

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

СЕПТЕМВРИ, 1995.

СОФИЯ, 1995 Г.



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюллетин. Него е направен месечен обзор на основни процеси и явления в 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 : ЦЛ
72-22-71(75) вътр. 320, 353.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

включващ и НАЦИОНАЛНАТА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА. Филиалите си в Плевен, Варна, Пловдив и Кюстендил е 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, екологията, гражданская защита и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки, експертни оценки и експертизи при неблагоприятни 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

1-3.IX В началото пре Гърция преминава плитка средиземноморска депресия. Облачността е значителна и на много места превала дъжд. След това се установява размито антициклонично барично поле. Температурите се повишават, облачността намалява до слънчево време.

4-6.IX През страната преминава студен атмосферен фронт от северозапад, а след това средиземноморска депресия. Времето е облачно и на много места превала дъжд, придружен от гърмотевици. Температурите са близки до нормалните за сезона.

7-8.IX Размито антициклонично поле. Слънчево и почти тихо време.

9-10.IX Студен фронт преминава от северозапад. Облачността се увеличава и на места превала дъжд, придружен от гърмотевици. Температурите са близки до нормалните за сезона.

11-16.IX Размито антициклонично барично поле. Преобладава слънчево време с временни увеличения на облачността около 14.IX, когато на отдалеч места превала дъжд.

17-20.IX В целото на баричният гребен от североизток над страната се пренася сравнително хладен въздух. Вятърът се усиливат, по-чувствителен в Дунавската равнина и по Черноморието. Облачността е променила и на места превала дъжд. Температурите са понижават.

21-23.IX Под влияние на студен фронт от северозапад преобладава време с променила, по-често значителна облачност. На места превала краткотрайен дъжд, придружен от гърмотевици. Понижението на температурите продължава.

24-28.IX Размито антициклонично барично поле. Времето е предимно слънчево и почти тихо. Температурите се повишават и са близки до нормалните за сезона.

29-30.IX През Гърция преминава дълбок средиземноморски циклон, в чийто тил над страната нахлува студен въздух от северозапад. Времето е облачно, ветровито и на много места вали дъжд. Температурите чувствително понижават.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

В началото на септември в повечето райони (без Черноморието) средноденонощните температури бяха между 13 и 17°C - с 4 до 8°C по-ниски от нормалните. Впоследствие те бързо се повишиха и на 4.IX се нормализираха. След краткотрайно понижение на 6 и 7.IX, отново се нормализираха и до 17.IX бяха около и малко по-високи от нормалните. На 8.IX те се понижиха, чувствително в Северна България, където бяха с 5 до 8°C по-ниски от нормалните.

През третото десетдневие средноденонощните температури по-често бяха по-ниски от нормалните - близки до съответните норми на 21 и на 28.IX, а най-ниски на 30.IX; средноденонощните бяха между 8 и 12°C - със 7 до 10°C по-ниски от нормалните.

Средните месечни температури за септември (между 15 и 19°C, в планинските райони между 4 и 9°C, на вр.Ботев 3.8°C, на вр.Мусала 1.1°C) са до 2,5°C по-ниски от нормалните. Близки до нормалните (до 1°C по-ниски от съответните норми) са температурите в Източна България и Тракийската низина.

Най-високите температури през септември (предимно между 27 и 32°C, в планините между 14 и 19°C, на вр.Ботев 13.8°C, на вр.Мусала 12.0°C) бяха измерени предимно в средата на месеца, а най-ниските (между 3 и 8°C, в Бургас и Лом 9°C, в Казанлък 2°C, в планинските райони - между -7 и -2°C, на вр.Ботев - 8.4°C, на Черни връх -7.6°C, на вр.Мусала -11.5°C) - около 25.IX или в края на месеца.

3. ВАЛЕЖИ

Преваляванията през септември бяха сравнително чести, но предимно слаби. Броят на дните с валеж 1 и повече лягра на квадратен метър в повечето райони е между 4 и 9, в Кюстендил и Варна - 10, а на вр.Ботев - 11 дни. Максималният денюжен валеж е предимно между 12 и 25 л/м², на н.Шабла - 38 л/м², в Крумовград и Кюстендил 30 л/м², на вр.Мургаш - 32 л/м² и беше измерен предимно около 1 или на 30.IX.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е между 40 и 80 л/м² (предимно между 100 и 160% от нормата). Относително по-малко са валежите в централната част на страната, а повече - в крайните западни и североизточни райони. На места в североизточните валежите достигнаха 100-120 л/м² - 3-4 пъти повече от нормата.

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 м/сек и повече) имаше главно в западната и централната част на Северна България в планините, където броят на дните със силен вятър беше между 3 и 7 (на вр.Ботев и в Русе 7, във Враца 6, в Плевен 5 дни). В останалата част на страната броят на дните със силен вятър е предимно до 2 дни.

5. ОБЛАЧНОСТИ СЪЛНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (между 4 и 5.5 десети от небосвода, в планините - до 8 десети) е с около 1 десета повече от нормата. Сълнчевото греене е между 190 и 260 ч., в планините - от 130 до 180ч. Броят на ясните дни (предимно между 4 и 8, във Варна - 2, в планините - до 2дни) е с около 6 дни по-малък от нормата, а броят на мрачните дни (предимно между 4 и 8 дни, в Югоизточна България - до 2, в планините - до 20 дни) - в повечето райони близък до нормата.

6. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

През септември щормви съобщения бяха сравнително малко. Гърмотевични бури имаше главно през първото десетдневие. Само в отделни райони беше регистриран град. През третото десетдневие в отделни котловини

имаше краткотрайна мъгла. На 16 и 29.IX при усилване на вятъра вълнението на н.Калиакра достигна 4 бала. През последните дни на септември само в отделни райони се образува слана.

АКТИВНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

На 6.IX от експерименталната база в Гелеменово, Пазарджишко, е проведено въздействие върху градов процес със 6 ракети. Отеблязан е слаб град без щети.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Падналите в края на август по-значителни по количество валежи позволиха в началото на септември овлажнянието на повърхностния почвен слой да бъде сравнително добро. Около 4-6.IX в Североизточна България също имаше съществени валежи, които подобриха влагозапасяването тези райони и към края на първото десетдневие повърхностният почвен слой бе много добре овлажнян и се поддаваше лесно на обработка.

През изключително сухото второ десетдневие бързо се изчерпаха водните запаси в слоя 0-20 см и се очертаха две зони почви по запасеност с влага - с ограничени (в източните райони на страната) и с по-добри водни запаси (в западната).

През третото десетдневие до 27.IX, когато за последен път през месеца бяха отчетени водните запаси, валежите от 21-23.IX бяха недостатъчни да поддържат необходимото ниво на влагозапасяване и наблюдаваното количество на водните запаси за страната леко се понижки. В слоя 0-20 см от изключително значение за започващата се сеитба в повечето райони водните запаси бяха недостатъчни - между 7 и 13 mm или куб.м вода на дка, а общият воден запас представляше 51-62% от пределната полска влагаемост (ППВ). Още по-ограничени и крайно недостатъчни да осигурят условия за нормалното сеянце и покрайното влагозапасяване на семената (между 0 и 6 mm и съответно 40-50% от ППВ) бяха запасите в крайдунавските райони, Централното и Южното Черноморие, Югоизточна България и района около Чирпан. Сравнително добри - между 14 и 20 mm и съответно 63-75% (макар и под оптималните) - бяха запасите в Предбалкана на Северна България, част от Добруджа, подбалканските полета и северните склонове на Родопите с Пловдивското и Пазарджишкото полета (вж. прил. карта).

По-добро бе положението в по-дълбоките почвени слоеве. В слоя 0-100 см общият воден запас в зоната на чернозем-смолнициите в Южна България достигаше до 75-85% от ППВ, докато предимно при карбонатните черноземи в Добруджа, по Черноморието и някои райони на Горнотракийската низина общият воден запас спадна до около 55-58 % от ППВ.

На 27 и 28.IX имаше значителни валежи, влиянието на които ще бъде отчетено в началото на октомври. Във всички случаи те подобриха временно условията за поникване на семената от есенниците.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

При температура близка и леко под нормата противично развитието на земеделските култури, което бе причина последните етапи от развитието на земеделските култури да се осъществява в срокове, близки до нормалните.

Студеното време в първите дни на месеца се оказа временно задържащ фактор за узряването на по-късните полски култури, зеленчуците, овошките и лозята, но сухото и по-топло време до края на втората десетдневка ускори този процес, като същевременно и не създаваше условия за развитие на гъбни и бактериални болести, поразяващи узряващата и все още неприбрана от полето продукция. През третото десетдневие захлаждането около 23-24.IX и в края на месеца забави процесите на доузряване на късните култури.

При тези агрометеорологични условия напълно узряха всички срърни и средно късни царевични посеви и много от тях бяха прибрани. Във фаза восъчна зрялост в края на месеца се намираха само най-късните хибриди (вж. прил. карта). Общото им състояние бе добро и много добро.

През септември постепенно по реда на узряването се прибраха сълнчогледът, захарното цвекло, тътънът и др. полски култури, като площите се освобождаваха за предсейтвени обработки. През третото десетдневие започна узряването на памука.

Много от зеленчуковите култури поетапно узряваха. През септември не се наблюдаваха ранни есенни слани, което спести на земеделските стопани неприятните последици от осланяване на полученната с толкова труд реколта. С неотслабващ темп се прибраха доматите, пипера, картофите и др. зеленчуци, приключили развитието си в добро състояние.

Късните овощни видове като ябълки, круши и др. също узряха през септември. Насажденията, за които целогодишно се полагаха грижи, дадоха добра и много добра реколта, а занемарените приключиха този месец в незадоволително състояние. Есенното оцветяване на листата и началото на листопада се наблюдаваха в края на месеца предимно при сливата, кайсията, прасковата, черешата и др. костилкови овощни видове, докато при семковите бяха по-скоро изключение. В последните дни на месеца узряване настъпи и при най-късните овощни видове като орех, бадем и др.

Топлинните постъпления през вегетационния период, макар и по-малко в сравнение с предшестващите години, позволиха да настъпи узряване през септември на по-късните винени и десертни сортове лози, като се сфора средно добра и качествена гроздова реколта. При някои от лозите започна и листопад.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

По-значителните валежи около средата на първото и в началото и края на третото десетдневие временено затрудниха селскостопанските мероприятия, но през останалата по-голяма част от месеца условията бяха много подходящи. Наред с ускореното прибиране на реколтата от късни полски култури, овошки, зеленчуци и грозде, се провеждаше и дълбока оран и предсейтвена обработка на площите, освободени от прибрани култури. През третото десетдневие на септември започна есенната сеитба на пшеницата и ечемика във високите полета на Западна България. Недостатъчните финансови средства и тази година

ще са причина на много от площите, предвидени за сеитба, да не бъде проведена предсейтвена хербицидна обработка, а така също и качествено обеззаразяване на семената.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Съдържанието на сероводород и фенол в отделни дни и периоди в пункта кв. "Младост" 1 в София многократно надвишава съответните пределно допустими концентрации (ПДК). Максималното превишение за фенол е на 22.IX през нощта - 6 пъти над ПДК, когато и концентрациите на сероводород са 8 пъти над ПДК. Максималната стойност за сероводород е измерена на 28.IX в 23 ч. и е 16 пъти над ПДК. В 25% от дните през месеца с превишена стойност на съдържанието са сероводородът и многогодишната средномесечна стойност (МСМС).

Съдържанието на серен и азотен двуокис през месеца във всички пунктите на НИМХ в София е значително под ПДК и МСМС.

През всички работни дни от месеца концентрациите на прах в централните части на града (в района на пл. "Възраждане") и в кв. "Гео Милев" значително превишават еднократните допустими стойности. На 29.IX сутринта концентрациите са повече от 10 пъти над ПДК в района на пл. "Възраждане" и 3 пъти над ПДК в кв. "Гео Милев".

В отделни дни и часове или общо 20% от наблюдаваните концентрации на азотен двуокис в пункта в Морската градина в Бургас и в центъра на града са над ПДК.

В Плевен се наблюдават високи концентрации на прах. Почти през всички дни от месеца е надвишена средноденонощната ПДК за прах, като на 5 и 18.IX са измерени максимуми на количествата прах - около 2,5 пъти над посочената норма.

На 20.IX сутринта в пункт "Ален мак" в Пловдив е отбелязана стойност на азотния двуокис по-висока от еднократната ПДК за този замърсител. Наблюдават се отделни случаи на превишения на средноденонощните ПДК за прах и азотен двуокис и прах на територията на двата града. По-значимите са за прах в Асеновград - на 7.IX над 2,5 пъти над ПДК и на серен двуокис в пункт "Ален мак" на 14.IX - 1,5 пъти над ПДК.

През септември дългоживущата обща бета-активност на въздуха се характеризира с близки до измерените през предходния месец стойности. Средномесечните стойности са близки до тези за август и са 2, 3 и 4 мБк/m³ за София, Плевен и Бургас съответно. По-високи са средните за Пловдив - 6,3 мБк/m³ и Варна - 7,5 мБк/m³, но и те не се отличават от фоновите за тези райони.

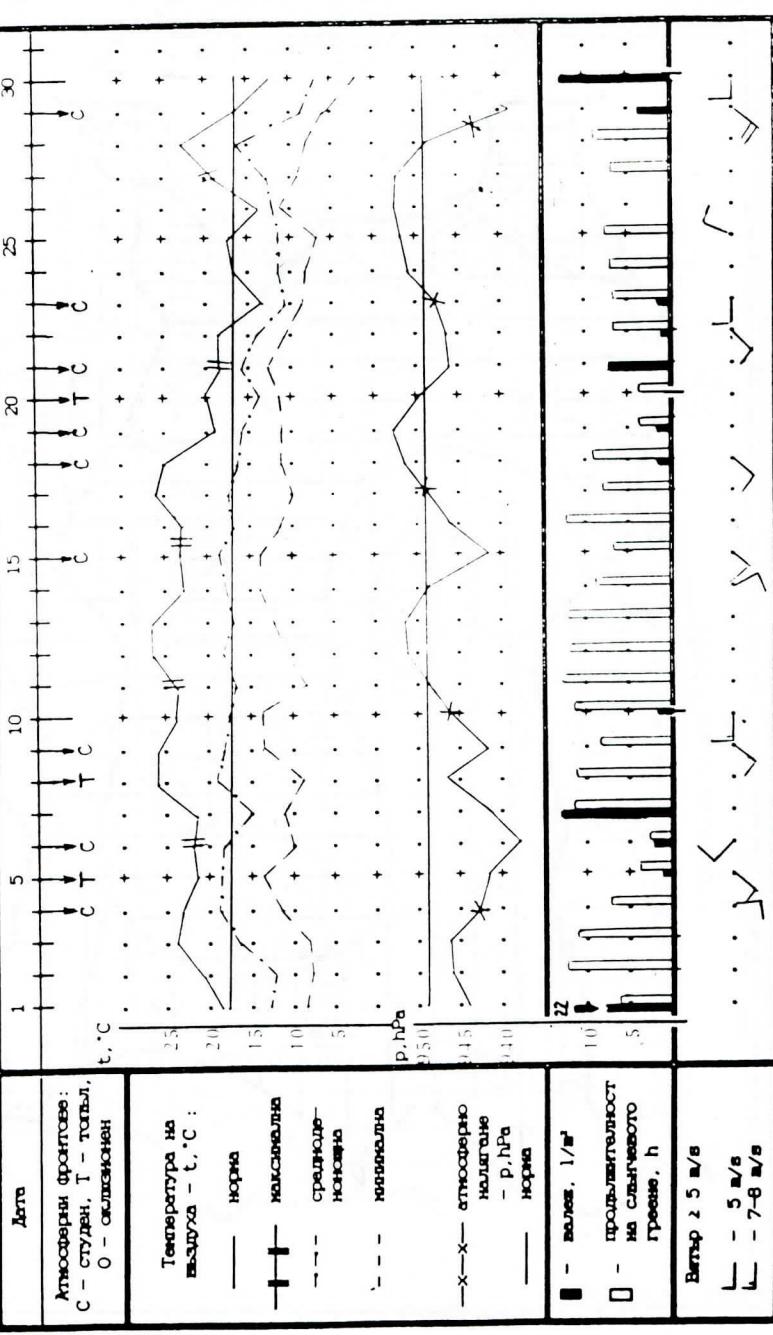
Метеорологична справка за септември 1995 г.

6

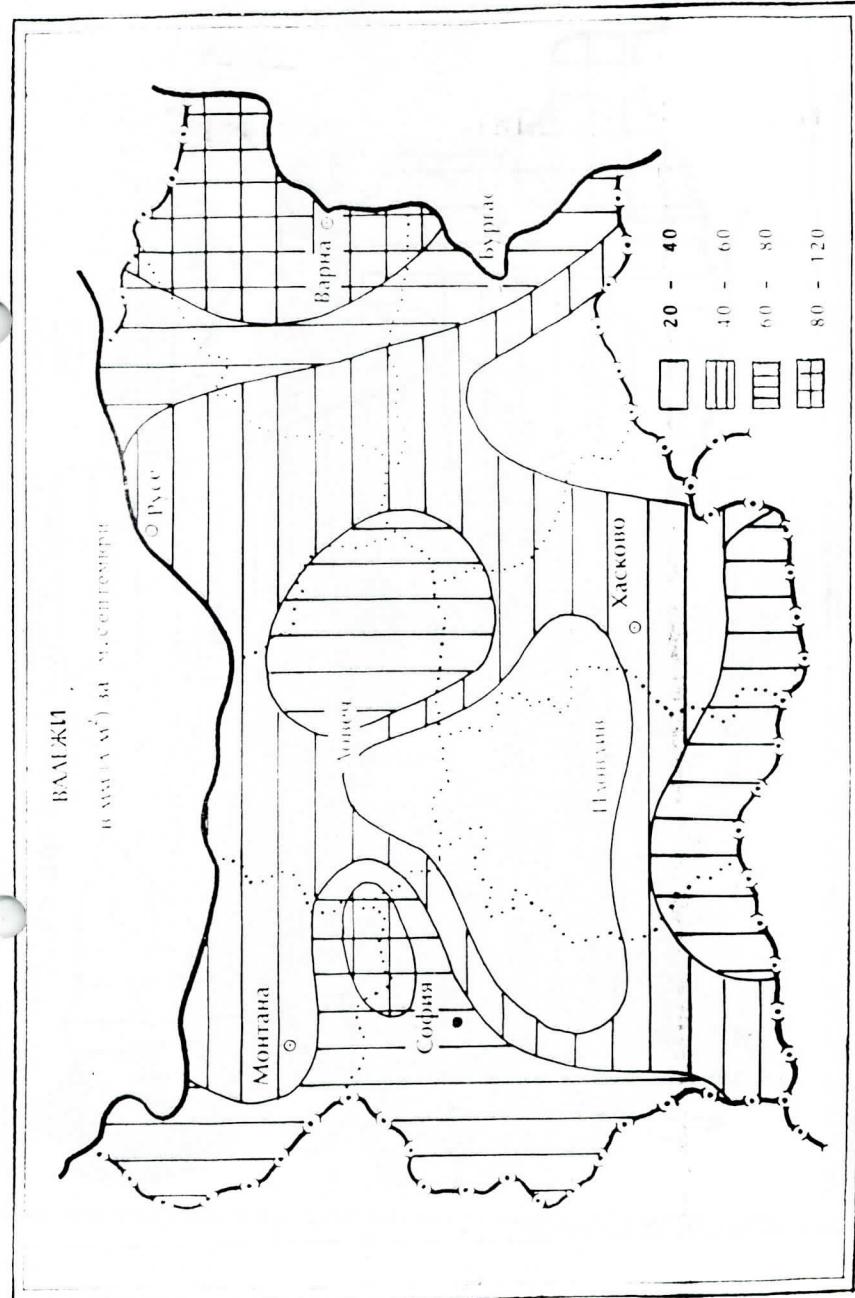
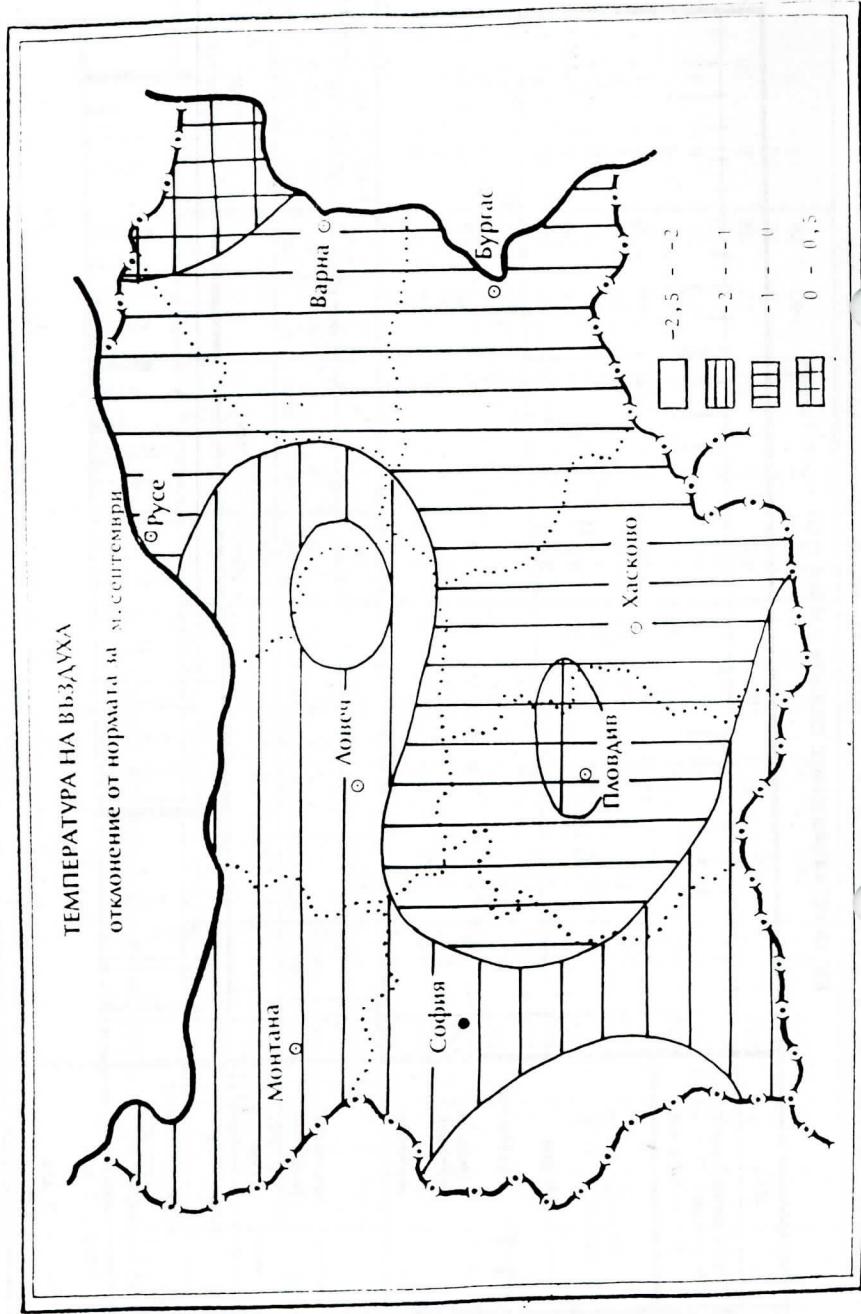
Станция	Температура на въздуха			Влагаж			Облачност			Брой дни			Вятър			Брой дни с		
	сре- дна дна °C	δT °C	МАК- СИ- ЧУИ °C	СУМА МИ- НИ- ЧУИ mm	Q/dn mm	МАК- СИ- ЧУИ mm	ДА- ТА на в дес- ти	яс- ни ни	МДА- ЧИ	МАК- СИ- ЧУИ m/s	ДА- ТА	ва- леж ≥ 1 mm	вр. бр. ≥ 14 m/s	град	град	град		
София	15.1	-1.4	26.6	4.9	68.2	155	22.3	1	5.4	4	7	10	29	8	-	-	-	
Видин	16.4	-1.5	30.0	5.2	73.3	204	20.9	30	5.1	6	4	16	10	8	3	-	-	
Враца	16.7	-1.1	28.7	7.5	63.7	108	20.7	1	5.4	8	8	17	17	7	6	-	-	
Плевен	17.9	-1.2	29.5	6.5	55.6	139	17.5	1	4.7	6	4	>20	29	7	5	1	-	
В.Търново	16.7	-2.1	30.5	5.2	76.0	181	19.6	7	5.2	4	6	34	6	7	4	-	-	
Русе	18.2	-1.0	30.8	6.3	50.7	137	21.8	1	5.1	7	7	16	30	5	7	-	-	
Добрич	16.0	0.2	27.6	5.2	101.0	316	18.9	30	4.6	4	3	13	29	8	-	-	-	
Варна	17.7	-1.3	27.5	8.2	105.7	377	22.9	27	4.7	2	5	14	29	10	1	-	-	
Бургас	18.9	-0.5	30.4	9.0	65.5	182	18.4	18	5.1	4	5	16	29	9	1	-	-	
Сливен	18.0	-0.8	28.2	7.2	57.4	179	24.1	7	4.6	6	4	18	6	5	2	1	-	
Свищов	19.3	-0.4	32.0	4.5	41.5	122	18.1	30	4.1	7	1	8	29	4	-	-	-	
Кърджали	18.2	-0.5	29.0	5.9	45.8	143	19.1	30	4.9	5	2	15	29	6	4	-	-	
Пловдив	18.8	0.5	30.2	6.6	33.7	94	18.0	7	3.8	8	1	10	29	4	-	-	-	
Сандански	18.7	-1.9	30.4	7.8	58.4	195	20.4	1	4.3	6	4	12	10	8	-	-	-	
Кюстендил	15.0	-2.4	29.5	3.6	77.1	203	30.0	1	5.3	3	6	9	10	10	-	-	-	
вр.Ботев	3.8	-0.9	13.8	-8.4	34.8	43	12.4	1	8.0	2	20	>40	29	11	7	-	-	

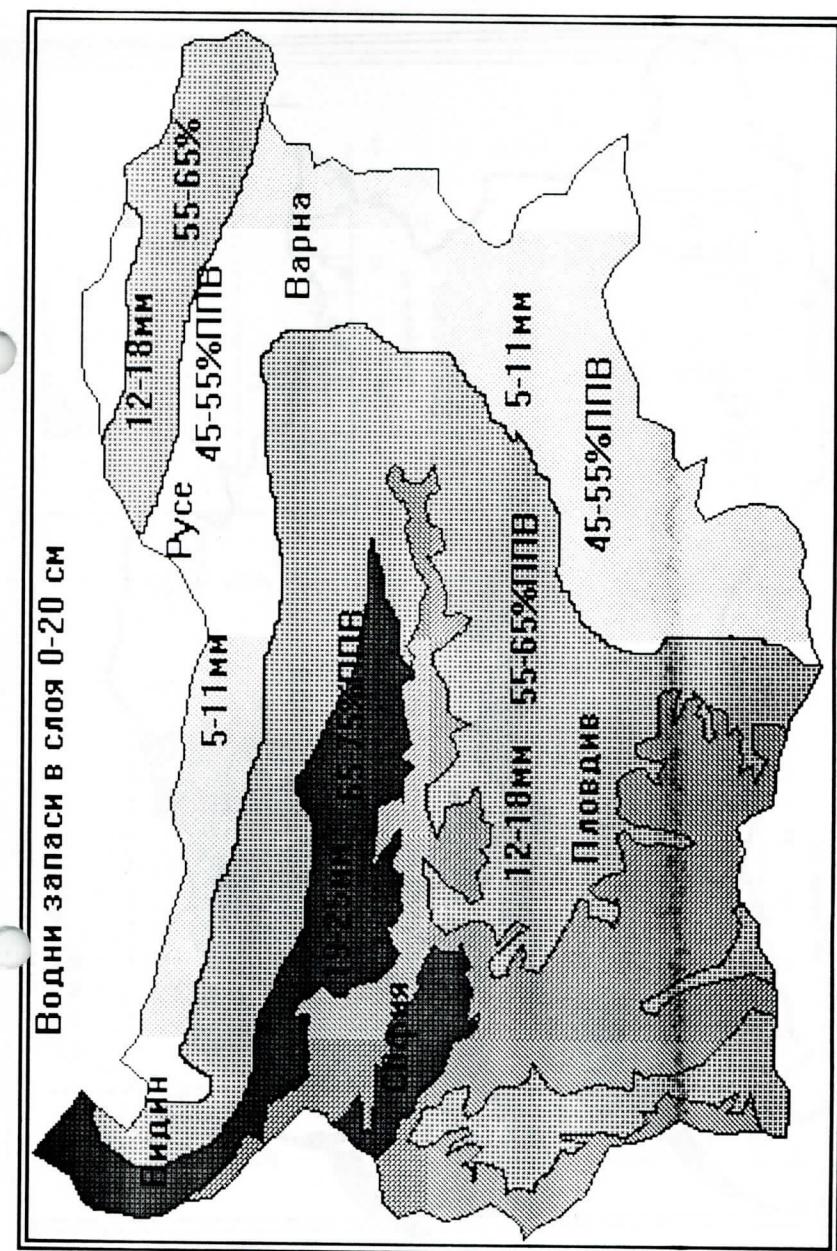
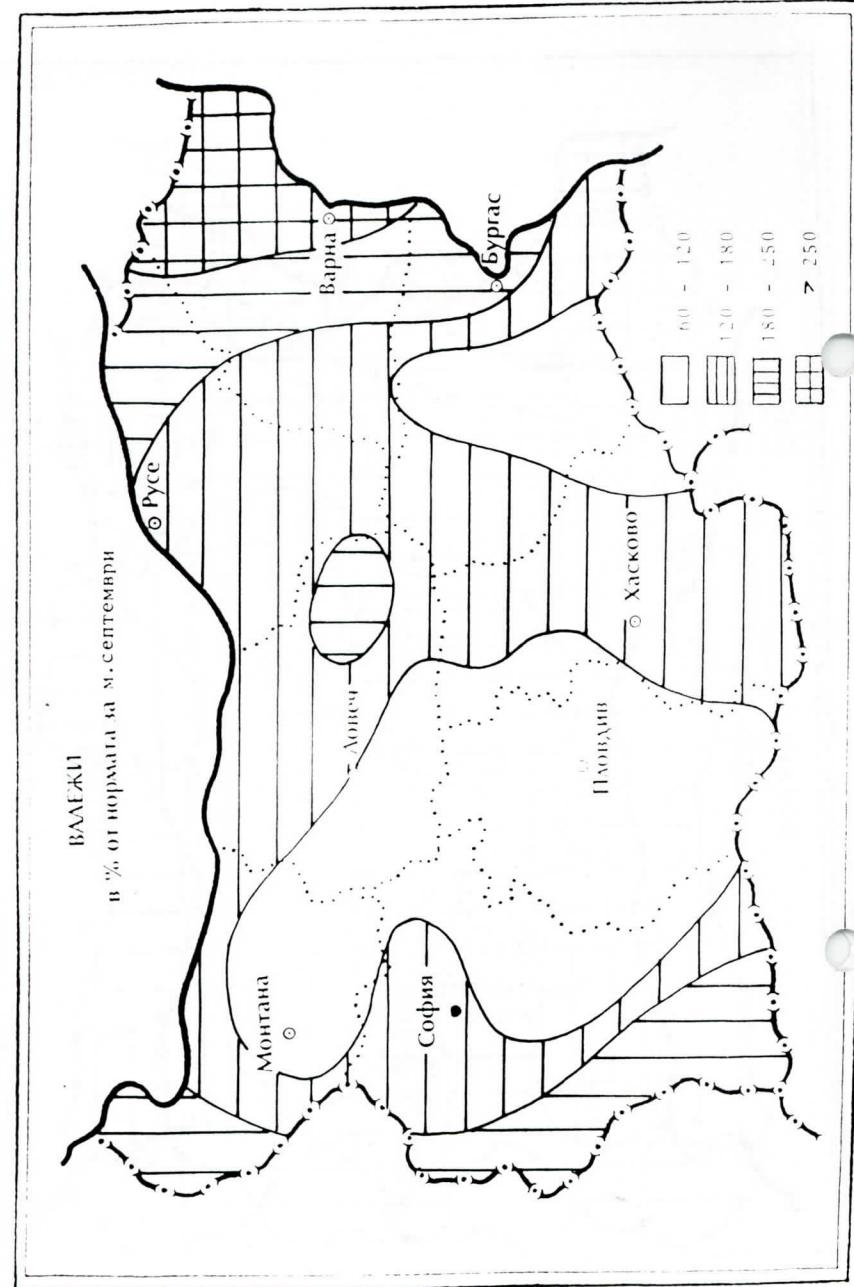
δT - Отклонение от месечната норма на температурата ; Q/dn - Процент от нормата на месечната валежна сума

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. СЕПТЕМВРИ

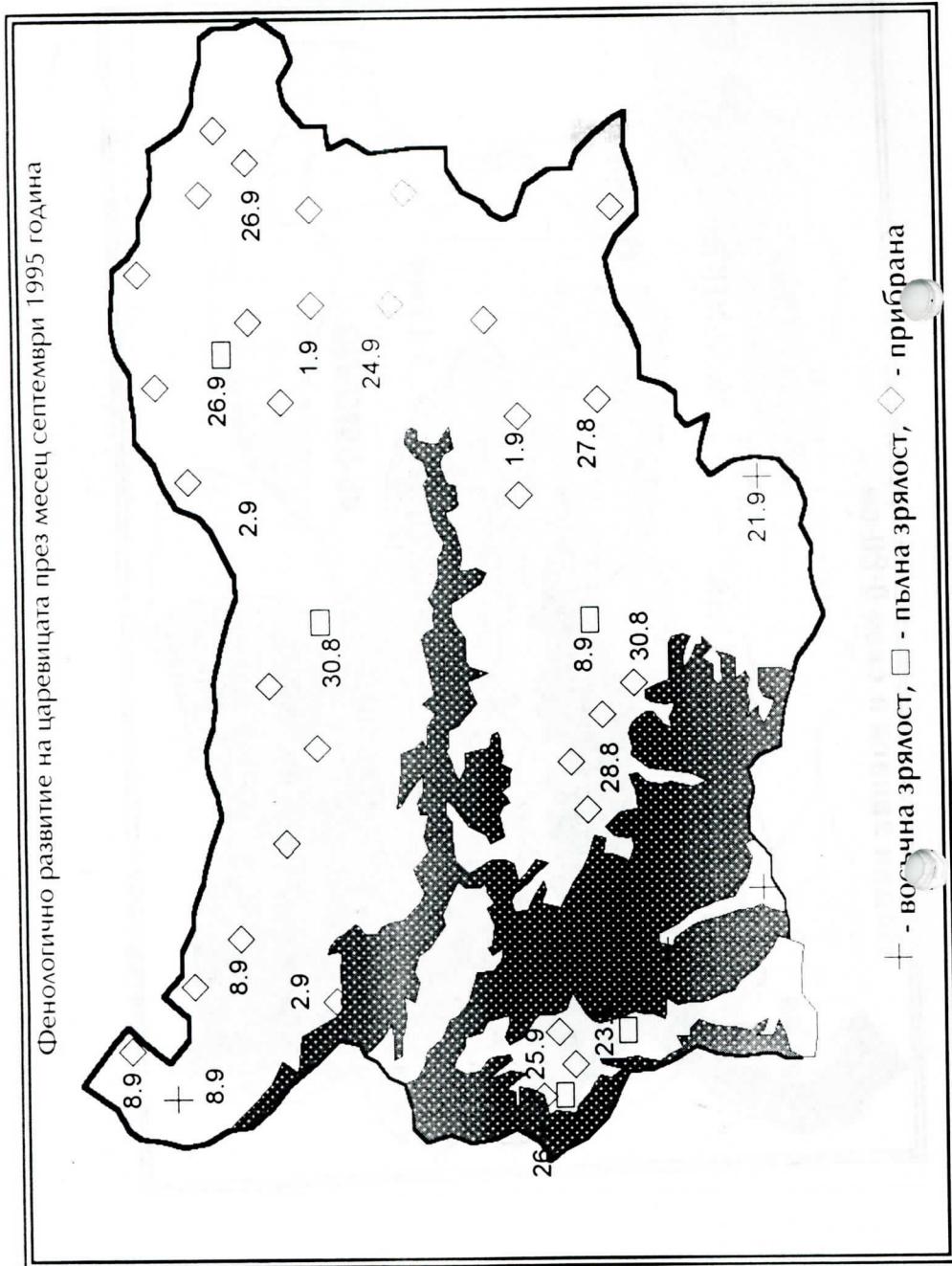


7

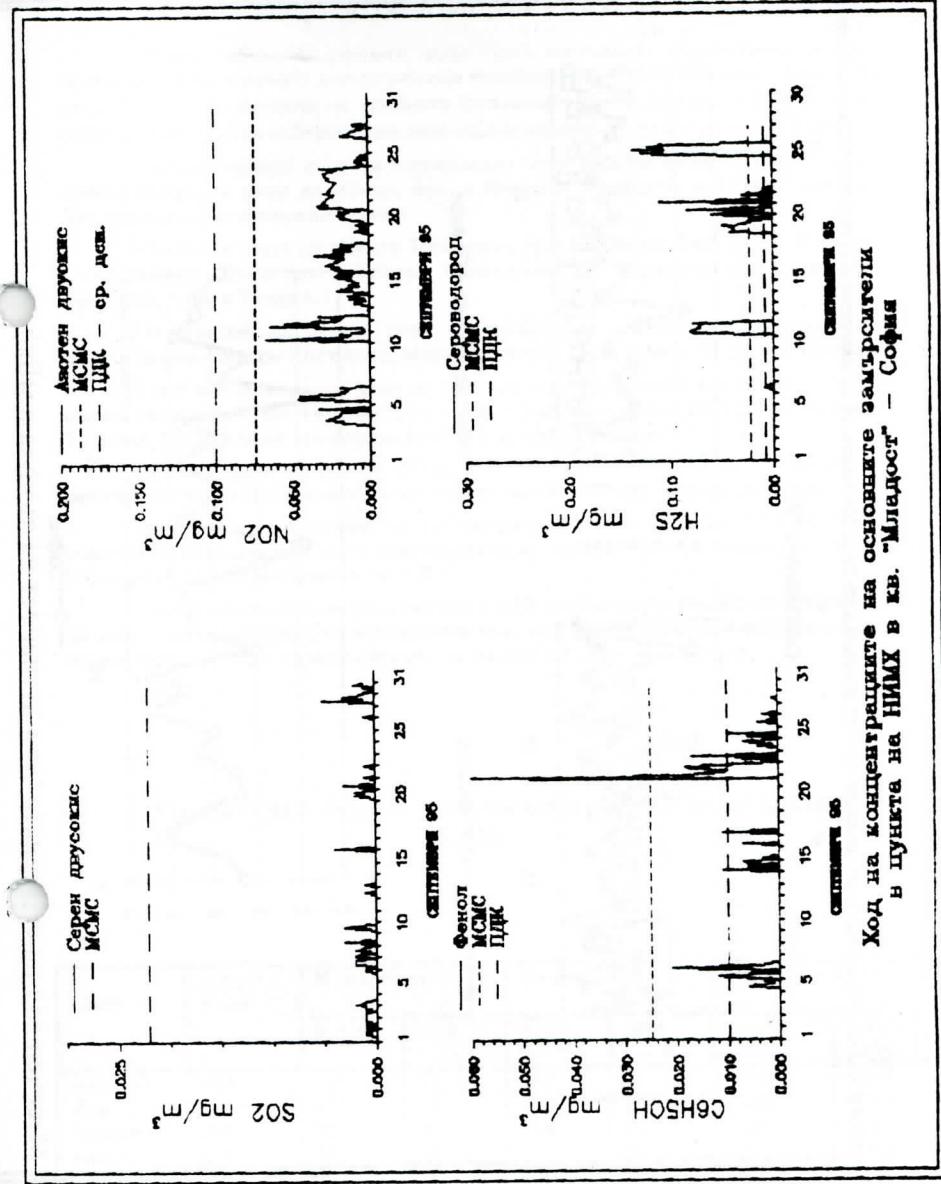


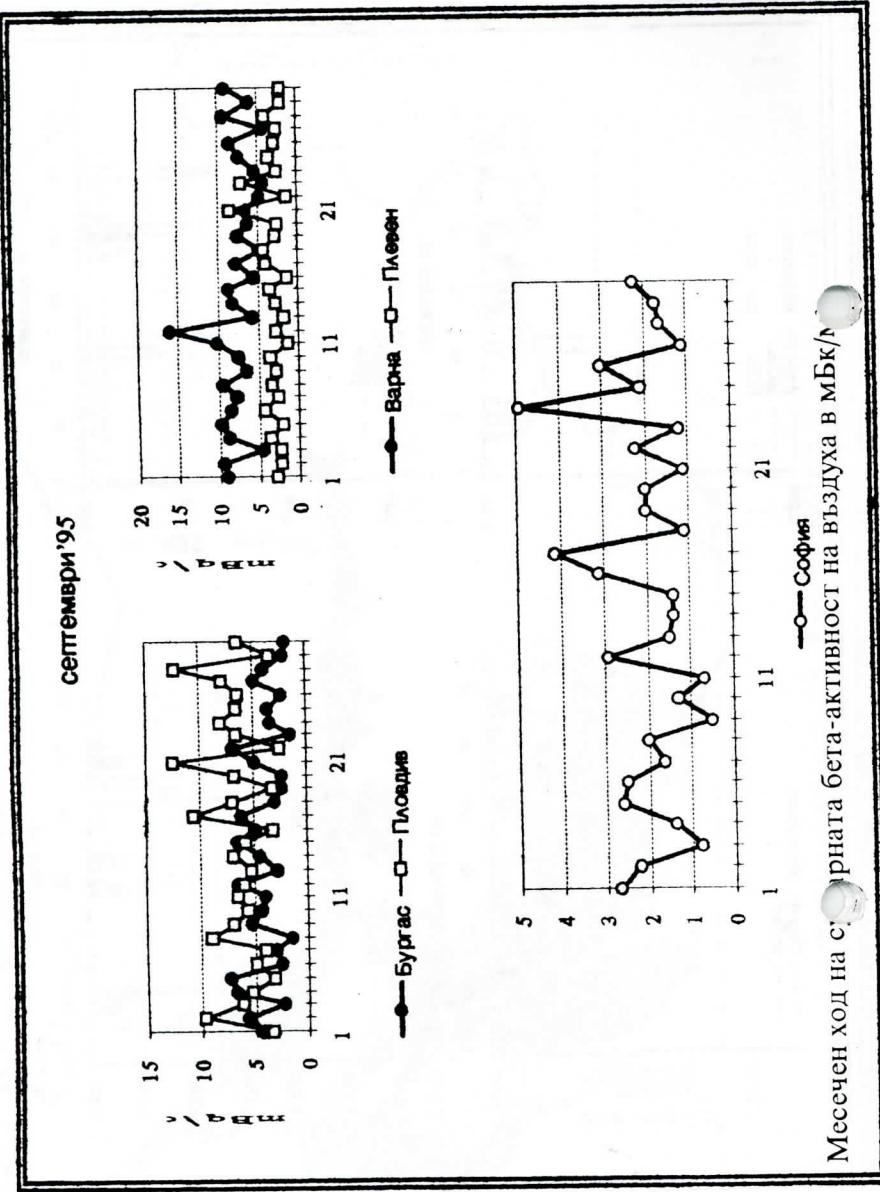


Фенологично развитие на царевицата през месец септември 1995 година



+ - ВОЛУЧНА ЗРЯЛОСТ, □ - ПЪЛНА ЗРЯЛОСТ, ◇ - прибрзана





IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Общинят обем на речните води през септември съществено не се промени. През повечето дни от месеца колебанията на речните нива бяха от 0 до ± 10 см, с изключение на крайните югозападни реки Струма и Места и на р.Осъм, където бяха наблюдавани денонощни изменения на нивата до ± 70 см.

През септември с почти непроменен отток в сравнение с август бяха северозападните реки до Искър, вкл. р.Янтра и притоците ѝ Голяма река и Джулдоница и черноморските реки.

Намаля оттокът на реките Тополовец при Акациево, Вит, Осъм, Росица при Севлиево, Въча при м.Забрад, Чепеларска при Бачково, Сазлийка при Гълъбово, Арда и Тунджа.

Увеличаване на оттока през септември беше регистрирано само на реките Черни Лом при Шипоково, Марица, Харманлийска река, Струма и Места.

С отток близък до средния за септември се задържала почти през целия месец реките Вит при Тетевен, Осъм при Ловеч, Янтра при Габрово и Велико Търново, Луда Камчия при Бероново и Места при Хаджидимово.

Общинят обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната е 324,3 млн.м³, което представлява 72% от нормата за месеца.

През първата половина на септември нивото на р.Дунав в българския участък се повишаваше, като максимумите за месеца бяха регистрирани през периода 14-17, а минимумите - на 1.IX.

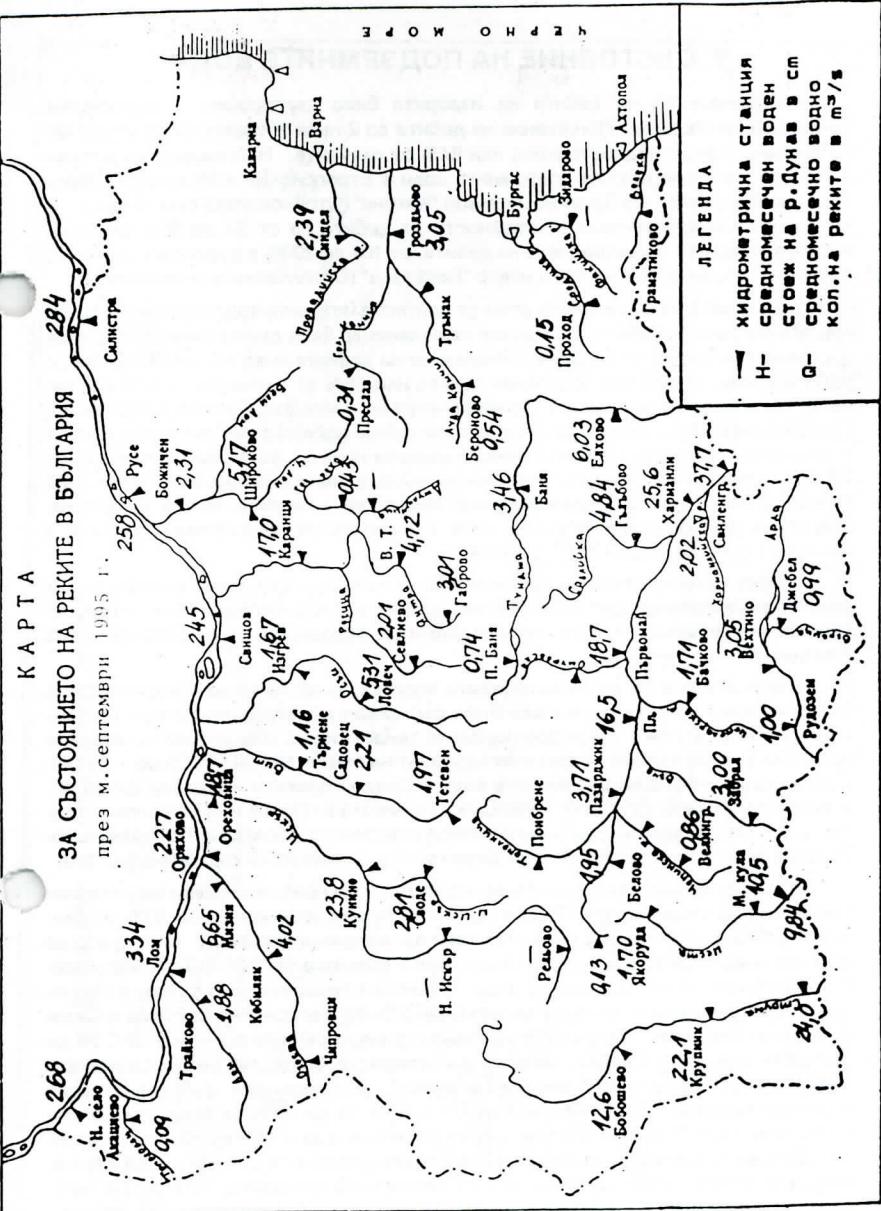
Средномесечното ниво на реката е с 83 до 132 см по-високо от средното за многогодишен период на наблюдение през септември и със 154 до 211 см при различните пунктове за наблюдение, по-високо в сравнение с август.

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

Пункт	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от	
		H, см	дата	H, см	дата	средно- многог.	месец август
Ново село	363	450	13, 14	182	01	+132	+211
Лом	408	492	14	233	01	+132	+204
Оряхово	290	374	15	114	01	+128	+190
Свищов	286	370	16	115	01	+88	+168
Русе	292	387	16	100	01	+83	+185
Силистра	286	375	18	121	01	+85	+154

Таблица за хидрологичния режим на реките през септември 1995 г.

Река	Пункт	Хидрологични водни константи Q (м ³ /с) за месец					Отклонение на Q средно месечно
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневния	стреме средното многото.	
Лом	с. Василовци	1.9	2.4	1.6	2.1	1.8	-0.4
Овоста	Мизия	6.6	7.3	6.2	7.2	6.3	+0.2
Искър	Кунинко	23.8	31.6	22.6	25.7	23.0	-0.2
Искър	с. Ореховица	18.7	27.2	15.2	21.2	17.4	+0.0
Вит	с. Търнене	1.2	2.2	0.6	1.2	0.7	+1.2
Осъм	с. Изгрев	1.7	4.6	1.0	2.6	1.2	+0.4
Янтра	Габрово	3.0	7.0	2.4	3.9	2.6	-1.6
Янтра	с. Каракчи	17.0	22.9	12.3	20.2	16.6	+0.5
Черни Лом	Широково	5.2	6.1	4.6	5.4	4.9	+0.3
Провадийска	г. Синдел	2.4	2.9	2.0	2.4	2.3	+1.3
Камчия	с. Грозньово	3.0	3.6	2.8	3.1	3.0	+1.9
Средецка	с. Проход	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	+0.1
Марица	Пловдив	16.5	34.8	9.1	16.8	11.8	+0.4
Марица	Харманли	25.6	36.9	20.4	27.5	22.7	+0.8
Марица	Свиленград	37.7	46.8	21.9	26.0	41.8	+14.0
Върбица	с. Джебел	1.0	5.0	0.6	1.9	0.7	-0.8
Арда	с. Вехтино	3.0	7.2	1.6	4.4	2.2	-2.0
Тулджа	Павел баня	1.2	1.2	0.1	1.0	0.7	-0.5
Тулджа	Елхово	6.0	8.4	5.0	7.1	5.4	+1.1
Места	м. Момина кула	10.5	41.2	5.7	15.8	7.5	+2.7
Струма	с. Крупник	22.1	59.1	13.7	29.8	18.0	+8.9



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

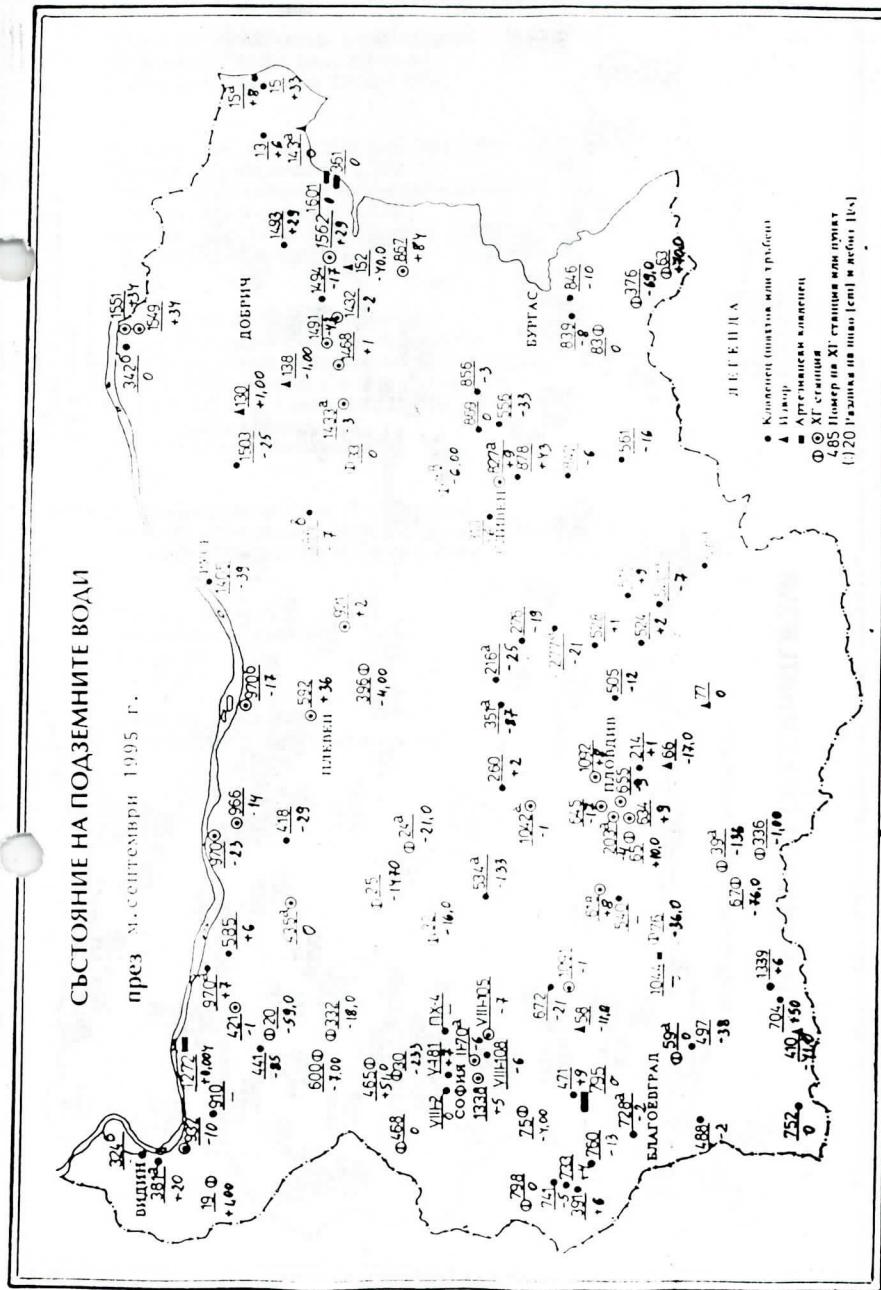
Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, с подчертана тенденция на спадане. Понижение на дебита до 2 пъти в сравнение с август бе установено при 27 водоизточника или 84% от случаите. Най-съществено понижение бе регистрирано за подземните води в Етрополски и Искрецкия карстови басейни, както и в басейна на извор "Катуна" (Стойловската синклинала). В тези случаи средномесечните стойности на дебита са от 24 до 50% от стойностите за август. Повишението на дебита, от 101 до 200% в сравнение с август, е най-значително за басейна на извор "Докузака" (Стойловската синклинала).

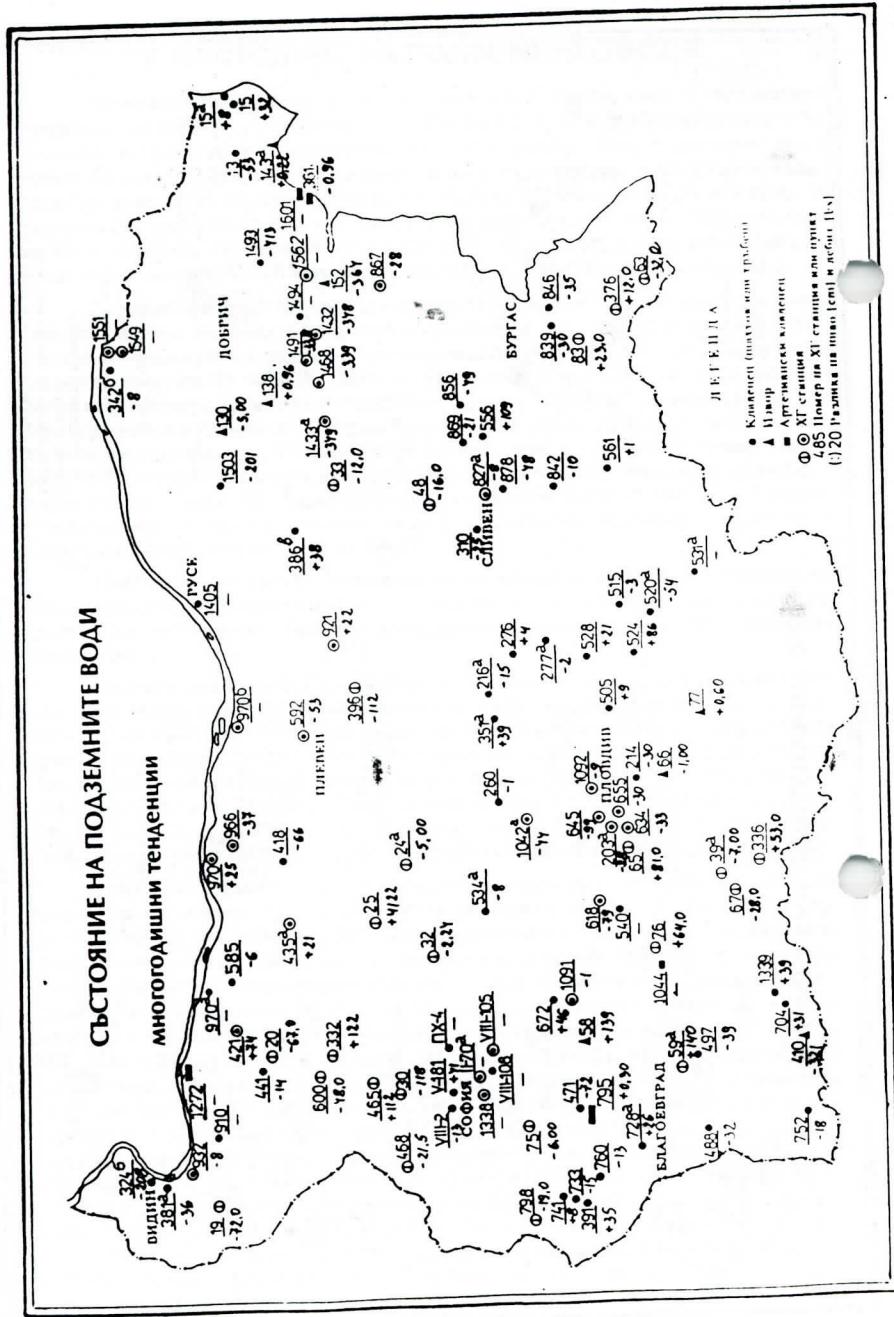
За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни, с по-добре изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 133 см беше регистрирано при 43 наблюдателни пункта или 65% от случаите. Най-значимо беше понижението на места в терасите на реките Марица, Тунджа и Огоста и в Горнотракийската низина. В терасата на р.Лом наблюдалният пункт и през този период остана сух. Повишение на водните нива с 1 до 84 см спрямо август бе установено при 23 пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките от Черноморския водосборен басейн, Места и Тунджа. Предимно се повишиха водните нива в сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България (от 6 до 33 см).

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

Водните нива в малм-валанжката водоносна система на Североизточна България имаха двупосочни изменения със слабо изразена тенденция на спадане (от -43 до 29 см). По-добре изразена тенденция на спадане имаха водните нива в хотрив-барамския водоносен хоризонт на същия район (от -39 до +34 см). Понижиха се нивата на подземните води в Средногорската и Ихтиманска водонапорни системи (до 1 см). Повишиха се нивата в обсега на Местенския грабен (до 6 см), в приабонската водонапорна система в обсега на Пазарджишко-Пловдивския грабен (до 8 см) и в подложката на Софийската котловина (до 5 см).

В изменението на запасите от подземни води през септември се установи тенденция на спадане при 72 наблюдателни пункта или при около 67% от случаите, от които 52 кладенци и 20 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо средномногодишните оценки е от 1 до 413 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасата на р.Дунав, в Горнотракийската низина и най-вече за малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.96 до 364 л/сек и е най-голямо в басейна на северното бедро на Белоградчишката антиклинала, Нишавски, Ловешко-Търновски, Мраморенски и Гоцеделчевски карстови басейни. В тези случаи дебът е от 14 до 44% от многогодишните стойности. При 35 наблюдателни пункта (21 кладенца и 14 извора и артезиански кладенца) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 1 до 109 см, като най-голямо беше нарастването в Сливенската котловина, на места в терасата на река Огоста и в Горнотракийската низина. Увеличението на дебита - между 0.22 и 4122 л/сек беше най-голямо в басейна на извор "Глава Панега", както и за Настан-Триградски, Бистрец-Мътнишки и Милановски карстови басейни. В тези случаи увеличението на дебита е от 193 до 266% спрямо средномногодишните оценки.





Директор НИМХ проф. д-р Вл.Шаров
Телефон 88-03-80, факс 88-44-94
Телефона: 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. М. Празников, к.г.н. Л.Латинов
 Метеорологична информация П.Димитрова
 Част II. Р.Величкова, к.ф.м.н. Г.Георгиев
 Част III. к.ф.н. Е. Бъчварова, 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“