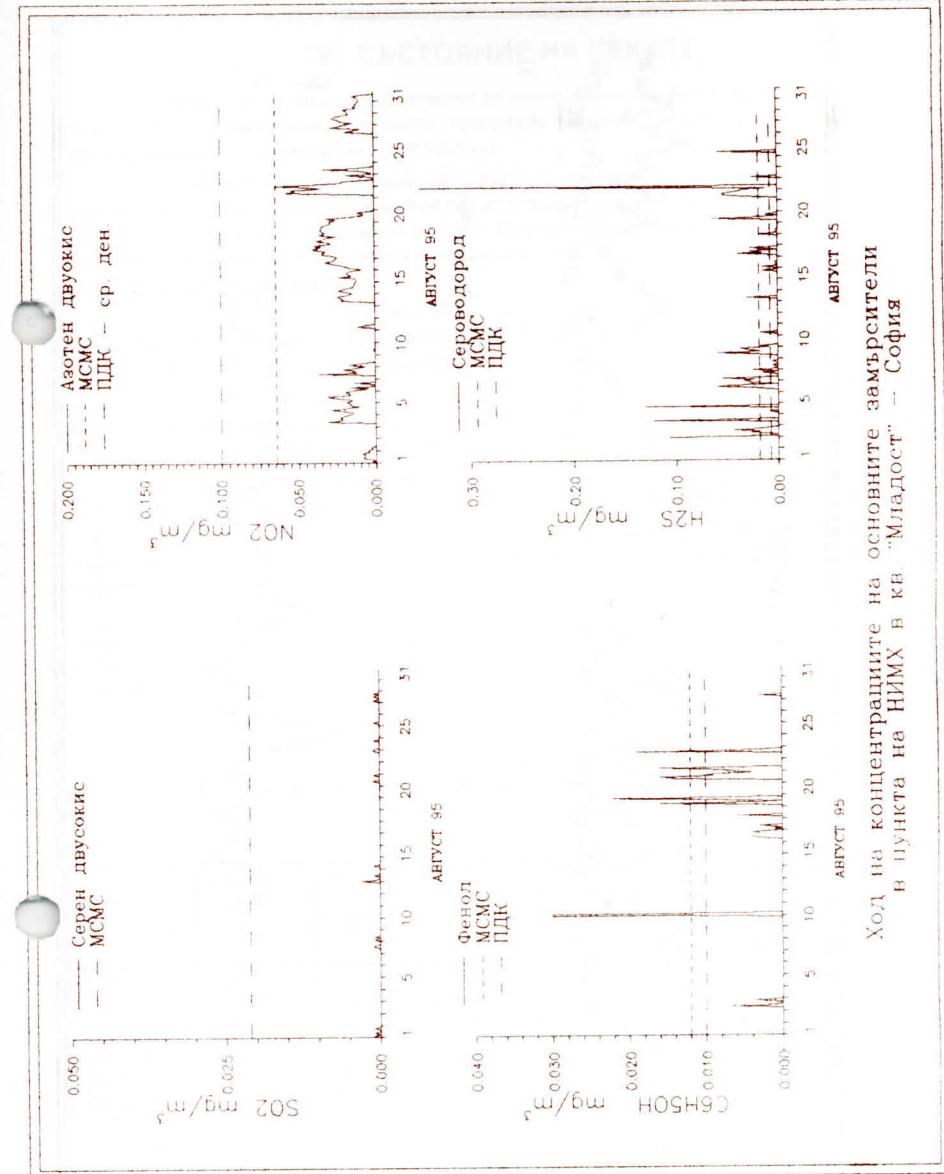




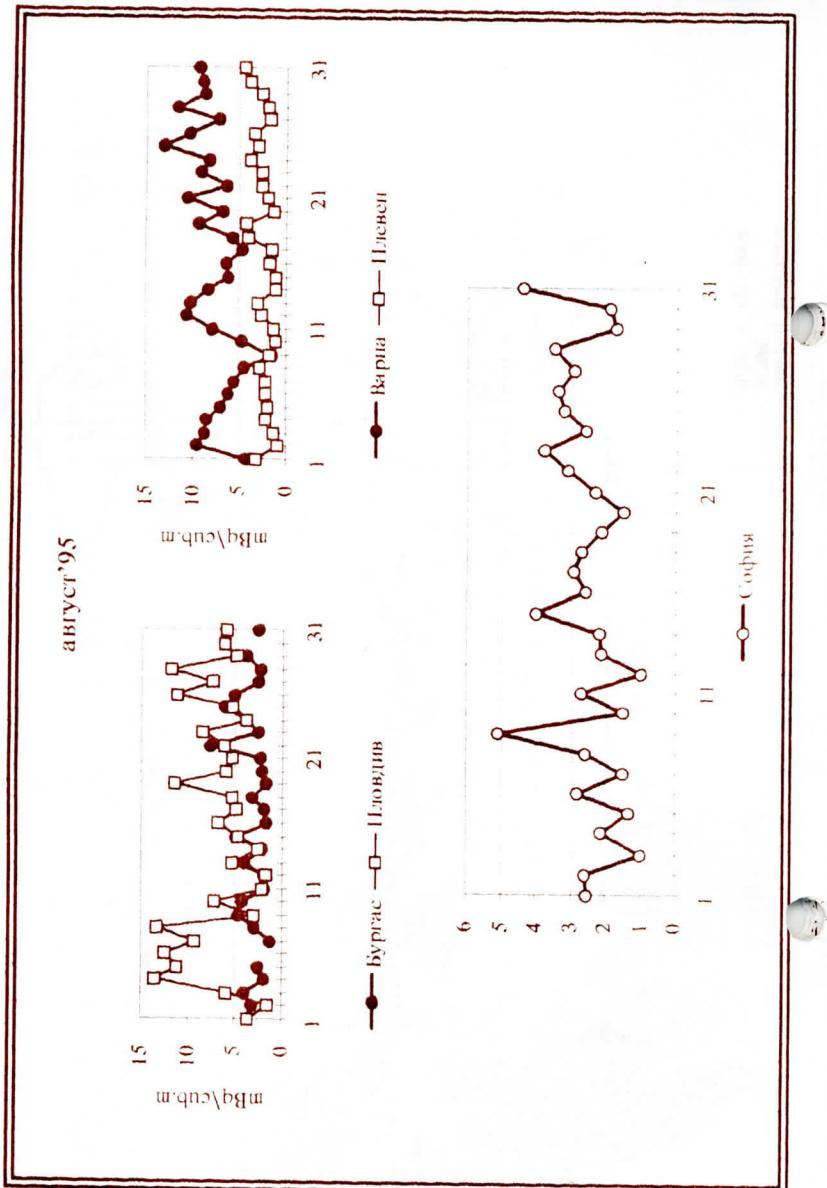




+ - потъмняване на свилата, - млечна зрялост, - восъчна зрялост, - пълна зрялост



Ход на концентрациите на основните замърсители в пънкта на НИМХ в кв. „Младост“ — София



IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През месец август характерни за почти всички наблюдавани реки в страната бяха слабите дененощни изменения, предимно понижаване на нивата, и засилващата се тенденция към намаляване на оттока им.

В началото и към края на август по-съществено, макар и краткотрайно, увеличаване на противачните количества вода беше регистрирано на реките Вит, Осъм, Росица при Севлиево, Черни Лом при Широково, Провадийска при гара Синдел, Сазлийка при Гълъбово, крайните югозападни реки Арда, Струма и Места и притока на Арда р. Върбица при Джебел.

С отток близък до средния за август се задържаха почти през целия месец само реките Осъм при Ловеч, Янтра в участъка Габрово-Велико Търново, Черни Лом при Широково и Провадийска река при гара Синдел.

През август най-силно намаля в сравнение с юли оттокът на реките Вит, Осъм и Янтра в средните и долни течения, Росица при Севлиево, Камчия при Гроздово, Марица при Харманли и Арда при Вехтино.

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната (без Средецка река при Проход) през месец август беше 289,3 млн.м³/сек.

През август нивото на р.Дунав в българския участък предимно се понижаваше, като максимумите за месеца бяха регистрирани през периода 1-5, а минимумите - 20-24.VIII.

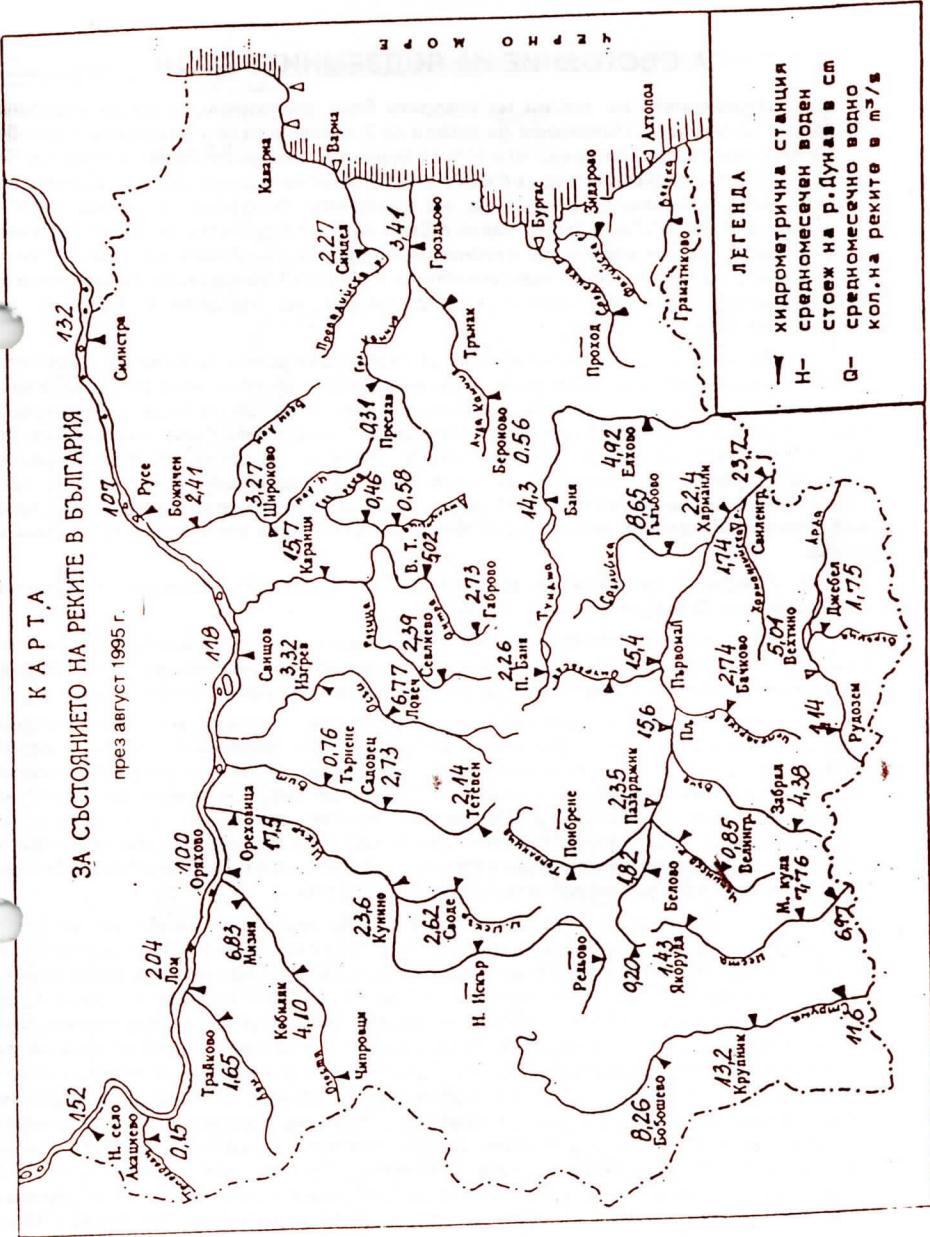
Средномесечното ниво на реката е със 122-162 см по-ниско от средното за многогодишен период на наблюдение през август и с 241 до 274 см (при различните пунктове за наблюдение) по-ниско в сравнение със средномесечното ниво на реката през юли.

Характерни водни стоежи на р.Дунав за август 1995 г.

Пункт	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средно- многог.	месец юли
Ново село	152	215	05	105	20	-140	-241
Лом	204	254	01, 02	153	21	-130	-251
Оряхово	100	142	01	64	21	-122	-244
Свищов	118	161	01	79	22	-139	-241
Русе	107	165	01	65	23	-162	-274
Силистра	132	202	01	91	24	-128	-263

Таблица за хидрологичния режим на реките през август 1995 г.

Река	Пункт	Характерни водни количества Q (m^3/s) за месец				Отклонение на Q средно месечно		
		средни	макси- мални	мини- мални	справо по десетдневия	справо сред- ното миног.	справо пред- ният месец	
		първа	втора	трета				
Лом	с. Василовци	1.6	1.9	1.4	1.7	1.7	-0.2	-0.1
Огоста	Мизия	6.8	7.8	5.6	7.2	7.0	-0.2	-1.7
Искър	Кунинко	23.6	26.5	21.3	25.1	23.5	-3.3	-5.9
Искър	с. Ореховица	17.5	20.0	14.4	18.6	17.9	16.0	-5.4
Вит	с. Търнене	0.8	1.2	0.4	0.8	0.8	-8.8	-9.7
Осъм	с. Изгрев	3.3	28.4	1.2	6.2	2.6	-6.5	-2.7
Янтра	Габрово	2.7	5.1	2.4	2.6	2.9	+0.2	-9.3
Янтра	с. Карадам	15.7	20.6	13.4	14.9	16.9	-7.1	-2.3
Черни Лом	Широково	3.3	5.7	1.2	1.5	3.2	+1.1	-28.2
Провадийска	г. Сандански	2.3	4.2	2.0	2.0	2.2	+1.2	+1.5
Камчия	с. Гоздьово	3.4	4.2	2.8	3.2	3.6	-0.1	-0.1
Средецка	с. Проход						-3.6	-1.9
Марица	Пловдив	15.6	28.4	9.1	14.6	14.2	-3.0	-4.9
Марица	Харманли	22.4	24.1	20.7	22.8	22.6	-17.6	-9.5
Марица	Свиленград	23.7	31.8	18.3	24.4	21.2	-11.0	-12.5
Върбица	с. Джебел	1.8	5.9	0.2	0.5	0.3	+0.5	+0.3
Арда	с. Вехтино	5.0	46.7	1.8	4.7	7.6	+1.5	+0.3
Тунджа	Павел баня	2.3	2.8	1.8	2.5	2.3	+0.9	-1.5
Тунджа	Елхово	4.9	6.8	3.6	4.3	4.7	-2.1	-0.9
Места	м. Момина кула	7.8	18.4	3.7	10.3	5.0	+1.0	-0.9
Струма	с. Крупник	13.2	31.3	7.0	14.7	14.3	-0.9	



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита до 2 и повече пъти в сравнение с юли бе установено при 29 водоизточника или 91% от случаите. Най-съществено понижение бе регистрирано за подземните води в басейна на Тетевенската антиклинала, в басейна на Стойловската синклинала, в басейна на северното бедро на Белоградчишката антиклинала, в масива Голо бърдо, както в Етрополски и Котленски карстови басейни. В тези случаи среднемесечните стойности на дебита са 16-48% от тези за юли. Повишението на дебита беше най-значително в Настан-Троянски и Градешнишко-Владимировски карстови басейни, където дебитът на изворите е 108-133% от стойностите за юли.

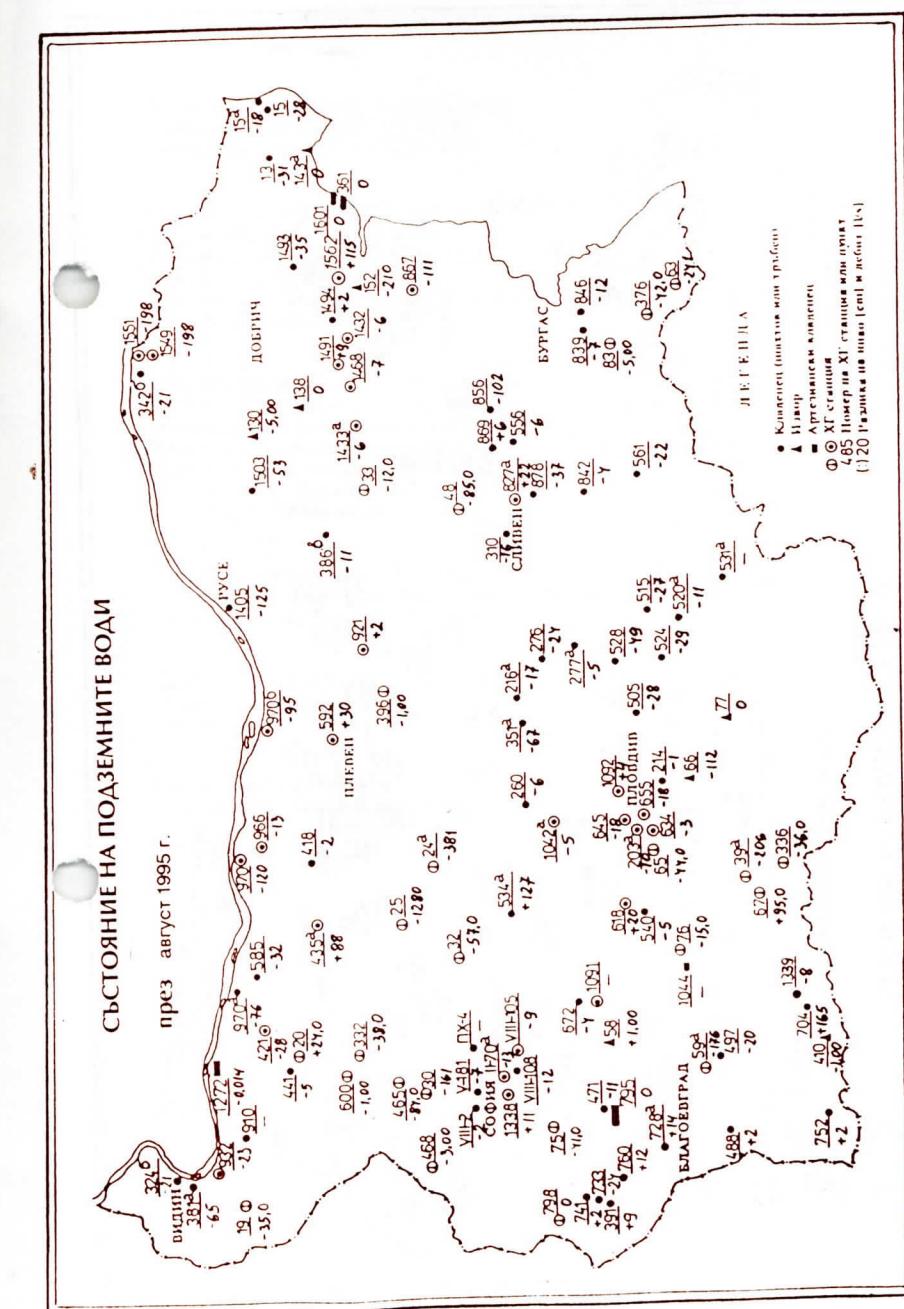
За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни с добре изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 198 см беше регистрирано при 51 наблюдателни пункта или 76% от случаите. Най-значимо беше понижението на места в терасите на реките Дунав и Тунджа, терасите на реките от Черноморския водосборен басен, а в терасата на река Лом наблюдалният пункт остана сух. Повишение на водните нива с 2 до 165 см спрямо юли бе установено при 16 пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Места, Марица и Искър.

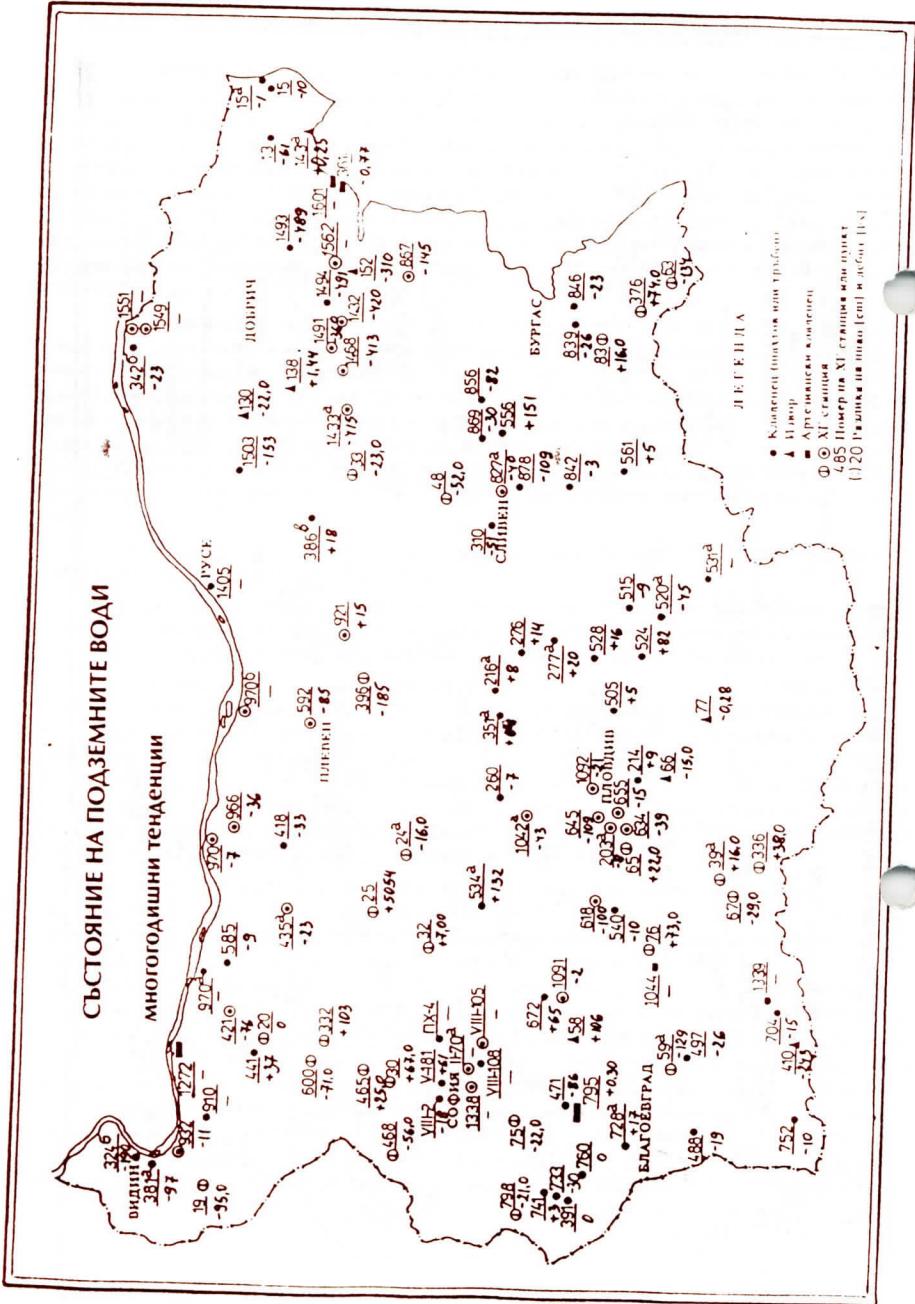
Предимно се понижиха водните нива в сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България (от -18 до -31 см).

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

Водните нива в малм-валанжката водоносна система на Североизточна България имаха двупосочни изменения с добре изразена тенденция на спадане (от -35 до 115 см). Предимно се понижиха нивата на подземните води в хотрив-барамския водоносен хоризонт на същия район (от -53 до -198 см). Понижиха се нивата на подземните води в обсега на Местенския грабен (до 8 см) и в обсега на Средногорската водонапорна система (до 5 см). Повишиха се водните нива в Приабонската водонапорна система в обсега на Пазарджишко-Пловдивския грабен (до 4 см) и в подложката на Софийската котловина (до 11 см).

В изменението на запасите от подземни води през август се установи тенденция на спадане при 74 наблюдателни пункта или при около 68% от случаите, от които 55 кладенца и 19 извора и артезиански кладенца. Спадането на водните нива спрямо средногодишните оценки е от 1 до 491 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасите на реките Дунав, Тунджа, в Черноморската водосборна област, в Горнотракийската низина и най-вече за малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.28 до 310 л/сек. и е най-голямо в басейна на северното бедро на Белоградчишката антиклинала, Нишавски, Ловешко-Търновски, Мраморенски, карстови басейни, както и в басейна на Стойловската синклинала. В тези случаи дебитът е 10-34% от многогодишните стойности. При 34 наблюдателни пункта (19 кладенца и 15 извора и артезиански кладенца) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 1 до 151 см, като най-голямо беше нарастването на места в тера-





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
Секция „Замърсяване“ в.386.

Подготвили материалите за броя:
Част I. Г. Петрова, к.г.н. А.Латинов
Метеорологична информация П.Димитрова
Част II. Р.Величкова, к.ф.м.н. Г.Георгиев
Част III. Ю. Иванчева, Бл. Велева
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“