

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

МЕСЕЧЕН

БЮЛЕТИН

януари, 1997

СОФИЯ



УВАЖАЕМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Вие разполагате с поредния месечен хидрометеорологичен бюллетин. В него е направен месечен обзор на основни процеси и явления от метеорологична, агрометеорологична, хидрологична и екологична гледна точка за територията на страната. Оперативната информация, набирана от националната мрежа на НИМХ, дава възможност за бърза и общаоценка на влиянието на тези явления и процеси върху различни сфери от икономиката и обществения живот, за вземане на оптимални управленски решения и повишаване на икономическата полза от стопанската дейност и комфорта на живота.

НАЦИОНАЛНИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

•вклучващ 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 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, експерименти, 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.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

I.1. Синоптична обстановка

I.2. Температура на въздуха

I.3. Валежи

I.4. Силен вятър

I.5. Облачност

I.6. Особени метеорологични явления

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

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА

1-3.I. Страната се намираше в южната периферия на антициклонална област. Времето беше предимно облачно, а на много места и мъгливо. Тук-там превавляващ слаб сняг. Температурите в Южна България бяха около нормалните за сезона, а в северните райони – по-ниски.

4-6.I. Наблюдаваше се размито барично поле с пренос на въздушни маси от запад и югозапад. Температурите се повишиха. Почти нямаше валежи.

7-10.I. Южно от страната премина плитък средиземноморски циклон, в чийто тил никна сравнително студен въздух от северозапад. Превавляващ дъжд, който по-късно премина в сняг. Температурите се понижиха.

11-13.I. В целото на втори плитък средиземноморски циклон температурите слабо се повишиха. Превавляващо предимно дъжд. Поледица се образува главно в Северна България, където вече имаше снежна покривка.

14-25.I. Отново се наблюдаваше размито антициклонално барично поле. На много места след полунощ и преди обяд беше мъгливо. По-трайни бяха мъглите в Тракийската низина и Дунавската равнина. Температурите останаха близки до нормалните.

26-31.I. В югоизточната периферия на антициклон с център над Централна Европа, към страната се пренасяха сравнително студени въздушни маси. Духаше умерен и силен северозападен вятър. Имаше променлива облачност, почти без валежи. Температурите се понижиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА

През по-голямата част на януари средноденонощните температури в Дунавската равнина по-често бяха отрицателни. Най-студено беше през първите дни на месеца, през периода 7-13.I, около 17 и 27.I. Същевременно през месеца нямаше големи студове. Най-ниските средноденонощни температури бяха по-високи от -6°C (-8.5°C в Кнежа на 27.I). В Южна България температурите по-често бяха положителни, като климатичният температурен контраст между Северна и Южна България беше засилен. Относителни затопления имаше около дните 5, 15, 21, 24.I и в края на месеца.

Средните месечни температури за януари в Дунавската равнина са между -3 и по Черноморието и в Южна България – между 1 и 3°C, 3.7°C в Сандински, а в планинските райони между -7 и -2°C. В Северна България те са около, а в останалата част на страната – по-високи от нормалните. Положителните аномалии са най-големи в Югозападна България и в планинските райони.

Най-високите температури през януари (между 10 и 17°C) бяха измерени около 5.I и около 24.I (в района на Русе около 5°C и в планините между 3 и 8°C), а най-ниските (между -11 и -6°C) – предимно около 27.I (-16.5°C в Кнежа, -16.2°C на вр.Ботев, -14.5°C на Черни връх, -18.4°C на вр.Мусала).

3. ВАЛЕЖИ

Предимно слаби превавлявания, в Северна България по-често от сняг, а в Южна и от дъжд, имаше около 4, 8, 12 и 21.I.

Броят на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър беше между 2 и 6. Денонощният валеж на места предимно в Източна България (веднъж) и в Хасково (два пъти) е бил повече от 10 l/m^2 . Максималният денонощен валеж, измерен около 9.I беше между 5 и 12 l/m^2 (в Хасково - 34 l/m^2 , във Варна - 22 l/m^2 , в Чирпан - 21 l/m^2 , в Пловдив - 15 l/m^2).

Сумата на валежите в по-голямата част на страната беше между 10 и 25 l/m^2 - между 30 и 80% от нормата. Относително повече бяха валежите на места в Тракийската низина (в Хасково - 60 l/m^2 , в Чирпан - 48 l/m^2 , в Пловдив - 38 l/m^2), във Варна - 36 l/m^2 , в М.Търново - 46 l/m^2 и там те са близки до нормите. Най-малко валежи са паднали в Софийско и Кюстендилско и околните планини - до 10 l/m^2 (30% от нормата).

4. СИЛЕН ВЯТЪР

Условия за силен вятър (14 m/s и повече) имаше само в някои райони (според 10% от метеорологичните станции) около 29.I, а в Бургас и Кърджали и около 12.I. В планините силен вятър имаше през първата половина на януари и през последните дни на месеца. Броят на дните със силен вятър беше 1, в Кърджали - 3, в Русе и Сливен - 4, в Бургас - 6, а в планините между 11 и 16.

5. ОБЛАЧНОСТ

Средната облачност (между 6 и 7.5 десети от небосвода, в Сандански - 5.8, в Кюстендил и Враца - 5.6, в планините - около 5, а на вр.Мургаш - 8.2) е около и по-малка от нормата. Сълънчевото греење в Дунавската равнина беше между 60 и 90 h , а в останалата част на страната - между 90 и 120 h , в Казанък - 134 h , в планините - между 140 и 170 h и на вр.Мусала - 180 h . Броят на ясните дни (предимно между 4 и 8, в София и Русе - 1, във Враца и на Черни връх - 10, на вр.Снежанка - 11, на вр.Мусала и на вр.Ботев - 12) в повечето райони е над нормата, а броят на мрачните дни (в равнините между 12 и 17 и между 6 и 11 в планините) - близък до нормата.

6. СНЕЖНА ПОКРИВКА

В Дунавската равнина в началото на януари дебелината на снежната покривка беше между 20 и 40 cm . До 7.I тя временно намаля с 10 до 20 cm , след което на 9.I се увеличи с 5 до 15 cm , а впоследствие бавно намаляваше. Най-напред (на 20.I) тя се стопи във В.Търново, а във Враца - на 25.I. През последните дни на месеца тя се стопи в по-голямата част на Северна България. Броят на дните със снежна покривка беше между 27 и 31, във Враца - 24 и във В.Търново - 19.

В Южна България и по Черноморието снежна покривка имаше главно през първото десетдневие (в началото на януари и около 9.I), а броят на дните, през които тя се задържа, беше между 2 и 7.

В планините снежната покривка беше твърде осъдна. Във високите части на планините дебелината ѝ се колебаеше между 25 и 80 cm . На вр.Мургаш дебелината на снежната покривка в началото на януари беше 14 cm , а впоследствие бавно намаляваше, като на 19.I се стопи и там до края на месеца нова не се образува.

7. ОСОБЕНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

Повсеместни мъгли над страната имаше от 1.I до 4.I, на 6 и 9.I и в периода 14-25.I. На 4.I видимостта в Бургас бе до 200 m , а в Свиленград - до 300 m . Съобщения за мъгли имаше от Североизточна България на 12.I (Добрич - до 300 m видимост). Мъглите в началото на периода (14-19.I) бяха по-изразени в източната част от страната (Добрич, Варна, Шабла, Калиакра и Елхово). Трайни мъгли имаше повсеместно от 20.I (София, Благоевград - видимост до 100 m) до 25.I. На 23.I видимостта в Кърджали е била 50 m , а в Ивайло (Пазарджик) - 100 m . По данни на Метеорологичната служба при РВД - Летищен комплекс, аерогарите в страната бяха затворени продължително време (от 6 до 24 h) ради мъгли както следва: летище София (на 1 срещу 2.I, на 3, 9, 10, 17, 18, 19, 20.I и от 23 до 25.I), летищата във Варна и Бургас - на 18, 19 и 20.I.

Поледици бяха регистрирани главно в Северна България и планинските проходи на 5.I (Ловешко, Разградско) и на 12.I (Силистренско) след валежите от дъжд и нахлуващето на по-студен въздух.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА

Състоянието на повърхностния почвен слой през януари бе в пряка зависимост от сравнително малкото валежи през месеца. Валежите през първото десетдневие формираха почти изцяло месечната сума. През второто и третото десетдневие овложнението на повърхностния почвен слой се задържа на приблизително еднакво ниво поради слабото изпарение и символичните валежи.

В северната и южната половина от страната се наблюдаваха известни различия в характера на зимата, които определиха и различното състояние на почвения слой. Снежната покривка в Северна България се задържа до 20.I, като след този период постепенно намаляваше. В периода 22-26.I на повечето места в Северна България отново се наблюдаваше слаба снежна покривка.

В Южна България единствено в началото на януари и на места към 8.I имаше значителна снежна покривка, която бързо се стопи. За намаляването й спомагаха валежите от дъжд на 3-4.I, 7-8.I и 10-12.I, които подобриха слабо общия зимен влагозапас на почвата.

Леко замръзване на повърхностния почвен слой от 2 до 5 cm в Северна България и някои високи полета на Западна България се отчете в първите дни на януари, около средата на месеца, около 20.I и 27-28.I. В някои райони на Североизточна България се образува и ледена кора, нанесла частични повреди върху есенните посеви. В Южна България, поради по-различните топлинни условия, не бе наблюдавано замръзване на повърхностния почвен слой.

Независимо от сравнително сухия характер на януари, при единственото за месеца измерване на 17.I бяха отчетени много добри водни запаси в почвата. В слоя 0-20 cm, който главно осигурява влагата за развитието на житните култури, сега продуктивната влага беше между 16 и 27 mm вода на da, а общият воден запас превишаваше почти навсякъде ППВ.

В еднометровия почвен слой в централната част на Дунавската равнина, Лудогорието, Добруджа, Подбалканските полета и по поречието на р.Струма продуктивната влага беше между 105 и 147 mm или 27 mm вода на da, а общият воден запас

беше в оптималните за сезона граници – 85–92 % от ППВ. Още по-добри бяха продуктивните водни запаси в Софийското поле, Западната и припланинска част от Централна Северна България, Тракийската низина, Централното и Южно Черноморие – между 148 и 190 mm, съответстващо на общ воден запас 93–98 % от ППВ. Пълно насищане на единометровия и проникване на влагата в двуметровия почвен слой се наблюдаваше в районите на Предбалкана в Северна България и при чернозем-смолнициите в Южна България с количество на продуктивната влага между 191 и 230 mm или m^3 вода на da (вж. прил. карта).

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Зимуването на зимните житни култури и трайните насаждения през януари, противаше при близки до нормата топлинни условия и поднормени стойности месечната сума на валежите.

В Северна България средноденонощните температури поддържаха относителен покой при земеделските култури през целия месец. По-чувствително краткотрайно затопляне на времето имаше на 24.I. Максималните температури на места достигнаха до 15–16°C (16.7°C във Враца, 16.6°C във Велико Търново, 16.0°C в Монтана и 15.8°C в Ловеч), а средноденонощните бяха под биологичния минимум (5°C), необходим за възобновяване на вегетацията при есенните посеви. Стойностите на минималните температури през януари за Северна България бяха по-високи от критичните за зимуващите култури. Изключение прави Кнежа, където на 20.I бе регистрирана минимална температура -16.5°C, представяща опасност за надземните органи на ечемика и пшеницата. Снежната покривка, осъкдна в този район, е допринесла за смекчаване на отрицателното въздействие от ниските температури. При направения зимен преход на есенниците в края на януари, частични повреди по пшеницата бяха регистрирани в Добруджанския район в резултат на образуване на ледена кора върху повърхностния почвен слой.

В Южна България условия за възобновяване на вегетацията имаше през отделни дни на първото десетдневие на януари. Средноденонощните температури през периода 3–6.I бяха по-високи от 5°C, а максималните достигнаха до 11–16°C. Редуването на топли със студени периоди през зимата доведе до намаляване на мразоустойчивостта на посевите (разкаляване).

През второто и третото десетдневие в южните райони на страната при нормални за сезона топлинни условия зимуващите култури поддържаха състояние на покой. Минималните температури през третото десетдневие на януари на места се понижиха до -10°C. Тези стойности са опасни за пъпките на раноцъфтящите овошни видове, които в много райони на Южна България набърнаха през ноември, провокирани от високите за сезона температури. В Пазарджик е регистрирано измръзване на цветните пъпки при ябълката, а в Чирпан – при крушата, черешата и кайсията. При пшеницата и ечемика повреди от измръзване са наблюдавани в Съдиево, Любенова махала и Казанлик.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

Сухото време през януари осигури благоприятни условия за работа на полето – подхранване на есенниците с азотни минерални торове и провеждане на характерните за сезона мероприятия в овошните градини.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

През месец януари в София са измерени концентрации на серен двуокис значително по-ниски от пределно-допустимите концентрации (ПДК) и многогодишната средна месечна стойност (MCMC). В отделни дни стойностите на азотен двуокис достигат MCMC за месец януари, без да я превишават. В 25 % от всички набрани пробы за фенол в кв. „Младост“ са регистрирани повишения на единократната ПДК до около 4.5 пъти (максималната стойност е на 3.I в 8 h). През 4 от дните (13, 15, 22 и 23.I) са наблюдавани и средноденонощни концентрации, по-високи от средноденонощната ПДК около 2 пъти. Измерените количества прах на пл. „Възраждане“ и в кв. „Гео Милев“ превишават почти през всички дни на месеца както единократната, така и средноденонощната ПДК. Най-високи са стойностите, наблюдавани в кв. „Гео Милев“, на 1 в 14 h, когато единократната ПДК е надхвърлена около 4 пъти. Средноденонощната ПДК е превишена до около 6 пъти и в двата пункта.

В Бургас двукратно са регистрирани стойности на фенол, близки до ПДК – на 14.I следобед в центъра на града и на 31.I сутринта в Морска градина. Стойностите на останалите наблюдавани от НИМХ инградиенти са много под нормите.

Във Варна всички следени показатели за качеството на въздуха са по-ниски от санитарно-хигиените норми.

На 24, 27 и 28.I в пункт НИМХ в Плевен средноденонощните количества прах са около 1.3 пъти по-високи от средноденонощната ПДК. Концентрациите на останалите замърсители са под нормите.

От всички следени инградиенти в Пловдив и Асеновград само средноденонощните количества прах, измерени през втората половина на месеца, са по-високи от средноденонощната ПДК (до 2 пъти).

През месеца дълго живущата обща бета-активност на въздуха показва близки до измерените през предходния месец стойности. Средните стойности за София, Пловдив, Плевен, Бургас и Варна са в интервала 2.4 – 8.1 mBq/m³. При графичното представяне на данните са изключени стойностите, които са под т.нр. минимално откриваема активност, варираща от 1 до 1.6 mBq/m³ в зависимост от скоростта на броене на фона на апаратурата и спецификата на отделните пробы.

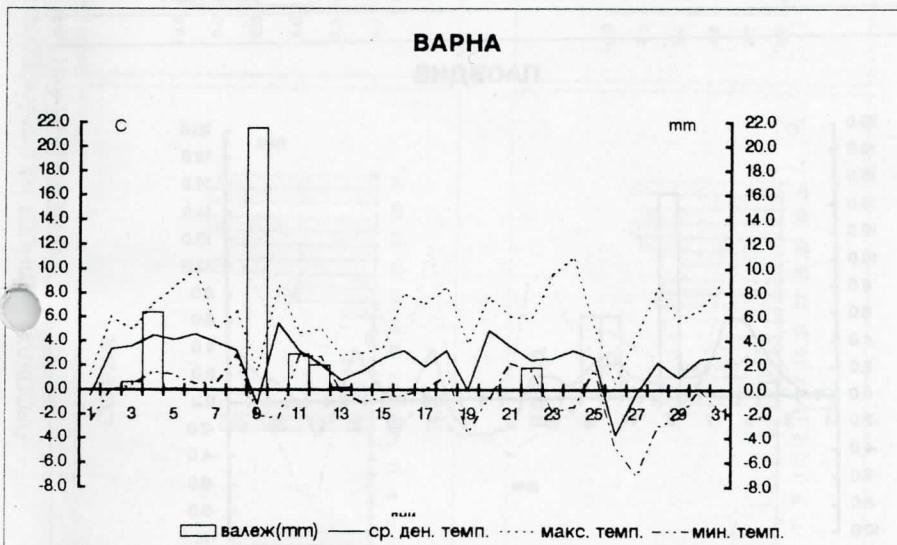
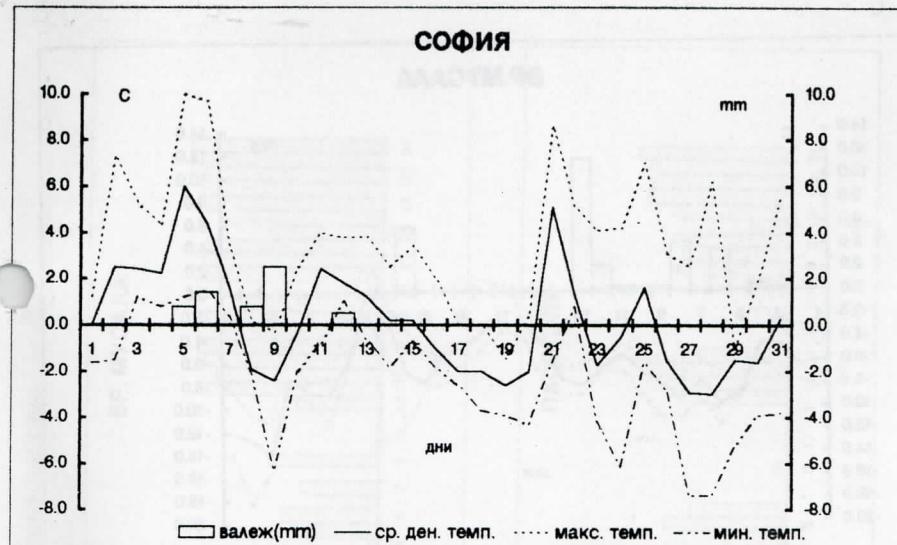
Метеорологична справка за месец януари 1997 г.

6

Станция	Температура на въздуха (°C)					Валеж (мм)					Брой дни с				
	Tср.	δT	T макс.	T мин.	сума	Q/Qн (%)	макс.	дата	Tср. (°C)	количество валеж (мм)	вятър	чк. покрив-ка	≥14м/с	≥225	≥140м/с
								<0	<5	≥1	≥10	≥25			
София	0.2	1.7	10.0	-7.4	6.0	21	2.5	9	15	29	2	-	1	1	8
Видин	-1.3	0.0	11.5	-8.6	19.5	54	6.3	12	21	31	5	-	1	1	26
Монтана	-1.3	-0.1	16.0	-10.0	9.5	27	4.8	9	19	30	3	-	1	1	26
Враца	-0.7	0.2	16.7	-9.0	16.7	37	5.8	9	17	29	3	-	-	-	24
Кнежа	-2.9	-0.6	8.0	-16.5	19.4	54	11.8	9	23	31	4	-	-	-	30
Плевен	-1.2	0.1	11.5	-11.0	14.8	35	12.3	9	20	31	1	-	-	-	28
В.Търново	-0.7	0.1	16.6	-10.1	20.5	39	13.7	9	18	31	3	-	-	-	19
Русе	-2.2	-1.1	5.4	-10.0	18.0	36	6.6	9	25	31	5	-	4	-	31
Об.Чицфик	-2.7	-0.8	4.6	-11.0	21.2	56	6.9	9	27	31	6	-	-	-	31
Добрич	-0.8	-0.7	9.5	-10.2	22.6	75	8.3	9	21	31	5	-	-	-	31
Варна	2.4	0.7	11.0	-7.0	36.3	95	22.3	9	4	30	5	-	-	-	27
Бургас	2.9	0.8	12.5	-5.9	25.4	58	10.7	9	2	26	5	1	-	-	3
Сливен	2.0	0.7	12.5	-7.8	17.4	47	10.8	9	6	27	4	1	6	-	6
Кърджали	2.4	0.9	17.2	-9.1	24.7	44	13.4	9	3	27	4	1	4	-	2
Хасково	1.2	0.7	13.0	-8.8	59.8	101	34.5	9	8	28	5	2	1	-	3
Чирпан	0.8	1.1	12.2	-9.6	48.3	105	21.3	9	11	29	6	1	1	-	7
Пловдив	1.2	0.9	13.2	-7.0	38.1	95	15.0	9	6	29	5	1	-	-	6
Г. Делчев	3.3	3.5	15.0	-8.0	18.2	30	9.0	8	2	19	5	-	1	1	7
Сандански	3.8	1.3	13.6	-4.5	20.4	54	7.6	8	3	21	5	-	-	-	5
Кюстендил	1.0	1.7	14.0	-9.5	9.7	24	5.4	12	12	28	2	-	1	-	4
вр.Мусала	-6.7	3.8	3.5	-18.4	28.9	30	11.4	13	30	31	5	1	-	13	-
вр.Ботев	-5.0	3.4	3.6	-16.2	9.9	13	4.7	8	27	31	3	-	-	-	16
															31

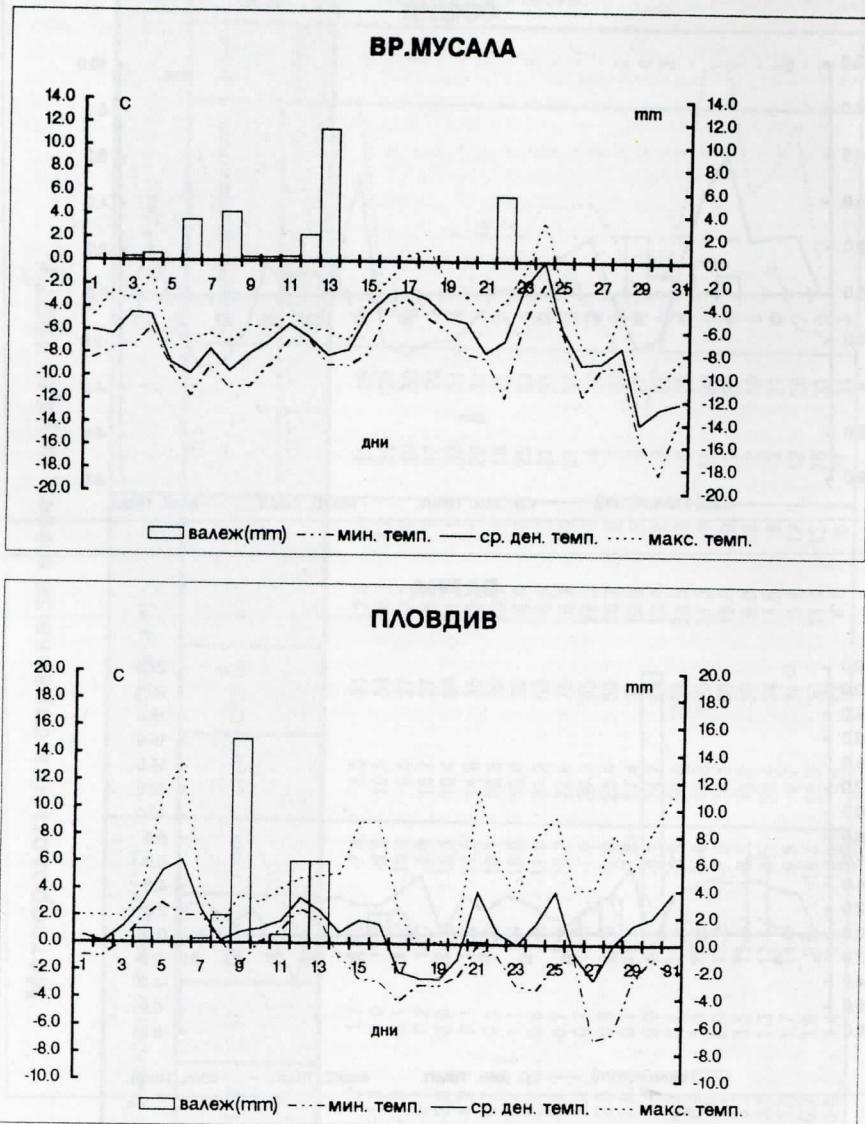
δT - Отклонение от месечната норма на температурата; Q/Qн - Процентно отношение на месечната сумма спрямо нормата. Нормите са от периода 1961 - 1990 г.

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ЗА МЕСЕЦ ЯНУАРИ 1997 г.

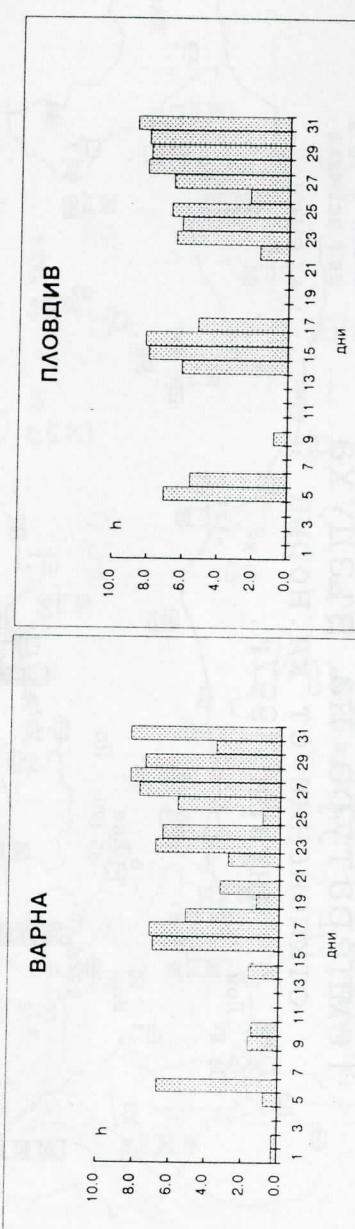
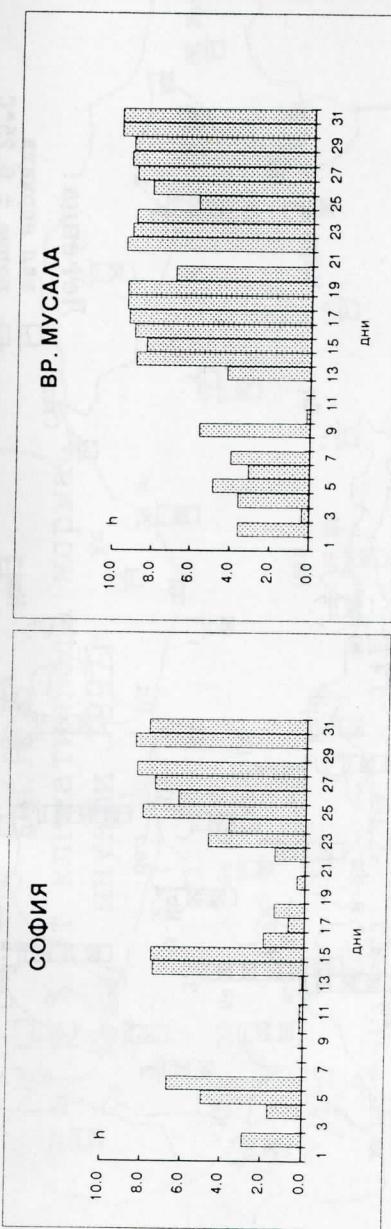


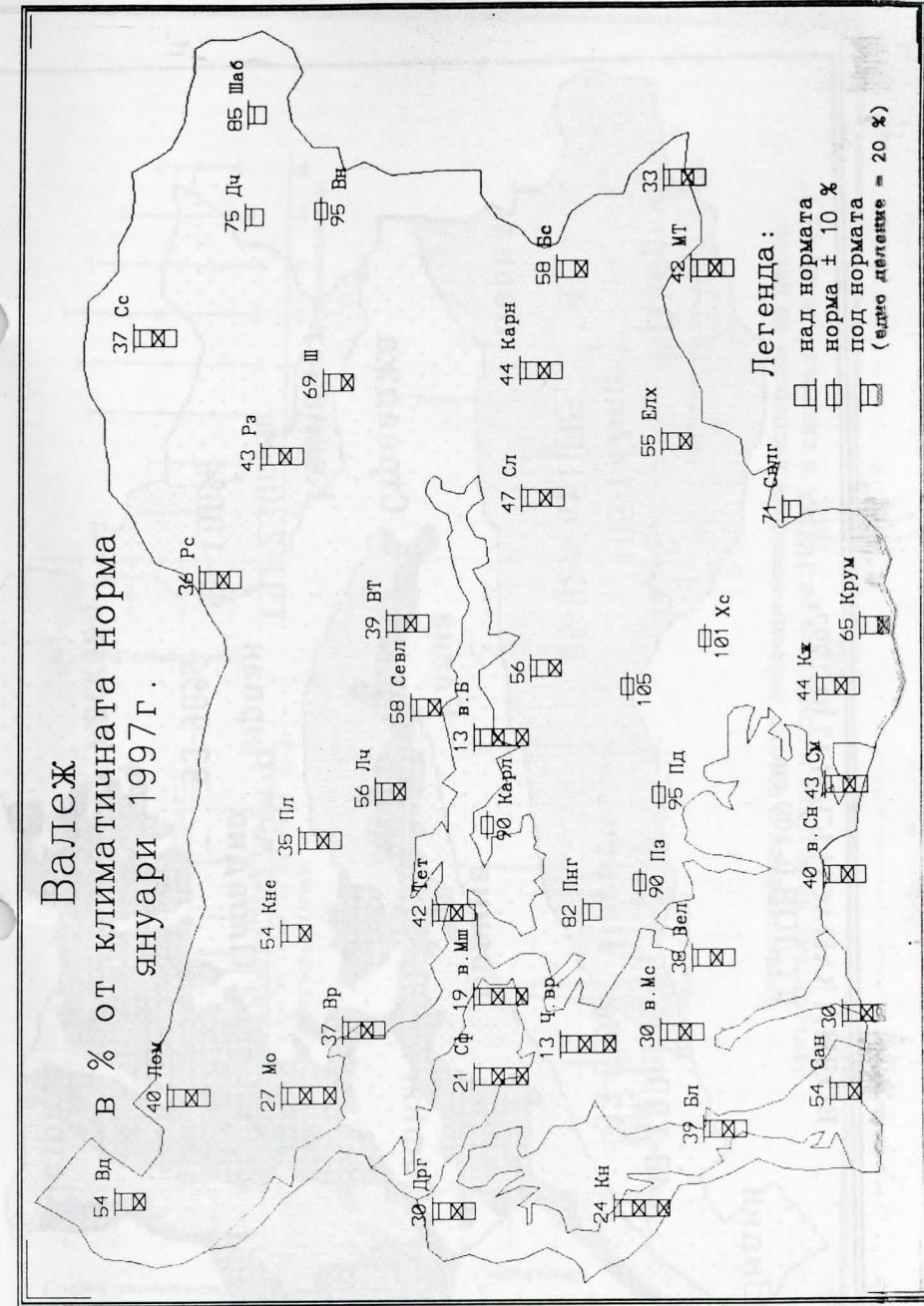
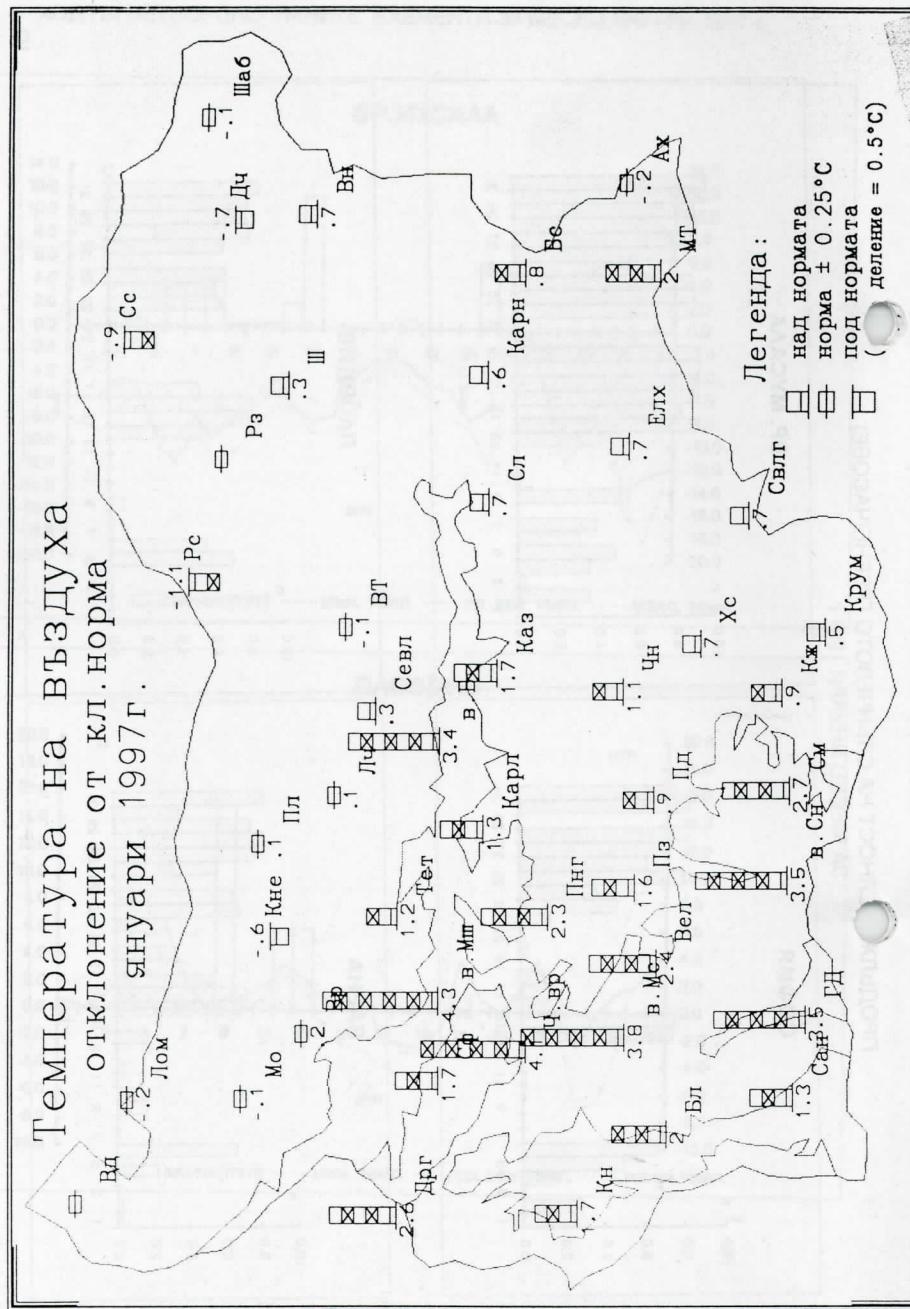
7

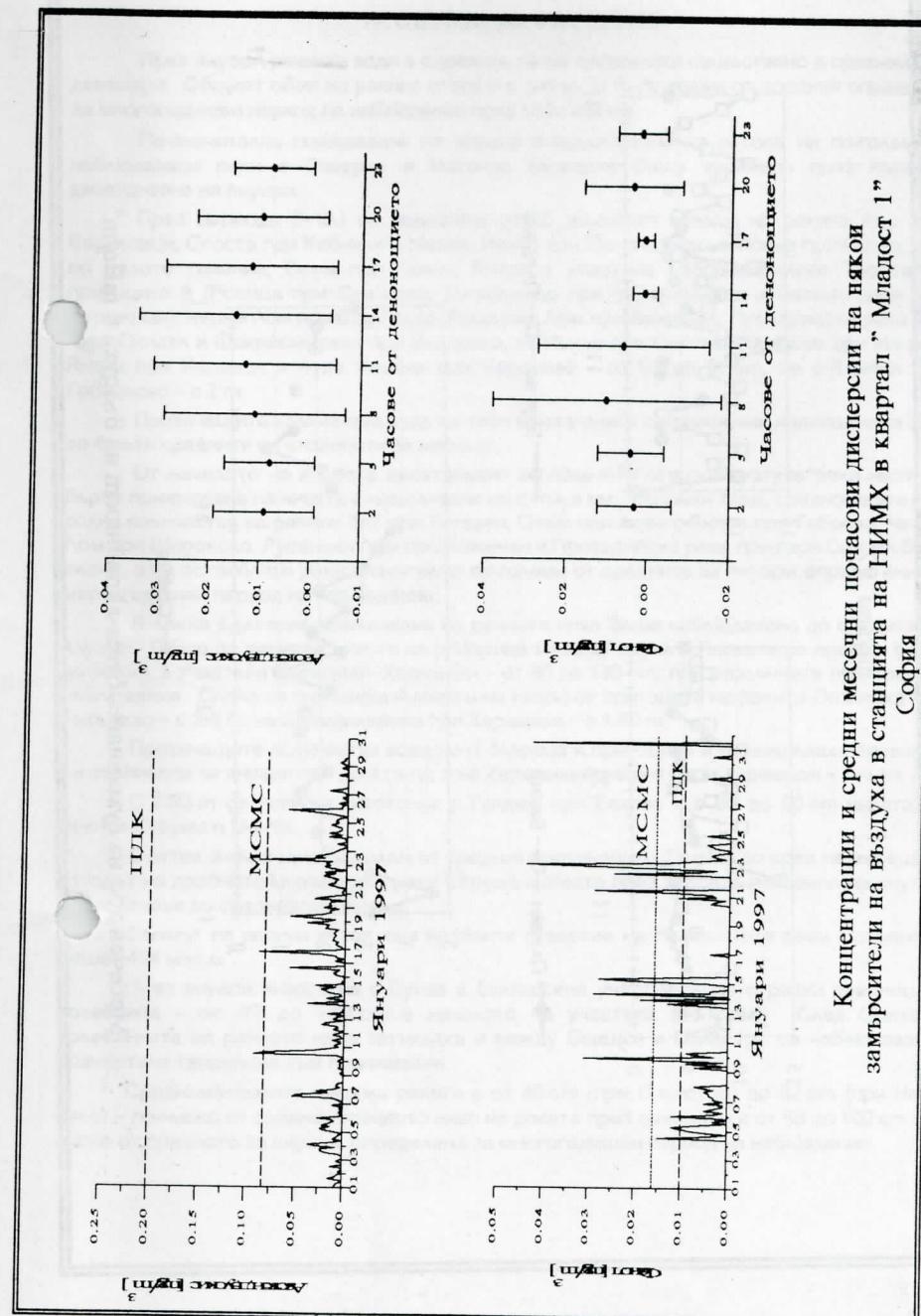
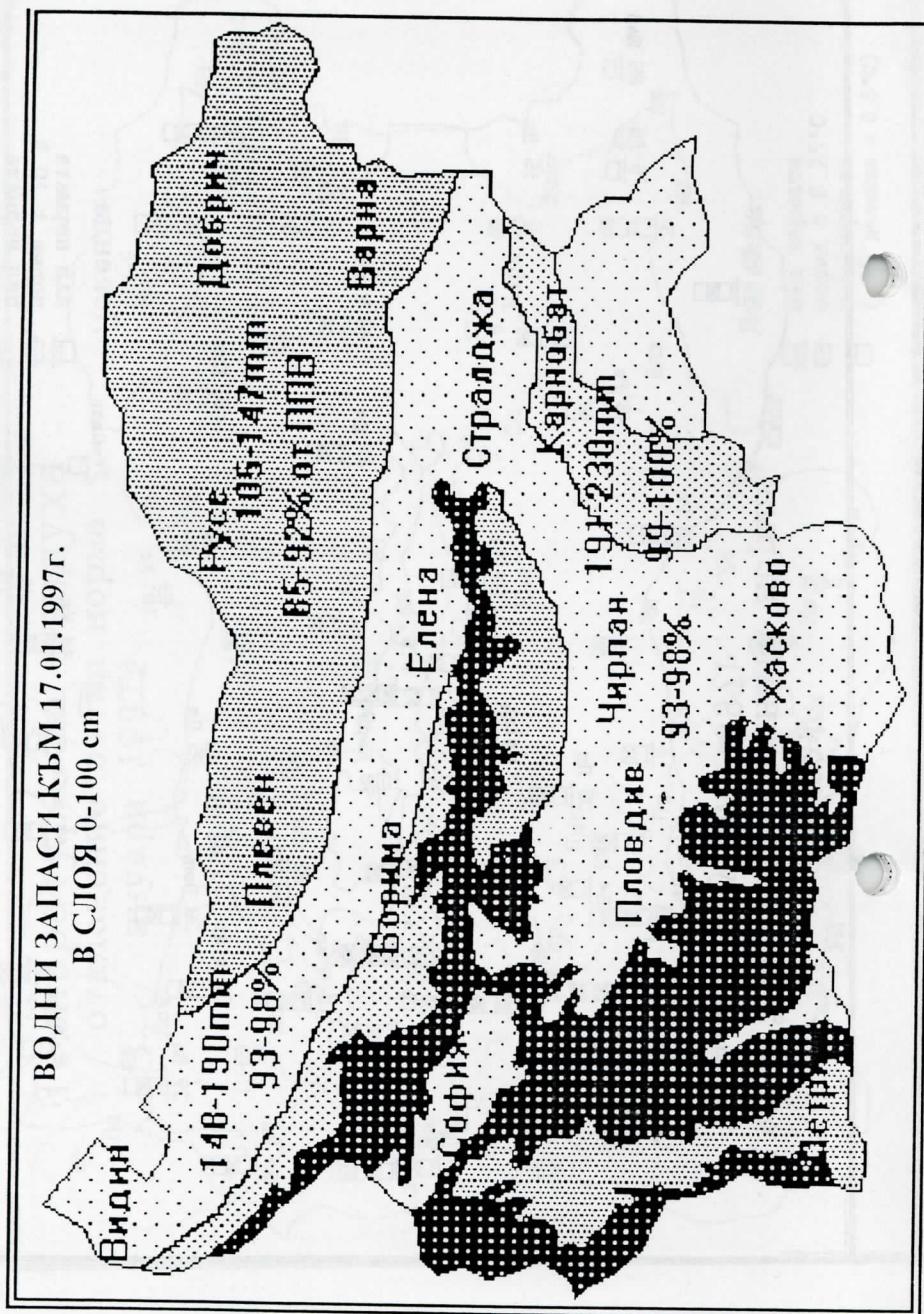
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ЗА МЕСЕЦ ЯНУАРИ 1997 г.



ПРОДЛЪЖЕЛНОСТ НА СЛЪНЧЕВОТО ГРЕЕНЕ(ЧАСОВЕ)
ЗА МЕСЕЦ ЯНУАРИ 1997 г.







IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

През януари речните води в страната не се промениха съществено в сравнение с декември. Общийят обем на речния отток е около 31 % по-голям от средния определен за многогодишен период на наблюдение през този месец.

По-значително повишаване на нивата и увеличаване на оттока на по-големите наблюдавани реки в Северна и Източна България беше отчетено през първото десетдневие на януари.

През периода 2-10.1 се повишиха от 15 до 50 см нивата на реките Лом при Василовци, Огоста при Кобиляк и Мизия, Искър при Кунино, Малък Искър при Своде, Вит по цялото течение, Осъм при Ловеч, Янтра в участъка Габрово-Велико Търново и притоците ѝ (Росица при Севлиево, Джулюница при с.Джулюница и Голяма река при Гражица), Черни Лом при Широково, Русенски Лом при Божичен, Провадийска река при гара Синдел и Факийска река при Зидарово, на Искър при Ореховица, Осъм при Изгрев, Янтра при Каранци и Луда Камчия при Бероново - от 67 до 87 см, на р.Камчия при Гроздьово - с 2 m.

Протичащите количества вода по тези реки в дните с повишения надвишаваха от 2 до 4 пъти средните стойности за месеца.

От началото на второто десетдневие за повечето от споменатите реки настъпи бързо понижаване на нивата и намаляване на оттока им. Въпреки това, средномесечните водни количества на реките Вит при Тетевен, Осъм при Ловеч, Янтра при Габрово, Черни Лом при Широково, Русенски Лом при Божичен и Провадийска река при гара Синдел бяха около, а на останалите реки значително по-големи от средните за януари определени за многогодишен период на наблюдение.

В Южна България повишаване на речните нива беше наблюдавано до средата на януари. Общо за периода нивото на р.Марица между Радуи и Пловдив се повиши от 20 до 50 см, в участъка Първомай-Харманли - от 80 до 130 см, при различните пунктове за наблюдение. Силно се повишиха нивата и на някои от притоците на реките Сазлийка при Гъльбово - с 2.5 m, на Харманлийска при Харманли - с 1.88 m.

Протичащите количества вода по р. Марица и притоците ѝ надвишаваха средните стойности за януари от 1 до 4 пъти, а на Харманлийска река при Харманли - 7 пъти.

С 2.33 m се повиши нивото на р.Тунджа при Елхово и с 30 до 60 см нивата на реките Струма и Места.

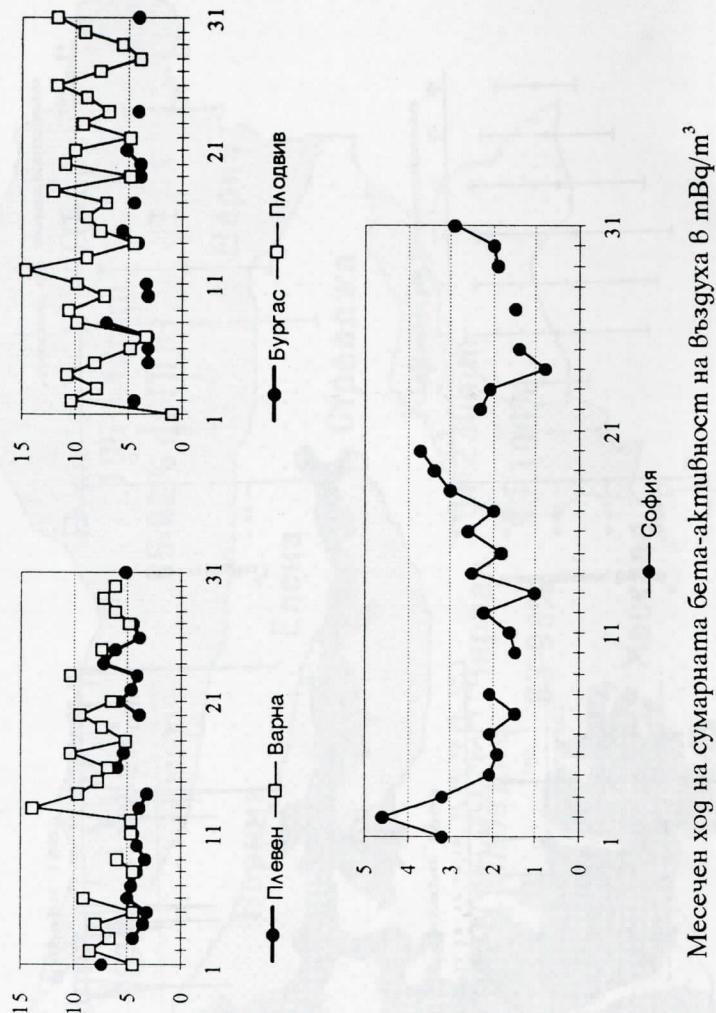
С отток значително по-голям от средния протичаше р.Тунджа до края на месеца, а оттокът на крайните югозападни реки Струма и Места през втората половина на януари беше близък до средния за месеца.

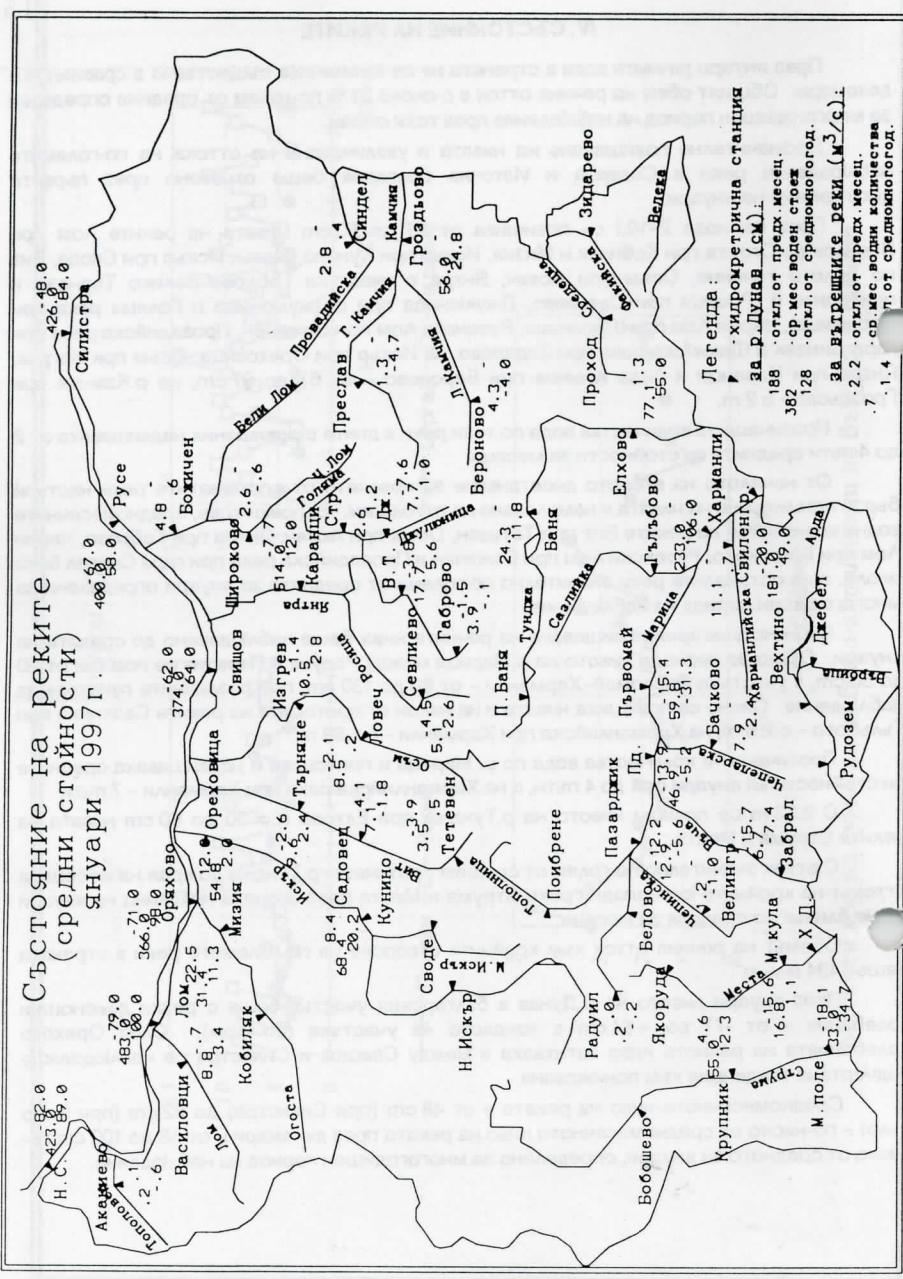
Обемът на речния отток към крайните створове на по-големите реки в страната беше 1494 млн. m^3 .

През януари нивото на р.Дунав в българския участък беше с резки денънощи колебания - от -77 до +64 см в началото на участъка (до Лом). След Оряхово колебанията на речното ниво затихаха и между Свищов и Силистра се наблюдаваше подчертана тенденция към понижаване.

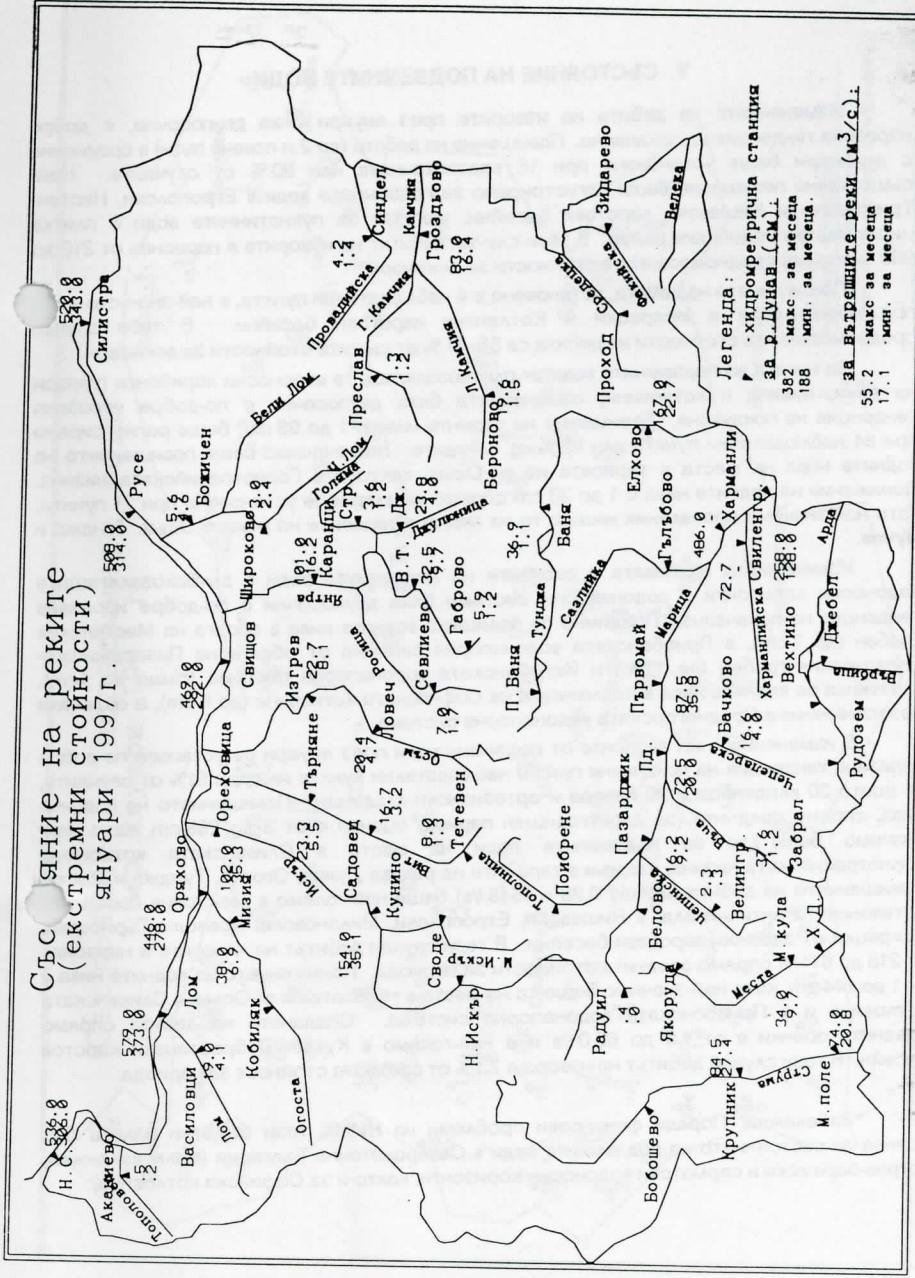
Средномесечното ниво на реката е от 48 см (при Силистра) до 82 см (при Ново село) - по-ниско от средномесечното ниво на реката през декември и от 58 до 100 см по-високо от средното за януари, определено за многогодишен период на наблюдение.

януари '97





Легенда:
 ▲ хидрометрична станция
 за р. Дунав (см.)
 188 - откл. от пред.
 месец.
 382 - сп. мес. воден стоех
 128 - откл. от средномногогод.
 за вътрешни речки (m^3/s).
 2.2 - откл. от пред. месец.
 7 - сп. мес. водни количества
 1.4 - откл. от средномногогод.



Легенда:
 ▲ хидрометрична станция
 за р. Дунав (см.)
 188 - макс. за месец.
 382 - макс. за месец.
 128 - мин. за месец.
 за вътрешни речки (m^3/s).
 55.2 - макс. за месец.
 17.1 - мин. за месец.

V. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Измененията на дебита на изворите през януари бяха двупосочни, с добре изразена тенденция на покачване. Повишение на дебита (до 2 и повече пъти) в сравнение с декември беше установено при 16 водоизточника или 80 % от случаите. Най-съществено повишение беше регистрирано за подземните води в Етрополски, Настан-Триградски и Нишавски карстови басейни, както и за пукнатинните води с плитка циркулация в Родопския район. В тези случаи дебитът на изворите е нараснал от 210 до 960 % спрямо средномесечните стойности за декември.

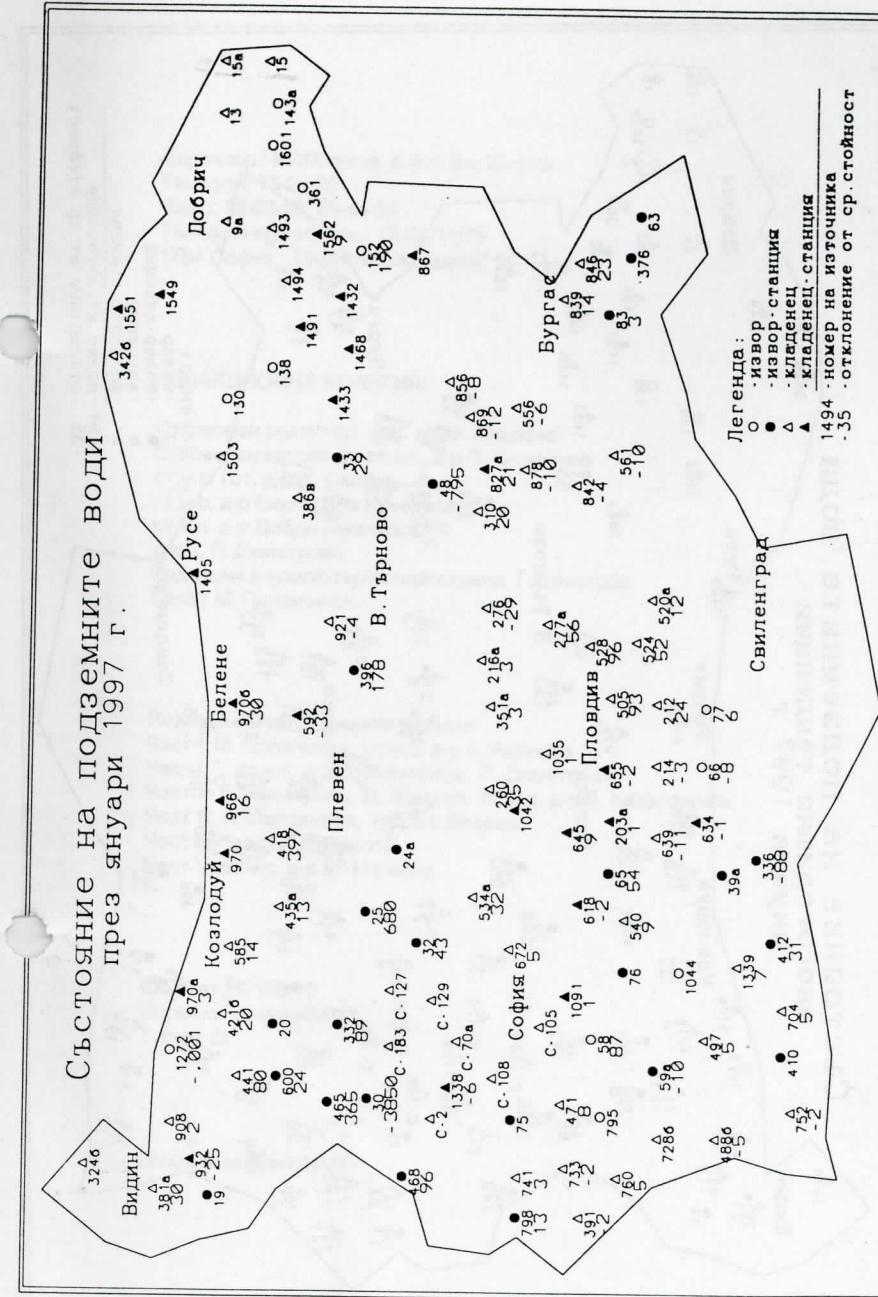
Понижението на дебита, установено в 4 наблюдателни пункта, е най-значително подземните води в Искрецки и Котленски карстови басейни. В тези случаи средномесечните стойности на дебита са 36-51 % от същите стойности за декември.

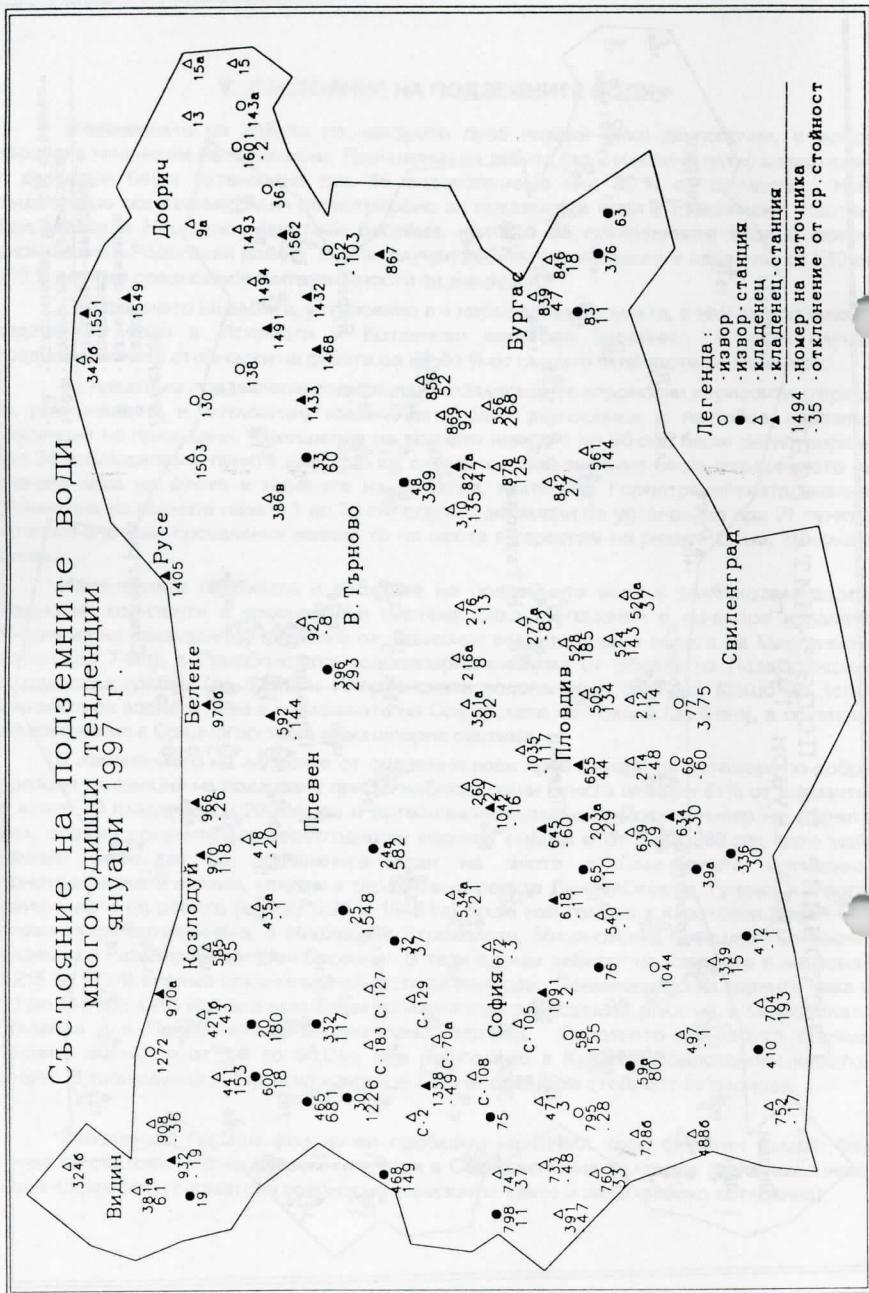
За нивата на подземните води от плиткоизлягащите водоносни хоризонти (тераси на реки, низини и котловини) измененията бяха двупосочни с по-добре изразена тенденция на покачване. Повишение на водните нива с 1 до 96 см, беше регистрирано при 34 наблюдателни пункта или 62 % от случаите. Най-значимо беше повишиението на водните нива на места в терасата на р. Осьм, както и в Горнотракийската низина. Понижение на водните нива с 1 до 33 см спрямо декември бе установено при 21 пункта, като най-значими проявления имаше то на места в терасите на реките Осьм, Тунджа и Дунав.

Измененията на нивата и дебитите на подземните води в дълбокозалъгащите водоносни хоризонти и водонапорни системи бяха двупосочни с по-добре изразена тенденция на покачване. Предимно се повишиха водните нива в обсега на Местенския грабен (до 7 см), в Приабонската водонапорна система от обсега на Пазарджишко-Пловдивски грабен (до 1 см) и Ихтиманска водонапорна система (също до 1 см). Понижиха се водните нива в подложката на Софийската котловина (до 6 см), а останаха без изменение в Средногорската водонапорна система.

В измененията на запасите от подземни води през януари се установи по-добре изразена тенденция на покачване при 50 наблюдателни пункта или при 61% от случаите, от които 30 кладенца и 20 извора и артезиански кладенци. Повишиението на водните нива, спрямо средните (за десетгодишен период) оценки е от 3 до 268 см, като най-значимо беше то за подземните води на места в Сливенската котловина, Горнотракийската низина, както и в терасите на реките Дунав, Огоста, Тунджа и Места. Повишиението на дебита (между 0.28 и 1548 l/s) беше най-голямо в карстовия басейн Тетевенската антиклинала, в Нишавски, Етрополски, Милановски, Ловешко-Търновски, Искрецки и Разложки карстови басейни. В тези случаи дебитът на изворите е нараснал от 215 до 671 % спрямо средните стойности за периода. Понижението на водните нива е от 1 до 144 см, като най-значимо беше то на места в терасата на р. Осьм, в Сливенската котловина и в Приабонската водонапорна система. Спадането на дебита спрямо средните оценки е от 1.0 до 60.0 l/s и е най-голямо в Куклен-Добростански карстов басейн. В този случай дебитът на извора е 73 % от средната стойност за периода.

*Забележка: Поради финансови проблеми на НИМХ този бюллетин излиза без оценка за състоянието на подземните води в Североизточна България (малм-валанжки, хотрив-барамески и сарматски водоносни хоризонти, както и за Софийска котловина).





Директор НИМХ проф. д.ф.н. Вл. Шаров
Телефон: 75-21-25
Факс: 88-03-80, 88-44-94
Телефонна централа: 72-22-71/75
1784 София, „Цариградско шосе“ 66

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ:

Отговорен редактор доц. д-р В. Андреев
Отговорен секретар ст.н.с. д-р П. Симеонов
ст.н.с. I ст. д-р Н. Славов
ст.н.с. д-р Екатерина Кръстева
ст.н.с. д-р Добри Димитров
спец. П. Димитрова
Редакция и компютърна подготовка Г. Христова
Печат М. Пашалийски

Подготвили материалите за броя:

Част I. М. Празников, ст.н.с. д-р Л. Латинов
Част I.7. ст.н.с. д-р П. Симеонов, П. Димитрова
Част II. Р. Величкова, Д. Жолева, ст.н.с. д-р В. Казанджиев
Част III. Л. Йорданова, н.с. Бл. Велева
Част IV. инж. Г. Здравкова
Част V. ст.н.с. д-р М. Мачкова

Формат 70/100/16
Поръчка - служебна
Тираж 26

Печатница при НИМХ