

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

ЮЛИ, 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, агрометео-рологична, хидрологична и екологична гледна точка за територията на страната. Опера-тивната 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.: 02-72-22-71(75) вътр. 320, 353.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

вклучващ 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 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, гражданская 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 управленически 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

През периода 1-3.VII в размито относително високо атмосферно налягане преобладаваше слънчево време. На 4 и 5.VII в долина, свързана с циклон с център над Скандинавския полуостров, от северозапад премина студен фронт, съпроводен с крат-котрайни валежи и гръмотевици. На 6-7.VII студеният фронт стационира, над Македония се оформи циклонален вихър и отново на много места паднаха летни валежи.

С изграждането на антициклон над скандинавските страни и с нахлуването на по-хладен въздух в югоизточната му периферия, в България на 9 и 10.VII се установи хладно, дъждовно и ветровито време. През периода 11-18.VII отначало в размито относително високо, а по-късно в относително ниско атмосферно налягане, времето беше нестабилно, с чести превалявания на отделни места в следобедните часове. С развитието на антициклон над Югозападна Европа са свързани двете нахлувания на по-хладен въздух в България от северозапад на 19 и 24-25.VII, съпроводени с краткотрайни валежи и усиливания на вятъра.

През периода 20-23.VII преобадаваше слънчево и топло време в изградения над Централна Европа частен антициклон. От 26.VII до края на месеца времето над България се определяше от промените в югоизточната част на обширна антициклонална област с център над Скандинавския полуостров.

В началото по-хладен въздух от североизток лабилизира атмосферата в източните райони, а впоследствие с оформянето на циклонален вихър над Южна Италия преваляванията застъпиха в западните райони.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През юли колебанията на температурата бяха малки - нямаше чувствителни застудявания и аномали затопляния. Средноденонощните температури по-често бяха малко по-високи от нормалните. Относителни колебания имаше в началото на месеца, през периода 7-10, около 19 и в края на юли.

Средните месечни температури за юли (между 21 и 25°C, в планинските райони между 9 и 14°C, на вр.Ботев 8,2°C, на вр.Мусала 5,2°C) са около и по-високи от нормалните.

Най-високите температури през юли (предимно между 30 и 35°C, в Сандански 36,5°C, в планините между 20 и 25°C, на вр.Ботев 13,2°C, на вр.Мусала 11,7°C) бяха измерени предимно около 4, 15 и 24.VII, а най-ниските (между 11 и 16°C, в Добрич и Казанлък 10°C, в планинските райони - между 6 и 11°C, на вр.Ботев 1,8°C, на Черни връх 2,3°C, на вр.Мусала -2,0°C) - предимно около 4 или 9.VII.

3. ВАЛЕЖИ

Преваляванията през юли бяха сравнително чести, предимно краткотрайни и обикновено придвижени с гръмотевични бури. Относителни стабилизирания имаше в началото на месеца и през третото десетдневие - през периодите 20-23 и 26-27.VII.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър в повечето райони е между 6 и 10, в Северното Черноморие и крайните северозападни райони - от 1 до 5, в планинските райони - до 15 дни в София - 13 дни. Максималният деноншен валеж е предимно между 15 и 40 л/м², във Видин - 85 л/м², Шабла - 82 л/м², в Лом - 45 л/м², в Разград - 42 л/м² и беше измерен предимно около 7, 10 или около 19.VII.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 40 и 70 л/м² - между 80 и 130% от нормата. Относително повече (между 80 и 110 л/м² - между 130 и 200% от нормата) са валежите в централната част на Северна България, на места в Югозападна България, районите на Лом, Видин и Крумовград, а по-малко (между 20 и 50 л/м² - между 40 и 80% от нормата) - на места в Източна България, Тракийската низина и област Монтана.

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 м/сек и повече) бяха сравнително малко - силен вятър имаше само в отделни станции, предимно през първото десетдневие на юли. Броят на дните със силен вятър е до 2, в Кърджали - 4 дни.

5. ОБЛАЧНОСТИ СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 3 и 5 десети от небосвода, в планините - до 8 десети) е около и повече от нормата. Слънчевото греене беше между 250 и 320 ч., в планините - от 170 до 230 ч.. Броят на ясните дни (предимно между 3 и 7, в Плевен - 14, във Видин - 11, в Бургас - 9, в планините - до 2 дни) в повечето райони е по-малък от нормата, а броят на мрачните дни (предимно между 1 и 6 дни, в планините - до 15 дни, във Враца - 6, в Пловдив и Варна - 0 дни) - около нормата.

6. ГРАД

През първото десетдневие на юли в много райони падна град. Впоследствие градушките постепенно значително намаляха. Най-масови бяха градушките на 4, 6, 9, 11 и около 12 и 17.VII.

7.ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През юли щормови съобщения бяха получени главно за гръмотевични бури и временно усилване на вятъра. През първото и второто десетдневия честотата на гръмотевичните бури беше твърде голяма, докато през третото десетдневие на юли те значително намаляха. Краткотрайни проливни дъждове причиниха в отделни райони локални наводнения - например на 19.VII в Елена бяха наводнени улици, къщи и мазета. Мъгла беше регистрирана на 19.VII в Добрич. В отделни случаи, предимно през третото десетдневие, имаше съобщения за високи температури.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Валежите през юли бяха по-чести от тези от предшестващите години и повърхностният почвен слой през първата половина от месеца бе сравнително добре овлажнен. През първото десетдневие в повечето райони от страната паднаха забележителни по количество валежи, както и около 18, 19.VII, които временно преовлажниха повърхностния почвен слой и състоянието му не бе подходящо за обработка. Количеството на водните запаси в почвата също беше променливо. В началото на месеца в единометровия почвен слой сравнително ограничени бяха запасите само в леките почви на карбонатните черноземи в крайдунавските райони на Северна България. Към средата на юли този процес се задълбочи и вече в зоната на ограничения запас се включи и Югоизточна България. Като се има предвид предимно сухото трето десетдневие, запасите от продуктивна влага намаляха значително на цялата територия на страната и не задоволяваха нуждите на растенията. По данни от 27.VII запасите от продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0-20 см бяха много добри - между 15-25 mm и общ воден запас 75-80% от ППВ в някои райони на Тракийската низина, Софийското поле и др. В Източна България те се движеха от 0-5 mm и съответно 40-55% от ППВ. В единометровия почвен слой най-ограничени бяха запасите в крайдунавските райони и Югоизточна България - между 22 и 45 mm или съответно 49-59% от ППВ. Най. добри - между 70 и 93 mm и 71-82% от ППВ - бяха запасите в района на Предбалкана на Западна България, Софийското и Кюстендилското поле. Останалата част от страната заемаше междуенно положение със запаси от продуктивна влага 46-69 mm и съответно общ воден запас 69-70% от ППВ и все още задоволяваха нуждите на растенията макар и в краен предел (вж. прилож. карта).

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Развитието на земеделските култури през юли протичаше при нормални за месеца топлинни условия, което благоприятства нормалното протичане на физиологичните процеси в тъканите на растенията, още повече, че в резултат на надвишаващите нормата валежи до средата на месеца, а в някои райони и до края на юли, до голяма степен бяха задоволени изискванията на растенията от влага в почвата.

През първото десетдневие на юли пшеницата, вкл. и във високите места на Западна България, узря. Честите валежи и организационните проблеми затрудняваха прибирането ѝ. По този начин на значителна част от зърното се влоши качеството. Средните добиви за страната се движеха около 320 kg/дка, макар в някои райони значително да ги надвишаваха. Окопните култури достигнаха максималните си размери; някои от тях усилено цъфтяха. Развитието на царевичните посеви тази година протичаше при много добри агрометеорологични условия. Добрите валежи и сравнително невисоките температури позволиха да се заложи добра и много добра реколта. В зависимост от ранозрелостта на хибрида последователно се наблюдаваха фазите изместване, цъфтеж на метлицата, изсвиване и потъмняване на свилата. При най-ранните хибриди предимно в Тракийската низина царевичните посеви встъпиха и в млечна зре-лост през третото десетдневие на юли.

Узряване се наблюдаваше при полския фасул и при много от посевите със слънчоглед. При захарното цвекло продължи наедряването на кореноплода, при тютюна - техническа зрелост и беритба на листата. Развитието на овошните култури и лозята през юли противично е с нормални темпове. Летните сортове ябълки, круши, сливи, дини, грозде и др. узряха. Продължи наедряването на плодовете и натрупването на повече за-хари при по-късните сортове. При люцерната се косеше и прибираще поредният откос. През юли все още съществуваха възможности за развитие и заразяване с гъбни болести на зеленчуците и лозята поради топлото време и наличието на по-чести превалования в някои райони на страната. Нямаше опасност от слънчев пригор и топлинен стрес.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Със затруднения от метеорологично естество или не през юли усилено протече основната част от прибирането на зърното от ечемика и пшеницата. Оная част от него, която остана за август, значително влоши качествените показатели. С ускорени темпове поетапно, в зависимост от срока на узряването, се прибираха зеленчуците и плодовете. Продължиха грижите за отглеждането на по-късните култури като напояване, растителнозащитни мероприятия и др. Наред с прибирането и иззвиването на сламата вървеше и подготовката на площите за дълбока оран.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Характерни за замърсяването на въздуха в София в кв. „Младост“ през юли са високите концентрации на фенол и сероводород. Максималните стойности са измерени на 1.VII през нощта - 9 пъти над пределно допустимата концентрация (ПДК) за фенол и на 7.VII през нощта - 20 пъти над ПДК за сероводород. В кв. „Гео Милев“ съдържанието на прах надвишава еднократните и средноденонощни норми почти през всички дни, с максимална стойност 2 пъти над еднократната ПДК, измерена на 28.VII в ранните следобедни часове. В района на пл. „Възраждане“ максималното превишение за прах е 3.5 пъти над еднократната ПДК на 26.VII както при сутрешното, така и при следобедното наблюдение. Особено висока е запрашеността в тази част на града в периодите 19, 20 и 24-27.VII.

И в двата пункта в Бургас - Морска градина и Дом НХК - са регистрирани стойности за азотен двуокис, сероводород и фенол над допустим. Максималните превишения са около 2 пъти еднократната ПДК за азотен дво... на 6.VII сутринта, 2.5 пъти над ПДК за сероводород на 12.VII в 11 ч. и 1.5 пъти над ПДК за фенол на 18.VII в 11 ч., всички за пункта в Морска градина.

Във Варна не са измерени стойности над допустимите за всички следени елементи, а именно серен и азотен двуокис и прах.

В Плевен максимално превишение от 2.5 пъти е отбелязано за среднодневните концентрации на прах на 12 и 27.VII. През целия месец запрашеността на въздуха е над ПДК.

В Пловдив малки превишения на средноденонощните норми за серен двуокис са отбелязани в периодите 3-6 и 25-27.VII в пункта до Аптечно управление в Пловдив и в Асеновград. По значително съдържание на прах е измерено и в двата града в периода 20-24.VII, а максималната стойност е 2 пъти над средноденонощната ПДК и е измерена на 6.VII и в Асеновград.

През юли дългоживущата обща β -активност на въздуха се характеризира с близки стойности до измерените през предходния месец.

Средномесечните стойности са близки до тези за юни и са между 2 и 3 $\text{мБк}/\text{m}^3$ за София, Плевен и Бургас. По-високи са средните за Пловдив - 6.0 $\text{мБк}/\text{m}^3$ и Варна - 8.1 $\text{мБк}/\text{m}^3$, но и те не се отличават от фоновите стойности за тези райони.

АКТИВНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

На 9.VII от експерименталната база към НИМХ-БАН в Гелеменово, Пазарджишко, е проведено въздействие върху градови процес. Отбелязан е slab град без щети.

Метеорологична справка за месец юли 1995 г.

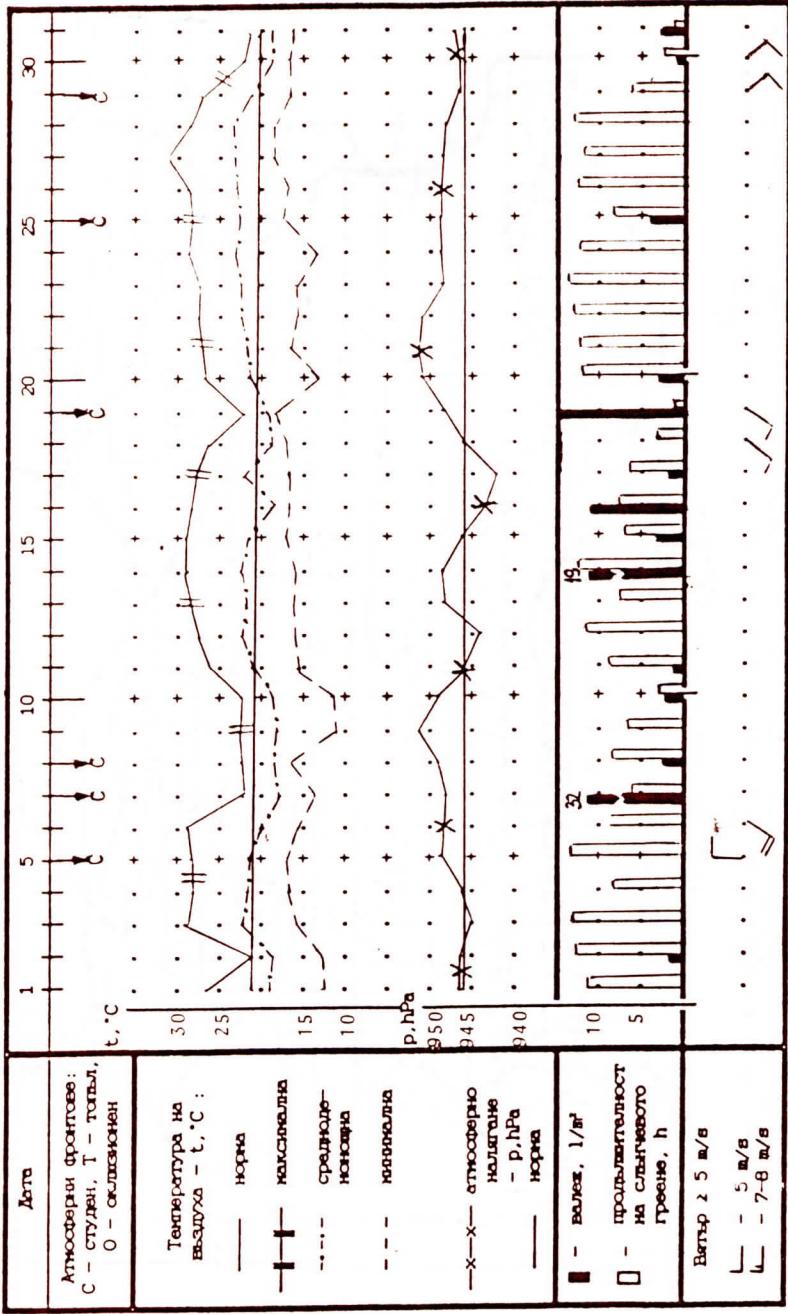
6

| Станция | Температура на въздуха | | | | Влаг | | | | Облачност | | | | Брой дни с | | | |
|------------|------------------------|------|------------|-----------|-------|------|----------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------|
| | средна | δ T | максимална | минимална | сума | Q/Qn | максимум | минимум | средна | най-добра | максимална | минимална | дъждова | вътъръжен | търговски | град |
| | °C | °C | °C | °C | мм | % | мм | мм | дни | дни | дни | дни | мм | мм | мм | мм |
| София | 21.0 | 0.8 | 30.3 | 10.8 | 102.9 | 153 | 318 | 7 | 5.2 | 2 | 4 | 10 | 6 | 13 | - | 2 |
| Видин | 24.1 | 1.2 | 34.0 | 14.4 | 103.8 | 220 | 65.2 | 7 | 4.4 | 11 | 5 | 9 | 28 | 4 | - | - |
| Враца | 22.9 | 0.7 | 31.8 | 12.0 | 68.8 | 88 | 22.3 | 25 | 4.8 | 6 | 6 | 20 | 4 | 10 | - | - |
| Плевен | 24.4 | 0.8 | 32.0 | 14.0 | 101.5 | 164 | 38.5 | 19 | 3.3 | 14 | 4 | 20 | 4 | 9 | 2 | - |
| В. Търново | 22.5 | -0.2 | 32.5 | 14.0 | 61.2 | 94 | 27.1 | 10 | 4.8 | 3 | 2 | 9 | 10 | 6 | - | - |
| Русе | 24.5 | 0.4 | 35.2 | 16.1 | 72.8 | 121 | 27.8 | 26 | 5.5 | 3 | 4 | 24 | 9 | 7 | 3 | - |
| Добрич | 21.9 | 0.9 | 31.1 | 9.8 | 75.6 | 111 | 19.2 | 10 | 4.1 | 3 | 1 | 8 | 11 | 7 | - | - |
| Варна | 23.3 | 0.7 | 32.0 | 13.8 | 33.6 | 88 | 26.1 | 10 | 3.3 | 7 | 0 | 16 | 10 | 2 | 1 | - |
| Бургас | 23.4 | 0.3 | 32.0 | 16.4 | 48.6 | 121 | 18.1 | 10 | 4.4 | 9 | 3 | 18 | 10 | 7 | 2 | - |
| Сливен | 23.4 | 0.2 | 31.5 | 15.2 | 93.5 | 173 | 38.6 | 8 | 3.4 | 7 | 1 | 20 | 10 | 5 | 2 | - |
| Свищев. | 24.5 | 0.0 | 34.8 | 13.0 | 39.4 | 106 | 17.5 | 11 | 4.2 | 4 | 1 | 15 | 9 | 7 | 1 | - |
| Кърджали | 22.8 | -0.6 | 33.5 | 12.3 | 26.9 | 69 | 6.2 | 17 | 5.2 | 2 | 2 | 17 | 11 | 6 | 6 | - |
| Пловдив | 23.9 | 0.7 | 35.0 | 16.0 | 44.8 | 91 | 22.6 | 20 | 3.2 | 9 | 0 | 8 | 16 | 7 | - | - |
| Сандански | 24.9 | 0.0 | 36.5 | 14.5 | 41.8 | 123 | 15.2 | 19 | 4.1 | 6 | 1 | 8 | 27 | 6 | - | - |
| Кюстендил | 21.4 | -0.4 | 32.5 | 11.2 | 62.7 | 118 | 14.8 | 20 | 4.5 | 7 | 5 | 20 | 8 | 7 | 3 | - |
| вр.Ботев | 8.2 | 0.8 | 13.2 | 1.8 | 173.2 | 122 | 29.3 | 20 | 8.0 | 1 | 17 | 34 | 10 | 13 | 3 | - |

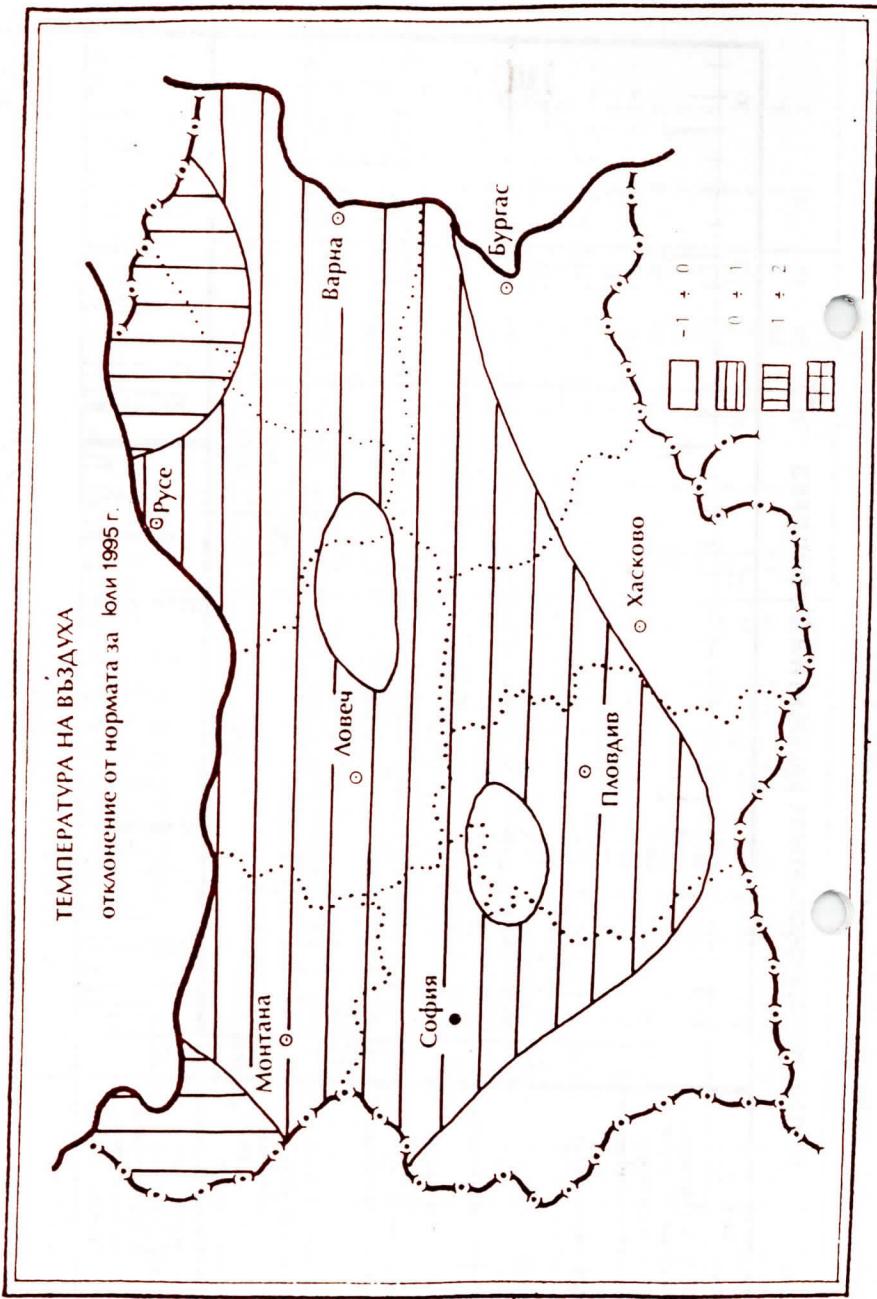
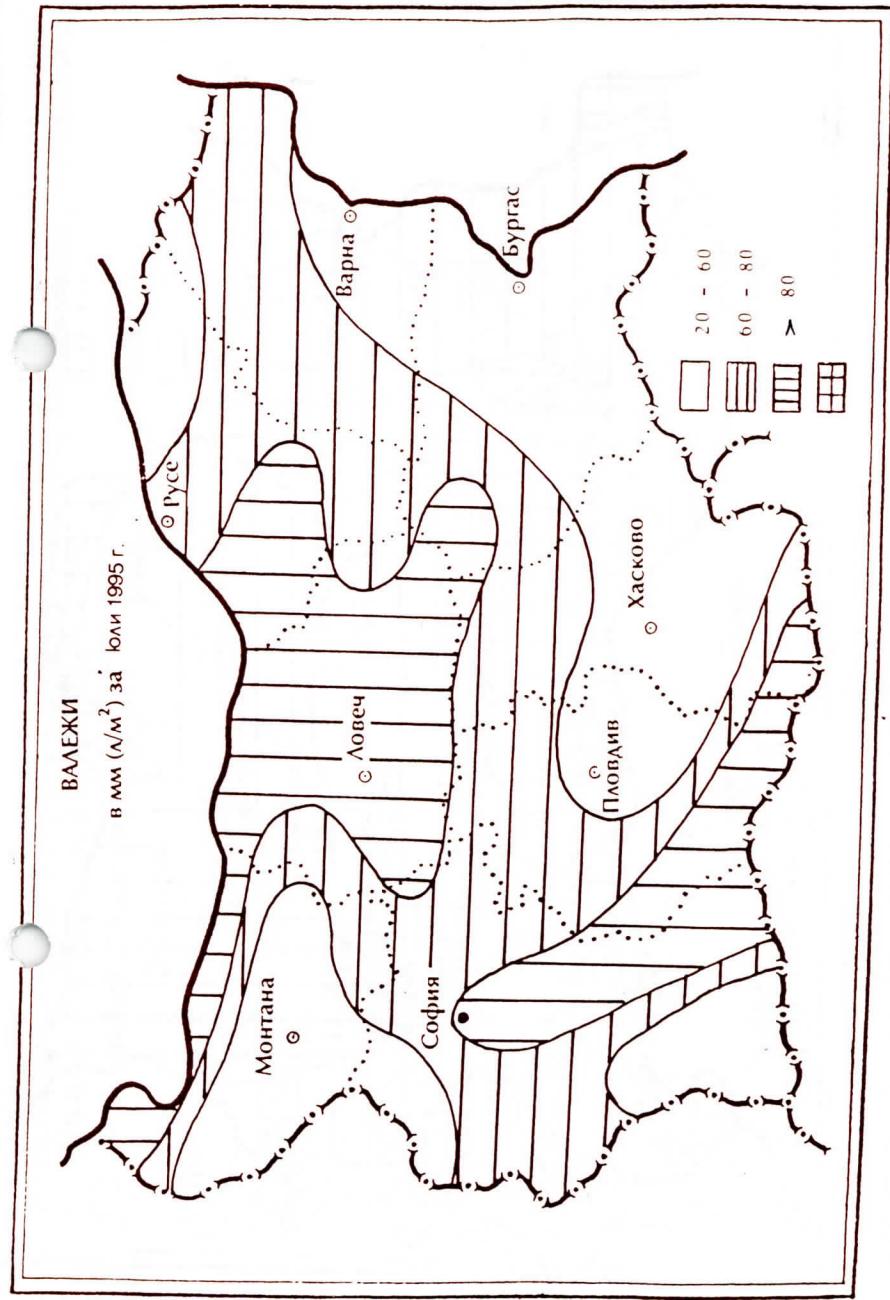
ΔT - Отклонение от месечната норма на температурата; Q/Qn - Процент от нормата на месечната валежна сума

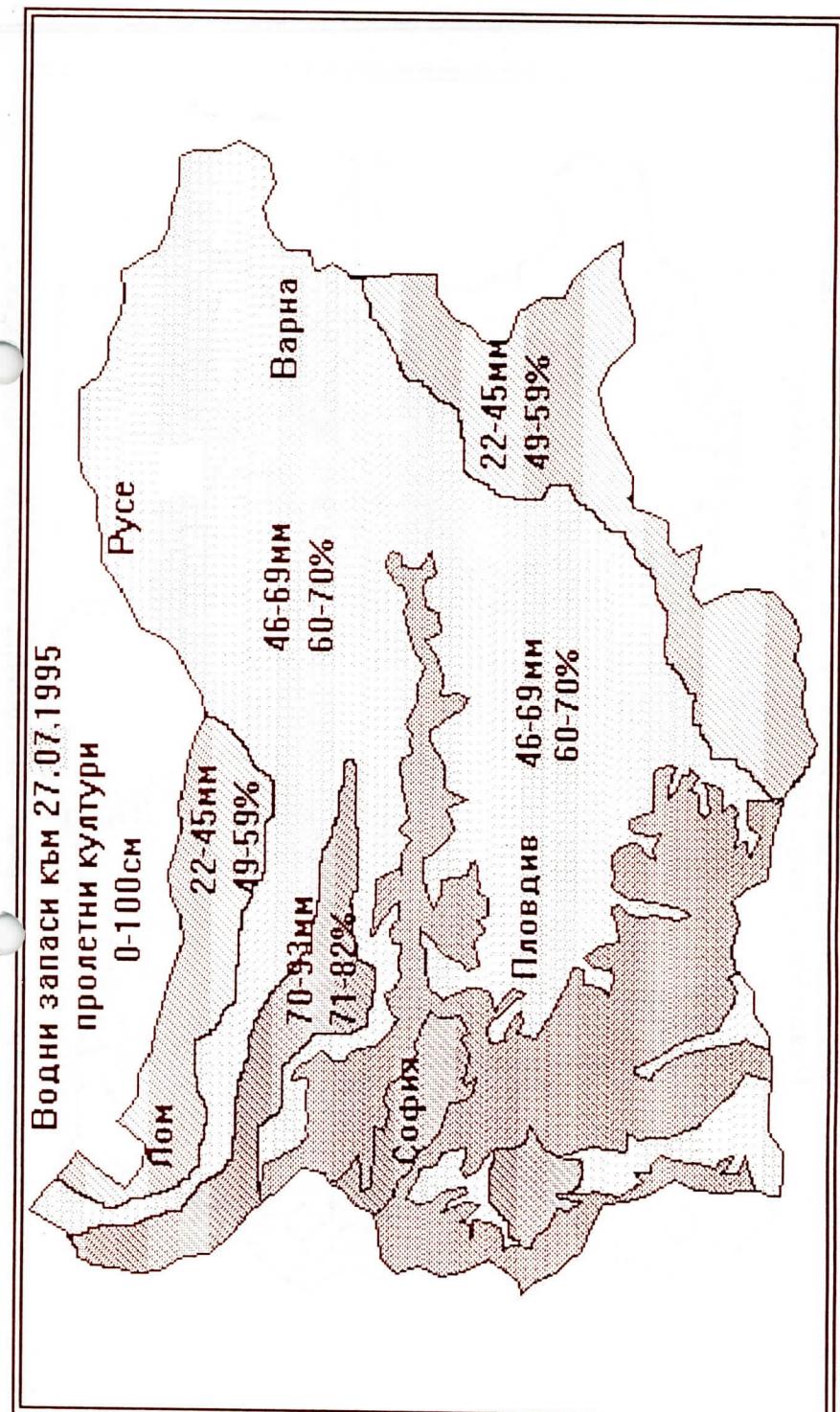
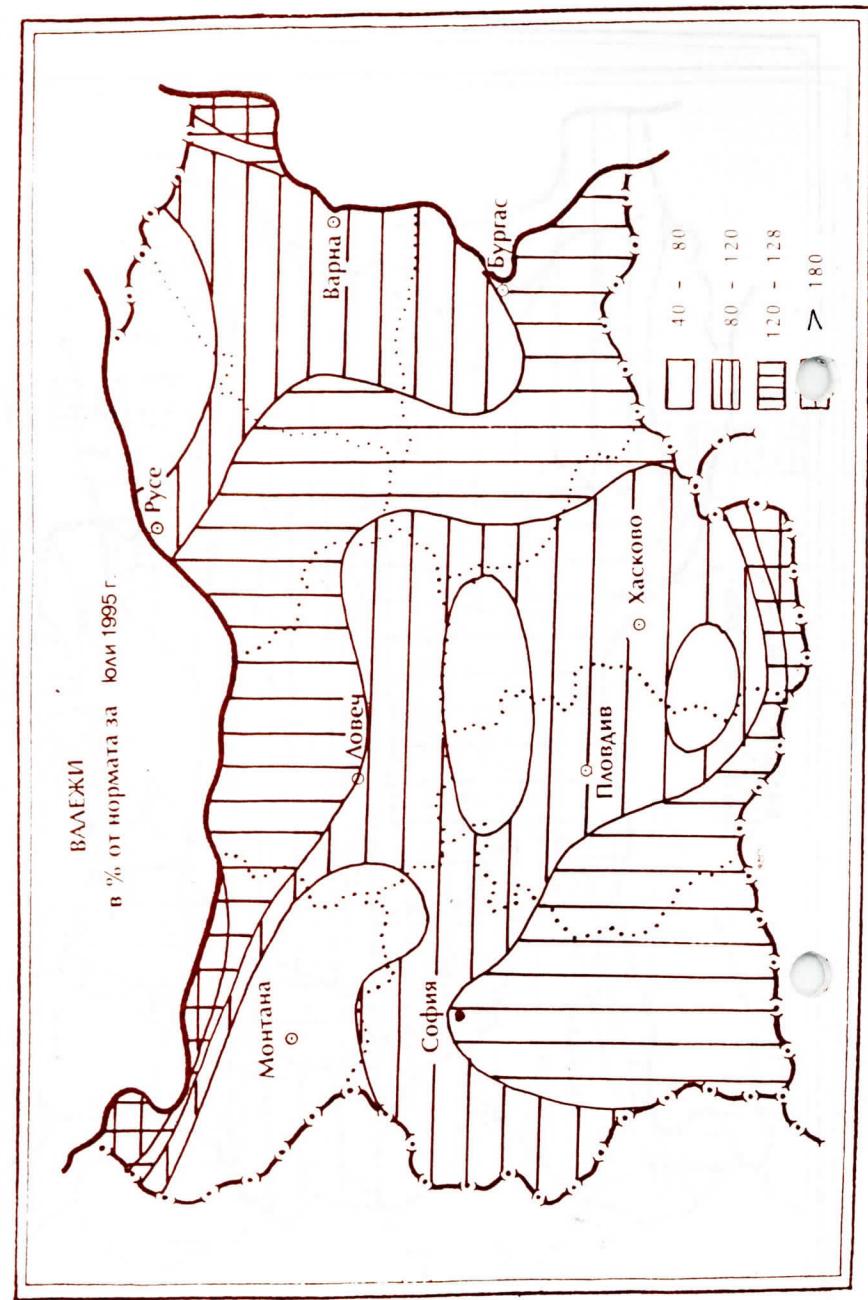
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ

ИЮЛ

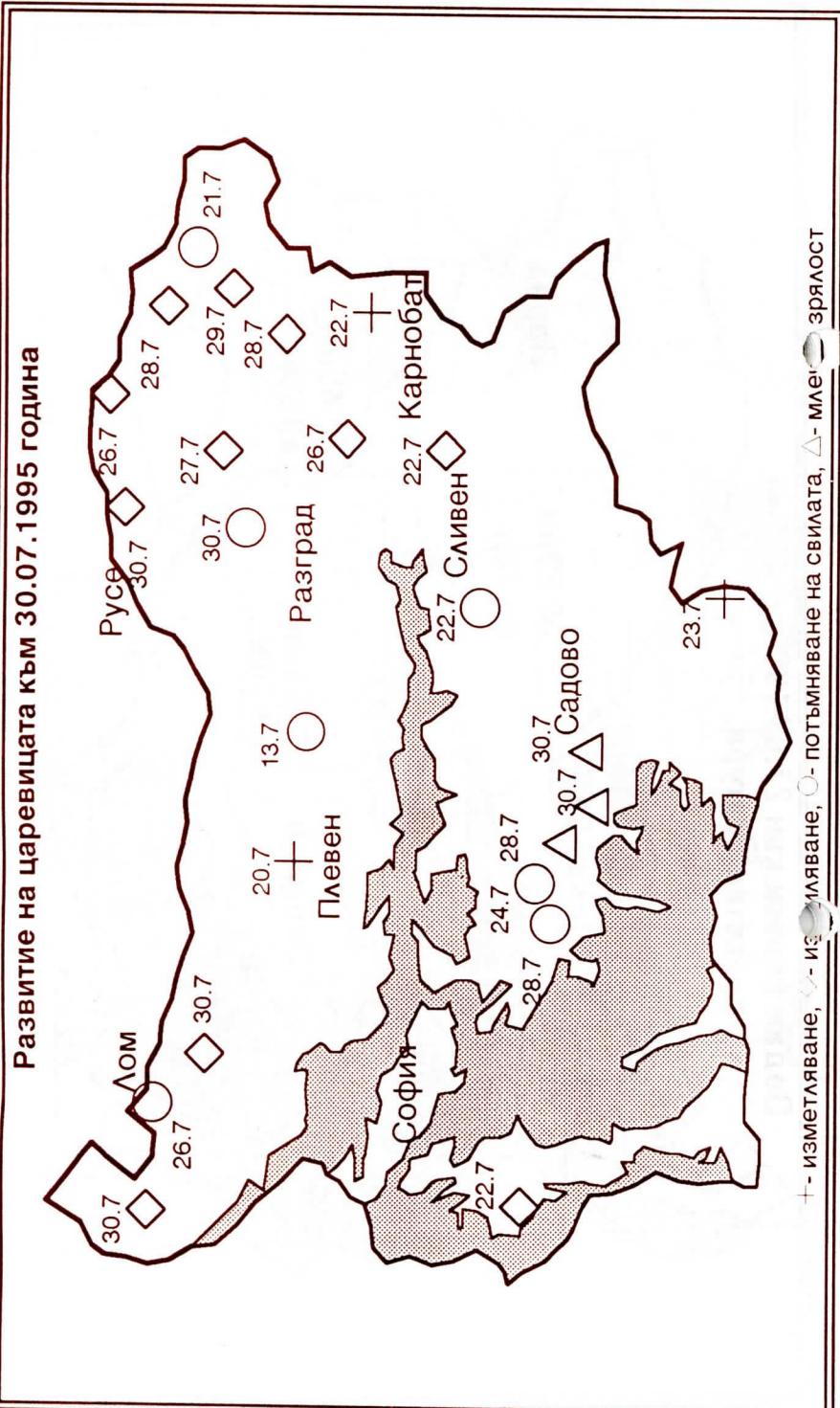


7



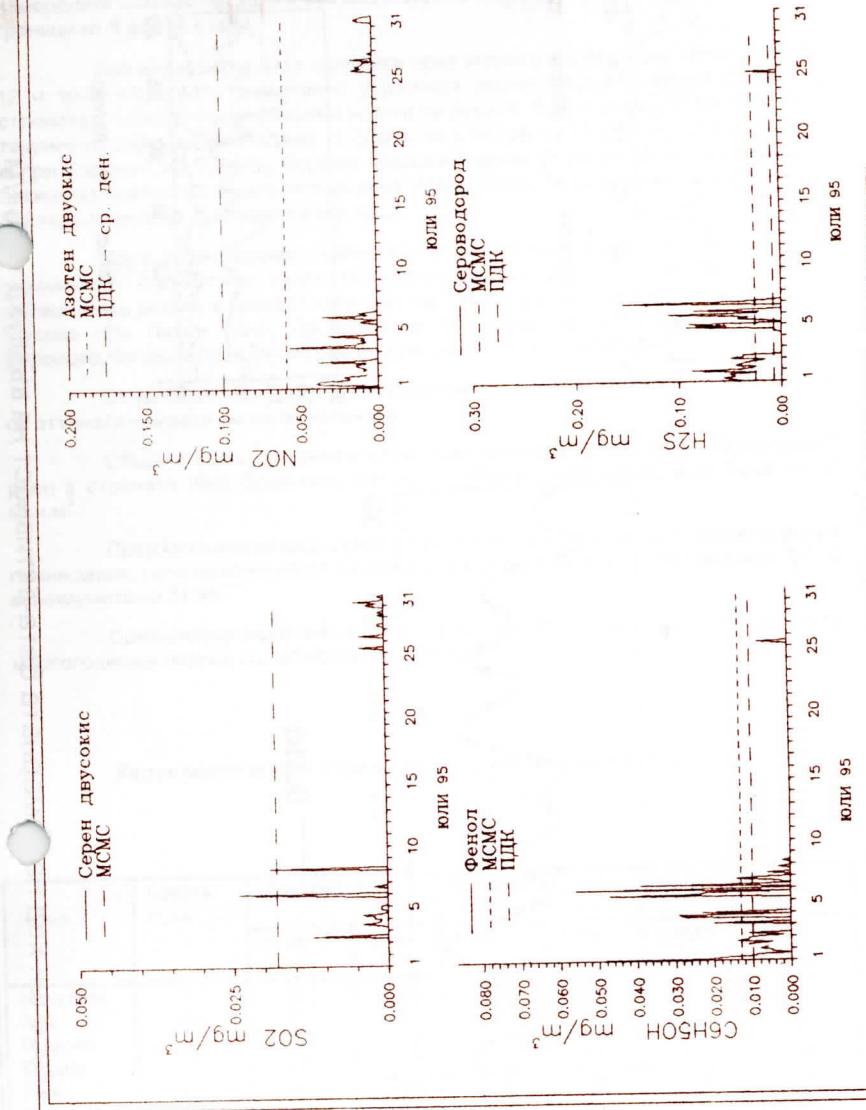


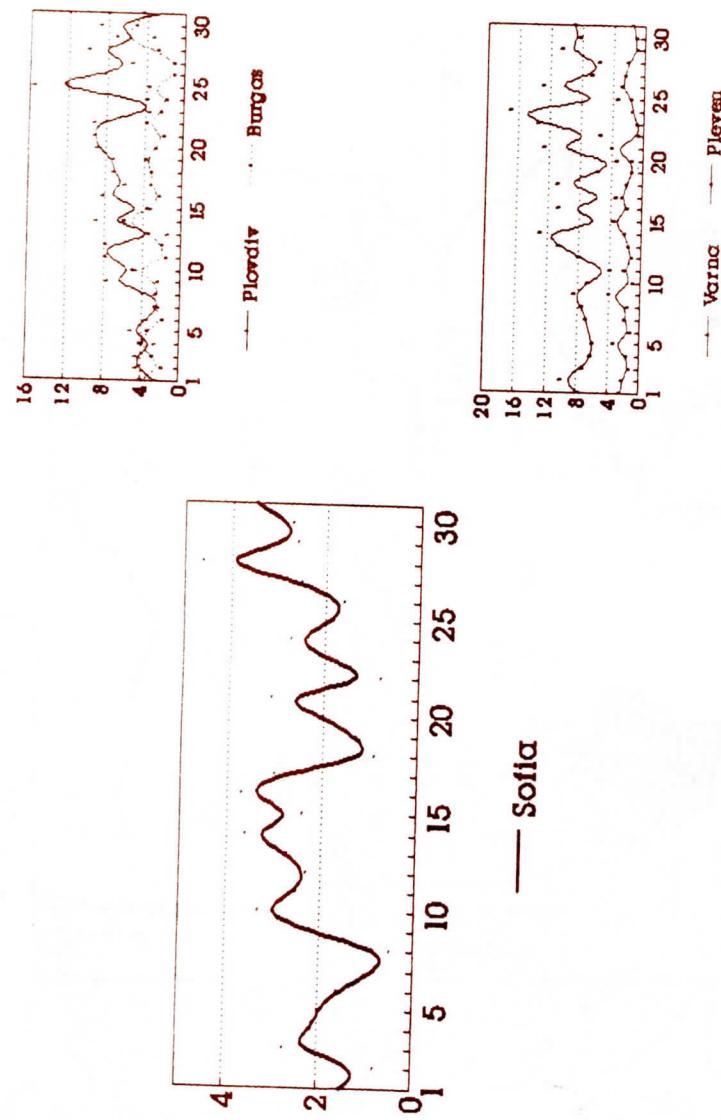
Развитие на царевицата към 30.07.1995 година



+ - изметгливане, ○ - измиване, △ - млечният зрялост

Ход на концентрациите на основните замърсители в пункта на НИМХ в кв. "Младост" - София





IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През първите две десетдневия на юли паднаха повсеместни валежи, като измерените количества валеж във водоизборите на различните реки баха в широки граници от 8 до 118 л/кв.м.

Най-интензивни бяха валежите през второто десетдневие на месеца (10-12 и 19-20.VII), които значително увеличили речните води в някои райони на страната. Най-силно се повишиха нивата на реките: Вит- с около 50 см, в долното течение на р.Осъм (при Изгрев) - с 2,30 м, на р.Янтра- от 70 см при Габрово до 1,56 м при Каранци, на Тунджа, Струма, Места и Камчия от 30 до 50 см. По-слабо се повишиха нивата на реките Искър след Нови Искър, Луда Камчия при Бероново, Марица и някои от притоците ѝ и р.Арда.

През този период протичащите количества вода по тези реки се увеличили от 2 до 10 пъти. Към края на юли с отток около и по-голям от средния за месеца бяха реките в централната част на Северна България между Вит и Янтра, Тунджа при Павел баня, Провадийска при гара Синдел, Луда Камчия при Бероново, Чепинска при Велинград и Харманлийска при Харманли.

От началото на третото десетдневие на месеца реките в цялата страна се оттичаха и нивата им се понижаваха.

Общий обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната (без Средецка, Струма и Места) през месец юли беше 411,2 млн. m^3 .

През юли нивото на р.Дунав в българския участък беше с тенденция към понижаване, като максимумите за месеца бяха регистрирани през периода 2-7, а минимумите на 31.VII.

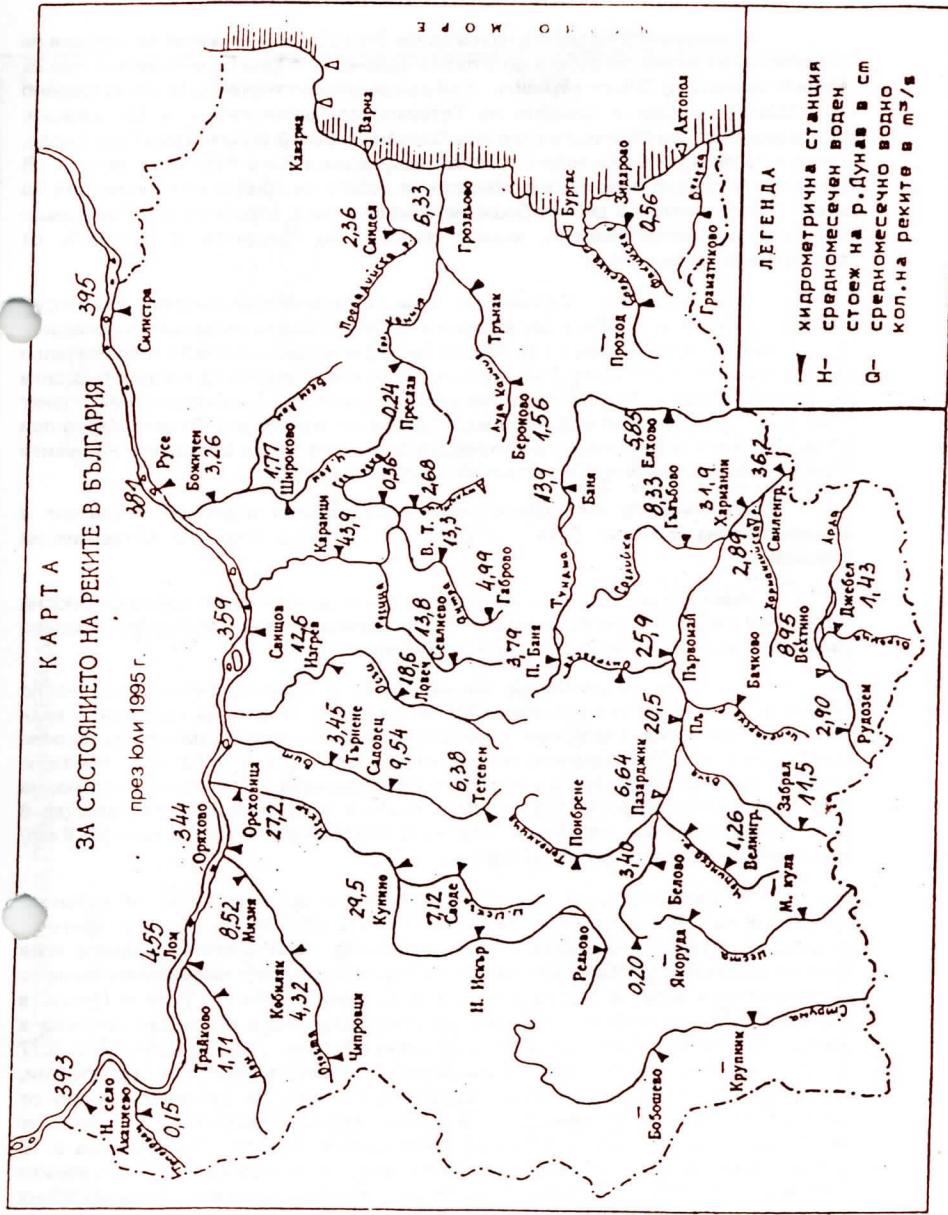
Средномесечното ниво на реката е с 8 до 39 см по-високо от средното за многогодишен период на наблюдение през юли.

Характерни водни стоежки на р.Дунав за юли 1995 г.

| Пункт | Средни H, см | Максимални | | Минимални | | Отклонение от | |
|-----------|-----------------|------------|------|-----------|------|--------------------|--------------|
| | | H, см | дата | H, см | дата | средно- многог. | месец юни |
| Ново село | 393 | 594 | 07 | 185 | 31 | +15 | -106 |
| Лом | 455 | 622 | 02 | 250 | 31 | +31 | -95 |
| Оряхово | 344 | 494 | 02 | 150 | 31 | +32 | -88 |
| Свищов | 359 | 491 | 03 | 181 | 31 | +8 | -80 |
| Русе | 381 | 517 | 03 | 181 | 31 | +15 | -84 |
| Силистра | 395 | 506 | 04 | 217 | 31 | +39 | -68 |

Таблица за хидрологичния режим на реките за месец юли 1995 г.

| Река | Пункт | Характерни водни количества Q (м ³ /с) за месеца | | | | Отклонение на Q средно за предишни месеци | |
|-------------|--------------|---|-----------------|----------------|----------------------|---|-------|
| | | средни | макси- мални | мини- мални | средни по дълготечни | | |
| | | първа | втора | трета | | | |
| Лом | с. Василовци | 1.7 | 2.0 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | -1.9 |
| Огоста | Мизия | 8.5 | 10.0 | 6.8 | 9.1 | 7.4 | -6.3 |
| Искър | Кунинио | 29.5 | 46.0 | 23.9 | 32.6 | 28.3 | -9.8 |
| Искър | с. Ореховица | 27.2 | 56.0 | 18.0 | 34.2 | 22.0 | -22.1 |
| Вит | с. Търнене | 3.4 | 14.6 | 0.4 | 5.0 | 4.0 | -10.9 |
| Осъм | с. Магрев | 12.6 | 60.1 | 3.0 | 7.0 | 17.6 | -11.4 |
| Янтра | Габрово | 5.0 | 16.8 | 2.6 | 6.0 | 6.0 | -10.4 |
| Янтра | с. Каранци | 43.9 | 222.4 | 15.2 | 34.8 | 69.0 | -18.6 |
| Черни Лом | Широково | 1.8 | 2.7 | 1.3 | 1.9 | 1.6 | -5.6 |
| Продадийска | г. Синдел | 2.4 | 5.3 | 2.0 | 2.3 | 2.2 | +0.7 |
| Камчия | с. Грозево | 5.3 | 14.6 | 3.5 | 4.4 | 6.1 | +4.3 |
| Средецка | с. Проход | - | - | - | - | - | +1.1 |
| Марица | Пловдив | 20.5 | 41.9 | 9.1 | 17.2 | 21.8 | +14.2 |
| Марица | Харманли | 31.9 | 45.0 | 24.7 | 27.2 | 33.5 | +14.2 |
| Марица | Свиленград | 36.2 | 52.0 | 27.9 | 34.1 | 34.6 | +14.2 |
| Върбица | с. Джебел | 1.4 | 4.2 | 0.3 | 2.5 | 1.4 | +1.1 |
| Арда | с. Вехтино | 9.0 | 33.7 | 3.5 | 12.7 | 9.4 | +1.1 |
| Тунджа | Павел баня | 3.8 | 5.6 | 2.3 | 4.4 | 5.1 | +4.3 |
| Тунджа | Елхово | 5.8 | 12.7 | 4.1 | 4.8 | 2.9 | +1.4 |
| Места | м. Момина к. | - | - | - | 13.4 | 13.4 | +0.5 |
| Струма | с. Крупник | - | - | - | 5.0 | - | -1.7 |
| | | - | - | - | 3.9 | -3.9 | +0.1 |
| | | - | - | - | 14.4 | 15.4 | - |



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Измененията на дебита на изворите бяха с добре изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита до 2 пъти в сравнение с юни бе установено при 25 водоизточника или 78% от случаите. Най-съществено понижение бе регистрирано за подземните води в басейна на Тетевенската антиклинала, в Милановски, Искрецки, Бистрец-Мътнишки карстови басейни, в басейна на масива Голо бърдо, както и за пукнатинните води с плитка циркулация в Рио-Родопския регион. В тези случаи средно-месечните стойности на дебита са 20-65% от стойностите за юни. Повишението на дебита беше най-значително в Етрополски и Перущица-Огняновски карстов басейн, където дебитът на изворите е 122-162% от стойностите за месец юни.

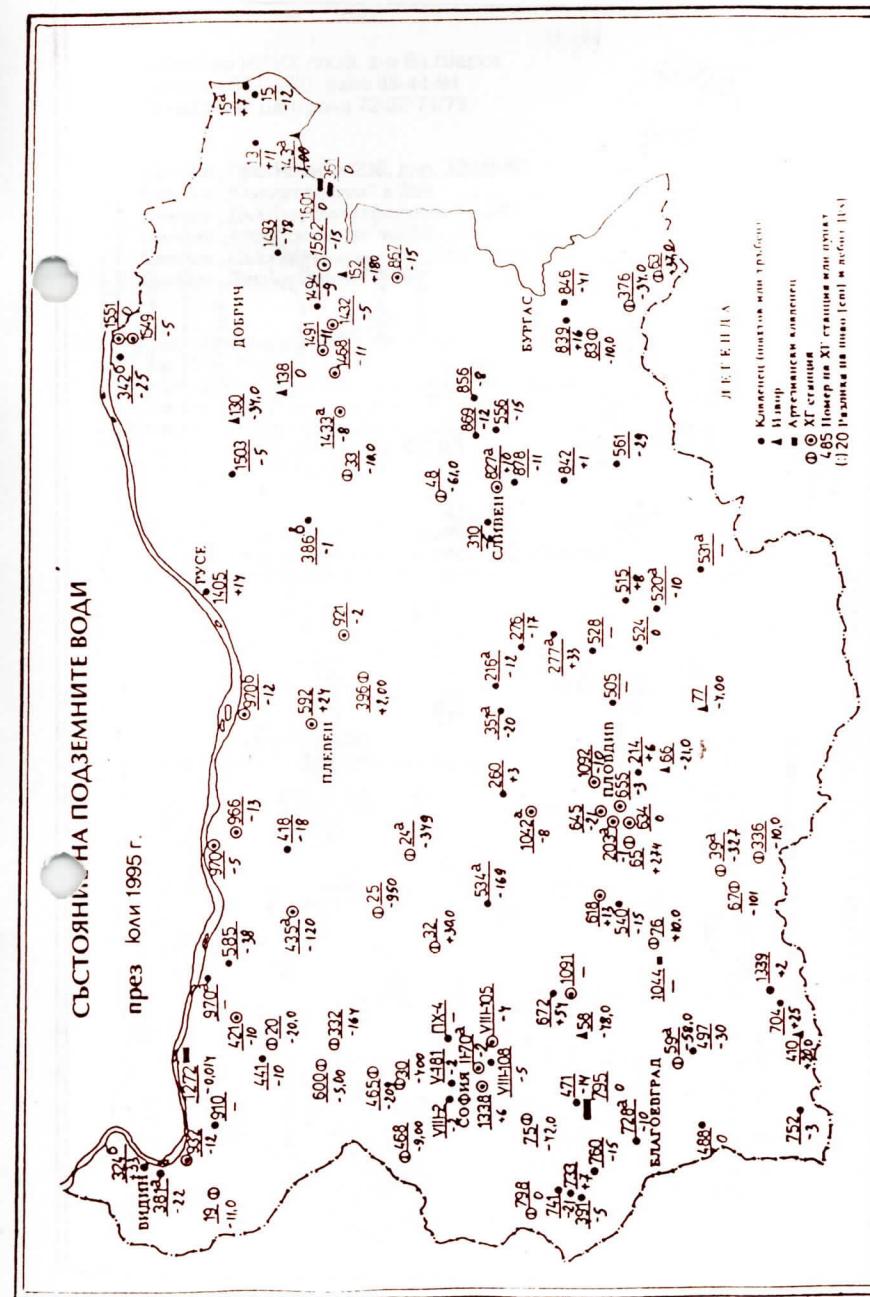
За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти измененията бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 169 см беше регистрирано при 51 наблюдателни пункта или 80% от случаите. Най-значимо беше понижението на места в терасите на реките Искър и Марица, а в терасата на река Лом наблюдателният пункт пресъхна. Повишение на водните нива, с 1 до 54 см спрямо юни бе установено при 13 пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Дунав и Марица, както и в Горнотракийската низина.

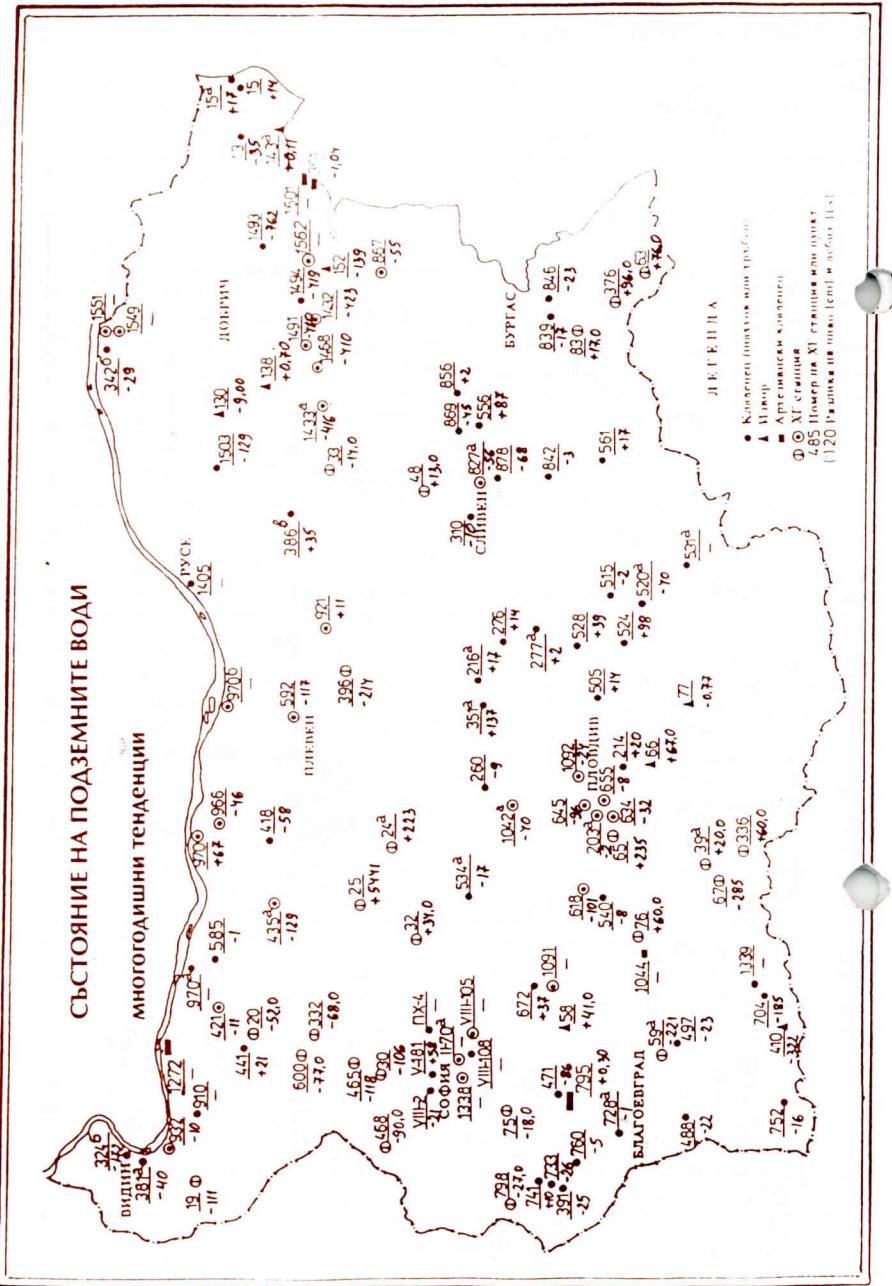
Измененията на водните нива в сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България бяха -12 до 11 см, с добре изразена тенденция на покачване.

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.

Предимно се понижиха водните нива в малм-валанжката водоносна система на Североизточна България (от -48 до -5 см). Нивата на подземните води в хотрив-баремския водоносен хоризонт на същия район имаха двупосочни изменения, с по-добре изразена тенденция на спадане (от -5 до 14 см). Нивата на подземните води се понижиха в обсега на Приабонската водонапорна система, на Пазарджишко-Гловдивския грабен (до 10 см) и в Средногорската система (до 8 см). Повишиха се водните нива в подложката на Софийската котловина (до 6 см) и в обсега на Местенския грабен (до 2 см).

В изменението на запасите от подземни води през юли се установи тенденция на спадане при 69 наблюдателни пункта (65% от случаите), от които кладенца и 18 извора и артезиански кладенца. Спадането на водните нива спрямо средномногодишните оценки е от 1 до 762 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасите на реките Дунав, Искър и Места, в Горнотракийската низина и най-вече за малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.77 до 322 л/с и е най-голямо в Нишавски, Ловешко-Търновски, Мраморенски, Гоцеделчевски карстови басейни, както и в басейна на северното бедро от Белоградчишката антиклинала. В тези случаи дебитът е 17-48% от многогодишните стойности. При 38 наблюдателни пункта (22 кладенца и 16 извора и артезиански кладенца) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 2 до 137 см, като най-голямо беше нарастването на места в терасата на р. Тунджа, в Сливенската котловина и Горнотракийската низина. Нарастването на дебита - между 0.11 и 5441 л/с беше най-голямо в басейна на извор "Глава Панега", за карстовите басейни на Стойловската синклинала (Страндженски район), Тетевенската антиклинала и Настан-Триградски басейн. Тук увеличението на дебита е от 173 до 239% спрямо средномногодишните 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
Секция „Замърсяване“ в.386.

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