

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

21—31. VII. 1977 г.

и юли



1977

СОФИЯ

Редактор Кр. Съева

Пор. 463/3. VIII. 1977 г.

Тираж 150 броя

Формат $1/8$ $700/1000$

Печатница на Управление Хидрология и метеорология

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 21.VII страната се намираше в без-градиентно барично поле. Времето беше слънчево и топло. От 22 до 24.VII страната се намираше под влиянието на нахлуващ от Северозапад в челото на гребен по-хладен въздух. Облачността беше значителна. На места преваля дъжд.

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 5 ДО 8 АВГУСТ

Ще преобладава слънчево време. Максимални температури — между 27 и 32°.

Михайловград 35,5°, Петрич 34,8°, Кърджали 34,5°, Шлевен 34,0°, Стара Загора 33,0°, Толбухин 32,4°, Бургас 32,2°, Пловдив 31,8°, София 29,7° и Варна 28,9°/.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на различни дати. В равнинните части на страната те достигнаха между 14-16°.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи на 22, 23, 24 и 28.VII. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между 25-35 мм /на отделни места и до 90 мм/ 150-250 %, на отделни места и до 250-350 % от нормата/ в западната част на Северна България, Задбалканските котловинни полета, Тракийската низина, Родопският район и високите полета на Западна България. В останалите части на страната те са били между 4-8 мм /30-60 % от нормата/.

На отделни места паднаха градушки - Грамада, Караджолово, Поповица, Пирдоп, Дивля, Трекляно, Долно Уйно, Велица и Сухострел.

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 21.VII страната се намираше в без-градиентно барично поле. Времето беше слънчево и топло. От 22 до 24.VII страната се намираше под влиянието на нахлуващ от Северозапад в челото на гребен по-хладен въздух. Облачността беше значителна. На места преваля дъжд.

През останалата част от десетдневното в челото на обширна депресионна област, обхващаща Западна Европа и Скандинавския полуостров, над Балканския полуостров от югозапад се изнесяше топъл въздух. Над страната се установи слънчево време. Временно увеличение на облачността под влиянието на размит студен фронт имаше на 27.VII, когато на отделни места преваля дъжд. Температурите се повишиха и на места максималните достигнаха 35-36 градуса.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода 21-31.VII средните дено-нощни температури бяха между 20-24°/през първата половина на периода те бяха около нормата в Северна България и 1-2° под нормата в Южна България и високите котловинни полета на Западна България и с 1-2° над нормата през втората половина на периода/.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 27 и 31.VII. В равнинните части на страната те достигнаха между 32-36°, а по северната част на Черноморското крайбрежие и високите котловинни полета на Западна България между 28-30° - /Силистра 36,5°, Русе 36,1°, Михайловград 35,5°, Петрич 34,8°, Кърджали 34,5°, Плевен 34,0°, Стара-Загора 33,0°, Толбухин 32,4°, Вургас 32,2°, Пловдив 31,8°, София 29,7° и Варна 28,9°/.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на различни дати. В равнинните части на страната те достигнаха между 14-16°.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи на 22, 23, 24 и 28.VII. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между 25-35 мм /на отделни места и до 90 мм/ 150-250 %, на отделни места и до 250-350 % от нормата/ в западната част на Северна България, Задбалканските котловинни полета, Тракийската низина, Родопският район и високите полета на Западна България. В останалите части на страната те са били между 4-8 мм /30-60 % от нормата/.

На отделни места паднаха градушки - Грамада, Караджолово, Поповица, Пирдоп, Дивля, Тресляно, Долно Уйно, Велица и Сухострел.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. 14 м/сек - Калиakra, Лъбимец; 16 м/сек - Ново село и Свиленград; 17 м/сек - Русе, Несебър и Сапарева баня; 18 м/сек - Тополовград; 20 м/сек - вр.Вотев, Емона и Сливен; 24 м/сек - Казанлък и 28 м/сек - вр.Мургаш.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Значителните валежи през отделни дни на първата половина на десетдневие /22-24 юли/ в западната половина на страната, поддържаха повърхностният почвен слой преобладаващ и състоянието му, особено в районите където валежите достигнаха до 40-50 литра на кв.м, не бе подходящо за обработка. Просъхването настъпи бързо и през втората половина от десетдневие. Състоянието на повърхностния почвен слой бе подходящо за различните видове обработки. В Източна България валежи почти нямаше и през цялото десетдневие обработката протичаше нормално.

Запасите от продуктивна влага в слоя 0-25 см. на заетите с пролетни площи в западните райони на страната бяха между 10 и 20, а в североизточните райони - около 10 мм. В най-вжхите райони /Хасковски, Кърджалийски окръг/ усвояемата влага в неполивните почви беше напълно изчерпана. В слоя 0-100 см на повечето места влагата беше все още достатъчна за нормалното развитие на царевичата /над 70 мм усвояема влага - 70 % от ППВ/, но в неполивните площи на редица райони запасите спаднаха под 60 % от ППВ /вж. таблица /, което налага срочно да се започне поливане.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитие на земеделските култури през десетдневие протичаше при благоприятни топлинни условия. Средноденощните температури общо за десетдневие останаха близки до нормалните. Различията в агрометеорологичните условия в отделните райони в страната, създаваха водните запаси в почвата. При изключително благоприятни условия протичаше развитието в западната половина на страната, докато развитието на пролетните култури в източните райони протичаше при постоянно нарастващ недостиг от почвена влага.

Независимо от различията в условията на оплодотворение напредък в развитието бе отбелязван при всички земеделски култури. Слънчогледовите посеви приключиха цъфтежа и започнаха период на наливане на семената. Продължи наедряването на кореноплода при захарното цвек-

ло. Увявяването обхваща значителна част от ранните посеви на полския фасул. Памука встъпи във фаза цъфтеж. Царевичните посеви се намираха последователно във фазите изметляване, цъфтеж на метлицата, изсвиляване и потъмняване на свилата, а при най-ранните в отделни райони беше отбелязвано и началото на млечна зрелост. Всички пролетни култури се намираха в добро и много добро състояние. Развитие на трайните насаждения протичаше нормално.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Условията за работа на полето бяха подходящи почти през цялото десетдневие. Затруднения при извършване на полските работи създаваха само валежите в Западна България през първата половина на десетдневие. Приключи окончателно прибирането на реколтата от есенните посеви. Продължи прибирането на сламата, дълбоката оран, грижите за пролетниците и вторите култури, поливането в Източна България, прибирането на сеното, брането на различните зеленчуци и плодове и други.

КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

Средните месечни температури за юли бяха между 20-22° /с около 1° под нормата, а на отделни места около нормата/.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 9,10 и 31.VII. В равнинните части на страната те достигнаха около 32-36°.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 13,14 и 17.VII. В равнинните части на страната те достигнаха между 10-14°.

Средната месечна облачност беше около 2-4 десети /около нормата/. Месечният брой на ясни дни е бил между 8-12 /с 4-6 дни под нормата/, а на мрачните-между 2-4 /2-4 дни над нормата/.

Месечните валежни суми за юли имат следното разпределение: между 20-40 мм /40-80 % от нормата/ в източната част на Северна България с Добруджа, района на Кърджали и долината на р.Струма; между 40-100 мм /100-150 % от нормата/ западната част на Северна България, Черноморското крайбрежие, Странджа, Родопският район и високите полета на Западна България и между 100-150 мм /150-200 % от нормата в района на Враца и Ботевград и Централната част на Тракийската низина.

Агрометеорологичните условия през юли бяха сравнително благоприятни за развитието на всички земеделски култури. Особени колебания в средноденоношните температури нямаше, което осигуряваше сравнително нормални темпове в развитието на пролетните култури, трайните насаждения и зеленчуците.

През по-голямата част от месеца и водните запаси в почвата бяха изключително благоприятни, едва през последните дни развитието на пролетните култури в източните райони протичаше при постоянно нарастващ недостиг на почвена влага.

Приключиха с развитието си есенните посеви и бяха прибрани в цялата страна, въпреки и с известни затруднения от честите превалявания. Слънчогледовите посеви приключиха цъфтежа и започнаха наливането на семената. Продължи наедряването на кореноплода при захарното цвекло. При всички царевицни посеви настъпиха последователно фазите изметляване, цъфтеж на метлицата, изсвиляване и потъмняване на свилата, а при най-ранните посеви в края на месеца - включително и восьмична зрялост.

Уаряването настъпи и при каисията и някои от ранните сортове праскови, сливи, ябълки и круши.

С ъ с т а в и л и: М. Стефанова, Ат. Танев и Н. Витанов

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата
за периода..21-31.VII.1977.г.....

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
Видин	22,7	23,5	-0,8
Михайловград	23,1	23,9	-0,8
Враца	22,7	23,2	-0,5
Кнежа	22,4	23,6	-1,2
Ловеч	22,1	23,6	-1,5
Плевен	23,4	24,2	-0,8
Габрово	22,1	20,7	1,4
Търново	22,6	23,4	-0,8
Русе	25,2	24,8	0,4
Силистра	24,9	23,4	1,5
Търговище	23,0	22,5	0,5
Шумен	22,3	22,5	-0,2
Толбухин	21,6	21,7	-0,1
Варна	23,1	23,4	-0,3
Бургас	23,4	24,1	-0,7
Ямбол	23,5	23,5	0,0
Сливен	23,6	23,5	0,1
г. Загора	22,9	24,6	-1,7
Хасково	23,4	24,6	-1,2
Кърджали	24,9	24,0	0,9
Смолян	18,0	18,6	-0,6
Пловдив	23,2	24,3	-1,1
Пазарджик-Ивайло	23,1	23,9	-0,8
Благоевград	23,0	24,3	-1,3
Петрич	25,7	22,3	3,4
София	20,9	20,8	0,1
Перник	20,6	20,9	-0,3
Кюстендил	21,9	22,5	-0,6
Черни връх	10,2		
вр. Мусала	7,0		

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 21 - 31.VII.1977 г.

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Елементи												
ВК.МН	Максимална		31,0	28,0	22,4	24,8	29,0	30,5	26,3	28,2	31,0	31,0	33,4
	Средна		24,2	22,8	20,0	20,5	23,5	24,5	19,2	21,2	23,0	24,2	26,8
	Минимална		13,3	17,6	18,8	17,4	15,4	17,5	18,0	14,0	15,5	14,5	17,4
МРХАЙЛОВГРАД	Максимална		32,0	30,0	24,5	25,5	29,5	31,0	30,0	28,0	32,0	31,0	35,5
	Средна		24,8	25,2	18,8	21,0	23,0	24,2	22,0	21,8	23,0	23,0	27,0
	Минимална		14,5	17,0	17,0	18,0	15,5	14,6	18,0	14,0	18,5	18,0	18,0
БРАЦА	Максимална		29,6	26,3	21,1	23,6	27,4	29,7	25,3	26,6	27,7	28,7	34,0
	Средна		24,2	23,0	18,2	19,8	22,2	24,2	20,2	22,2	22,8	23,8	28,8
	Минимална		17,1	16,7	17,5	16,0	16,1	18,8	18,0	14,9	17,8	18,5	20,3
КНЕЖА	Максимална		31,3	28,7	20,8	25,5	28,7	30,8	27,8	27,5	29,3	30,6	33,8
	Средна		24,0	24,0	18,8	19,8	21,8	23,5	22,0	21,0	20,8	23,2	27,0
	Минимална		13,2	17,6	17,6	17,0	15,2	16,9	18,1	15,9	16,3	15,3	17,2
ЛОБЕЧ	Максимална		30,9	28,1	23,5	24,0	27,6	31,1	29,3	26,9	28,8	31,0	32,4
	Средна		23,8	23,2	18,8	19,8	21,8	23,5	22,0	21,2	22,0	23,5	22,8
	Минимална		15,0	17,7	18,2	16,8	14,8	15,5	17,7	14,5	17,4	16,4	16,9
ПЛЕНЕН	Максимална		31,5	29,0	24,5	25,0	28,0	31,5	29,0	28,0	30,0	31,5	34,0
	Средна		25,2	24,0	19,8	20,8	23,0	25,0	22,8	22,8	23,2	24,2	27,2
	Минимална		15,5	18,5	19,2	17,5	17,0	17,5	20,0	15,5	18,0	17,0	19,0
ГАБРОВО	Максимална		28,5	27,0	23,5	23,0	25,5	30,0	27,4	26,6	30,0	28,0	30,0
	Средна		22,8	22,2	19,8	20,2	20,8	22,5	21,5	21,2	22,2	23,2	26,5
	Минимална		15,6	18,8	17,8	16,4	16,0	15,6	17,3	16,6	17,7	17,0	17,9
ТЯРНОВО	Максимална		29,9	28,7	25,8	24,8	27,5	31,0	29,8	27,1	28,8	30,2	31,2
	Средна		24,8	23,5	20,0	20,5	21,0	23,0	21,8	21,5	22,8	22,2	27,5
	Минимална		14,8	17,6	17,2	17,1	16,9	16,0	16,9	15,0	18,2	16,0	18,6
РУСЕ	Максимална		32,1	31,5	28,9	28,5	30,0	34,4	34,7	30,3	32,5	33,2	36,0
	Средна		23,0	25,5	24,0	23,8	24,8	26,2	26,8	24,8	24,5	25,5	28,8
	Минимална		18,1	19,2	18,4	20,0	17,6	19,6	20,0	16,9	19,4	19,0	20,3
СЛИСТРА	Максимална		30,8	32,0	29,8	29,0	30,1	33,4	34,4	28,6	32,6	32,4	36,5
	Средна		24,0	24,8	24,2	23,5	23,8	25,5	27,0	23,0	25,5	25,2	27,8
	Минимална		18,9	18,0	17,0	16,6	18,2	18,0	20,2	18,8	19,7	18,9	20,0

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Елементи												
ТЯРГОВИЩЕ	Максимална		28,5	28,5	28,0	25,8	28,0	30,5	31,0	28,0	28,9	32,5	31,5
	Средна		21,0	21,5	24,0	21,2	22,2	24,2	25,8	22,5	22,8	22,8	24,8
	Минимална		13,0	13,8	13,8	15,0	15,0	13,0	16,0	17,2	18,2	15,4	20,0
ШУМЕН	Максимална		28,2	28,0	27,7	26,5	28,0	30,8	31,5	27,3	27,6	28,5	30,0
	Средна		21,8	21,5	21,8	20,2	22,0	23,2	25,8	21,0	22,0	21,8	23,8
	Минимална		14,8	13,2	15,0	17,3	15,1	14,7	16,8	17,1	19,0	15,2	15,6
ТОЛЕУХИ	Максимална		26,6	27,6	26,4	27,2	28,6	31,0	32,4	27,5	28,2	27,6	28,6
	Средна		20,0	20,5	20,5	20,0	21,2	23,2	27,0	20,2	20,0	22,2	22,2
	Минимална		15,0	11,9	11,0	13,5	12,7	13,0	16,8	17,6	16,0	13,7	16,2
ВАРНА	Максимална		26,5	27,5	28,0	27,3	28,5	28,5	28,9	28,0	28,0	28,0	28,4
	Средна		22,0	22,5	23,2	22,5	23,8	24,8	24,8	22,2	22,5	23,2	24,0
	Минимална		17,5	17,0	18,3	17,4	19,8	17,3	17,8	19,0	19,4	17,4	18,4
ВУРГАС	Максимална		26,2	27,2	26,7	27,5	28,5	29,3	32,2	26,2	26,5	26,7	27,5
	Средна		22,5	22,8	23,2	23,8	24,2	24,2	27,0	22,2	22,5	22,5	23,8
	Минимална		11,7	17,4	19,5	17,4	18,1	18,4	20,4	21,3	20,1	17,3	18,4
ЯВКОЛ	Максимална		29,5	29,6	28,6	29,6	29,5	30,7	33,8	29,0	29,2	30,9	31,5
	Средна		22,2	22,8	21,8	22,0	23,2	24,2	27,0	23,2	23,8	23,5	25,0
	Минимална		15,5	16,2	17,5	17,6	16,5	16,8	18,0	18,9	18,4	15,9	16,8
СЛИМЕН	Максимална		28,3	28,5	28,0	27,3	27,6	30,8	32,0	28,4	28,2	29,0	30,6
	Средна		22,0	22,8	22,8	23,2	22,8	24,2	25,8	24,0	23,5	23,8	25,2
	Минимална		16,2	16,0	15,4	19,6	18,2	17,4	20,2	22,2	19,9	16,8	18,2
СТАРА ЗАГОРА	Максимална		30,0	29,5	28,0	29,0	29,0	31,0	33,0	29,0	29,0	30,0	31,0
	Средна		20,8	20,2	22,0	21,0	21,5	24,8	24,8	25,2	25,2	23,8	25,0
	Минимална		15,5	15,0	19,0	17,1	17,5	17,0	17,5	20,0	20,0	16,0	17,0
ХАСКОВО	Максимална		29,4	29,1	28,4	27,6	28,6	30,8	32,0	28,4	28,2	29,6	32,2
	Средна		23,8	22,5	22,8	22,0	22,0	24,2	24,0	22,2	23,0	23,8	25,8
	Минимална		14,5	14,5	20,0	16,9	17,5	15,9	18,3	18,6	18,0	16,5	15,5
КЪРДЖАЛИ	Максимална		31,5	30,3	29,5	29,0	29,7	32,6	34,5	32,2	30,8	31,5	33,9
	Средна		23,8	23,8	23,8	23,5	25,0	25,5	25,8	26,2	25,0	25,0	26,5
	Минимална		16,5	15,2	16,7	18,3	18,8	16,5	19,0	18,5	18,5	17,5	17,0

В А Л Е Ж

в мм /литри на кв.метър/ за периода 21-31.ІІІ.1977 г. по окръзи в
определен брой станции

ИЗДАТО

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

Елементи

СТАНЦИИ

СЛОЖЕН	Максимална Средна Минимална	22,5 17,0 11,0	21,4 16,5 12,0	20,9 17,0 11,0	18,5 16,0 11,5	21,5 16,2 11,7	23,6 18,2 10,8	26,0 20,8 14,5	24,8 19,5 13,7	21,6 17,5 13,8	23,0 18,0 13,0	27,2 21,0 14,4
ПОСРЕДЕН	Максимална Средна Минимална	29,5 23,2 17,5	28,5 23,0 18,2	27,0 20,8 17,0	27,0 20,8 17,0	28,2 23,0 18,2	30,2 24,0 17,8	31,8 24,8 19,4	29,6 24,2 19,8	28,8 23,5 18,8	28,7 23,0 18,5	31,8 25,2 17,8
КАРАГЬОМ - ИВАДЛО	Максимална Средна Минимална	29,0 23,0 16,0	28,0 22,5 17,1	25,8 20,5 15,6	27,2 21,2 17,1	28,6 23,0 16,2	29,9 23,2 16,1	32,1 25,2 16,7	32,1 25,2 18,4	28,8 23,2 16,9	29,8 23,8 17,6	30,4 24,8 17,0
БЛАГОЕВГРАД	Максимална Средна Минимална	30,6 24,8 16,1	30,5 24,8 18,2	28,8 21,2 15,7	28,6 21,5 16,8	30,3 23,2 14,4	30,3 23,2 16,9	32,0 25,0 17,4	30,6 23,5 16,2	30,7 24,5 19,0	32,0 25,5 18,0	31,2 26,0 19,7
П Е Т Р И Ч	Максимална Средна Минимална	33,2 27,0 19,0	34,0 24,2 19,4	30,2 21,5 16,5	25,0 21,5 18,0	31,0 24,2 16,8	32,5 26,0 18,5	34,8 27,5 19,0	33,5 26,5 20,4	33,8 27,5 20,0	34,5 28,5 21,4	34,5 28,5 20,5
ОСЕН	Максимална Средна Минимална	27,1 22,0 14,7	25,8 20,8 16,0	23,0 18,0 14,5	22,6 17,8 14,5	25,9 20,0 13,4	28,0 21,2 15,0	29,2 21,8 16,4	27,0 21,0 15,0	26,3 21,0 17,0	29,2 22,2 16,2	29,7 23,8 16,1
ПЕРНИК	Максимална Средна Минимална	29,7 20,5 12,8	28,0 20,0 15,5	25,2 16,8 15,0	22,0 17,8 14,4	26,2 18,8 12,5	28,5 21,0 12,2	30,0 20,8 16,5	29,0 21,5 14,5	27,5 22,0 17,5	29,7 22,5 15,0	32,5 25,2 16,4
ИСТЕМАЛ	Максимална Средна Минимална	29,4 22,8 13,8	28,0 21,8 16,6	25,7 18,2 14,4	24,7 17,8 16,0	27,8 20,8 13,6	29,6 22,5 14,8	30,7 23,2 15,4	30,5 22,8 14,6	30,0 23,8 17,7	30,8 23,8 15,6	33,0 26,0 16,0
ЧЕРЕН БРЪХ	Максимална Средна Минимална	14,8 9,5 7,8	16,0 10,8 6,6	11,0 7,5 6,6	8,6 6,8 4,6	11,5 9,0 6,0	13,7 10,0 7,0	14,6 10,0 8,3	13,7 10,8 7,8	13,9 10,8 9,4	14,5 11,8 8,8	18,5 15,2 11,6
БР. МУСАЛА	Максимална Средна Минимална	8,6 6,2 4,0	9,5 6,5 5,6	7,0 4,2 3,4	4,6 3,8 2,1	10,0 5,2 2,6	11,4 7,0 2,8	12,5 8,0 4,8	13,2 8,0 4,3	12,8 8,2 4,7	10,8 8,5 4,4	16,5 12,0 7,7

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
Видин	-	8	6	0	0	-	-	-	-	-	-	14	108
Ново село	-	2	10	0	-	-	-	-	-	-	-	12	92
Кула	-	16	13	-	-	-	-	-	-	-	-	29	223
Велюградчик	-	42	19	32	-	-	-	-	-	-	-	93	547
Михайловград	-	7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	15	94
Лом	-	7	12	1	-	-	-	-	-	-	-	20	200
Вълчедръм	-	7	-	6	-	-	-	-	-	-	-	13	108
Врусарци	-	15	4	3	-	-	-	-	-	-	-	22	244
Бойчиновци	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Верковица	-	9	4	19	-	-	-	-	-	-	-	32	152
Враца	-	1	0	23	-	-	-	3	-	-	-	26	118
Габаре	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	32	178
Оряхово	-	6	0	5	0	-	-	-	-	-	-	11	92
Вяла Слатина	-	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	20	133
Кнежа	-	2	-	22	1	-	-	-	1	-	-	26	162
Луковит	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	19	112
Ловеч-жп.ст.	-	15	-	52	-	-	-	-	-	-	-	67	372
Тетевен	-	3	-	37	2	12	-	9	-	-	-	63	242
Угърчин	-	-	-	26	-	-	-	-	5	-	-	31	172
Троян	-	1	-	40	-	-	-	13	-	-	-	54	246
Александрово	-	7	-	28	-	-	-	-	-	-	-	35	206
Плевен	-	7	0	24	-	-	-	-	-	-	-	31	163
Левски	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пордим	-	/6/	-	/26/	-	-	-	-	2	-	-	/34/	227
Никопол	-	4	6	-	-	-	-	-	3	-	-	13	72
Новачене	-	0	0	6	-	-	-	-	3	-	-	9	43
Габрово	-	-	-	67	0	-	-	-	-	-	-	67	268
Севлиево	-	5	-	50	-	-	-	-	-	-	-	55	306
Трявна	-	/4/	-	/30/	-	-	-	25	-	-	-	/59/	268
Дряново	-	-	-	/25/	-	-	-	2	-	-	-	/27/	150
Търново	-	-	-	21	1	-	-	1	-	-	-	23	128
Елена	-	-	-	12	1	-	-	0	-	-	-	13	62
Свищов	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	1	7
Павликени	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	16	89

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
Русе	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	12
Вяла	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	22	122
Сливо поле	-	-	-	-	-	-	-	-	/4/	-	-	/4/	27
Образцов чифлик	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	35
Силистра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тутракан	-	-	-	-	-	-	-	-	/5//4/	-	-	/9/	90
Дулово	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	-	13	108
Разград	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исперих	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кубрат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гара Самуил	-	-	-	-	2	-	-	-	5	-	-	7	41
Търговище	-	-	-	-	-	-	-	-	/4/	-	-	/4/	25
Попово	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	33
Омуртаг	-	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	1	6
Шумен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Преслав	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	62
Венец	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	17
Нови пазар	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	29
Толбухин	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	44
Тервел	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	/6/	100
Влатница	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0
Шабла	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	14
Калиакра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каварна	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	22
Варна	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	36
Суворово	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	47
Провадия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Старо Оряхово	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7	54
Вургас	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поморие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мичурин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малко Търново	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Звездец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фекля	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Грудово	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	20
Айтос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	Сума	%
Дъскотна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карнобат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сунгурларе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сливен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Градец	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котел	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	44
Кермен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Любенова махала	-	-	-	-	12	-	-	10	-	-	-	22	169
Нова Загора	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ямбол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Елхово	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0
Г.Дервент	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тополовград	-	-	-	-	0	-	27	-	-	-	-	27	180
Ст.Загора	-	-	-	-	0	-	3	-	-	-	-	3	19
Опан	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	125
Шипка	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	135
Каванлък	-	-	0	1	0	-	23	-	-	-	-	24	141
Чирпан	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хасково	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	154
Димитровград	-	-	-	-	0	-	9	-	-	-	-	9	82
Д.Главанак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Харманли	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	89
Свиленград	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кърджали	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	25
Ивайловград	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Крумовград	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Момчилград	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ардино	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Смолян	-	12	2	1	-	-	-	-	0	-	-	15	88
Златоград	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средногорци	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Девин	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	15	115
Доспат	8	1	4	30	-	-	-	-	-	-	-	43	228
Чепеларе	-	9	2	13	-	-	-	-	2	-	-	26	96
Пловдив	-	-	-	51	6	-	-	-	-	-	-	57	570
Тополово	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Асеновград	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	9	64

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
Първомай	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12	92
Садово	-	-	-	8	5	-	-	0	-	-	-	13	118
Г.Конаре	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Брезово	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	11
Хисар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопот	-	2	-	31	-	-	-	1	-	-	-	34	212
Кардово	-	0	-	53	-	13	-	0	-	-	-	66	440
Ровино	-	-	-	23	-	-	-	3	-	-	-	26	186
Ивайло	-	1	-	24	0	-	-	-	-	-	-	25	208
Панагюрище	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	20	118
яз.Ватак	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	32	178
Пещера	-	-	-	50	1	-	-	-	-	-	-	51	364
Велинград	-	-	0	16	0	-	-	-	-	-	-	16	123
Благоевград	-	-	8	12	-	0	-	-	-	-	-	20	222
Якоруда	-	-	6	18	-	-	-	-	-	-	-	24	171
Разлог	-	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	10	111
Гоце Делчев	-	-	15	24	-	-	-	-	-	-	-	39	300
Сандански	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	6	86
Петрич	-	-	15	/2/	-	-	-	-	-	-	-	/17/	189
София	-	0	0	21	0	-	-	4	-	-	-	25	139
Самоков	-	-	3	14	-	-	-	-	-	-	-	17	100
Ихтиман	-	6	0	/15/	-	-	-	-	-	-	-	/21/	140
Пирдоп	-	2	5	35	-	-	-	-	-	-	-	42	262
Вотевград	-	-	1	33	2	-	-	0	-	-	-	36	180
Елин Пелин	-	2	9	26	-	-	-	15	-	-	-	52	347
Вожурище	-	8	4	3	-	-	-	-	-	-	-	15	94
Сливница	-	-	8	20	-	-	-	-	-	-	-	28	165
Годеч	-	8	/7/	/18/	-	-	-	-	-	-	-	/33/	254
Перник	-	2	2	31	-	-	-	-	-	-	-	35	292
Трън	-	5	7	10	-	-	-	-	-	-	-	22	129
Дивля	-	8	7	54	-	-	-	-	-	-	-	69	575
Радомир	-	18	2	10	-	-	-	-	-	-	-	30	231
Кюстендил	-	-	3	11	-	-	-	-	-	-	-	14	88
Ст.Димитров	-	0	/2/	/10/	-	-	-	-	-	-	-	/12/	75
Рила	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	11	110
Рил.манастир	-	1	24	32	-	-	-	-	-	-	-	57	

Станции	средна	норма	откло- нение от нормата	макси- мална	Дата на измерв.	мини- мална	Дата на измерва- нето
Видин	22,3	23,0	-0,7	35,4	9	12,4	17
Михайловград	22,0	23,2	-1,2	35,5	31	12,5	17, 19
Браца	21,8	22,4	-0,6	34,6	9	14,2	18
Кнежа	21,8	22,7	-0,9	35,5	9	11,3	17
Ловеч	21,5	23,0	-1,5	35,2	9	11,6	17
Плевен	22,7	23,6	-0,9	35,5	9	14,5	19
Габрово	20,8	20,3	0,5	30,5	15	12,5	19
Търново	21,4	22,7	-1,3	33,0	15	12,1	19
Русе	24,0	24,0	0,0	37,2	9	15,0	6, 17
Силистра	23,7	22,8	0,9	36,5	31	11,7	6
Търговище	22,4	21,8	0,6	33,0	10	11,5	11, 18
Шумен	21,6	21,8	-0,2	31,9	15	11,6	17
Толбухин	20,9	21,0	-0,1	31,8	15	10,6	14
Варна	22,4	22,6	-0,2	31,5	10	13,8	13
Бургас	22,6	23,4	-0,8	33,1	10	11,7	21
Ямбол	22,5	23,1	-0,6	31,6	15	14,0	19
Сливен	22,0	22,8	-0,8	31,3	9, 15	14,1	17
Ст.Загора	22,6	24,2	-1,6	33,0	27	14,0	17
Хасково	22,6	23,8	-1,2	33,7	15	13,5	8
Кърджали	23,8	23,4	0,4	34,6	10	14,5	14
Смолян	17,4	17,9	-0,5	28,2	9	8,6	2
Пловдив	22,6	23,6	-1,0	33,5	10	14,3	8
Пазарджик	22,4	23,3	-0,9	32,6	15	12,7	14
Благоевград	22,3	23,3	-1,0	33,2	9	11,8	14
Петрич	25,7	25,1	0,6	37,0	10	14,8	14
София	20,0	20,3	-0,3	31,6	9	10,3	8
Перник	19,6	20,2	-0,6	33,5	9	8,2	13
Кюстендил	21,0	21,6	-0,6	35,4	9	10,2	14
Черни връх	9,0	8,9	0,1	13,5	31	1,3	12
вр.Мусала	5,7			16,5	31	-1,8	13

Облачност, ясно и мрачни дни и отклонението им от нормата

СТАНЦИИ	Облач.	Н		Ясни	Н		Мрач	Н	
Видин	3,4	3,5	-0,1	12	10	2	1	2	-1
Враца	3,8	4,0	-0,2	10	10	0	4	4	0
Кнежа	4,4	3,4	1,0	8	12	-4	5	2	3
Плевен	4,3	3,7	0,6	6	10	-4	4	3	1
Русе	4,3	3,5	0,8	7	11	-4	3	3	0
Силистра	3,4	3,5	-0,1	12	12	0	2	3	-1
Шумен	4,0	3,8	0,2	9	9	0	3	2	1
Варна	3,8	3,2	0,6	11	13	-2	3	2	1
Бургас	4,6	3,3	1,3	9	12	-3	4	2	2
Ст. Загора	3,7	3,4	0,3	12	10	2	3	2	1
Свиленград	3,8	2,5	1,3	7	17	-10	4	1	3
Пловдив	5,4	3,4	2,0	1	12	-11	6	2	4
София	4,0	4,0	0,0	9	8	1	4	3	1
Петрич	2,8	2,6	0,2	12	14	-2	0	1	-1
Кюстендил	3,8	3,7	0,1	10	9	1	1	2	-1

Месечни валежни суми и отклонението им от нормата за периода... 1. УП. - 31. УП. 1977 г..

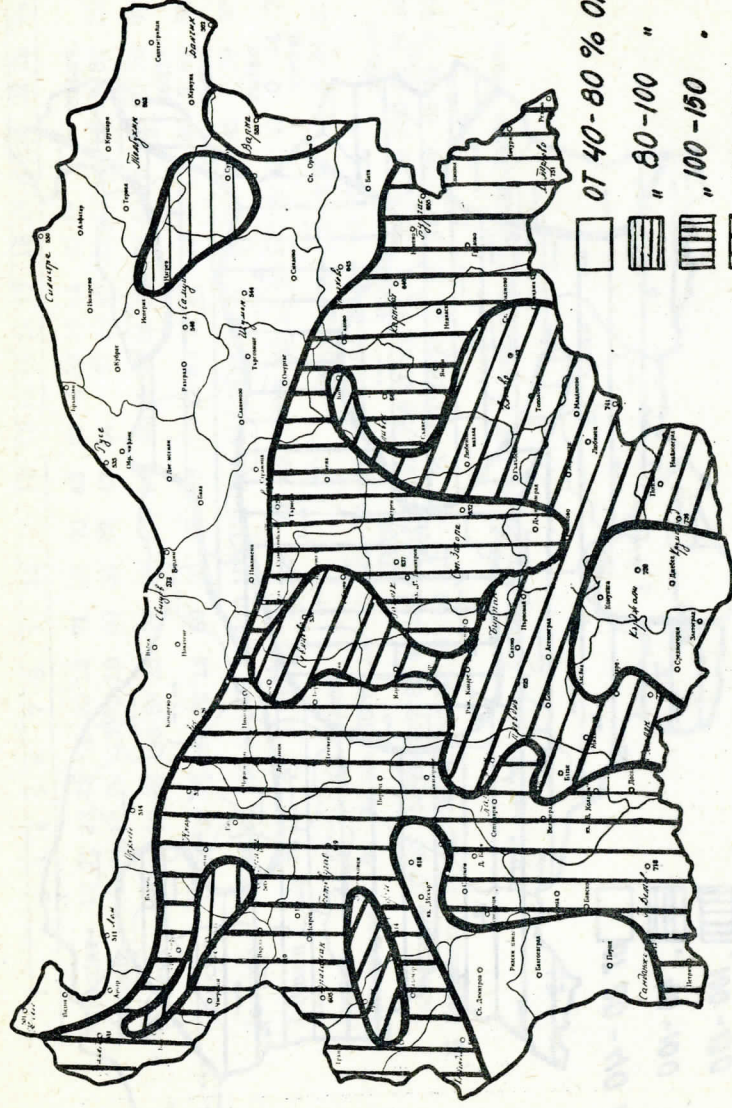
СТАНЦИЯ	месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от норма- та	СТАНЦИЯ	месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от норма- та
ВИДИН	23	48	48	РУСЕ	21	55	38
Ново село	26	47	55	Бяла	25	73	34
Кула	39	48	81	Сливо поле	12	61	17
Белоградчик	138	52	265	Обр. чифлик	16	65	25
Грамада	54	46	117	СИЛИСТРА	61	62	98
МИХАИЛОВГРД	82	55	149	Тутракан	54	70	77
Лом	36	46	78	Дулово		68	
Вълчедръм	49	54	91	РАЗГРАД		78	
Брусарци	68	38	179	Исперих		81	
Бойчиновци		58		Кубрат	31	65	48
Берковица	126	78	162	Гара Самуил	35	69	51
ВРАЦА	139	85	164	ТЪРГОВИЩЕ	63	75	84
Габаре	71	71	100	ШУМЕН	(39)	66	59
Оряхово	22	50	44	Преслав	62	64	97
Гол. Пещене	68	55	124	Венец	66	54	122
Кнежа	91	58	157	Нови пазар	34	62	55
Луковит	82	65	126	ТОЛБУХИН	38	71	54
ЛОВЕЧ	121	77	157	Тервел	22	33	67
Тетевен	144	105	137	Блатница	23	35	66
Угърчин	102	70	146	Шабла	27	24	112
Троян	127	91	140	Калиакра	20	46	43
Александрово	69	78	88	Каварна	58	48	121
ПЛЕВЕН	55	79	70	ВАРНА	59	74	80
Левски	(79)	60	132	Суворово	51	63	81
Пордим	61	73	84	Провадия	64	42	152
Никопол	(25)	62	40	СТ. Оряхово	53	45	113
Новачене	27	65	42	БУРГАС	53	34	156
ГАБРОВО	180	100	180	Поморие	22	39	56
Севлиево	139	81	172	Мичурин	68	44	154
Трявна	137	89	154	М. Търново	80	65	123
Дряново	91	90	101	Звездец			
ТЪРНОВО	104	72	144				
Елена	101	87	116				
Свищов	12	60	20				
Павликени	50	75	67				

СТАНЦИИ	месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от норма- та	СТАНЦИИ	месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от норма- та
Факия	63	48	131	Г. Конаре	89	53	168
Грудово	69	60	115	Брезово	82	60	137
Айтос	47	50	94	Хисар	68	72	94
Дъскотна	58	67	87	Калофер	70	70	100
Карнобат	56	52	108	Карлово	116	73	159
Сунгурларе	64	40	160	Розино	81	64	126
СЛИВЕН	69	50	138	ПАЗАРДЖИК	88	47	187
Градец	123	59	208	Панагюрище	90	71	141
Котел	73	47	155	яз. Батак	114	64	160
Кермен	115	47	245	Пещера	(73)	54	135
Люб. Махала	126	61	206	Велинград	72	54	133
Н. Загора	57	53	108	БЛАГОВЕГРАД	34	35	97
ЯМБОЛ	64	52	123	Якоруда	60	62	97
Елхово	107	43	249	Разлог	43	43	100
Г. Девент	71	41	173	Г. Делчев	54	45	120
Тополовград	76	54	141	Сандански	18	32	56
СТАРА ЗАГОРА		59		Петрич	45	42	107
Опан		53		СОФИЯ	120	67	179
Шипка		67		Самоков	92	72	128
Казанлък		68		Ихтиман	56	62	90
Чирпан		52		Пирдоп	85	74	115
ХАСКОВО	63	44	143	Ботевград	113	78	145
Димитровград	56	42	133	Елин-Пелин	175	63	257
Харманли	71	37	192	Божурище	62	67	92
Свиленград	86	40	215	Сливница	91	45	202
КЪРДЖАЛИ	31	39	79	Годеч	68	60	113
Ивайловград	44	38	116	ПЕРНИК	49	57	84
Крумовград	55	36	153	Трън	33	53	62
Момчилград	(22)	36	61	Дивля	39	54	72
Ардино	18	58	31	Радомир	59	52	113
СМОЛЯН	79	74	107	КЮСТЕНДИЛ	71	50	118
Златоград	27	62	44	Ст. Димитров	88	56	156
Средногорци	37	70	53	Рила	37	37	100
Девин	52	50	104	Рил. манастир	64	64	100
Чепеларе	95	68	140				
ПЛОВДИВ	122	47	260				
Тополово	76	50	152				
Асеновград	70	58	121				
Първомай	94	47	200				
Садово	118	48	246				

ПРОДУКТИВНА ВЛАГА / в мм-м³/дк/ и влажността на почвата /в % от ПШВ/при различни култури към 27.VII.1977г.

КУЛТУРА			ПШЕНИЦА			ЦАРЕВИЦА			ЛОЗЕРНА			ДРУГА КУЛТУРИ			
Почвен слой/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100
Стеница/Виега в почвата	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %
Капитановци	18 65 32	66 37 60	12 57 20	58 40 61	37 89 67	89 109 86	26 75 48	77 88 77	88 77 88	77 88 77	88 77 88	77 88 77	88 77 88	77 88 77	88 77 88
Грамада	12 74 22	77 51 85	25 88 39	85 83 88	23 86 25	78 25 74	25 74	25 74	25 74	25 74	25 74	25 74	25 74	25 74	25 74
Д-р Йосиф-во	24 84 54	90 85 87	21 93 46	85 93 87	19 79 48	87 95 90	4 57 13	64 39 74	64 39 74	64 39 74	64 39 74	64 39 74	64 39 74	64 39 74	64 39 74
Бъзовец	29 85 47	89 62 92	11 51 20	54 50 60	7 46 15	51 33 55	14 54 29	60 53 61	60 53 61	60 53 61	60 53 61	60 53 61	60 53 61	60 53 61	60 53 61
Кнежа	22 72 43	76 80 76	26 77 40	74 74 54	8 57 23	61 18 68	30 69 51	68 51 68	68 51 68	68 51 68	68 51 68	68 51 68	68 51 68	68 51 68	68 51 68
Новачене	8 53 15	54 18 50	16 62 36	67 85 72	10 55 21	58 48 60	60 51 68	60 51 68	60 51 68	60 51 68	60 51 68	60 51 68	60 51 68	60 51 68	60 51 68
Ихкомево	37 87 67	94 132 98	44 94 76	98 143 100	12 63 21	71 45 77	42 94 78	99 148 102	99 148 102	99 148 102	99 148 102	99 148 102	99 148 102	99 148 102	99 148 102
Борина	27 98 50	87 57 80		12 68 14	64 14 56	31 41 58	58 16 63	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67
Огр. чирлик	7 59 13	64 46 72	6 58 9	63 28 67	0 48 1 55	10 60 2 52	3 58 16 63	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67	63 53 67
Търговище	30 74 60	77 90 76	12 56 29	62 60 69	3 46 10	53 44 65	16 60 33 65	53 67 53 67	53 67 53 67	53 67 53 67	53 67 53 67	53 67 53 67	53 67 53 67	53 67 53 67	53 67 53 67
Царевброд	28 87 60	92 111 93	19 74 41	79 87 85	11 67 28	73 49 74 9	63 22 68 54	75 75 75	75 75 75	75 75 75	75 75 75	75 75 75	75 75 75	75 75 75	75 75 75
Исперих	16 65 27	69 57 78	12 60 23	67 55 78	10 58 14	62 16 67 8	56 15 62 29	70 70 70	70 70 70	70 70 70	70 70 70	70 70 70	70 70 70	70 70 70	70 70 70
Сливстра	15 60 29	62 52 64	5 52 12	55 47 63	0 40 2 45	7 49 12 61	26 63 61 67	67 61 67	67 61 67	67 61 67	67 61 67	67 61 67	67 61 67	67 61 67	67 61 67
Добр. инсти-тт	16 60 25	62 38 62	12 56 22	60 50 66	3 46 7 51	15 55 12 56	25 62 49 65	65 49 65	65 49 65	65 49 65	65 49 65	65 49 65	65 49 65	65 49 65	65 49 65
Суворово	10 66 22	71 33 73	6 59 47	70 54 74	4 63 14	69 58 69 12	77 21 71 51	71 51 71	71 51 71	71 51 71	71 51 71	71 51 71	71 51 71	71 51 71	71 51 71
Г. Трайков															

ВАЛЕЖ В % ОТ НОРМАТА ЗА ЈУЛИ 1977г.



ОТ 40-80 % ОТ НОРМАТА



" 80-100 " "



" 100-150 " "



" 150-250 " "

