

УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюлтенин. 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.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

включващ и НАЦИОНАЛНАТА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА с филиалите си в Плевен, Варна, Пловдив, Кюстендил е с предмет на дейност:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическото и радиоактивното замърсяване на въздуха и водите
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията на времето, хидросферата, замърсяването на въздуха
- агрометеорологични прогнози за фенологичното развитие и формиране на добиви от земеделските култури
- изследвания и активни въздействия върху градови процеси
- обезпечаване с научноприложни изследвания, експеримент, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданска защита и други изследователски работи в областта на природните и инженерните науки
- експертни оценки, експертизи и продукти на информатиката

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- повишава икономическата полза от стопанската дейност и комфорта на живота
- спомага за вземане на оптимални управленчески решения
- способства за намаляване на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления
- допринася за международния обмен на хидрометеорологична информация
- участва в световния мониторинг на изменението на климата и състоянието на атмосферата и хидросферата

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

В периода от 1 до 4.X времето над страната е необично топло и горещо за началото на октомври и се развива под влияние на антициклонално поле. На 4 септември 5.X през България преминава студен атмосферен фронт от запад-северозапад. В западните и северните райони превалява дъжд, на места интензивен, с градушка и гръмотевични бури.

На 5.X след преминаването на студения атмосферен фронт от запад бързо се изгражда баричен гребен и при развитието му към Украина и Беларус по източната му периферия от североизток в страната нахлува студен въздух. Впоследствие над Средна Европа се развива антициклон, който се разширява към Беларус и Русия. По източната му периферия продължава да нахлува студен въздух от североизток. В периода между 5 и 7.X над страната се създават условия за фронтогенез - температурите рязко се понижават и в цялата страна вали дъжд.

На 8 и 9.X от запад на фон на антициклонално поле преминава студен атмосферен фронт, който е свързан с плитка депресия, предвиждаща се северно от страната през Полша, Беларус и Украина. На 10 и 11.X над Средна Европа се развива антициклон, който започва да влияе на времето над България. Преминалият преди това студен атмосферен фронт се забавя в черноморската област поради формирането на плитка депресия над Мала Азия. Това предизвиква превалявания в източните райони. От 12 до 15.X времето в цялата страна се развива под влиянието на антициклиона, чийто център през последния ден вече е над Балканския полуостров. През следващите два дни антициклоналното поле се разширява и преминава в размито барично поле.

От 18 до 20.X в страната нахлува студен въздух. Причина е развитието на антициклон, който отначало е с център над Северно море, а впоследствие се развива на изток към Полша, Румъния и Украина и на 20.X влияе на времето в цяла Източна Европа и над Скандинавския полуостров. По неговата източна периферия в страната се стича студен въздух от североизток. През последния ден антициклонът е мощен и е квазистационарен. В същото време на 20.X над Централното Седиземноморие се формира циклон, с чийто топъл сектор започва да влияе на времето над Балканския полуостров. Топлият въздух, разпростиралики се на североизток, се смесва със студения и главно над Гърция и България се създава валежна обстановка, чиято продължителност е около четири денонощия. Средиземноморският циклон тайницира над Южна Италия и слабо се предвижда към Гърция. Антициклонът бавно се разширява към Каспийско море. Това създава благоприятни условия за изостряне на баричния градиент над черноморския басейн. В резултат в Черно море се регистрира бурен и ураганен вятър от североизток и изток. По българското черноморско крайбрежие щурмовата обстановка продължава по интензивност около две денонощия. Корабоплаването е спряно. Силни ветрове духат и в много източни райони на страната, като продължителността им причинява щети в електроснабдяването и предизвиква високи вълни на р.Дунав. На 23 и 24.X процесът отслабва.

На 25.X от запад над страната преминава влажна океанска въздушна маса и на много места превалява дъжд и се образуват мъгли. Температурите се повишават. В периода от 26 до 29.X времето се развива в антициклонално барично поле. Над страната от юг продължава да надвижа сравнително топла въздушна маса. На места в равнините части има мъгли. На 30.X от запад през страната преминава студен атмосферен фронт, който предизвиква превалявания от дъжд, но не оказва съществено влияние на температурите. В последния ден на месеца след преминаването на фронта над България започва да влияе антициклон с център над южните части на континента.

2. ГЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През първото петдневие на октомври средноденонощните температури бяха между 19 и 24 °C, в отделни дни на места до 26 °C - с 5 до 10 °C по-високи от нормалните. На 5.X температурите рязко се понижиха и на 6.X бяха между 7 и 13 °C - с 3 до 7 °C по-ниски от нормалните. Впоследствие бавно се повишиха, но до 25.X в повечето райони бяха по-ниски от съответните норми. Временно те бяха близки до нормалните главно в Южна България около 9 и около 17.X. Друго чувствително понижение на температурите беше регистрирано на 21.X. През последните няколко дни на месеца средноденонощните бяха между 10 и 15 °C - около и по-високи от нормалните.

Средните месечни температури за октомври (между 10 и 15 °C) в планинските райони между 3 и 8 °C, на вр.Мусала 0,1 °C) в Северна България са до 1 °C по-ниски от нормалните, а в Южна България - до 2 °C по-високи от нормалните.

Най-високите температури през октомври (предимно между 30 и 35 °C, по Ченоморието 25-28 °C, в планините между 15 и 20 °C, на вр.Ботев 12,2 °C, вр.Мусала 10,2 °C) бяха измерени през първите дни на месеца, а най-ниските (между 1 и 6 °C, в Драгоман 4 °C, в Добрич -1 °C, в планините предимно между -5 и 0 °C, на вр.Мусала -6,8 °C) - през периода 19-22.X.

3. ВАЛЕЖИ

Превалявания имаше през периодите 3-10.X и 19-24.X, а така също и около 29.X.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е между 7 и 12 дни. Максималният деноночен валеж е предимно между 10 и 30 l/m², в Елхово 44 l/m², в Панагюрище 39 l/m², в Шумен 35 l/m², в Разград 33 l/m², в Хасково 31 l/m². Той беше измерен предимно на 7, или 22.X.

Сумата на валежите в Западна България е предимно между 35 и 60 l/m² (около нормата), а в останалата част на страната - между 60 и 130 l/m² (от 1,5 до 3 пъти повече от нормата). Най-много валеж беше измерен във Варна 130 l/m², в Елхово 125 l/m², в Хасково 120 l/m².

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 m/s и повече) имаше главно в Източна България и планините около 21.CX. Броят на дните със силен вятър е до 3, в планините и по Черноморието - до 6 дни. В някои райони скоростта на вятъра не е достигната 14 m/s, т.e. не е духал силен вятър.

5. ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ

Средната облачност (около 6 десети от небосвода, в планините - около 7, в Плевен 4,1 десети) е и повече от нормата. Слънчевото греене беше между 110 и 250 h, в Сандански 154 h. Броят на ясните дни (предимно между 3 и 9, в Плевен - 12, в планините - 1-2 дни) е около и повече от нормата, а броят на мрачните дни (в повечето райони 10-15 дни, в Плевен 7) - повече от нормата.

6. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ

На 4.X в много райони се разразиха гръмотевични бури, а в района на Враца падна град с диаметър на зърната 16 mm, който нанесе повреди на зеленчуковите култури и овощните плодове. Градушка падна и в Кнежа. Гръмотевични бури имаше и на 5. и 25.X. На 20 и 21.X главно в Източна България духаше силен североизточен вятър, който по Черноморското крайбрежие временно достигна ураганни скорости (повече от 28 m/s), при което вълнението се повиши до 6-7 бала и бяха нанесени повреди на крайморски съоръжения. Шурмови съобщения за мъгли имаше около 8.X и през периода 24-29.X. Слани имаше само в отделни райони около 15.X и през последните дни на месеца.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Честите пребавлявания, а в отделни райони и по-чувствителни валежи през първото и третото десетдневие на октомври, поддържаха добро до много добро овлажняние в повърхностния почвен слой. Добро бе овлажнянието и през второто десетдневие. Състоянието на повърхностния почвен слой през повечето дни от месеца бе сравнително подходящо за повърхностните обработки. Известни затруднения се чувствуваха само в районите с по-големи валежи.

Постепенно през месеца продължиха да се подобряват водните запаси в почвата. По данни от 27.X запасите продуктивна влага в слоя 0-20 cm във всички райони без изключение бяха между 20 и 35 mm или кубически метра вода на декар, а общият воден запас представляващ 75-88% от пределната полска влагогемност (ППВ) - напълно достатъчни за началното развитие на засяните есенни посеви. Продължи проникването на водните запаси за повечето райони от стражата и до 50 cm дълбочина (вж приложената карта). Все още недостатъчно е проникването в отделни крайдунавски райони на Централна и Северозападна България, Силистренски регион, Софийското и Подбалканските полета и в Югоизточна България със водни запаси съответно 28-50 mm и 62-75%. Най-добро е проникването на водните запаси в отделни райони на Североизточна България с Предбалкана на Северна България, където те са 71-90 mm и 85-95% от ППВ. Останалите райони от страната засят междинно положение - съответно 51-70 mm и 75-85% общ воден запас от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

За разлика от изключително топлия септември, топлинните условия през октомври бяха малко под нормата в северната половина от страната, докато в южната и по Черноморието те бяха около нормата. Това различие не определи никакви съществени несъответствия в развитието на културите в отделни области, още повече че последните етапи от вегетацията на късните полски култури лозя и овощни видове приключиха през миналия месец. Към средата на октомври узряха и късните зеленчукови видове като зеле, праз, моркови и започна прибирането им.

Първите слаби есенни слани бяха отбелзани на 16.X и то само във високите котловинни полета, но като цяло масови слани през октомври не бяха наблюдавани, което позволи формирането на допълнителна продукция от късните зеленчуци.

Прибирането на късните полски видове като царевица, цвекло и др. продължи до края на месеца.

При овощните видове след прибиране и оползотворяване на продукцията се наблюдава все по-често есенно оцветяване на листата, а в края на месеца - и при семковите видове и лозята и масов листопад. Трайните насаждения приключиха месецът в сравнително добро състояние, като се има предвид занемарената агротехника.

Неосигурената финансова обезпеченост на сейтбената кампания наложи силно закъснение в провеждането ѝ. И след приключването на най-благоприятните агротехнически срокове през месеца останаха незасети голем процент от площите, предвидени за нея. Това ще определи извършването на сейтбата да продължи и през следващия месец.

Честите застудявания, най-вече през втората половина на второто и началото на третото десетдневие, не дадоха възможност за силно развитие на засяните посеви. Все пак при много от тях се осъществи поникване, а при по-ранните и формиранистото на 3 лист. Братене бе отчетено като изключение само в някои високи места на Западна България, където нормално и сейтбата е най-ранна (вж приложената карта). Подобрението водни запаси в следствие от преваляванията най-вече през първото и третото десетдневие съдейства за усещаното развитие на есенниците, които бяха добре осигурени с влага в горния слой през целия период.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Общо взето през октомври имаше доста подходящи дни за работа на полето. Но честите превалявания, в отделни райони и с по-значителни валежи през първото и третото десетдневие, ограничаваха тези възможности. Едновременно с прибирането на продукцията от късните полски видове: зеленчуци, плодове, грозде продължи и есенната сеитба. Така също в зеленчуковите и овощни градини продължи извършването на характерните за есения сезон земеделски и растително-защитни мероприятия.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

Основен замърсител на въздуха в района на НИМХ в кв."Младост"IV през октомври е сероводородът. През всички дни от периода са регистрирани стойности по-високи от еднократната пределно допустима норма (ПДК). Максималната концентрация е измерена на 11.X в 11 часа, когато превишението на споменатата норма е повече от 2.5 пъти. Този максимум съвпада с максимума, измерен за фенол - 1.5 пъти над еднократната ПДК за този показател. Всички измерени концентрации за азотен и серен двуокис са под съответните ПДК. В останалите пунктове на НИМХ в София превишения на ПДК са измерени само за прах. В района на пл."Възраждане" еднократната ПДК за този показател е превишена в сутрешните часове на 4, 12, 17, 25, 26, 27 и 28.X, като максимумът достига 1.2 пъти споменатата норма. В пункта в кв."Гео Милев" са наблюдавани отделни слаби превишения на средноденонощната ПДК за прах.

През месец октомври не се наблюдава съществено изменение в дълготрайната обща бета-активност на въздуха в сравнение с предходния месец. Средномесечните стойности са близки до тези през септември и се изменят както следва: София - 3.4 mBq/m³, Пловдив - 6.6 mBq/m³, Варна - 8.5 mBq/m³, Бургас - 4.25 mBq/m³ и Плевен - 1.7 mBq/m³. Забелязва се понижение на средните стойности в Плевен и Бургас, а в останалите градове те са близки до средните през септември. В София и Пловдив се забелязва леко повишение на средните стойности на общата бета-активност в приземния въздушен слой. Отново най-ниско е нивото на общата бета-активност на въздуха в градовете София и Плевен - около и под 3 mBq/m³. Трябва да се отбележи, че всички тези стойности са в границите на фоновите стойности за страната. През месеца липсват данни за радиационна авария.

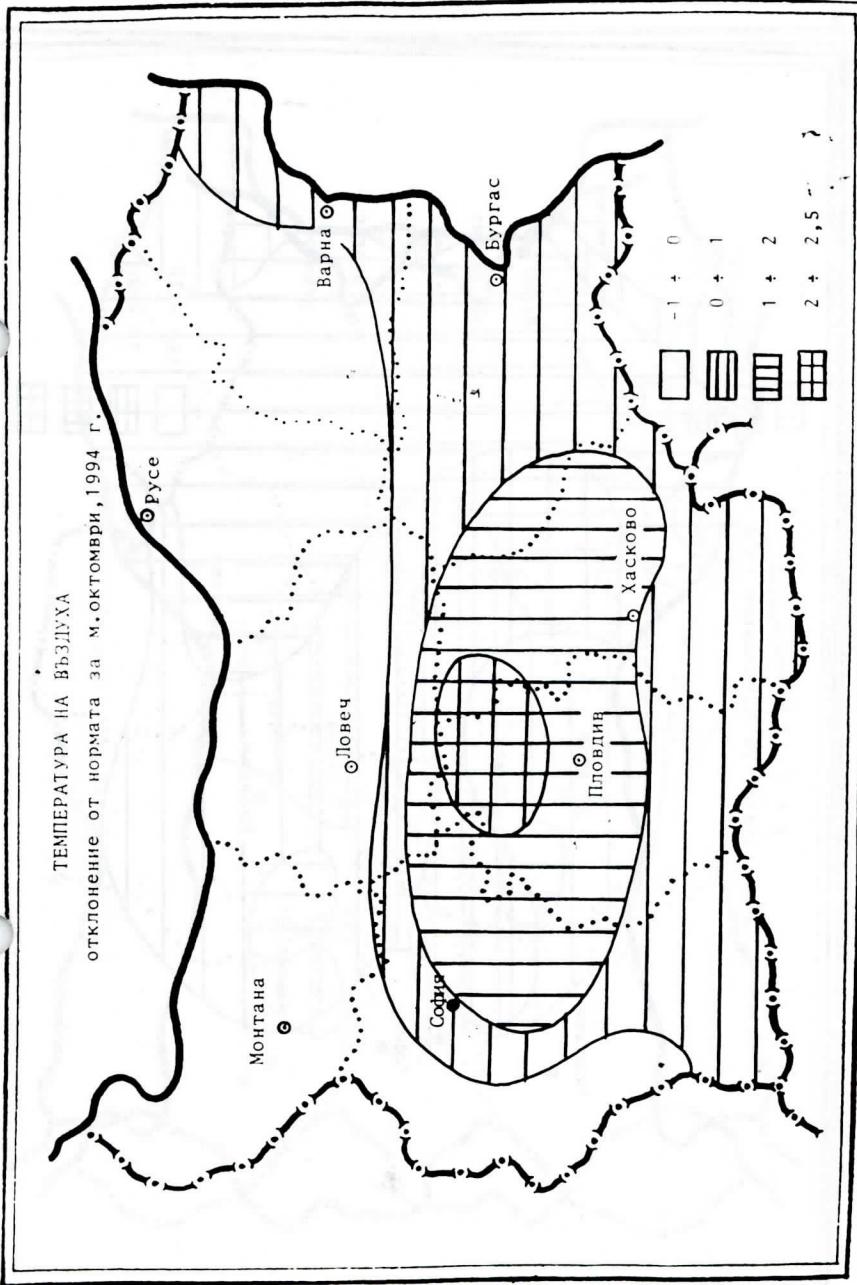
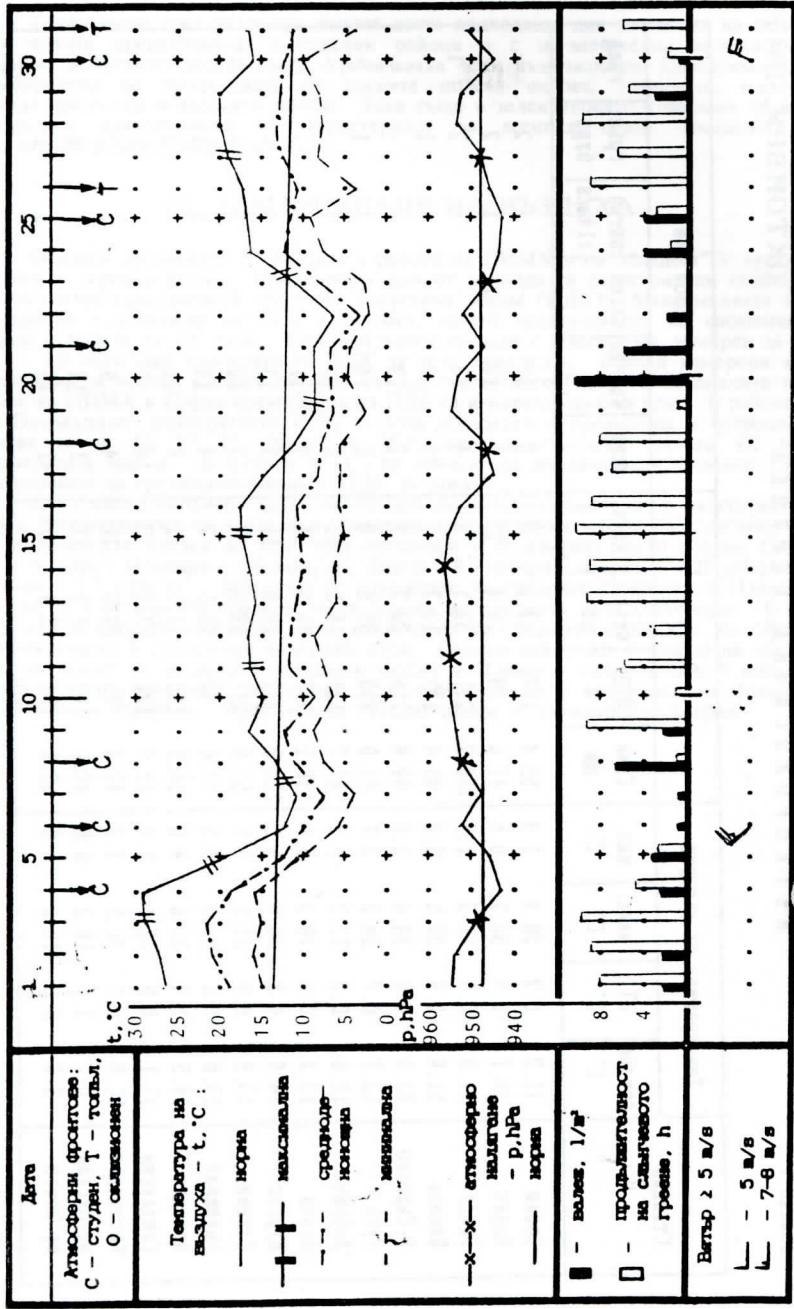
ОКТОМВРИ, 1994 г.

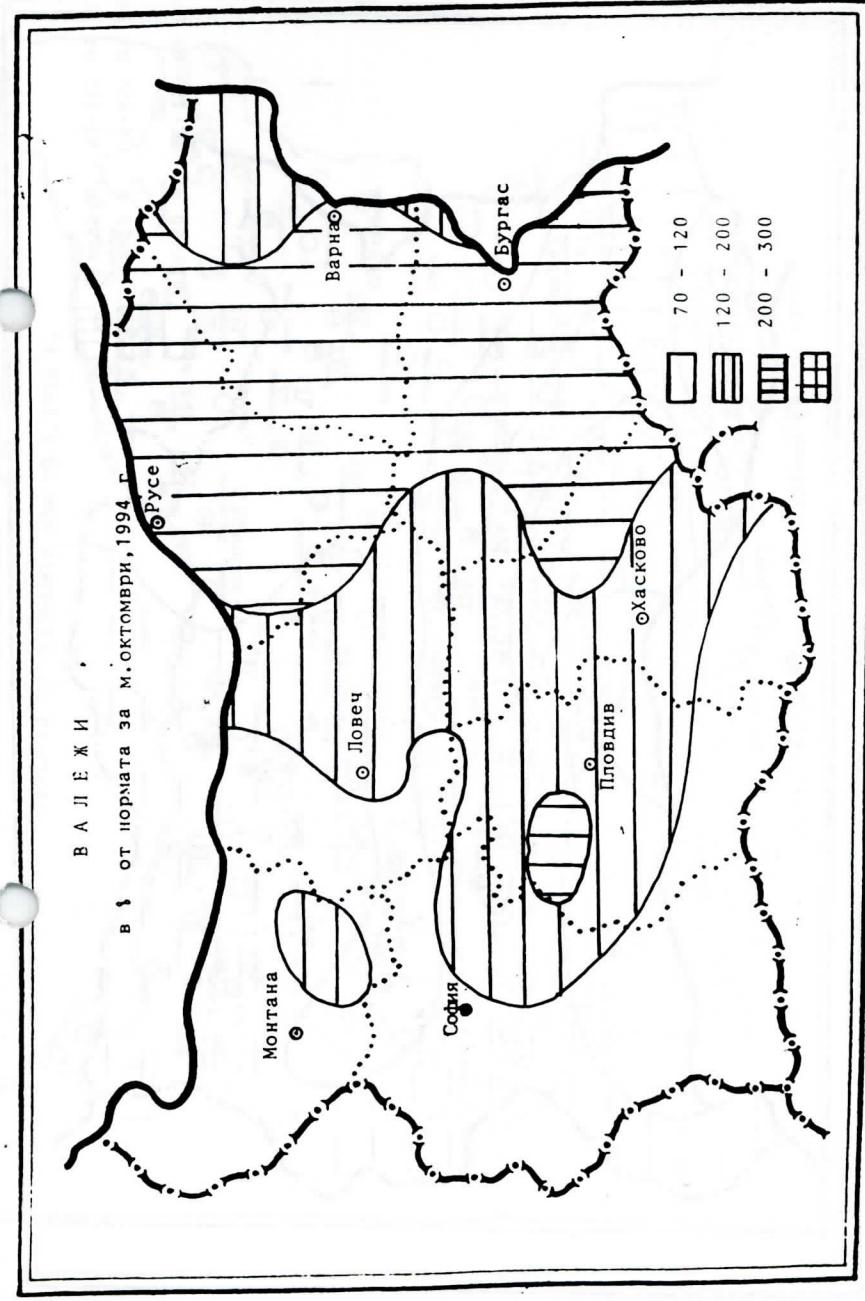
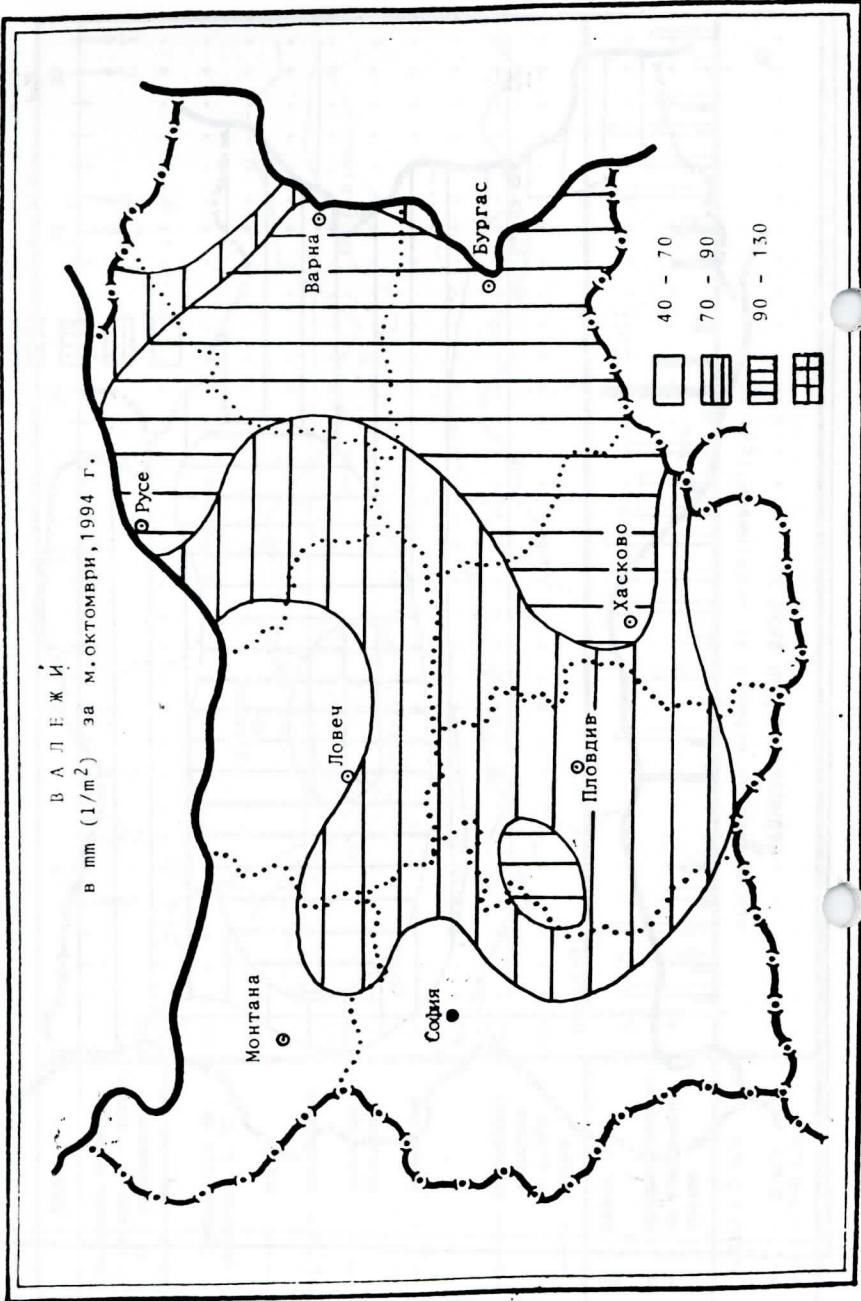
МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВКА

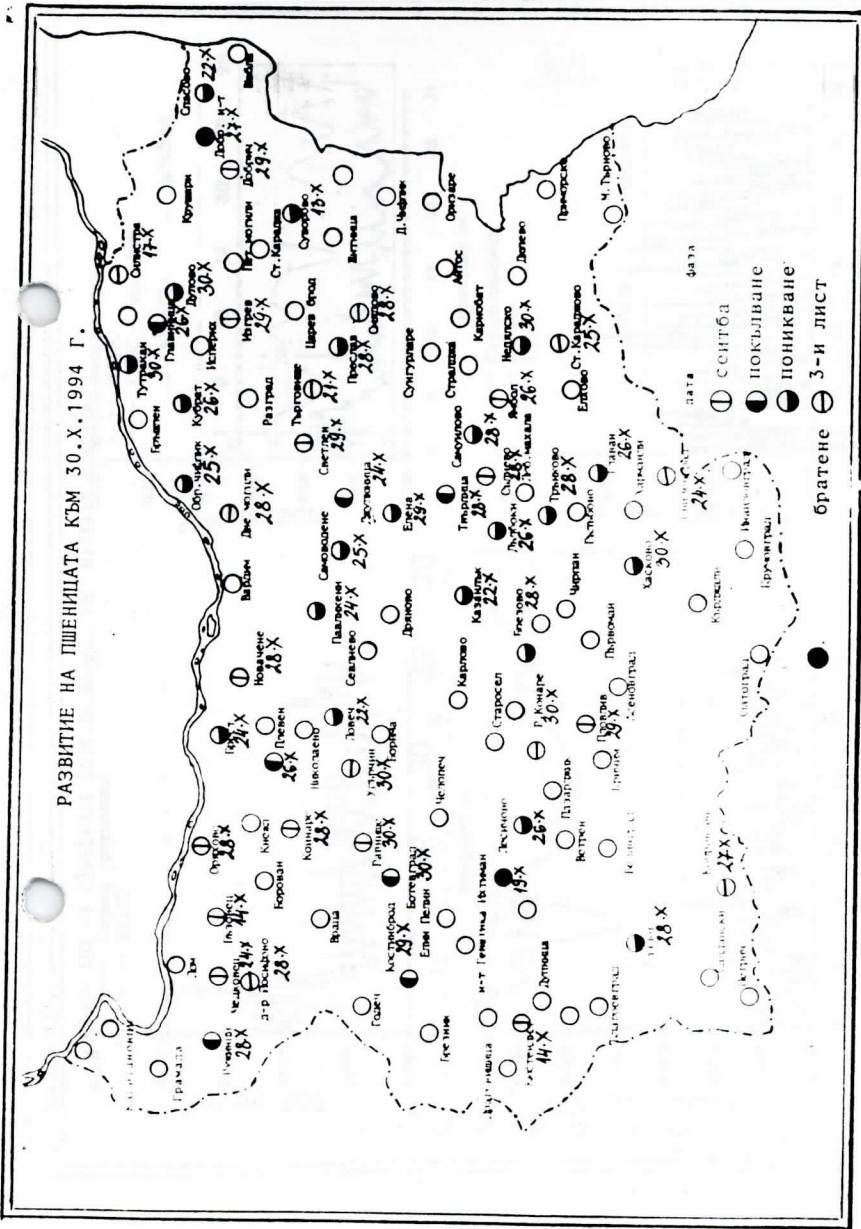
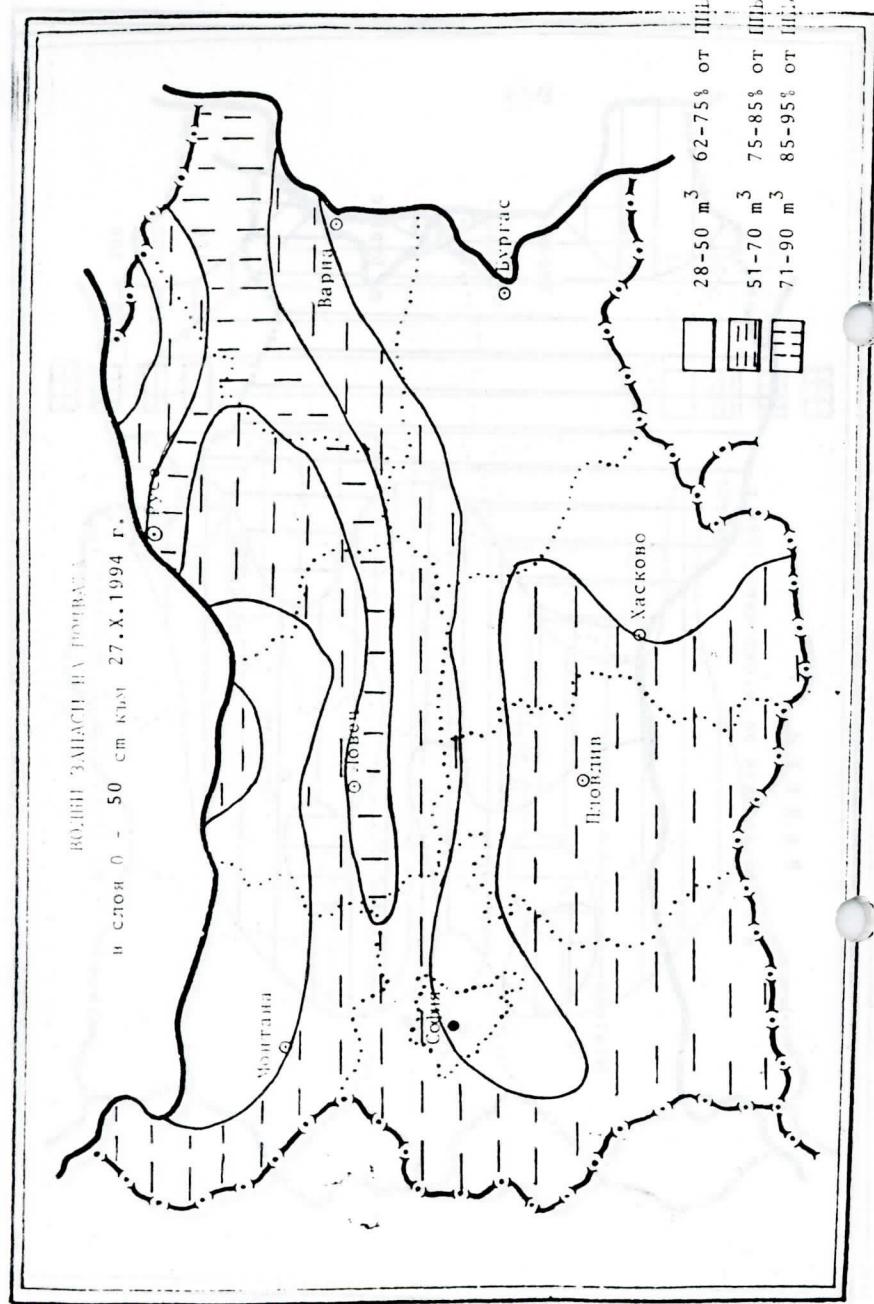
Станция	Температура на въздуха					Влаг					Брой дни				
	средна C°	бт C°	макс. C°	мин. C°	Суха mm	Q/Qn %	макс. mm	Атм	ясни	мързни	сладки	вятар ≥14m/s	гръм. бури	град	
София	11.2	0.2	28.9	3.3	55.4	137	13.0	7	3	11	-	-	-	-	
Видин	10.7	-0.9	30.2	0.6	47.6	98	13.4	22	4	10	2	1	2	-	
Враца	11.5	-0.5	31.3	1.5	150.2	231	32.5	5	4	13	-	-	2	1	
Плевен	11.9	-0.9	30.8	2.0	45.4	105	12.7	7	12	7	-	-	1	-	
В. Търново	12.0	-0.8	34.4	2.0	69.9	156	20.7	7	2	13	-	-	-	-	
Русе	12.3	-0.7	34.2	2.7	91.0	253	39.8	8	3	14	-	-	3	1	
Добрич	11.6	0.0	30.3	-1.2	67.7	133	16.5	11	6	10	-	-	-	-	
Варна	13.9	0.0	28.2	7.0	130.2	333	46.5	21	9	11	-	-	3	-	
Бургас	14.9	0.3	26.9	6.6	112.8	235	29.0	11	3	13	-	-	6	-	
Сливен	13.9	0.5	30.5	5.5	59.0	137	19.9	7	7	10	-	-	3	-	
Кърджали	13.8	0.6	32.0	4.5	57.4	92	12.5	7	4	14	-	-	5	1	
Пловдив	14.5	1.9	31.6	4.0	56.9	136	23.5	22	9	11	-	-	2	-	
Сандански	15.1	0.5	32.1	7.4	63.0	121	17.2	7	4	7	-	-	1	-	
Кюстендил	11.9	0.1	31.5	1.2	42.3	75	20.0	21	4	9	-	-	1	2	
вр.Мусала	0.1	1.1	10.2	-6.8	40.1	100	7.2	7	1	12	-	-	7	4	
вр.Ботев	3.2	2.3	12.2	-5.0	60.9	100	22.8	7	1	15	-	-	3	1	

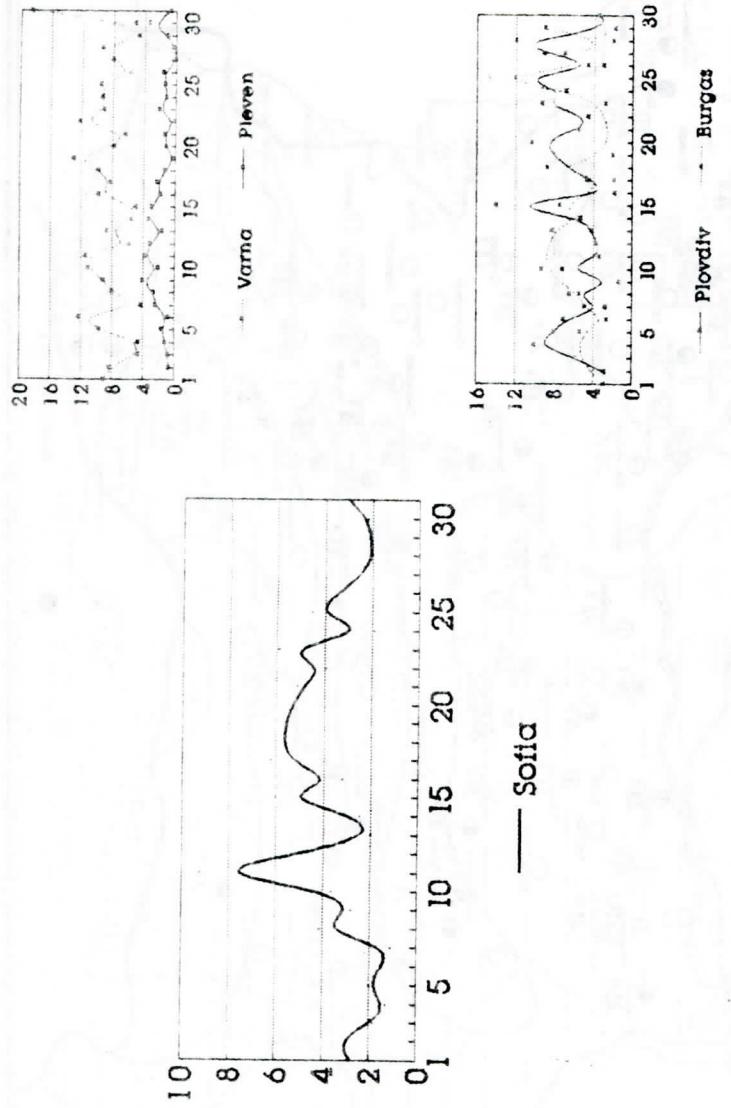
бт - Отклонение от месечната норма на температурата ; Q/Qn - Процент от нормата на месечната валежна сумма.

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕВЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ М. ОКТОМВРИ, 1994 Г.

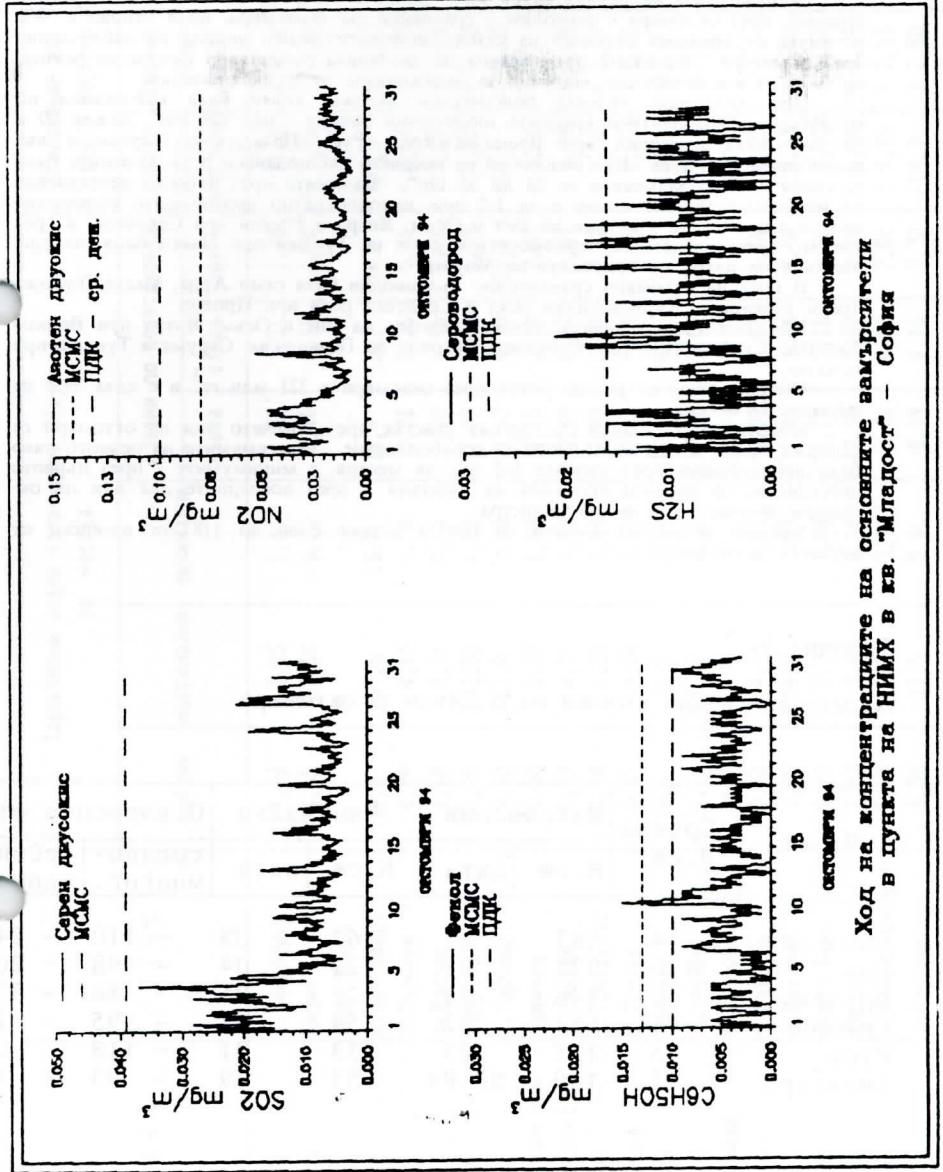








Месечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в $\text{Бк}/\text{m}^3$



Ход на концентрациите на основните замърсятели
в пункта на НИИХ в кв. "Младост" – София

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Общият обем на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната през октомври е по-голям в сравнение със септември, но е отново с 39% по-малък от средната стойност на оттона за многогодишен период на наблюдение през октомври. Валежите през месеца не увеличиха съществено оттона на реките, но бяха от изключително значение за овлажняване на водосборите им.

През октомври паднаха повсеместни валежи, които бяха най-големи по количество в източните и крайните югоизточни райони - над 120 l/m^2 , между 60 и 95 l/m^2 бяха измерени при Враца, Разград, Русе, Пазарджик, Чирпан и във водоносара на р.Арда. Във водоносара на пощето наблюдавани реки валежите бяха по-слаби - общо за месеца от 23 до 55 l/m^2 . Валежите през първото десетдневие на месеца увеличиха, макар и за 1-2 дни, неколкократно приточващите количества вода в планинските участъци на Вит и Осъм, Янтра и Росица при Севлиево, а през третото десетдневие - на черноморските реки, на Тунджа при Павел баня, на рда, Места и на някои от притоците на Марица.

В края на октомври сравнително пълноводни бяха само Арда, Места, Тунджа преди язовирите, Харманлийска река и Средецка река при Проход.

Най-маловодни останаха долните течения на Вит и Осъм, Янтра при Велико Търново, Голяма река при Стражица, Марица до Пазарджик, Струма и Тунджа при Елхово.

Общият обем на речния отток през октомври е 221 млн. m^3 и е седва 39% от нормата за месеца.

Нивото на р.Дунав в българския участък през повечето дни на октомври се задържа около и под критичното за корабоплаване. Максимумите на речното ниво бяха наблюдавани през първите 1-2 дни на месеца, а минимумите - през първото десетдневие за първата половина на участъка и през последните два дни на октомври за участъка Свищов-Силистра.

Средно за месеца нивото на реката остана с 86 до 118 см по-ниско от нормата за октомври.

Таблица 2

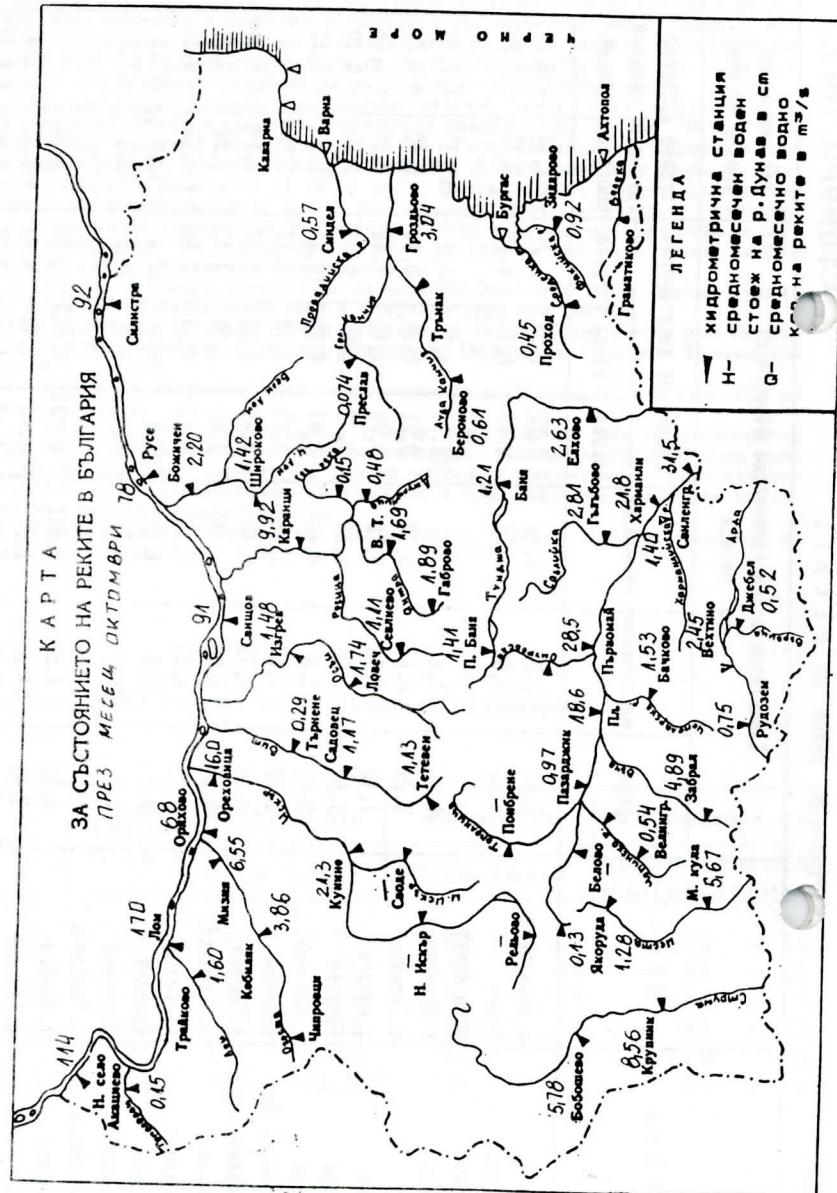
Характерни водни стоежи на р.Дунав за октомври

Пункт	Средни H, см	Максимални		Минимални		Отклонение от		
		H, см	дата	H, см	дата	средно- многог.	месец септ.	
Ново село	114	187	11	62	03	- 110	- 24	
Лом	170	272	01	121	04	- 98	- 20	
Оряхово	68	148	01	21	05	- 86	- 37	
Свищов	91	152	02	54	31	- 95	- 7	
Русе	78	135	03	33	31	- 118	0	
Силистра	92	139	03, 04	55	29	- 93	+ 4	

Таблица 3

ХАРОЛОГИЧЕН РЕЖИМ НА РЕКИТЕ

РЕКА	ПУНКТ	ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА Q (куб.м/с)						ОТКЛОНЕНИЕ НА СРЕДНО МЕСЕЧНО	
		ЗА МЕСЕЦА			СРЕДНИ ПО ДЕСЕТДНЕВИЯ				
		СРЕДНИ	МАКСИМАЛНИ	МИНИМАЛНИ	ПЪРВА	ВТОРА	ТРЕТА		
Лон	с. Василовци	1,60	1,83	1,46	1,52	1,56	1,71	- 1,34 + 0,10	
Огоста	Мизия	6,55	7,30	6,20	6,40	6,35	6,90	- 3,75 - 1,56	
Искър	Нови Искър	-	-	-	-	-	-	-	
Искър	с. Дреховица	16,0	17,6	13,6	14,9	16,2	16,9	- 17,3 + 2,00	
Искър	с. Трнене	0,29	0,60	0,20	0,21	0,26	0,41	- 8,42 + 0,070	
Вит	с. Изгрев	1,48	1,96	0,78	1,20	1,46	1,78	- 7,19 + 1,04	
Осъм	Габрово	1,89	2,50	1,60	2,07	1,80	1,79	- 0,82 + 0,10	
Янтра	с. Каранци	9,92	13,8	9,00	9,47	9,70	10,6	- 13,1 + 0,65	
Янтра	Божичен	2,20	2,62	1,88	2,15	2,13	2,33	- 1,81 -	
Русенски Лон	г. Сандански	0,57	0,75	0,46	0,49	0,53	0,69	- 0,49 + 0,090	
Продадийска	с. Гроцово	3,04	6,88	2,44	2,82	2,89	3,42	- 2,38 + 0,31	
Камчия	с. Проход	0,45	4,80	0,13	0,13	0,14	1,08	+ 0,020 + 0,52	
Средецка	Пловдив	18,6	31,5	4,30	12,1	26,1	17,6	- 13,0 + 12,6	
Марица	Харманли	22,1	46,0	8,76	10,4	21,0	34,8	- 45,1 + 17,3	
Марица	с. Пойбрене	-	-	-	-	-	-	-	
Тополница	с. Дълебел	0,52	4,65	0,011	0,023	0,032	1,50	- 6,25 -	
Върбница	с. Вехтино	2,45	14,6	1,37	1,46	1,44	4,46	- 3,33 + 1,02	
Арда	Павел баня	1,41	2,22	1,06	1,22	1,16	1,85	- 0,030 + 0,51	
Тунджа	Елхово	2,63	2,83	2,18	2,58	2,82	2,68	- 6,91 + 0,18	
Тунджа	м. Момина кула	5,67	12,3	3,30	5,08	4,07	7,86	- 4,93 + 2,53	
Места	с. Крупник	8,56	11,5	5,60	8,19	8,16	9,32	- 14,0 + 2,88	



V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни, със слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на дебита до 1-2 пъти, и само в единични случаи по-високо в сравнение с месец септември, бе установено при 17 водоизточника или при 57% от наблюдаваните случаи. Най-съществено понижение на дебита се регистрира в Милановски, Мраморенски, Настан-Триградски и Разложки карстови басейни. В тези случаи средномесечните стойности на дебита са 31-60% от тези за месец септември, а изворът при с.Босек, свързан с басейна на масива Голо Бърдо, е сух. Повишението на дебита беше най-значимо в карстовия басейн, свързан със Стойловската синклинала (Страндженски район), в Искрецки и Бистрец-Мънтишки карстови басейни и най-вече за извора при с.Паничково (Родопски регион с пукнатинни води) с увеличение на дебита до 200%.

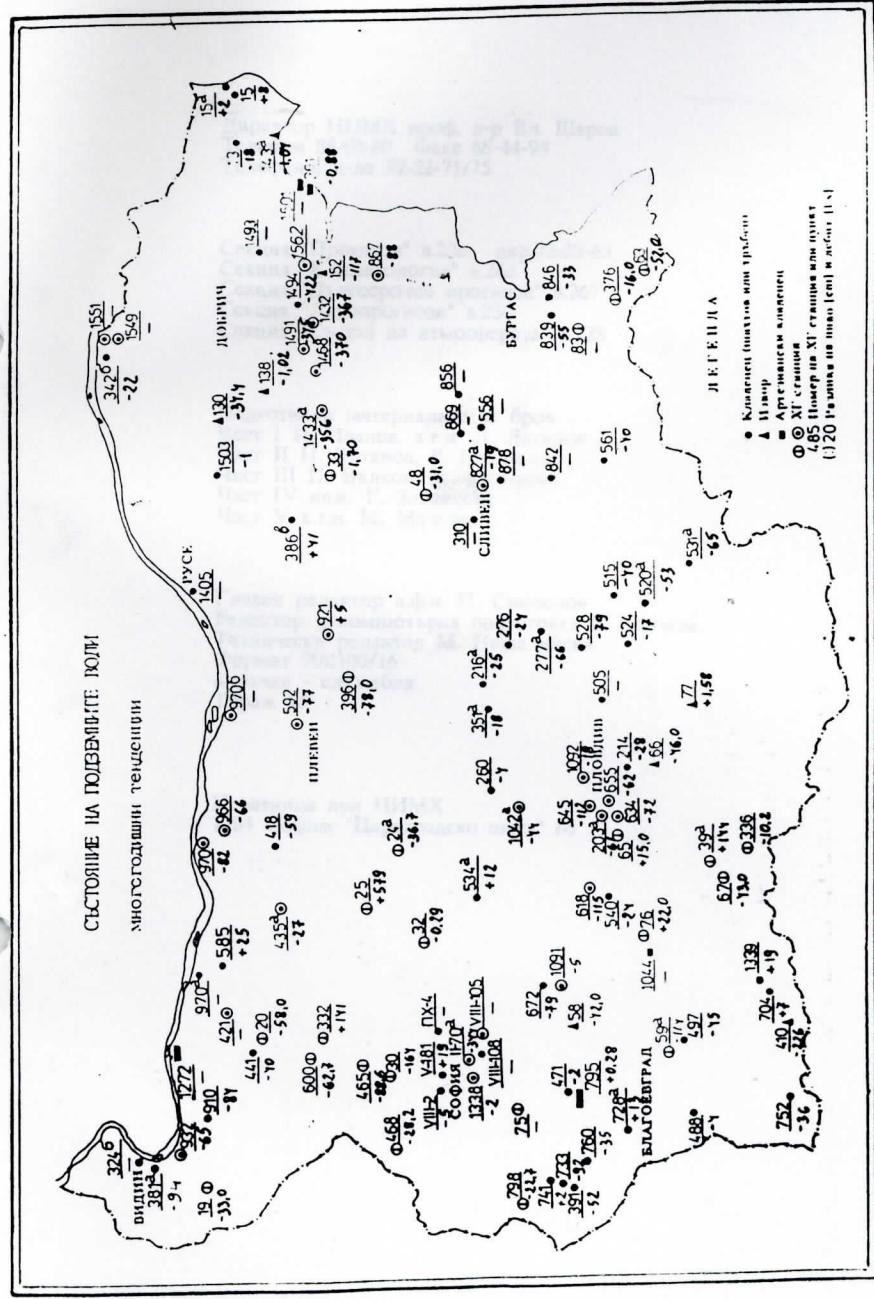
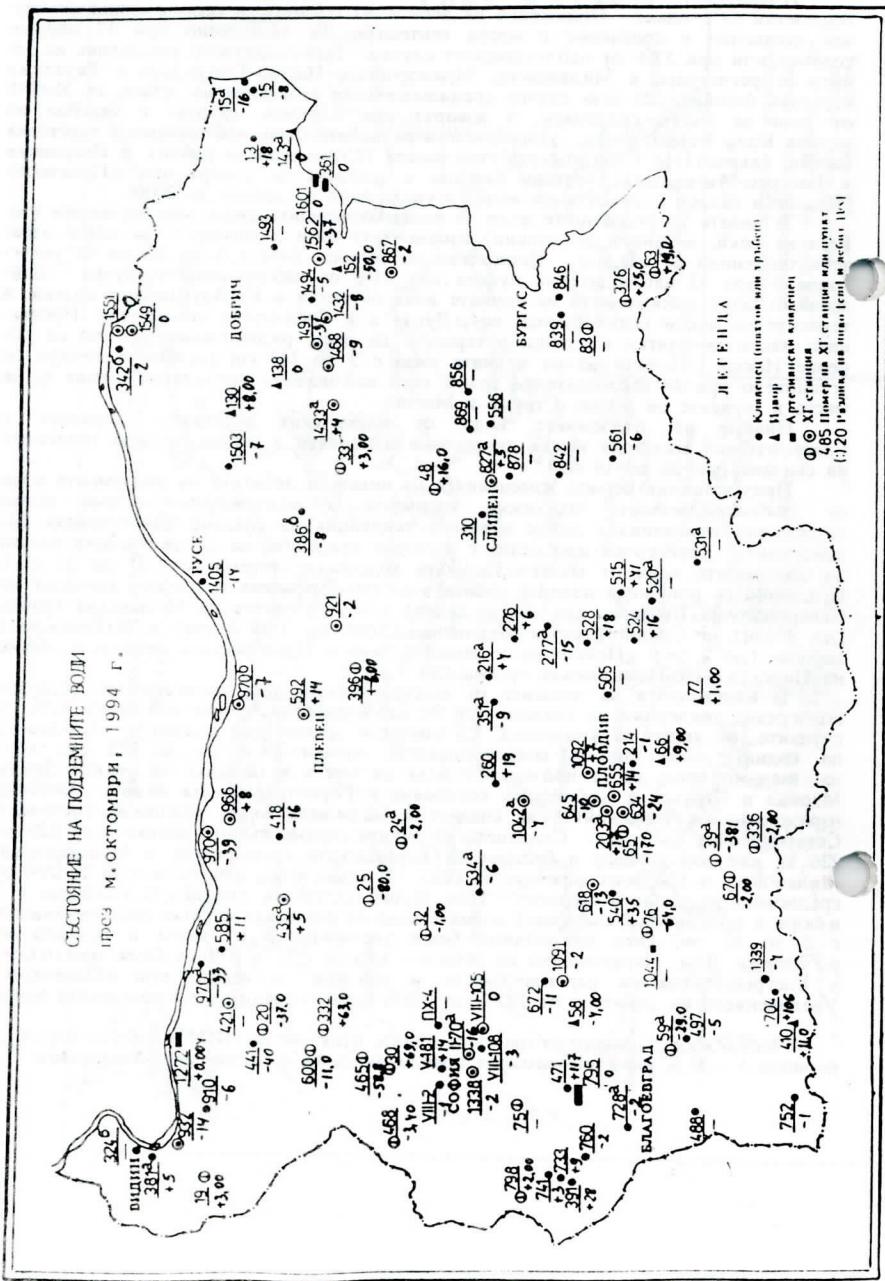
За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни със слабо изразена тенденция на спадане. Понижение на водните нива с 1 до 40 см бе регистрирано при 32 наблюдателни пункта или 57% от наблюдаваните случаи. Най-значимо беше понижението на водните нива на места в Крайдунавските низини, в терасите на някои реки притоци на р.Дунав и в Софийската котловина. Пресъхнаха някои по-плитки кладенци в терасите на реки, разположени западно от поречие Искър. Повишение на водните нива с 3 до 117 см спрямо септември бе установено при 24 наблюдателни точки, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Струма и Места.

Нивата на подземните води от сарматския водоносен хоризонт в Североизточна България имаха двупосочни изменения с добре изразена тенденция на спадане (от -16 до 18 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. Двупосочни изменения с изразена тенденция на спадане имаха нивата на подземните води от малм-валанжката водоносна система (от -31 до 37 см). Предимно се понижиха водните нивата в хотрий-баремския водоносен хоризонт на Североизточна България (от -14 до 0 см) и тези в обсега на Местенския грабен (до 4 см), в Средногорската водонапорна система (до 4 см) и Ихтиманска система (до 2 см). Повишиха се водните нива в Приабонската система в обсега на Пазарджишко-Пловдивски грабен (до 7 см).

В измененията на запасите от подземни води през септември се установи подчертана тенденция на спадане при 82 наблюдални пункта или почти 82% от случаите, от които 57 кладенца, 25 извора и артезиански кладенци. Спадането на водните нива спрямо многогодишните оценки е от 1 до 422 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в терасите на реките Дунав, Марица и Струма, в Софийската котловина и Горнотракийската низина. Особено изразителна бе тенденцията на спадане в малм-валанжката водоносна система в Североизточна България. Спадането на дебита спрямо същите оценки е от 0.29 до 226 l/s и е най-значимо в басейна на Тетевенската антиклинала, в Мраморенски, Милановски и Нишаски карстови басейни. В тези случаи дебитът е съвсем 18-26% от средногодишната стойност. При 18 наблюдални пункта (11 кладенци и 7 извора и артезиански кладенци) водните нива се повишиха спрямо средните оценки с 2 до 41 см, като най-значимо беше увеличението на места в терасата на р.Русенски Лом, Нарастянето на дебита - между 0.28 и 579 l/s беше най-голямо в Бистрец-Мънтишки карстов басейн и най-вече за извора при с.Паничково. Увеличението на дебита е от 130% до 238% спрямо средните многогодишни оценки.

Забележка: За много от наблюдалните пунктове на НИМХ, филиал Варна, за периода 1 - 31.X няма информация поради липса на средства за командировки.



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

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

Подготвили материалите за броя
Част I И. Иванов, к.г.н. Л. Латинов
Част II Н. Витанов, Р. Величкова
Част III Н. Вълков, М. Коларова
Част IV инж. Г. Здравкова
Част V к.г.н. М. Мачкова

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

Печатница при НИМХ
1784 София, "Цариградско шосе" 66