

24482-80



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ  
РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА  
С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ**

РАЙОНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

**ГОСТ 24482-80**

Издание официальное

Москва 36 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ



Handwritten mark

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ  
РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА  
С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ

РАЙОНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

ГОСТ 24482—80

Издание официальное

МОСКВА -- 1981

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Б. И. Костинская, канд. геогр. наук; В. Е. Зоткин, д-р техн. наук; М. Л. Оржаховский; Г. В. Козлова, канд. техн. наук (руководители темы); Т. Ф. Каткова; О. Ф. Савелова; Б. А. Бирман, канд. геогр. наук; Е. В. Балашова; Т. Г. Берлянд, д-р геогр. наук; В. П. Ходакова; В. Н. Воробьев, канд. техн. наук; З. С. Боголюбова; Е. Н. Попова

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды**

Член Коллегии Ю. А. Хабаров

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6063

**МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ  
ЗЕМНОГО ШАРА С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ****ГОСТ  
24482—80****Районирование и статистические параметры  
климатических факторов для технических целей**

Macroclimatic regions of the world with tropic climate.

Regionalizing and statistical parameters  
of climatic factors for technical purposes

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6063 срок введения установлен

с 01.01.1982 г.

Настоящий стандарт устанавливает климатическое районирование макроклиматических районов земного шара с тропическим климатом и статистические параметры климатических факторов, которые должны использоваться при установлении технических требований, выборе режимов испытаний, правил эксплуатации, хранения, транспортирования всех видов машин, приборов и других технических изделий (в дальнейшем изделий), предназначенных для эксплуатации в одном из этих макроклиматических районов.

**1. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ**

1.1. Макроклиматические районы с тропическим влажным (ТВ), тропическим сухим (ТС) и тропическим морским (ТМ) климатом соответствуют ГОСТ 15150—69.

1.2. В макроклиматическом районе с тропическим влажным климатом выделен подрайон с субтропическим климатом (С), в пределах которого средние из абсолютных минимумов температуры ниже 0°C.

На территории, примыкающей к Персидскому заливу, центральной и южной части Красного моря и к южной части Аденского залива, в течение года наблюдаются периоды со средними суточными максимальной относительной влажностью воздуха 95%

при температуре 33°C и минимальной относительной влажностью воздуха 2% при температуре 42°C.

В макроклиматических районах с тропическим влажным и тропическим сухим климатом выделены горы выше 2400 м (ВХ).

В макроклиматическом районе с тропическим морским климатом выделен подрайон, включающий Персидский залив, Красное море и Аденский залив (ПМ).

Географическое положение макроклиматических районов показано на черт. 1.

1.3. В качестве основных климатических факторов при районировании территории с тропическим климатом приняты температура и относительная влажность воздуха.

1.4. Для каждого из макроклиматических районов (включая подрайоны) на суше выделены представительные пункты, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Макроклиматический		Представительный пункт	Страна	
район	подрайон			
Тропический сухой	—	Мопти	Мали	
		Блумфонтейн	Южная Африка	
		Асуан	Египет	
		Ахмадабад	Индия	
		Биканер	Индия	
		Монтеррей	Мексика	
		Монклова	Мексика	
		Алис-Спрингс	Австралия	
Тропический влажный	—	Ханой	Вьетнам	
		Ман	Берег Слоновой Кости	
		Битам	Габон	
		Калькутта	Индия	
		Гавана	Куба	
		Манаус	Бразилия	
		Субтропический	Чжицзян	Китай
			Уругваяна	Бразилия
		Горы выше 2400 м	Аддис-Абеба (2963 м)	Эфиопия
			Лхаса (3658 м)	Китай
Богота (2547 м)	Колумбия			

Данные этих пунктов характеризуют макроклиматический район или подрайон соответственно по средним и предельным значениям большинства климатических факторов.

В отдельных случаях, при отсутствии информации по представительным пунктам, приведены данные по дополнительным пунктам, расположенным в аналогичных климатических условиях.

Перечень и координаты пунктов приведены в справочном приложении 1.

Основная информация представлена многолетними данными (более 20 лет). Данные по суточному ходу и сочетаниям климатических факторов представлены единым периодом наблюдений 8—12 лет.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ И ТС КЛИМАТОМ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА**

2.1. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, полученная по четырем срокам наблюдений, приведена в табл. 2.

2.2. Статистические характеристики распределения температуры воздуха за год, полученные по срочным наблюдениям, приведены в табл. 3. Распределение температуры воздуха в сумме за год в некоторых районах отличается от нормального (коэффициенты асимметрии и эксцесса значимы). Пренебрежение этим обстоятельством при расчете предельных значений температуры при вероятности 0,999 и 0,99 может привести к отклонению соответственно до 10 и 5°C в сторону более жестких условий (занижению предельных минимальных и завышению предельных максимальных температур).

2.3. Суточный перепад температуры воздуха, представляющий разность между максимальным и минимальным значениями температуры в течение суток по месяцам и за год, приведен в табл. 4.

2.4. Абсолютный максимум и минимум температуры воздуха, зарегистрированные хотя бы один раз за весь период наблюдений по месяцам и за год, приведены в табл. 5 и 6.

2.5. Суточный ход температуры воздуха за год по четырем срокам наблюдений приведен в табл. 7. Поскольку наблюдения проводятся во времени по Гринвичу, соответствующему различному местному времени, для характеристики изменения температуры в течение суток, а также для сравнимости его между отдельными пунктами, данные приведены для ночи, утра, дня и вечера.

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ И ТС КЛИМАТОМ ПО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА**

3.1. Средняя относительная влажность по месяцам и за год, полученная по четырем срокам наблюдений, приведена в табл. 8.

3.2. Суточный ход относительной влажности за год, аналогично суточному ходу температуры для ночи, утра, дня и вечера в каждом пункте, приведен в табл. 9.

#### 4. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ И ТС КЛИМАТОМ ПО ВЕТРУ

4.1. Средняя скорость ветра по месяцам и за год, полученная по четырем срокам наблюдений, приведена в табл. 10.

4.2. Суточный ход скорости ветра за год, аналогично температуре и относительной влажности для утра, дня, вечера и ночи в каждом пункте, приведен в табл. 11.

4.3. Повторяемость различных направлений ветра по восьми румбам и штилей для января, апреля, июля и октября приведена в табл. 12. За 100% приняты все случаи с ветром различных направлений и штилем.

#### 5. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ И ТС КЛИМАТОМ ПО АТМОСФЕРНЫМ ОСАДКАМ

5.1. Среднее количество осадков и суточный максимум по месяцам и за год приведены в табл. 13 и 14.

#### 6. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ, ТС И ТМ КЛИМАТОМ ПО СОЛНЕЧНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

6.1. Средняя энергетическая экспозиция суммарного солнечного излучения за сутки, полученная для действительных условий облачности, и отношение ее к возможной энергетической экспозиции суммарного солнечного излучения при условии безоблачного неба, характеризующее величину потери излучения за счет облачности, приведены в табл. 15.

6.2. Статистические характеристики распределения средней энергетической экспозиции суммарного солнечного излучения за сутки в январе, апреле, июле и октябре, представленные стандартным отклонением и коэффициентами вариации и асимметрии, приведены в табл. 16.

6.3. Средние из абсолютных максимумов и минимумов энергетической экспозиции суммарного солнечного излучения за сутки по месяцам приведены в табл. 17.

6.4. Отношение параметров прямого солнечного излучения к суммарному приведено в табл. 18.

6.5. Средние значения баланса солнечного излучения за сутки по месяцам и за год приведены в табл. 19.

6.6. Продолжительность солнечного сияния в часах, зависящая от длины дня и облачности по месяцам и за год, приведена в табл. 20.

6.7. Относительная продолжительность солнечного сияния, представляющая отношение фактически наблюдавшегося числа часов солнечного сияния к теоретически вычисленному для данно-

го пункта от восхода до захода солнца с учетом открытости горизонта при условии безоблачного неба, приведена в табл. 21.

6.8. Полученные значения поверхностной плотности потока суммарного ультрафиолетового излучения для середины января, апреля, июля и октября в условиях безоблачного неба приведены на черт. 2—5.

Средние энергетические экспозиции суммарного ультрафиолетового излучения за месяц в январе, апреле, июле, октябре и за год с учетом потерь, обусловленных облачностью, приведены на черт. 6—10.

Ультрафиолетовое излучение, проникающее до уровня моря, включает область длин волн от 400 до 280 нм, дано для горизонтальной поверхности. Данные рассчитаны по построенной радиационной модели атмосферы и могут быть распространены на равнинные территории, лежащие на высоте до 400 м.

#### **7. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ И ТС КЛИМАТОМ ПО АТМОСФЕРНЫМ ЯВЛЕНИЯМ**

7.1. Число дней с грозой по месяцам и за год приведено в табл. 22.

7.2. Число дней с туманом по месяцам и за год приведено в табл. 23.

7.3. Число дней с пыльной бурей по месяцам и за год приведено в табл. 24.

#### **8. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С ТВ И ТС КЛИМАТОМ ПО СОЧЕТАНИЯМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

8.1. Продолжительность (не непрерывная) сочетания температуры воздуха в интервалах  $2^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности в интервалах 10% за год по четырехсрочным наблюдениям приведена в табл. 25.

В графе и строке «Сумма» представлено соответственно распределение числа часов за год с температурой и относительной влажностью воздуха по интервалам.

Суммируя число часов с сочетанием температуры и относительной влажности в соответствующих интервалах, получают годовую продолжительность (не непрерывную) этого сочетания. Из этой же таблицы получают годовое распределение числа часов раздельно температуры и относительной влажности выше или ниже любого заданного уровня.

Климатограммы, на которых выделены области 100, 65, 35%-ной и максимальной (величина ее дана на полях графика) повторяемости сочетаний температуры и относительной влажности, при-



ведены в справочном приложении 2. На отдельных климатограммах имеет место разрыв областей 35 и 65%-ной повторяемости; в этом случае приведена их суммарная повторяемость. На климатограммах проведены изолинии, позволяющие получить значение абсолютной влажности при любой заданной температуре.

8.2. Продолжительность (не непрерывная) сочетания температуры воздуха в интервалах 2°C и скорости ветра в интервалах 2 м/с по четырехсрочным наблюдениям за год приведены в табл. 26. В графе и строке «Сумма» представлены соответственно распределение числа часов с температурой и скоростью ветра по интервалам.

Суммируя число часов с сочетанием температуры и скорости ветра в соответствующих интервалах, получают годовую продолжительность (не непрерывную) этого сочетания. Из этой же таблицы получают годовое распределение числа часов отдельно температуры и скорости ветра выше или ниже любого заданного уровня.

#### **9. ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОКЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА С ТМ КЛИМАТОМ ПО ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОМУ РЕЖИМУ**

9.1. Температурно-влажностный режим макроклиматического района с тропическим климатом и подрайона ПМ (Персидский залив, Красное море, Аденский залив) приведен в табл. 27.

В качестве статистических характеристик приведены средняя температура за год, среднее квадратическое отклонение и абсолютный максимум температуры воздуха и воды.

В связи с небольшим диапазоном изменений относительной влажности над океаном в этом макроклиматическом районе в табл. 27 приведены только средние ее значения.

Таблица 2

Макроклиматический район или подраздел	Пункт	Средняя температура воздуха по месяцам в год, °С												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Мопти-	22,6	25,2	29,0	31,6	32,8	31,2	28,6	27,3	28,3	28,8	26,8	23,1	27,9
	Блумфонтейн	22,4	17,3	19,2	15,5	11,4	8,2	8,0	10,8	14,4	17,7	19,4	21,7	15,8
	Асуан	15,7	17,3	21,4	26,4	31,1	33,1	33,9	33,5	31,3	28,6	22,9	17,7	26,1
	Биканер	13,9	17,2	23,2	29,3	34,7	35,7	33,4	31,5	30,9	26,8	20,4	15,2	26,0
	Монтеррей	16,4	17,6	20,3	23,7	26,1	28,1	28,4	28,3	25,9	22,4	17,7	15,6	22,6
	Авис-Спрингс	28,4	27,6	24,7	20,0	15,5	12,4	11,6	14,4	18,3	22,8	25,7	27,7	20,7
	Ахмадабад	21,7	23,4	27,9	31,8	33,8	32,8	29,6	28,6	29,0	29,4	26,1	22,8	28,0
	Ман	25,0	25,9	26,3	26,5	25,8	24,4	23,5	23,5	24,6	25,0	25,1	24,0	25,0
	Битам	24,6	24,9	25,1	25,2	25,1	24,2	22,5	23,3	24,0	24,3	24,3	24,4	24,3
	Калькутта	19,6	22,2	27,3	30,1	30,6	29,9	28,8	28,6	28,5	27,4	23,4	19,7	26,4
Субтропический	Тавана	22,2	22,3	23,2	24,6	26,1	26,9	27,4	27,3	27,1	25,8	23,8	22,5	24,9
	Манаус	25,9	25,8	25,9	25,8	26,4	26,6	26,9	27,5	27,9	27,7	25,3	26,7	26,7
	Ханой	16,7	17,2	19,9	23,6	27,2	28,8	28,6	28,2	27,2	24,6	21,2	18,1	23,4
	Чжидзян	5,5	6,7	11,2	17,1	21,8	25,7	28,3	27,7	24,5	17,7	12,9	7,7	17,2
	Уругваяна	26,3	25,5	23,6	19,2	16,5	14,2	13,5	15,0	16,0	19,4	22,3	25,1	19,8
Горы выше 2400 м	Адилс-Абеба	15,9	16,4	17,9	17,6	17,8	16,6	15,0	15,6	15,6	15,8	15,2	15,6	16,2
	Лхаса	-0,3	1,6	5,5	9,1	13,0	17,0	16,4	15,6	14,3	9,2	3,9	0,0	8,8
	Ботога	14,4	14,8	14,8	15,0	14,8	14,3	14,0	13,8	14,2	14,6	14,3	14,0	14,4

Таблица 3

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Статистические характеристики распределения температуры воздуха			
		Средняя годовая температура, °С	Стандартное отклонение за год, °С	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Тропический сухой	Монти	28,8	5,9	-0,23	-0,36
	Блумфонтейн	16,5	8,8	-0,26	-0,46
	Асуан	25,8	8,8	-0,12	-0,77
	Биканер	26,1	9,5	-0,50	-0,42
	Монклова	21,8	8,2	-0,31	-0,47
	Алкс-Спрингс	20,5	7,6	-0,05	-0,88
	Ахмадабад	27,4	6,7	-0,29	-0,04
	Ман	24,7	3,8	-0,04	-0,54
	Битам	23,8	3,3	0,21	-1,15
	Калькутта	25,7	5,6	-0,64	0,19
	Гавана	24,3	3,3	-0,16	0,10
Субтропический	Мангус	26,9	2,9	0,63	-0,01
	Ханой	23,2	5,1	-0,32	-0,15
	Чжицзян	16,4	9,0	-0,11	-0,98
Горы выше 2400 м	Уругваина	19,5	6,6	-0,01	-0,30
	Алдис-Абсба	17,3	5,1	-0,08	-0,47
	Лхаса	11,4	6,4	-0,35	-0,35
	Богога	11,9	3,7	0,14	0,18

Таблица 4  
Средний перепад температуры воздуха по месяцам и за год, °С

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средний перепад температуры воздуха по месяцам и за год, °С												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Мопти	16,1	17,0	17,3	17,2	14,6	12,7	10,4	7,9	8,6	10,1	12,9	14,0	13,4
	Блумфонтейн	14,4	13,3	13,3	14,5	15,0	16,1	15,5	16,1	16,7	15,6	15,0	15,0	15,6
	Асуан	13,3	14,5	16,2	16,7	16,1	16,1	15,0	15,0	15,5	15,0	13,9	13,3	15,0
	Алис-Сарингс	14,2	14,7	15,2	15,3	15,2	14,4	15,6	16,3	17,2	16,2	15,4	14,7	15,3
Тропический влажный	Ман	13,6	13,6	12,1	11,2	10,2	9,0	7,9	8,8	9,7	10,9	12,2	13,8	12,0
	Битам	8,1	9,2	9,4	10,4	9,3	8,3	7,2	7,6	8,3	8,6	9,2	8,7	8,7
	Калькутта	13,8	13,5	13,3	11,8	10,0	7,7	6,0	6,0	6,6	8,6	11,4	13,5	10,2
	Гавана	7,8	7,8	7,8	8,3	7,8	7,8	7,8	7,8	7,2	6,6	6,6	6,7	7,5
	Мангус	7,9	7,8	7,8	7,4	7,7	8,5	9,3	10,6	10,3	9,9	9,2	8,4	8,7
	Ханой	6,7	6,2	6,1	7,2	8,9	7,7	7,2	6,6	6,7	7,2	7,8	7,2	7,2
Субтропический	Уругвайяна	13,1	12,5	12,0	11,3	10,4	9,5	10,5	11,5	11,0	11,4	12,7	13,3	11,6
Горы выше 2400 м	Алдис-Абеба	17,8	16,1	15,6	15,0	15,0	13,9	10,6	10,6	12,8	16,7	16,7	17,8	15,0
	Лхаса	16,6	15,9	14,3	14,1	14,1	13,9	12,5	12,2	12,6	14,6	17,1	17,2	14,4
	Богота	10,5	10,6	9,4	8,8	8,3	7,7	7,8	8,3	9,5	8,9	8,9	9,6	8,9

Таблица 5

Абсолютный максимум температур воздуха по месяцам и за год, °С

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Абсолютный максимум температур воздуха по месяцам и за год, °С												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Молги	38,1	41,6	43,8	45,5	46,3	45,3	43,2	37,0	37,8	40,0	40,5	39,2	46,3
	Блумфонтейн	37,8	35,0	33,9	31,1	27,2	25,6	22,8	26,7	32,2	33,0	34,4	36,1	37,8
	Асуан	37,8	38,9	43,3	46,6	48,0	50,6	51,1	49,0	47,2	44,4	41,7	37,2	51,1
	Биканер	31,1	37,2	42,8	47,2	49,4	48,9	45,7	43,3	43,9	42,2	37,2	32,2	49,4
	Монтеррей	34,4	37,2	37,8	40,6	41,7	40,6	38,9	38,9	38,3	35,0	34,4	34,4	41,7
	Алис-Сарингс	46,7	45,6	45,0	39,3	38,3	30,6	31,1	35,8	37,6	45,1	46,1	47,2	47,2
Тропический влажный	Мав	37,5	38,1	38,0	37,8	37,2	36,1	36,1	34,5	35,5	34,5	34,0	36,1	38,1
	Битам	31,6	32,2	31,3	32,7	31,8	30,5	28,8	29,5	31,2	32,0	30,8	30,6	32,7
	Калькутта	31,7	36,7	41,1	42,2	42,2	43,9	36,7	36,1	36,1	35,6	33,9	30,6	43,9
	Гавана	31,7	32,8	32,8	34,4	34,4	33,6	33,9	35,0	34,4	34,4	32,8	31,7	35,6
	Манаус	37,2	37,8	36,1	34,4	35,0	35,0	35,0	36,7	37,2	37,8	37,2	38,3	38,3
	Ханой	33,3	34,4	36,7	39,4	42,8	40,0	40,0	38,3	37,3	35,6	36,1	36,7	42,8
Субтропический	Чжэнцзян	27,7	27,9	32,0	35,5	36,9	39,0	41,0	39,9	39,5	36,2	31,9	25,0	41,0
	Горы выше 2400 м	27,8	30,0	28,9	31,1	32,8	34,4	31,1	28,9	27,2	32,8	27,2	27,8	34,4
Горы выше 2400 м	Алдис-Абеба	19,2	22,2	23,5	25,3	27,4	31,7	29,2	28,2	27,0	24,0	20,7	16,7	31,7
	Лихаса Богота	23,3	23,9	23,9	23,9	23,3	22,2	22,2	22,2	22,8	22,8	22,8	22,8	23,9

Таблица 6

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Абсолютный минимум температуры воздуха по месяцам и за год, °С												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Молта	6,9	7,5	10,0	14,0	15,8	19,0	17,4	19,0	19,0	17,8	11,7	7,7	6,9
	Блумфонтейн	5,6	3,9	2,8	-2,2	-5,6	-8,9	-8,3	-8,9	-6,1	-2,2	1,7	2,8	-3,9
	Асуан	3,0	1,7	6,0	9,3	11,0	19,0	20,2	19,4	17,0	12,2	3,0	2,5	1,7
	Виканер	-2,2	-0,6	-0,6	8,9	16,7	17,8	20,6	21,1	13,0	8,3	0,6	0,0	-2,2
	Монтеррей	-3,9	-3,3	-1,1	5,6	10,6	12,8	15,6	15,6	10,6	7,2	-1,1	-1,1	-3,9
Алис-Спрингс	10,6	8,9	7,2	2,2	-1,7	-5,6	-7,2	-3,9	-0,6	3,9	5,6	10,0	-7,2	
Тропический влажный	Ман	10,5	11,8	15,6	17,5	17,2	16,5	16,5	17,0	17,2	17,0	16,5	10,5	10,5
	Батам	17,4	16,6	16,1	15,3	17,2	16,7	13,5	14,1	17,0	17,8	16,5	16,6	13,5
	Калькутта	6,7	7,8	10,0	16,1	18,3	21,1	22,8	23,3	22,2	17,2	10,6	3,3	3,3
	Гавана	10,0	10,6	12,8	13,3	15,0	18,3	18,3	19,4	20,0	16,1	13,3	11,7	10,0
	Манаус	18,3	20,0	19,4	20,0	20,0	18,3	17,8	19,4	20,0	20,0	20,0	19,4	17,8
Ханой	5,6	6,1	11,7	10,0	15,6	20,6	21,7	21,1	17,2	13,9	6,7	6,7	5,6	
Субтропический	Чжиззян	-6,2	-5,0	-1,0	-0,6	11,0	14,2	19,2	12,4	11,9	4,0	-0,1	-0,6	-6,2
Горы выше 2400 м	Ардис-Абеба	1,7	2,2	3,3	4,4	3,9	6,7	7,2	6,1	3,3	2,2	0,6	0,0	0,0
	Лхаса	-16,1	-15,0	-10,0	-7,8	-2,8	2,2	1,7	2,8	0,0	-7,8	-12,2	-15,0	-16,1
	Богога	4,4	5,6	5,6	7,2	7,2	6,7	6,7	6,7	6,7	6,1	6,7	4,4	4,4

Таблица 7

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Суточный ход температуры воздуха, °С			
		Ночь	Утро	День	Вечер
Тропический сухой	Молта	24,8	22,7	32,9	30,5
	Блумфонтейн	11,1	11,4	22,9	13,0
	Асуан	20,7	22,6	33,0	27,1
	Бжакаер	23,5	19,5	29,5	31,7
	Монкюва	19,6	16,9	23,2	24,5
	Алис-Спрингс	—	20,1	—	21,1
	Ахмадабад	25,0	21,7	30,2	33,0
	Мав	21,8	20,7	27,8	27,1
	Витам	21,0	20,6	26,5	23,9
	Калькутта	23,4	22,2	29,4	28,0
Тропический влажный	Газана	23,0	22,4	27,5	24,7
	Манус	24,2	25,6	29,6	26,2
	Ханой	24,5	21,9	25,8	23,8
	Цзинцзян	14,6	13,7	19,6	17,4
	Уругваяна	—	17,7	23,3	18,0
Субтропический	Алдас-Абеба	11,7	19,4	21,0	15,0
	Лхаса	9,1	6,5	16,1	15,6
	Богота	9,7	9,0	17,1	12,6
Горы выше 2400 м					

Таблица 8

Средняя относительная влажность воздуха по месяцам и за год, %

Микроклиматический район или подрайон	Пункт	Средняя относительная влажность воздуха по месяцам и за год, %												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Блумфонтейн	52	61	63	61	62	60	58	50	42	46	44	47	54
	Асуан	44	38	30	24	24	23	26	29	31	34	39	44	32
	Бакалер	43	40	30	26	30	42	54	60	53	35	35	43	41
	Монтеррей	68	68	56	65	63	70	62	68	71	70	62	60	65
	Алис-Спрингс	31	33	34	37	44	48	43	36	31	28	29	30	34
	Ахмадабад	36	36	32	34	44	59	73	76	68	48	40	40	49
Тропический влажный	Батам	80	81	79	79	82	82	82	82	81	82	81	80	81
	Калькутта	69	64	63	66	70	79	83	85	84	79	71	68	73
	Гавина	75	73	71	70	73	76	74	76	77	77	75	74	75
	Манзус	88	88	88	88	86	83	80	77	78	79	82	85	84
	Ханой	74	78	80	78	73	74	76	78	76	72	71	72	75
	Цзинзян	78	82	81	79	80	80	80	79	76	80	80	88	79
Субтропический	Уругвайяна	66	68	70	73	78	80	77	74	74	72	68	65	72
	Горы выше 2400 м	52	56	51	58	56	70	82	81	74	53	52	51	61
	Лхаса	22	35	27	25	33	48	57	61	54	37	34	30	39
	Богота	60	65	68	68	69	67	65	64	65	69	74	70	68



Таблица 9

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Суточный ход относительной влажности воздуха, %			
		Ночь	Утро	День	Вечер
Тропический сухой	Молги	48	51	27	35
	Блумфонтейн	72	71	33	58
	Асуан	28	28	13	18
	Ахмадабад	52	63	38	30
	Биканер	43	55	30	26
	Монклова	64	73	52	45
	Алис-Спрингс	—	43	—	38
Тропический влажный	Ман	92	93	63	66
	Батам	93	94	69	86
	Калькутта	86	90	56	63
	Гавана	82	85	61	73
	Манаус	91	85	65	82
	Ханой	88	88	66	80
	Чжиззян	86	87	60	73
Субтропический	Уругвайяни	87	75	55	76
	Алдис-Абсба	74	59	42	62
Горы выше 2400 м	Лхаса	61	72	38	40
	Богота	92	91	59	83

Таблица 10

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средняя скорость ветра по месяцам в м/с												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Молти	3,4	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	2,9	2,8	2,5	3,0	3,0	3,3
	Блумфонтейн	3,8	3,1	2,4	2,2	2,7	2,9	2,9	3,2	3,4	4,1	4,0	4,1	3,2
	Асуан	3,9	4,0	4,3	4,6	4,5	4,5	4,0	3,8	4,2	3,9	3,8	3,8	4,1
	Баканер	0,8	1,0	1,2	1,3	1,9	2,6	2,1	1,6	1,4	0,9	0,7	0,7	1,3
	Ахмадабад	2,5	2,8	2,9	3,1	3,5	4,0	3,4	3,1	2,5	1,8	1,9	2,4	2,8
	Монклова	1,2	1,6	1,7	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	1,6	1,3	1,2	1,2	1,6
	Алис-Спрингс	2,8	2,6	2,1	1,4	1,4	1,3	1,2	2,1	2,6	3,0	3,1	2,6	2,2
	Ман	1,6	1,8	1,8	1,7	1,4	1,4	1,5	1,8	1,4	1,3	1,4	1,4	1,5
	Батам	1,3	1,4	1,5	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4	1,6	1,2	1,4	1,2	1,3
	Калькутта	1,0	1,3	1,8	2,8	3,1	2,7	2,3	2,0	1,9	1,3	1,0	1,0	1,8
Субтропический	Гаяна	2,9	3,4	3,4	3,4	2,7	2,1	2,1	2,3	2,2	2,7	3,0	3,1	2,8
	Манаус	2,0	1,8	2,1	1,9	1,8	2,0	2,0	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
	Ханой	2,6	3,3	2,6	2,7	2,2	2,3	1,7	3,2	3,2	3,6	3,5	4,2	3,3
	Чжизян	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
	Уругваяна	4,6	4,3	3,9	3,7	3,5	4,1	4,5	4,1	4,9	4,8	4,5	3,9	4,2
Горы выше 2400 м	Алис-Абеба	4,3	4,1	4,2	3,9	4,0	3,3	3,2	3,1	3,4	4,5	4,6	3,8	3,8
	Лхаса	3,1	2,4	2,2	2,3	2,4	2,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	2,4	2,0
	Богота	1,6	1,5	1,7	1,6	1,7	1,8	2,0	1,7	1,8	1,5	1,5	1,5	1,6

Таблица II

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Суточный ход скорости ветра, м/с			
		Ночь	Утро	День	Вечер
Тропический сухой	Молги	2,0	1,8	4,6	3,1
	Блумфонтейн	1,7	2,1	4,9	2,4
	Асуан	3,6	3,7	4,7	4,5
	Ахмадбад	2,4	2,1	3,6	3,2
	Бахагер	1,2	1,1	1,4	1,6
	Монклова	1,5	1,3	1,4	2,0
	Алис-Спрингс	—	2,6	—	1,9
	Ман	0,8	0,9	2,5	1,1
	Бятан	1,1	0,8	1,7	1,1
	Калькутта	1,7	1,3	2,5	1,9
Тропический влажный	Гавана	1,8	1,7	4,8	3,0
	Манаус	1,2	1,6	3,6	1,5
	Ханой	1,6	3,4	2,6	3,5
	Уругвайна	3,4	4,5	4,7	3,4
	Алис-Абеба	2,2	3,4	4,9	3,6
Субтропический	Богота	0,8	1,1	3,2	1,6
	Горы выше 2400 м				

Таблица 12

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Месяц	Повторяемость различных направлений ветра, %								
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штормы
Тропический сухой	Мопти	I	27	25	8	3	0	0	0	1	36
		IV	15	24	6	5	3	8	2	2	85
		VII	1	0	1	3	15	28	10	3	39
		X	3	3	2	2	4	9	9	7	61
	Блумфонтейн	I	18	14	7	5	4	9	12	17	14
		IV	13	9	6	5	5	9	11	15	27
		VII	15	7	7	4	5	10	10	13	29
		X	15	11	5	6	5	13	14	15	16
	Асуан	I	37	12	1	0	0	0	0	2	48
		IV	35	10	1	0	1	0	1	4	48
		VII	29	4	0	0	0	1	2	7	57
		X	36	11	1	1	1	0	0	3	47
	Ахмадабад	I	15	27	21	4	1	2	5	18	7
		IV	9	5	4	1	3	8	26	26	8
		VII	1	0	1	5	18	45	23	4	3
		X	9	16	14	6	3	4	6	10	32
Алис-Спрингс	I	5	6	10	35	10	6	3	5	20	
	IV	2	1	9	54	8	2	2	3	14	
	VII	3	1	9	38	6	6	4	3	30	
	X	9	7	10	38	6	4	5	8	13	
Тропический влажный	Ман	I	13	1	2	2	17	19	4	5	37
		IV	6	0	0	1	12	19	13	5	44
		VII	1	0	0	0	28	27	11	2	33
		X	2	0	0	1	13	15	2	2	65
	Манаус	I	37	15	19	3	18	0	5	0	3
		IV	33	12	13	5	27	0	6	0	4
		VII	28	11	12	4	33	0	5	1	6
		X	26	12	10	8	26	2	4	0	12
	Ханой	I	17	19	13	22	10	7	2	10	0
		IV	10	10	13	38	18	2	1	3	5
		VII	10	8	11	30	16	7	5	8	5
		X	22	17	12	18	8	2	5	15	1
Горы выше 2400 м	Лхаса	I	1	11	18	2	1	9	10	1	47
		IV	4	4	9	3	3	8	14	3	52
		VII	4	9	11	3	2	11	12	5	43
		X	1	8	13	5	1	6	11	3	52
	Богота	I	13	14	9	8	10	4	13	16	13
		IV	11	10	11	8	14	6	14	13	13
		VII	7	6	7	18	32	8	6	6	10
		X	8	10	8	11	13	6	14	14	16



Таблица 14

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Суточный максимум осадков по месяцам и за год, мм												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Монги	6	2	0	11	104	42	90	128	74	24	5	0	128
	Блауфонтейн	63	42	56	47	33	18	17	40	110	49	60	33	110
	Асуан	2	2	2	2	5	2	0	0	0	5	2	2	5
	Ахмадабад	8	3	13	3	30	76	290	140	89	30	10	3	290
	Алдис-Спрингс	98	84	147	72	39	51	50	63	31	58	68	118	147
Тропический влажный	Мян	36	81	98	110	93	99	132	164	182	164	99	54	182
	Бнтам	61	50	94	83	67	90	56	51	132	97	81	57	132
	Калькутта	47	81	69	107	155	302	183	254	368	173	84	53	368
	Манзус	137	149	128	96	104	74	69	50	54	108	135	113	149
	Ханой	46	48	64	115	206	244	206	262	277	158	69	47	277
Субтропический	Уругвайя	123	110	108	200	139	100	106	91	126	165	85	93	200
Горы выше 2400 м	Алдис-Абеба	30	38	43	54	78	54	72	76	75	37	35	28	78
	Лихаса	—	0	14	12	165	161	296	255	159	11	0	0	296
	Богога	28	40	45	69	61	37	37	28	26	49	57	43	69

Таблица 15

Макроклима- тический рай- он или подрайон	Пункт	Вид излучения	Средняя энергетическая эквивалентная суммарного солнечного излучения за сутки $Q$ , МДж/м <sup>2</sup> , и отношение ее к возможной $Q_0$ при условии безоблачного неба по месяцам и за год, %												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Эль-Пасо	$Q$ $Q/Q_0$	13,80 0,91	17,90 0,91	22,80 0,95	27,30 0,97	29,70 0,97	30,30 0,96	27,50 0,89	26,00 0,90	22,80 0,92	19,00 0,94	14,80 0,92	12,60 0,90	22,00 0,93
	Каир	$Q$ $Q/Q_0$	12,40 0,76	15,80 0,76	19,90 0,75	23,70 0,75	26,60 0,81	28,30 0,85	28,10 0,85	25,80 0,85	22,20 0,83	17,70 0,81	13,30 0,80	11,30 0,78	20,40 0,80
	Кветта	$Q$ $Q/Q_0$	14,20 0,77	16,50 0,77	19,80 0,75	23,80 0,79	26,20 0,84	27,20 0,91	27,20 0,85	26,30 0,85	24,70 0,89	21,00 0,94	16,50 0,92	13,40 0,86	21,80 0,80
	Таманрассет	$Q$ $Q/Q_0$	18,40 0,89	21,20 0,89	24,60 0,90	28,80 0,89	28,80 0,85	26,40 0,83	27,10 0,87	25,60 0,86	22,10 0,84	20,50 0,86	18,00 0,88	16,40 0,90	22,90 0,87
	Хартум	$Q$ $Q/Q_0$	20,20 0,86	22,70 0,87	24,50 0,85	26,80 0,82	24,10 0,76	23,40 0,73	22,90 0,72	22,70 0,73	22,70 0,78	21,40 0,81	20,50 0,85	19,50 0,85	22,50 0,80
	Виндхук	$Q$ $Q/Q_0$	26,00 0,74	24,50 0,75	21,90 0,78	20,80 0,88	18,90 0,92	17,40 0,93	18,40 0,94	21,10 0,91	24,30 0,87	26,20 0,83	27,30 0,79	28,10 0,76	22,90 0,83
	Алис- Спрингс	$Q$ $Q/Q_0$	26,00 0,80	25,20 0,81	23,20 0,86	19,60 0,87	15,90 0,83	16,00 0,85	16,30 0,87	19,60 0,90	23,00 0,90	24,70 0,85	26,30 0,83	26,10 0,80	21,70 0,84
	Тукуман	$Q$ $Q/Q_0$	20,30 0,61	18,70 0,64	18,00 0,67	14,10 0,70	12,80 0,67	9,50 0,67	11,00 0,70	13,20 0,69	15,40 0,63	17,30 0,62	19,50 0,62	21,10 0,64	15,90 0,66
	Блумфон- тейн	$Q$ $Q/Q_0$	26,80 0,81	24,60 0,83	21,00 0,85	17,80 0,80	14,80 0,93	13,30 0,96	14,40 0,98	17,80 0,96	21,60 0,92	24,60 0,90	27,00 0,87	28,50 0,86	21,00 0,89
	Тропический влажный	Майами	$Q$ $Q/Q_0$	13,90 0,71	16,40 0,72	19,80 0,73	22,70 0,75	20,20 0,69	21,90 0,63	20,80 0,71	18,20 0,70	16,20 0,72	14,30 0,74	13,10 0,71	18,30 0,70
Калькутта	$Q$ $Q/Q_0$	14,90 0,84	16,20 0,85	18,20 0,86	22,40 0,83	23,10 0,80	23,10 0,80	15,90 0,55	16,00 0,60	15,70 0,66	16,20 0,76	15,70 0,85	14,70 0,86	17,60 0,74	

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Вид излучения	Средняя энергетическая эквивалентная суммарного солнечного излучения за сутки $Q$ , МДж/м <sup>2</sup> , и отношение ее к возможной $Q_0$ при условии безоблачного неба по месяцам и за год, %												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический влажный	Макао	$Q/Q_0$	11,90	10,80	11,40	13,60	16,30	18,00	20,40	19,70	18,20	16,50	14,50	12,30	15,30
			0,62	0,49	0,44	0,47	0,55	0,59	0,68	0,68	0,69	0,70	0,73	0,68	0,61
	Декар	$Q/Q_0$	18,30	21,60	24,40	25,50	25,20	23,40	20,40	18,80	19,20	20,00	18,40	16,90	21,00
			0,83	0,88	0,90	0,89	0,88	0,81	0,71	0,65	0,70	0,79	0,81	0,80	0,80
	Манила	$Q/Q_0$	13,30	16,20	18,10	19,80	18,40	17,20	15,50	14,30	15,10	14,40	13,40	12,60	15,70
		0,60	0,66	0,66	0,70	0,64	0,60	0,54	0,50	0,55	0,57	0,59	0,59	0,60	
Сингапур	$Q/Q_0$	16,50	17,60	18,10	17,30	16,00	15,60	15,90	16,20	16,60	16,00	16,00	14,60	14,10	16,20
		0,68	0,66	0,67	0,66	0,65	0,66	0,68	0,68	0,65	0,65	0,63	0,61	0,62	0,66
	Кингаса	$Q/Q_0$	15,60	17,30	18,20	17,70	15,30	13,00	12,20	13,90	15,20	15,70	16,50	15,50	15,50
		0,67	0,68	0,69	0,70	0,69	0,67	0,63	0,66	0,67	0,64	0,63	0,62	0,66	
Дарвин	$Q/Q_0$	17,90	18,70	19,90	19,50	19,60	19,40	20,00	22,20	23,40	23,40	22,40	22,20	19,80	20,50
		0,69	0,70	0,76	0,80	0,85	0,87	0,88	0,91	0,88	0,88	0,81	0,80	0,74	0,81
Малуту	$Q/Q_0$	23,80	22,40	20,30	16,80	14,60	13,30	13,90	15,90	17,70	19,30	21,10	22,90	22,90	18,50
		0,72	0,72	0,75	0,74	0,76	0,78	0,80	0,78	0,72	0,67	0,66	0,69	0,72	0,72
Буэнос-Айрес	$Q/Q_0$	25,30	22,60	18,40	13,40	9,30	7,10	7,90	11,40	15,40	19,00	23,50	25,60	16,60	16,60
		0,80	0,81	0,81	0,77	0,69	0,58	0,65	0,78	0,80	0,81	0,80	0,80	0,77	0,77
Мельбурн	$Q/Q_0$	24,80	22,30	17,20	11,50	7,80	6,50	7,10	9,60	13,60	18,00	22,00	24,80	15,40	15,40
		0,76	0,79	0,76	0,68	0,63	0,66	0,65	0,65	0,65	0,69	0,71	0,74	0,71	0,71
Исабамба	$Q/Q_0$	15,60	15,10	14,80	14,80	15,70	15,20	16,30	16,40	15,80	15,20	15,50	15,70	15,50	15,50
		0,65	0,61	0,60	0,62	0,68	0,67	0,70	0,68	0,66	0,64	0,68	0,68	0,65	0,65
Горы выше 2400 м	$Q/Q_0$	17,30	17,50	18,10	19,60	17,60	16,20	16,90	19,80	22,00	24,00	24,80	21,90	19,60	19,60
		0,54	0,57	0,65	0,80	0,84	0,88	0,91	0,92	0,86	0,85	0,81	0,69	0,69	0,76



Таблица 16

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Статистические характеристики средней энергетической эквивалентности суммарного солнечного излучения за сутки по месяцам																		
		Стандартное отклонение, МДж/м²					Коэффициент вариации, %					Коэффициент асимметрии								
		IV		VII		X	I		IV		VII		X	I		IV		VII		X
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
Тропический сухой	Каир	0,8	1,4	1,1	0,9	6	6	4	5	-0,49	-1,01	-0,08	0,17							
	Кадзета	1,4	2,4	1,9	1,2	10	10	7	6	0,33	-0,17	0,59	-0,22							
	Тамарассет	0,9	2,1	1,3	1,4	5	8	5	7	0,35	-0,68	-0,28	-0,18							
	Хартум	1,2	1,6	1,4	1,2	6	6	6	6	0,60	-0,36	0,75	-0,15							
	Ванджук	2,1	0,8	0,5	1,3	-8	4	3	5	-0,51	-0,19	-0,01	0,19							
	Алис-Спрингс	1,6	1,2	1,3	1,5	6	6	8	6	0,69	0,03	-1,26	-0,10							
Тропический влажный	Майами	1,4	1,8	2,2	1,3	10	8	10	8	0,08	-0,09	-0,58	-1,07							
	Калькутта	0,6	1,3	2,0	1,0	4	6	13	6	-0,55	0,28	-0,98	-0,52							
	Манила	1,8	2,2	2,4	1,7	14	11	16	12	-0,41	-0,69	-0,31	0,32							
	Сингапур	1,5	1,5	1,4	1,3	9	9	9	8	0,25	-0,11	0,42	0,09							
	Киншаса	0,9	0,9	1,3	0,9	6	5	11	6	-	-	-	-							
	Дарван	2,0	1,6	1,2	1,2	11	8	6	5	-0,41	-0,15	-0,04	-0,75							
Субтропический	Мельбурн	1,9	1,7	0,8	1,4	8	15	11	8	-0,82	-0,18	-0,71	-0,35							

Таблица 17

Средние из абсолютных максимумов и минимумов энергетической экспозиции суммарного солнечного излучения за сутки по месяцам, МДж/м²

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средние из абсолютных максимумов и минимумов энергетической экспозиции суммарного солнечного излучения за сутки по месяцам, МДж/м²											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Тропический сухой	Эль-Пасо	16,4	20,4	25,1	29,2	32,2	32,2	30,8	28,2	26,2	20,9	17,0	14,3
	Канр	13,6	18,4	22,5	26,6	29,6	26,6	23,9	21,7	17,8	15,6	12,7	10,8
	Кветта	10,9	12,8	18,1	22,0	25,1	26,0	26,2	23,9	20,7	16,0	11,8	10,0
	Таманрассет	12,3	13,0	16,0	21,0	31,4	31,6	30,8	29,3	25,2	22,0	18,1	15,5
	Хартум	21,0	23,9	27,0	29,9	28,8	29,0	29,3	29,0	26,0	23,0	20,1	17,6
	Виндхук	16,2	19,2	21,6	23,2	24,6	24,7	24,1	22,1	18,8	16,9	15,8	13,3
	Алис-Спрингс	22,4	25,3	22,8	28,1	27,4	27,0	26,4	25,6	25,2	23,7	22,8	21,7
	Тукуман	18,4	20,9	22,1	22,1	21,8	21,2	20,9	20,7	20,6	18,9	16,5	17,2
	Баумфонтейн	22,4	21,5	20,5	19,0	17,7	16,3	17,4	19,7	26,4	28,6	31,0	33,6
	Майами	29,8	29,5	26,3	22,0	20,2	18,4	19,7	22,8	22,5	23,7	24,7	24,9
Тропический влажный	Калькутта	23,2	21,7	19,9	17,5	13,0	12,0	12,8	17,7	21,0	24,6	26,9	30,7
	Макао	23,5	22,7	20,1	17,2	14,0	11,1	14,2	17,3	19,8	22,5	25,6	27,6
	Дакер	22,0	18,7	15,5	12,4	9,3	7,2	8,7	10,6	13,0	14,9	16,1	15,6
	Манила	29,5	29,2	24,4	19,0	16,4	15,0	16,3	19,4	23,5	27,1	29,7	31,5
	Сингапур	20,7	19,7	17,9	14,2	13,4	12,2	12,9	15,9	19,2	21,7	23,5	25,4
	Тропический влажный	16,4	19,2	22,4	26,0	27,3	25,6	25,4	22,9	21,5	18,3	16,3	15,1
	Калькутта	11,7	13,0	15,0	19,6	17,6	16,9	17,2	17,0	15,9	12,9	11,4	10,3
	Макао	13,4	15,9	18,8	25,1	26,8	21,3	19,0	20,2	18,4	17,5	16,8	16,3
	Дакер	17,0	17,5	17,9	18,5	21,4	23,5	24,7	23,9	22,4	21,2	19,1	16,4
	Манила	8,0	7,1	5,9	9,6	13,5	15,6	17,2	16,3	15,2	12,8	10,3	9,1
Сингапур	22,2	23,4	26,0	27,1	27,5	27,3	23,3	23,0	22,7	22,5	21,0	19,5	
Манила	16,2	18,6	21,6	24,5	24,0	20,2	17,0	15,3	16,1	16,2	16,2	14,8	
Сингапур	15,5	20,0	23,5	23,1	22,4	20,5	20,1	18,8	18,2	17,2	16,6	16,3	
Сингапур	9,9	12,9	13,2	15,1	14,9	12,9	10,1	10,8	11,7	11,7	10,8	8,0	
Сингапур	19,6	19,9	20,7	21,9	17,7	17,6	18,8	19,4	19,4	19,4	18,8	18,4	
Сингапур	14,2	14,7	15,5	14,3	14,1	13,8	14,1	13,4	13,4	14,4	14,4	12,1	

Продолжение табл. 17

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средние из абсолютных максимумов и минимумов суточной температуры воздуха суммарного солнечного излучения за сутки по месяцам, МДж/м <sup>2</sup>											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Тропический влажный	Киншаса	17,1	19,8	20,6	19,3	17,2	15,7	15,6	17,1	17,2	17,4	18,3	18,0
	Дарвин	13,9	15,5	16,0	15,4	12,9	10,5	9,8	10,8	11,9	14,2	14,4	13,6
	Малупу	20,4	22,9	23,4	21,7	21,1	21,2	22,0	24,0	25,2	26,0	25,9	24,6
Субтропический	Бужос-Адрес	14,5	14,3	16,4	16,9	16,0	16,8	18,0	20,0	20,6	20,9	18,7	16,2
	Мельбури	28,3	25,1	22,6	19,2	17,4	14,8	16,2	17,8	20,0	21,9	24,8	26,6
	Исобамба	21,1	19,0	15,8	14,2	11,7	12,1	12,0	13,5	14,4	15,8	16,4	17,6
Горы выше 2400 м	Бужос-Адрес	26,8	23,8	19,8	15,3	11,4	7,9	8,9	13,1	16,9	21,6	26,1	28,2
	Мельбури	23,9	21,2	16,6	11,4	8,0	5,9	6,5	8,5	12,8	16,2	20,2	21,4
	Исобамба	27,8	24,5	20,4	13,2	8,8	8,0	8,8	11,0	15,1	20,3	24,1	28,4
Паринакота	Исобамба	23,0	20,9	13,2	8,7	6,0	5,6	6,4	8,4	11,8	16,1	19,1	21,6
	Паринакота	17,2	18,4	17,5	18,0	18,0	17,0	18,5	18,5	17,6	17,1	16,8	17,0
	Паринакота	14,1	13,4	13,8	13,6	14,0	13,4	14,4	15,4	15,2	14,6	13,4	14,2
		19,6	19,8	19,9	20,2	18,7	17,2	17,7	20,7	23,8	26,2	26,8	22,9
		15,8	15,3	15,8	16,9	16,1	15,5	16,3	18,6	20,5	21,9	22,2	20,2

Таблица 18

Отношение прямого солнечного излучения к суммарному по месяцам

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Отношение прямого солнечного излучения к суммарному по месяцам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Тропический сухой	Тампирассет	0,85	0,86	0,82	0,77	0,72	0,69	0,72	0,74	0,77	0,78	0,75	0,74
	Виддук	0,69	0,70	0,71	0,79	0,85	0,86	0,85	0,83	0,80	0,77	0,75	0,76
	Блумфонтейн	0,72	0,73	0,71	0,76	0,78	0,79	0,80	0,79	0,77	0,74	0,74	0,75
Тропический влажный	Махао	0,57	0,50	0,43	0,46	0,50	0,57	0,66	0,70	0,68	0,67	0,64	0,58
	Калькутта	0,68	0,66	0,64	0,62	0,55	0,37	0,35	0,36	0,43	0,62	0,68	0,67
	Книшаса	0,38	0,42	0,45	0,47	0,44	0,38	0,36	0,38	0,38	0,36	0,40	0,37
	Мануу	0,67	0,66	0,68	0,65	0,72	0,73	0,71	0,68	0,66	0,61	0,60	0,63
Субтропический	Мельбурн	0,66	0,68	0,66	0,60	0,50	0,47	0,48	0,49	0,51	0,56	0,62	0,65

Таблица 19

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средние значения баланса солнечного излучения за сутки по месяцам и за год, МДж/м <sup>2</sup>												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Тукуман	13,3	11,1	9,6	6,7	5,4	4,1	4,2	5,9	7,8	9,8	11,9	12,8	8,5
	Дакар	5,1	7,4	8,8	9,9	10,7	10,0	9,9	9,9	9,1	8,1	5,4	4,4	8,2
	Киншаса Малуту	8,0 11,0	9,6 10,7	11,0 8,7	11,0 6,7	8,0 3,6	6,3 2,6	4,9 3,1	5,3 4,4	7,1 6,5	8,5 8,4	9,8 10,0	10,4 11,4	8,3 7,3
Субтропический	Буэнос-Айрес	14,7	12,2	9,4	6,6	3,8	2,5	2,7	4,2	7,1	9,7	11,9	13,6	8,2
	Мельбурн	12,2	10,5	7,3	3,9	1,7	0,7	1,0	2,6	5,3	8,2	11,1	12,1	6,4

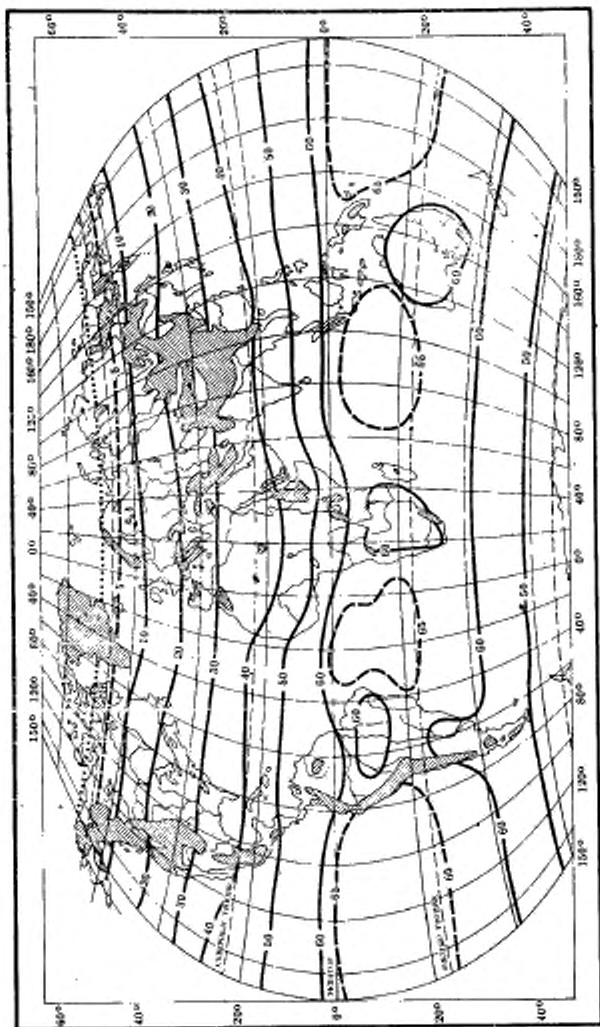
Таблица 20

Продолжительность солнечного сияние по месяцам и за год, ч

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность солнечного сияние по месяцам и за год, ч													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
Тропический сухой	Каир	238	229	276	291	329	354	360	347	315	298	252	220	4504	
	Ит-Салах	276	263	329	333	347	348	378	360	360	307	294	254	3813	
	Джодпур	276	269	279	300	326	288	208	189	250	307	297	285	3274	
	Ахмадабад	301	286	288	303	338	258	149	127	201	295	300	298	3144	
	Таманрассет	260	254	310	291	310	276	310	307	267	276	267	260	3388	
	Монги	230	225	251	250	234	240	226	206	253	260	249	190	2814	
	Лаха	171	192	218	214	145	44	32	29	30	77	130	154	1436	
	Автофагаста	294	273	261	233	201	202	179	159	174	207	228	261	2672	
	Алкс-Спрингс	317	300	302	300	257	260	276	306	307	322	331	314	3592	
	Блумфонтейн	306	263	269	267	256	273	293	289	299	301	320	262	3398	
	Тропический влажный	Калькутта	257	241	264	261	257	144	118	124	144	208	250	260	2528
		Бангалор	257	252	282	255	243	148	98	130	150	178	189	223	2405
		Басау	255	227	285	283	265	186	139	105	163	215	233	232	2590
		Смепреап	285	258	266	248	228	194	179	178	155	201	232	270	2694
		Дуала	124	140	134	149	132	88	41	39	68	110	122	127	1274
		Найробн	282	267	270	211	186	172	133	136	180	220	212	256	2525
		Сингалур	156	178	189	178	184	182	195	185	166	162	140	142	2058
Джорджтаун		188	186	209	196	182	165	215	245	239	226	212	181	2444	
Турмасу		197	135	127	124	162	203	237	268	260	263	244	239	2459	
Дарвин		176	169	214	254	292	295	304	321	297	295	254	218	2889	
Кулба		167	151	175	201	232	236	261	248	198	195	187	171	2422	
Рано-де-Жанейро		215	194	210	190	192	188	201	204	153	157	170	174	2248	
Брисбен		246	196	213	217	219	204	220	220	251	257	249	256	2792	
Субтропический		Буэнос-Айрес	293	251	232	203	173	132	149	181	193	234	270	284	2595
		Мельбурн	252	211	200	144	118	95	105	139	161	179	186	239	2019
		Атлкс-Абеба	275	253	245	216	238	179	86	83	143	258	259	275	2510
		Богота	164	148	165	94	116	114	132	132	116	100	139	169	1589
	Кито	166	139	137	140	167	188	220	222	256	168	171	175	2149	
Горы выше 2400 м	Ла-Кьяка	258	232	281	284	359	278	232	283	302	256	283	283	3384	



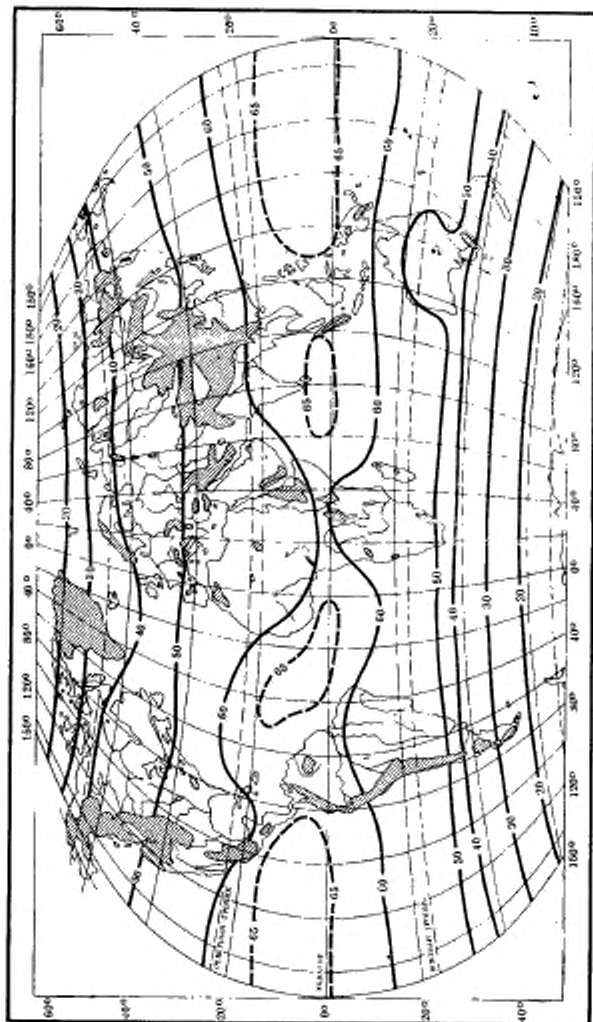
Полуденная поперечная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м<sup>2</sup>, январь



Черт. 2

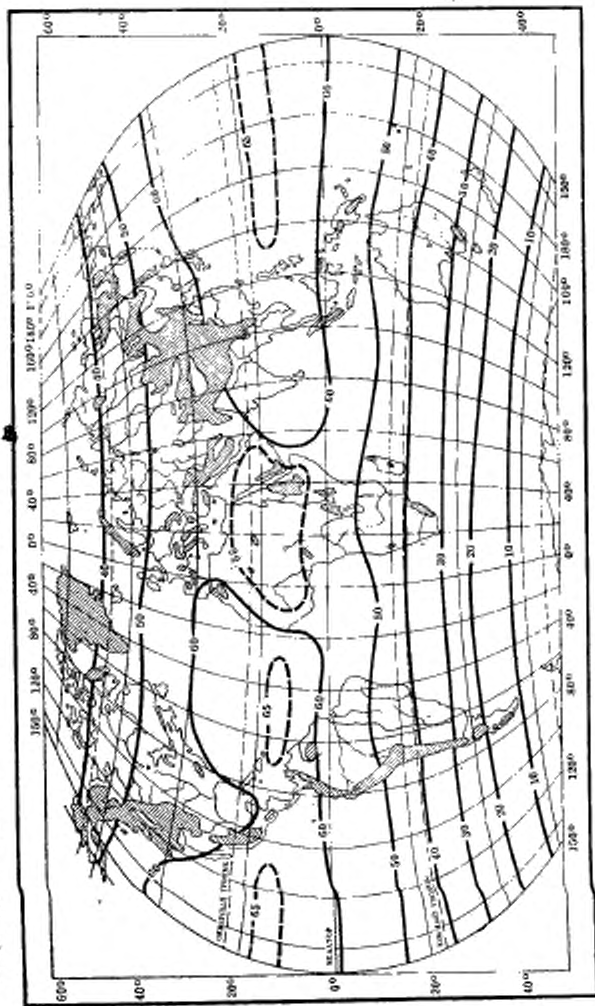


Полуценная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м<sup>2</sup>, апрель



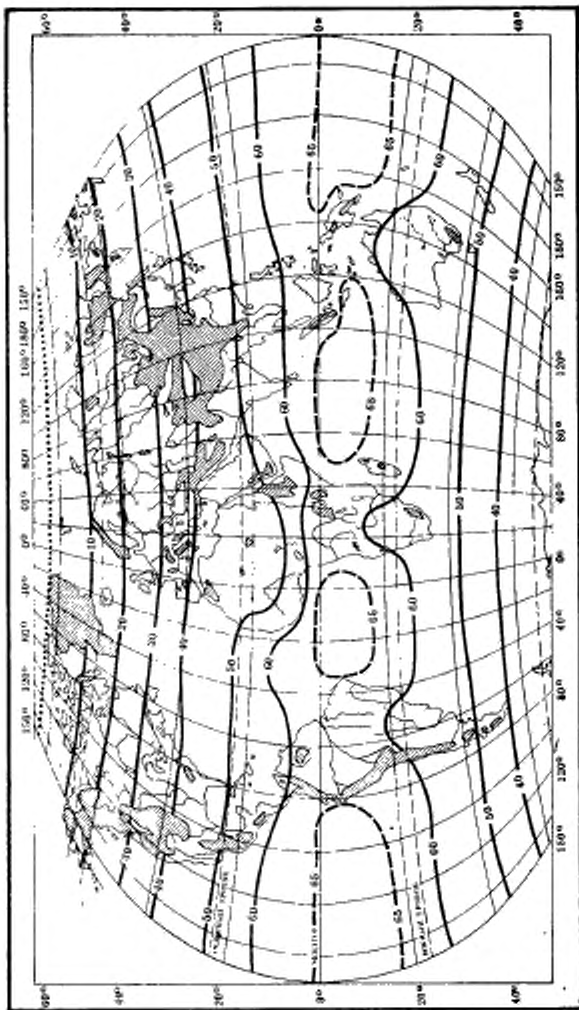
Черт. 8

Полуденная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м<sup>2</sup>, июль



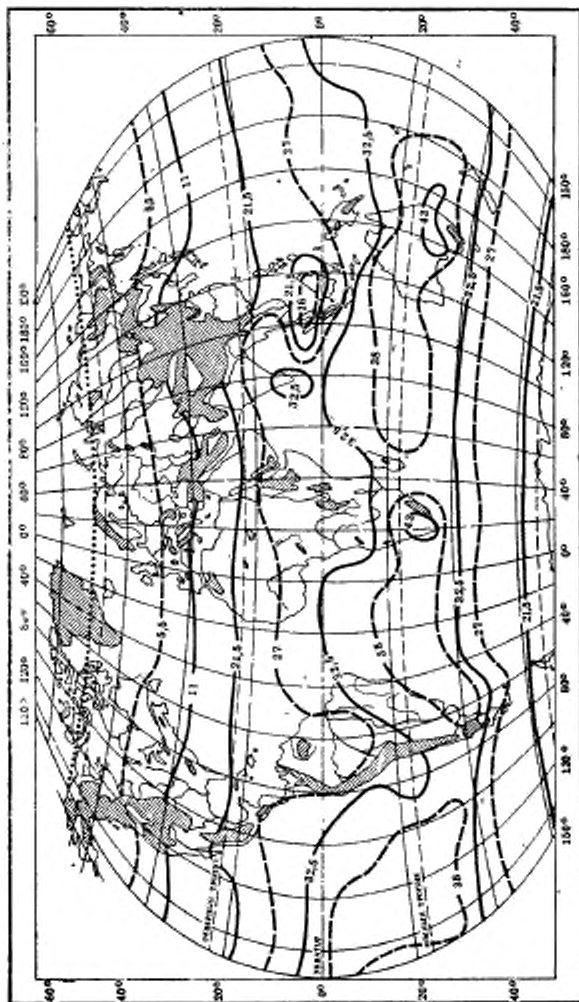
Черт. 4

Полуденная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м<sup>2</sup>, октябрь



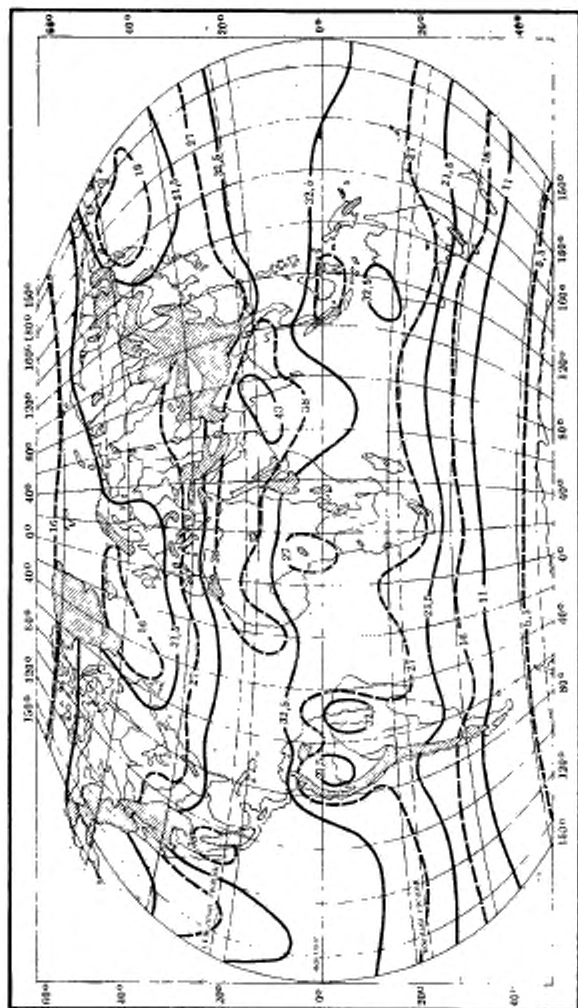
Черт. 5

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м<sup>2</sup>  
Январь



Черт. 6

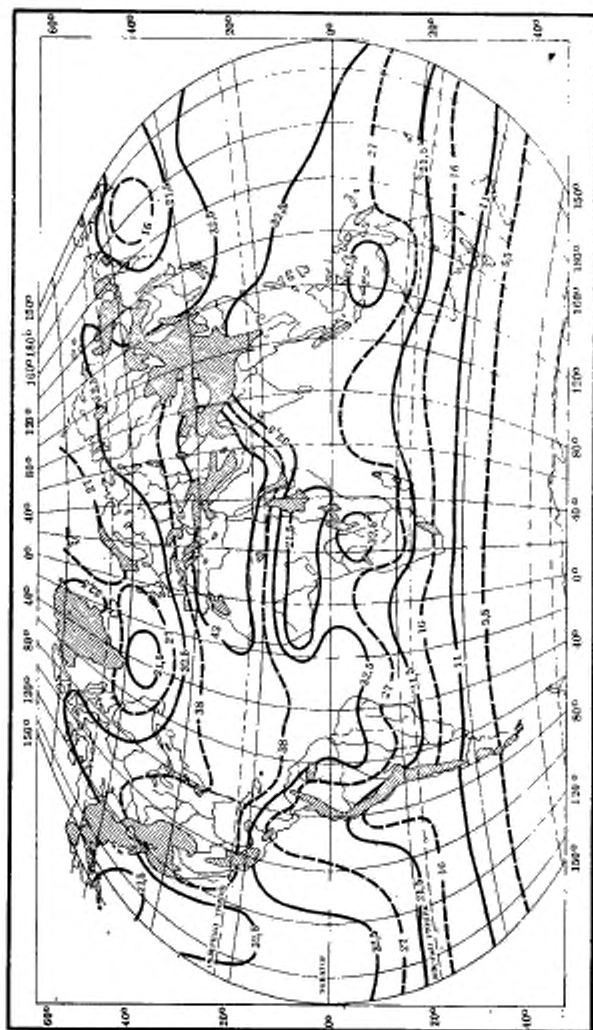
Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м<sup>2</sup>  
Апрель



Черт. 7

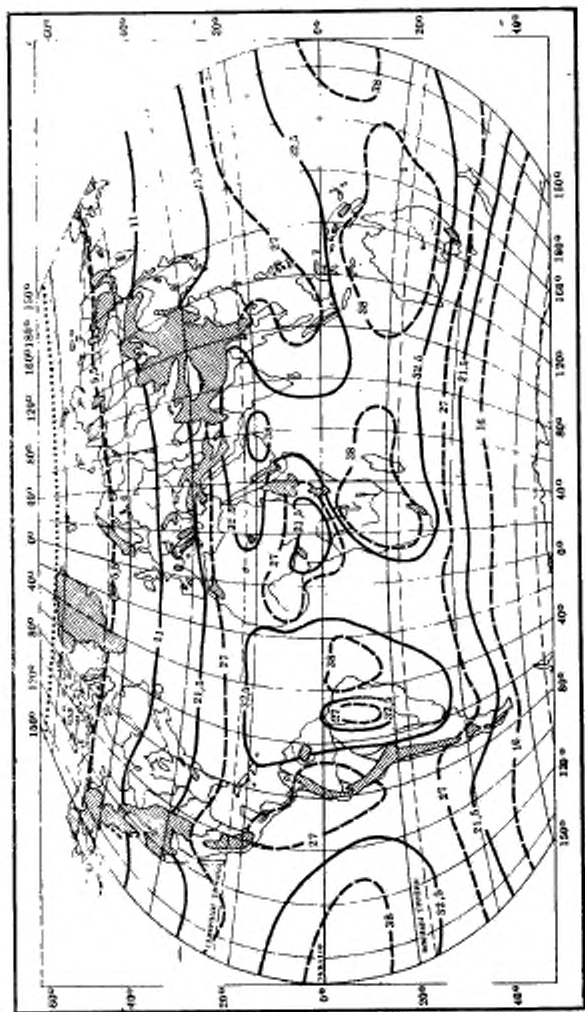
Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м<sup>2</sup>

Июль



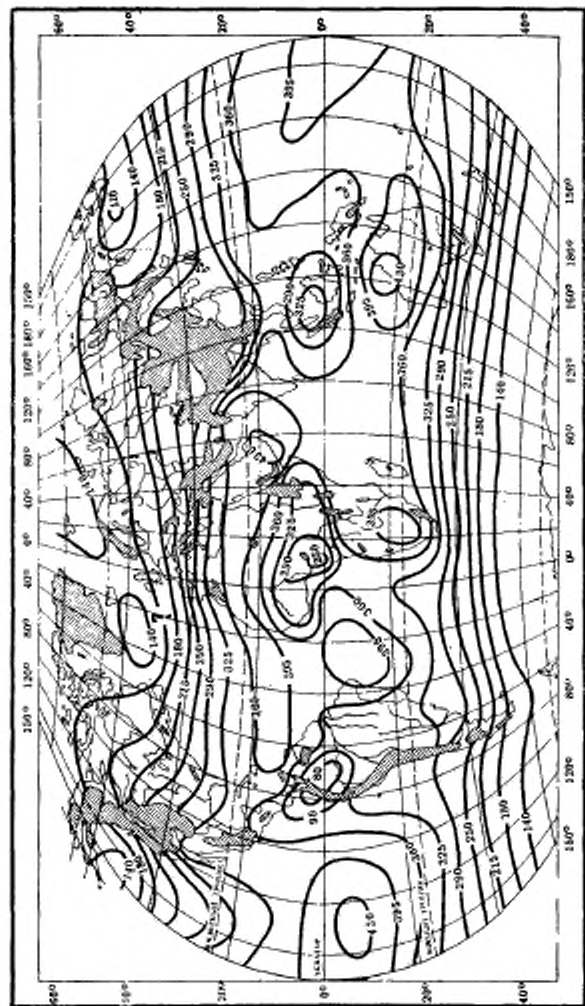
Черт. 8

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м<sup>2</sup>  
Октябрь



Черт. 9

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за год, МДж/м<sup>2</sup>



Черт. 10



Таблица 22

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Число дней в месяц и за год с грозой, сут												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Мопти	0,0	0,3	1,3	2,2	8,4	16,0	20,1	30,0	16,8	7,3	0,0	0,9	103,1
	Блумфонтейн	0,0	0,0	0,0	2,0	6,0	15,0	19,0	18,0	18,0	9,0	1,0	0,0	89,0
	Асуан	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5
	Ахмадабад	0,1	0,5	0,8	0,1	0,7	3,3	4,9	2,9	3,1	0,2	0,1	0,1	16,9
	Биканер	0,9	1,0	1,7	1,6	6,3	6,1	6,2	6,8	4,4	1,8	0,4	0,7	37,9
	Монклова	0,0	0,1	0,1	0,3	0,6	0,7	0,8	0,3	0,6	0,4	0,1	0,1	4,3
Тропический влажный	Мани	4,0	10,0	20,0	18,0	17,0	16,0	9,0	9,0	18,0	19,0	16,0	8,0	164,0
	Калькутта	0,3	3,1	5,1	7,4	9,3	13,4	12,2	14,0	16,2	6,5	0,2	0,4	88,0
	Манлаус	11,5	8,1	11,5	7,1	2,9	6,7	5,4	12,4	17,4	7,4	14,4	7,7	112,4
	Ханой	0,0	0,4	3,1	13,1	20,3	24,2	32,5	26,9	16,7	7,8	0,8	0,0	145,8
Субтропический	Цзицзян	1,3	2,8	8,8	12,9	9,3	6,8	11,2	13,4	3,8	1,1	0,4	0,4	72,1
	Уругуана	8,4	4,6	3,1	3,8	9,5	4,6	9,5	9,0	11,6	5,8	6,3	4,1	80,1
Горы выше 2400 м	Алдус-Абеба	2,0	6,0	5,0	6,0	4,0	13,0	14,0	12,0	8,0	0,4	0,6	0,3	71,0
	Лхаса	0,0	0,0	0,1	3,2	7,9	15,5	17,3	15,4	10,4	0,4	0,1	0,0	70,3
	Богога	2,0	2,0	2,0	2,0	0,8		0,0		2,0	6,0	5,0	3,0	23,0

Знак - означает число дней менее 0,1.

Таблица 23

Число дней в месяце и за год с туманом, сут

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Число дней в месяце и за год с туманом, сут															
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год			
Тропический сухой	Мюнга	0,3	0,3	1,6	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	3,8
	Асуан	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,6
	Ахмадабад	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,6
	Биканер	0,8	1,0	0,2	1,3	1,8	1,3	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	8,5
	Мояклона	2,6	0,9	0,7	0,4	0,4	0,6	0,3	0,6	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,0	1,6	11,1
Алис-Спрингс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тропический влажный	Мая	7,0	6,0	6,0	6,0	10,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0	9,0	4,0	114,0			
	Калькутта	8,0	7,0	6,0	1,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	2,0	2,0	6,0	33,0			
	Гавана	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,5	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	1,0	11,0			
	Маннаус	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	4,8			
	Ханой	2,5	3,2	2,3	0,8	1,0	0,5	1,3	—	0,9	1,4	3,2	2,8	19,8			
Субтропический	Чжэнцзян	5,3	2,7	4,5	4,2	3,9	3,1	1,7	3,2	2,3	5,8	8,4	6,7	51,9			
	Уругвайяна	1,8	2,3	1,3	4,2	3,4	4,7	2,4	2,2	1,0	0,0	0,0	0,0	23,3			
Горы выше 2400 м	Аллис-Абсба	3,0	4,0	8,0	4,0	5,0	14,0	18,0	23,0	12,0	12,0	13,0	5,0	121,0			
	Дхаса	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9			
	Ботога	16,0	15,0	16,0	10,0	8,0	5,0	5,0	7,0	10,0	10,0	12,0	14,0	128,0			

Таблица 24

Число дней в месяце и за год с пыльной бурей, сут

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Число дней в месяце и за год с пыльной бурей, сут												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Блумфонтейн	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3	2,0
	Асуан	0,2	0,0	0,0	0,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	3,0
	Ахмадбад	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3
	Бикалер	0,0	0,2	0,1	0,1	1,1	0,7	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	2,6
	Тесалит	0,0	0,0	0,4	0,3	0,8	1,8	1,8	3,0	1,9	0,0	0,1	0,0	10,0
	Агадес	1,1	1,4	0,8	1,4	3,0	5,0	6,0	5,0	1,6	1,5	0,3	2,0	29,0
Тропический влажный	Фая-Ларжо	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	5,0	7,0	49,0
	Келькутта	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
	Манаус	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,3
	Ханой	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Субтропический	Чжинцзян	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уругвайя	0,0	0,0	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Горы выше 2400 м	Лхаса	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4





Микроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч											
		Относительная влажность воздуха, %											
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Сумма	
Тропический ухой	Асуан	От 22 до 23	1	240	195	84	18	9	4	2	2	556	
		От 24 до 25	28	280	242	79	11	5	4	1	650		
		От 26 до 27	46	334	314	53	7	2	2		758		
		От 28 до 29	71	430	267	32	5	2			807		
		От 30 до 31	85	443	174	8	3	1			714		
		От 32 до 33	156	429	43	6	2				629		
		От 34 до 35	229	297	10	2					538		
		От 36 до 37	223	195	5	1	1				425		
		От 38 до 39	242	134	2	1	1				380		
		От 40 до 41	245	49	2	1					296		
		От 42 до 43	139	9	1						150		
		От 44 до 45	45	4							49		
		От 46 до 47	8								8		
		От 48 до 49	1								1		
	Сумма	1519	3208	2085	1000	572	243	92	23	10	14	8766	
Биканер	Биканер	От -2 до -1										6	
		От 0 до 1				1	4	1	1	2	2	23	
		От 2 до 3			1	8	17	13	10	4	3	3	55
		От 4 до 5			10	25	24	25	18	8	6	116	
		От 6 до 7			9	39	45	37	25	10	12	117	
		От 8 до 9		3	25	51	42	31	20	7	11	190	
		От 10 до 11		10	39	60	60	32	25	12	14	282	
		От 12 до 13		4	26	47	78	42	34	29	10	19	289
		От 14 до 15		8	36	73	55	63	31	25	10	15	316
		От 16 до 17		18	64	56	76	69	24	19	7	8	341
От 18 до 19		41	91	93	81	58	25	20	6	2	417		
От 20 до 21		79	116	104	64	45	18	10	3	4	443		

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температур и относительной влажности воздуха за год, %											
		Относительная влажность воздуха, %											
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Сумма	
Тропический сухой	Бикапер	От 22 до 23	1	108	117	108	52	42	19	5	8	8	468
		От 24 до 25	4	126	142	87	58	36	29	17	38	41	578
		От 26 до 27	12	99	121	74	54	35	80	38	104	58	675
		От 28 до 29	25	118	135	67	54	68	160	54	56	7	745
		От 30 до 31	30	170	115	77	137	106	127	10	7	3	782
		От 32 до 33	47	150	98	159	189	76	32	8	2	1	762
		От 34 до 35	53	162	118	251	142	16	6				748
		От 36 до 37	61	146	138	176	48	5					577
		От 38 до 39	55	113	145	64	14	1					392
		От 40 до 41	67	103	57	8	1						236
		От 42 до 43	54	65	12	2							134
		От 44 до 45	31	9	1								41
		От 46 до 47	2	1									3
		Сумма	445	1520	1546	1530	1288	856	733	338	296	214	8766
Монклова	От -2 до -1					2	2	2	2	4	4	9	13
	От 0 до 1					4	4	4	4	11	10	16	41
	От 2 до 3					9	9	16	18	29	28	28	76
	От 4 до 5			2		17	28	50	48	48	46	53	143
	От 6 до 7			4		24	43	56	55	32	23	55	225
	От 8 до 9			7		24	49	53	62	37	32	71	290
	От 10 до 11	2	4	4	21	36	42	91	94	62	37	53	315
	От 12 до 13	4	4	33	59	42	44	89	60	89	38	84	447
	От 14 до 15	10	10	46	44	89	60	89	69	69	69	74	482
	От 16 до 17	30	30	36	65	83	81	127	48	83	52	70	543
От 18 до 19	3	3	25	36	77	94	105	83	83	84	84	559	
От 20 до 21	12	12	37	59	82	134	80	146	116	116	124	790	
От 22 до 23	12	12	39	81	89	115	147	142	227	227	88	940	





Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч											
		Относительная влажность воздуха, %											
		0-10	11-20	21-30	31-40	41	50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Сумма
Тропический сухой	Алис-Спрингс	8	115	21	1490	1183	870	646	480	268	348	8766	144 71 22
	Сумма	128	1733	1620	1490	1183	870	646	480	268	348	8766	
	Ахмадабад												
	От 4 до 5				1	4	4		1				1
	От 6 до 7				5	4		2	3				6
	От 8 до 9				12	23	17	11	8				18
	От 10 до 11			3	24	32	31	38	10	2			77
	От 12 до 13		1	11	39	43	84	47	14	4			152
	От 14 до 15		3	21	43	93	108	48	22	5			261
	От 16 до 17		4	29	55	84	102	38	12	5			365
	От 18 до 19		11	23	72	93	97	38	21	5			334
	От 20 до 21		21	45	87	63	61	19	28	6			398
	От 22 до 23		51	67	103	77	82	52	19	15			427
	От 24 до 25		4	75	126	103	77	82	19	133			869
	От 26 до 27		13	99	178	97	79	46	132	209			1331
От 28 до 29		15	114	203	106	39	46	332	175			1176	
От 30 до 31		16	119	182	82	85	158	301	32			984	
От 32 до 33		28	153	154	121	185	133	43	8			827	
От 34 до 35		43	134	105	202	143	19	4				651	
От 36 до 37		51	112	89	88	22						362	
От 38 до 39		53	79	67	32	5						226	
От 40 до 41		54	87	32	4							177	
От 42 до 43		36	50	12	1							99	
От 44 до 45		6	4	1								11	
От 46 до 47		1	1									2	
От 48 до 49		1	1									1	
Сумма		321	1120	1359	1174	1075	988	1122	464	693	450	8766	



Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч											
		Относительная влажность воздуха, %											
		Температура воздуха, °С											
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Сумма	
Тропический влажный	Ман	От 16 до 17			2	2	4	4	18	25	56	99	
		От 18 до 19			8	4	3	18	20	163	213		
		От 20 до 21		2			4	23	58	1366	1466		
		От 22 до 23		5			4	8	314	1847	2193		
		От 24 до 25			2	2	5	144	525	201	943		
		От 26 до 27		7	7	10	23	18	339	77	2	1133	
		От 28 до 29		21	41	35	94	273	1124	18	8	11	1625
		От 30 до 31	13	38	35	48	197	370	146	2	4	4	837
		От 32 до 33	10	10	11	23	71	7					132
		От 34 до 35				4							4
	Сумма	23	83	98	124	414	685	1987	574	1050	3728	8766	
Битум	От 14 до 15							2	2		2	2	
	От 16 до 17							2	2		16	18	
	От 18 до 19			7				4	2	7	474	487	
	От 20 до 21			4	9		5	4	2	32	2600	2666	
	От 22 до 23			2	5		2	2	45	301	904	1272	
	От 24 до 25			2	5		9	227	335	472	62	1112	
	От 26 до 27	2	2	4	10	4	48	1228	328	108	10	1742	
	От 28 до 29	2	2	9	2	16	235	948	38	7	9	1268	
	От 30 до 31			2			25	82	70	2		181	
	От 32 до 33		2				12					14	
От 34 до 35					4						4		
	Сумма	2	6	28	26	84	381	2483	752	927	4077	8766	



Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или районный пункт	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %										Сумма
		Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч										
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	
Тропический влажный	От 28 до 29			3	16	72	145	536	183	36		951
	От 30 до 31				10	46	110	269	4	1		440
	От 32 до 33				9	29	24	4				67
	От 34 до 35				2	1						3
	От 36 до 37				1							1
	Сумма			4	55	287	808	1980	1414	2878	1340	8766
Манаус	От 20 до 21					11	4				8	
	От 22 до 23					35	11	32	39	24	600	639
	От 24 до 25			4	16	8	4	167	366	736	1706	2563
	От 26 до 27			4	27	8	27	767	1644	281	2490	
	От 28 до 29			4	12	24	253	643	171	11	1338	
	От 30 до 31		8	19	11	292	218	46	8	4	970	
	От 32 до 33				24	97	4				601	
	От 34 до 35			4		16					133	
	От 36 до 37					4					20	
	От 38 до 39										4	
	Сумма	4	8	47	89	495	521	1659	750	2587	2606	8766
Ханой	От 6 до 7						4	4	4			15
	От 8 до 9					4		11	11	8		46
	От 10 до 11							27	70	11		64
	От 12 до 13				8	32	35	62	27	59		231
	От 14 до 15				4	27	51	105	62	186		405
	От 16 до 17			8	4	32	121	121	230	249		645
	От 18 до 19				4	8	32	89	140	144		666
От 20 до 21				4	4	24	86	202	179	401	900	

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, %											Сумма
		Относительная влажность воздуха, %											
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		
Тропический влажный	Ханой	От 22 до 23				11	35	97	82	350	389	964	
		От 24 до 25			4	24	82	136	482	708	1436		
		От 26 до 27			8	16	19	89	113	742	1768		
		От 28 до 29			4	4	4	160	179	584	1048		
		От 30 до 31				8	19	148	97	109	381		
		От 32 до 33				4	4	54	27	8	139		
		От 34 до 35				19	27				46		
		От 36 до 37				8	4				12		
		Сумма			8	36	98	329	1027	1314	2827	3127	8766
		Бахрейн	От 4 до 5									1	1
От 6 до 7										2	4		
От 8 до 9										1	9		
От 10 до 11										1	23		
От 12 до 13					1	3	9			4	119		
От 14 до 15					2	17	31	33	17	10	304		
От 16 до 17					4	44	70	102	39	31	568		
От 18 до 19					8	23	96	121	181	75	716		
От 20 до 21					7	44	129	159	213	103	771		
От 22 до 23					21	67	168	178	233	60	40		
От 24 до 25				4	24	79	169	179	98	14			
От 26 до 27				6	31	92	168	164	60	13			
От 28 до 29				8	50	109	227	227	71	14			
От 30 до 31				55	123	134	246	69	88	14			
От 32 до 33				67	171	176	332	102	110	12			
От 34 до 35				27	99	263	228	152	43	2			
От 36 до 37				27	159	374	184	114	35	1			
От 38 до 39				33	223	223	59	17	2				
Сумма				31	31	20	2	1					



Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч										
		Относительная влажность воздуха, %										
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Сумма
Субтропический	Чжиззян	8	74	266	505	722	1113	1487	1955	2636	8766	2
	Уругуаяна											
	От 0 до 1										4	4
	От 2 до 3									13	13	13
	От 4 до 5									57	57	92
	От 6 до 7						13	35	53	105	206	206
	От 8 до 9			9	9	13	31	79	61	105	269	269
	От 10 до 11			18	18	53	149	110	114	457	114	457
	От 12 до 13				9	31	96	158	88	193	593	593
	От 14 до 15				23	48	110	202	114	246	761	761
	От 16 до 17		4	13	39	114	105	152	223	255	918	918
	От 18 до 19		4	22	18	79	150	171	162	295	980	980
	От 20 до 21			9	39	79	149	181	249	172	136	1014
	От 22 до 23		4	13	61	66	163	136	202	216	158	1019
	От 24 до 25			22	57	96	189	131	140	119	39	793
	От 26 до 27			31	83	162	83	154	18	53	588	588
	От 28 до 29			22	83	145	88	105	13	13	473	473
От 30 до 31		4	22	79	88	79	18	9	9	295	295	
От 32 до 33		8	26	44	39	18	9	9	144	144	144	
От 34 до 35		4	22	26	18	18	9	9	26	26	26	
От 36 до 37			13	9	4	4	4	4	18	18	18	
От 38 до 39			18								4	
От 40 до 41		4										
Сумма		8	233	557	856	1067	1301	1577	1410	1724	8766	



Продолжение табл. 25

Микроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, %											
		Относительная влажность воздуха, %											
		Температура воздуха, °С											
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Сумма	
Горы выше 2400 м	Алдис-Абсба	От 0 до 1					2	2	2	2	2	2	6
		От 2 до 3					8	20	31	2	2	2	4
		От 4 до 5					14	28	33	31	12	12	8
		От 6 до 7					20	63	57	31	12	22	107
		От 8 до 9		4			48	54	75	107	207	207	630
		От 10 до 11		11	34		59	73	79	220	458	458	1214
		От 12 до 13		26	99		57	130	229	414	176	85	1216
		От 14 до 15		8	54		73	176	345	178	26	14	1057
		От 16 до 17		57	133		297	362	269	25	10	26	895
		От 18 до 19		8	195		281	127	51	8	4	6	1170
		От 20 до 21		176	374		391	196	48	2	4	2	1167
		От 22 до 23		11	103		73	12	4	4	8	4	691
		От 24 до 25		6	14		6	4	4	2	2	2	213
		От 26 до 27		2	6		5	2					34
От 28 до 29		2	12		2						29		
От 30 до 31		2	2								18		
От 32 до 33													
	Сумма	21	539	1039	1130	1137	1231	1024	1111	682	852	8766	
Джаса	От -8 до -7									4	7	11	
	От -6 до -5									4	8	57	
	От -4 до -3							55	27	14	8	104	
	От -2 до -1						68	85	67	20	27	267	
	От 0 до 1					47	61	64	81	23	30	306	
От 2 до 3			11		92	67	69	96	27	20	382		
От 4 до 5			55		91	55	71	112	48	27	459		
От 6 до 7		20	92		53	58	75	143	75	46	564		
От 8 до 9		79	95		68	78	111	153	167	164	915		

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность счета температуры и относительной влажности воздуха за год, ч											Сумма	
		Относительная влажность воздуха, %												
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100			
Горы выше 2400 м	Лхаса	Температура воздуха, °С												
		От 10 до 11			116	92	106	74	96	297	274	183	1238	
		От 12 до 13	28	124	98	111	108	188	249	69	17	992		
		От 14 до 15	58	160	140	96	224	132	33	4	847			
		От 16 до 17	88	184	119	211	290	60	6		958			
		От 18 до 19	66	119	195	248	127	8	4		767			
		От 20 до 21	78	132	231	100	17	3			561			
		От 22 до 23	78	115	59						258			
		От 24 до 25	39	26							65			
		От 26 до 27	10	3	1						14			
От 28 до 29	1								1					
	Сумма	446	1078	1188	1229	1227	1017	1313	729	539	8766			
Богота	Сумма	От -2 до -1									1	1		
		От 0 до 1									19	19		
		От 2 до 3									108	108		
		От 4 до 5								8	240	249		
		От 6 до 7							1	1	421	449		
		От 8 до 9				4			36	126	885	1051		
		От 10 до 11				7			176	598	1623	2424		
		От 12 до 13				4			8	109	600	783	2158	
		От 14 до 15				1			38	190	288	42	695	
		От 16 до 17				3			347	285	112	5	765	
От 18 до 19				10			24	197	78	10	662			
От 20 до 21				29			83	39	1	3	166			
От 22 до 23				4			4		1	3	17			
От 24 до 25				1			1		1	2	2			
	Сумма	1	1	21	63	322	780	681	1224	1545	4129	8766		

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Тропический сухой	Мопти	От 6 до 7	2				
		От 8 до 9					
		От 10 до 11	7	2			
		От 12 до 13	14	4			
		От 14 до 15	41	23	5	2	
		От 16 до 17	110	39	11	2	
		От 18 до 19	224	94	14	4	
		От 20 до 21	262	122	39	18	2
		От 22 до 23	354	198	69	20	7
		От 24 до 25	454	260	97	38	9
		От 26 до 27	444	318	166	58	29
		От 28 до 29	320	345	234	106	32
		От 30 до 31	190	378	325	147	46
		От 32 до 33	99	308	275	181	55
		От 34 до 35	68	234	252	214	75
		От 36 до 37	36	173	174	142	63
		От 38 до 39	60	108	117	97	41
		От 40 до 41	11	22	58	36	20
		От 42 до 43			4	5	4
			Сумма	2696	2628	1840	1070
	Блумфонтейн	От -6 до -5	20	2			
		От -4 до -3	103	9	3		
		От -2 до -1	202	7	9		
		От 0 до 1	206	11	11	2	3
		От 2 до 3	242	9	17	7	2
		От 4 до 5	237	20	25	17	7
		От 6 до 7	240	33	33	5	7
		От 8 до 9	246	39	32	33	5
		От 10 до 11	275	75	44	35	22
		От 12 до 13	305	90	89	46	22
		От 14 до 15	337	145	129	67	32
		От 16 до 17	416	201	158	109	32
		От 18 до 19	340	208	206	123	53
		От 20 до 21	206	153	196	129	47
		От 22 до 23	114	138	129	103	46
		От 24 до 25	121	112	116	81	27
		От 26 до 27	75	89	123	89	37
		От 28 до 29	74	92	98	92	50
		От 30 до 31	24	57	81	62	35
		От 32 до 33	9	37	44	42	27
От 34 до 35	5	11	25	24	11		
От 36 до 37			2	2	2		
От 38 до 39			2	2			
	Сумма	3797	1538	1572	1073	467	



Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Тропический сухой	Асуан	От 2 до 3			1		
		От 4 до 5		1	1	2	
		От 6 до 7	7	15	18	4	
		От 8 до 9	20	82	63	11	2
		От 10 до 11	35	141	114	30	4
		От 12 до 13	45	161	114	39	7
		От 14 до 15	42	165	143	58	10
		От 16 до 17	46	145	156	66	24
		От 18 до 19	45	145	166	74	29
		От 20 до 21	58	150	176	92	50
		От 22 до 23	68	166	183	96	28
		От 24 до 25	103	173	226	104	31
		От 26 до 27	114	215	262	118	38
		От 28 до 29	122	230	252	131	48
		От 30 до 31	127	183	198	131	53
		От 32 до 33	103	142	195	122	39
		От 34 до 35	68	115	194	114	32
		От 36 до 37	42	97	149	78	44
		От 38 до 39	53	85	117	83	34
		От 40 до 41	45	68	89	52	39
От 42 до 43	23	47	38	20	15		
От 44 до 45	13	16	8	7	4		
От 46 до 47	2	3	4				
От 48 до 49				1			
	Сумма	1181	2545	2867	1433	524	
Биканер		От -2 до -1	5				
		От 0 до 1	23				
		От 2 до 3	53				
		От 4 до 5	116				
		От 6 до 7	174	2			
		От 8 до 9	187	3			
		От 10 до 11	245	9			
		От 12 до 13	267	21		1	
		От 14 до 15	283	26	6		1
		От 16 до 17	293	46	3		
		От 18 до 19	346	60	8		1
		От 20 до 21	373	60	7	1	
		От 22 до 23	381	74	9	3	1
		От 24 до 25	458	98	16	3	3
		От 26 до 27	486	145	38	5	1
		От 28 до 29	472	212	47	8	1
От 30 до 31	472	237	60	9	2		
От 32 до 33	411	260	75	8	3		
От 34 до 35	382	257	89	16	1		



Микроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Тропический сухой	Бикапер	От 36 до 37	304	193	62	10	6
		От 38 до 39	189	137	51	10	3
		От 40 до 41	107	86	38	3	2
		От 42 до 43	56	48	25	4	
		От 44 до 45	15	18	7		
		От 46 до 47	1	1	1		
	Сумма	6099	1993	542	81	25	
	Монклова	От -2 до -1	11	1	1		
		От 0 до 1	31	8	1		
		От 2 до 3	63	9	3		
		От 4 до 5	102	35	5	2	
		От 6 до 7	167	44	12	3	
		От 8 до 9	212	60	14	2	
		От 10 до 11	220	71	18	4	
		От 12 до 13	322	102	19	3	
		От 14 до 15	319	128	20	12	2
		От 16 до 17	365	134	29	11	
		От 18 до 19	375	142	36	3	
		От 20 до 21	549	181	44	13	1
		От 22 до 23	628	244	43	13	2
		От 24 до 25	518	198	47	5	
		От 26 до 27	467	255	52	10	1
		От 28 до 29	388	237	53	10	
		От 30 до 31	283	230	58	9	
		От 32 до 33	231	215	54	11	
		От 34 до 35	111	125	26	5	
		От 36 до 37	77	88	35	3	
	От 38 до 39	25	27	7	3		
	От 40 до 41	6	3	1	1		
	От 42 до 43	4		1			
	Сумма	5481	2537	579	123	6	
	Алис-Спрингс	От 2 до 3	18		2		
		От 4 до 5	55	10	6		
От 6 до 7		194	25	8	2		
От 8 до 9		332	63	31	16	8	
От 10 до 11		334	84	39	16	2	
От 12 до 13		465	119	62	40	6	
От 14 до 15		373	96	96	34	10	
От 16 до 17		493	124	71	53	19	
От 18 до 19		394	124	94	42	13	
От 20 до 21		355	142	115	60	16	





Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °C	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Тропический сухой	Алис-Спрингс	От 22 до 23	368	165	119	82	10
		От 24 до 25	323	169	123	61	11
		От 26 до 27	389	203	132	77	11
		От 28 до 29	317	155	134	74	17
		От 30 до 31	210	126	79	42	16
		От 32 до 33	164	110	75	31	13
		От 34 до 35	50	32	32	19	8
		От 36 до 37	39	10	16	3	3
		От 38 до 39	10	6	6		
		Сумма	4883	1763	1240	652	163
	Ахмадабад	От 4 до 5	1				
		От 6 до 7	1	4		1	
		От 8 до 9	8	9	1		
		От 10 до 11	44	30	4		
		От 12 до 13	82	61	9		
		От 14 до 15	149	95	16	1	
		От 16 до 17	202	138	25	1	
		От 18 до 19	183	123	24	3	1
		От 20 до 21	205	138	41	10	4
		От 22 до 23	175	146	75	21	7
От 24 до 25		277	358	185	36	12	
От 26 до 27		338	606	328	46	11	
От 28 до 29		218	514	365	63	10	
От 30 до 31		149	409	344	67	11	
От 32 до 33		125	349	291	48	11	
От 34 до 35		103	255	225	56	8	
От 36 до 37		56	133	124	42	6	
От 38 до 39		19	73	100	30	8	
От 40 до 41	13	57	80	23	3		
От 42 до 43	5	28	48	18			
От 44 до 45	1	3	6	1	1		
От 46 до 47	1	1					
От 48 до 49			1				
Сумма	2355	3530	2292	467	93		
Тропический влажный	Ман	От 10 до 11	4				
		От 12 до 13	13				
		От 14 до 15	84				
		От 16 до 17	99				
		От 18 до 19	206	2	2	2	
		От 20 до 21	1343	95	20	4	2
		От 22 до 23	1806	341	38	2	4
От 24 до 25	566	298	69	7			

Продолжение табл. 26

скорости ветра за год, ч											
ветра, м/с											
10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-23	24-27	28-31	32-35	36-39	40 и более	Сумма
6 6 4 10 6 6 2	2										752 693 816 707 481 399 143 71 22
53	10	2									8766
1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1										1 6 18 78 152 262 367 335 399 426 870 1330 1174
1 1 3	2 1 1	1 1 1	1					1 1 1		1	983 827 649 362 236 177 99 12 2 1
13	6	3	1					3	1	2	8766
	2		2 2					2			4 13 84 99 212 1468 2193 942

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Тропический влажный	Мая	От 26 до 27	433	575	117	8	
		От 28 до 29	548	802	247	15	5
		От 30 до 31	242	386	189	36	4
От 32 до 33		32	66	26	8		
От 34 до 35		2		2			
	Сумма	5378	2565	710	82	15	
	Битам	От 14 до 15	2				
От 16 до 17		17					
От 18 до 19		421	65	2			
От 20 до 21		2184	437	34	2	2	
От 22 до 23		876	364	22			
От 24 до 25		653	407	41	9		
От 26 до 27		953	724	45	12		
От 28 до 29		680	550	25	5	2	
От 30 до 31		93	81	7			
От 32 до 33		9	4		2		
От 34 до 35	4						
	Сумма	5891	2632	176	30	4	
	Калькутта	От 8 до 9	14	1			
От 10 до 11		81	1				
От 12 до 13		195	7	1			
От 14 до 15		292	14	2			
От 16 до 17		288	31	3		1	
От 18 до 19		281	35	6	1		
От 20 до 21		357	88	17	2	1	
От 22 до 23		481	169	32	6	3	
От 24 до 25		603	306	98	11	3	
От 26 до 27		1017	636	195	24	7	
От 28 до 29		524	568	241	32	10	
От 30 до 31		279	363	214	39	8	
От 32 до 33		171	274	179	43	11	
От 34 до 35		76	125	106	27	9	
От 36 до 37	33	41	17	3	1		
От 38 до 39	16	7	3	1			
От 40 до 41	1	1					
	Сумма	4709	2667	1114	189	54	

Продолжение табл. 26

скорости ветра за год, ч											
ветра, м/с											
10—11	12—13	14—15	16—17	18—19	20—23	24—27	28—31	32—35	36—39	40 и более	Сумма
		2			4	2					1133 1625 857 132 4
	2	2	4		4	2		2			8766
5 2 2 2 2	4	2	2	2	2			2	2	2	2 17 488 2667 1272 1114 1740 1266 181 15 4
13	4	2	4	2	2			2	2	2	8766
1 1 2 3 3 2 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1		1	1 1	1		1 1		1 1	15 82 204 308 323 325 466 696 1027 1884 1381 907 680 344 95 27 2
14	6	4	1		2	2		2		2	8766

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Тропический влажный	Гавана	От 10 до 11	4				
		От 12 до 13	4	3	4		2
		От 14 до 15	20	10	3	1	2
		От 16 до 17	65	43	23	17	11
		От 18 до 19	200	137	67	35	26
		От 20 до 21	421	344	146	67	32
		От 22 до 23	751	478	241	97	46
		От 24 до 25	1350	618	266	124	72
		От 26 до 27	587	428	250	108	68
		От 28 до 29	161	292	296	132	51
		От 30 до 31	18	125	160	92	34
	От 32 до 33	6	24	23	10	3	
	От 34 до 35		2		1		
	От 36 до 37	1					
		Сумма	3588	2504	1479	684	347
Манаус	От 20 до 21	4		4			
	От 22 до 23	386	112	105	16	8	
	От 24 до 25	1763	486	234	32	24	
	От 26 до 27	1607	579	245	16	27	
	От 28 до 29	712	322	248	32	8	
	От 30 до 31	273	297	314	62	16	
	От 32 до 33	51	195	273	78	4	
	От 34 до 35	23	24	78	8		
	От 36 до 37	8	8	4			
	От 38 до 39	4					
	Сумма	4831	2023	1505	244	87	
Ханой	От 6 до 7	8		4	4		
	От 8 до 9	11		11	4	11	
	От 10 до 11	11	11	8	8	8	
	От 12 до 13	66	51	59	8	16	
	От 14 до 15	121	124	82	27	16	
	От 16 до 17	195	163	121	62	59	
	От 18 до 19	273	175	66	54	27	
	От 20 до 21	300	260	167	78	51	
	От 22 до 23	327	222	167	121	62	
	От 24 до 25	498	435	222	132	94	
	От 26 до 27	692	536	265	156	62	
	От 28 до 29	395	362	175	62	19	
	От 30 до 31	144	148	54	8	19	
От 32 до 33	66	51	24				



Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0—1	2—3	4—5	6—7	8—9
Тропический влажный	Ханой	От 34 до 35	11	32	4		
		От 36 до 37	4	8			
		Сумма	3123	2578	1429	724	444
Субтропический	Уругваяна	От 0 до 1			4		
		От 2 до 3	4	5	4		
		От 4 до 5	31	39	13		
		От 6 до 7	35	101	53	4	4
		От 8 до 9	48	114	74	31	9
		От 10 до 11	48	158	129	88	22
		От 12 до 13	79	188	163	70	54
		От 14 до 15	79	259	261	105	35
		От 16 до 17	101	303	300	123	39
		От 18 до 19	88	329	321	159	35
		От 20 до 21	101	360	281	176	61
		От 22 до 23	111	400	275	157	54
		От 24 до 25	106	303	218	118	35
		От 26 до 27	35	202	238	70	26
		От 28 до 29	57	140	149	79	18
		От 30 до 31	44	101	90	48	4
		От 32 до 33	22	38	22	44	9
		От 34 до 35	4	22	26	18	9
		От 36 до 37		13	4	5	4
От 38 до 39			9	5	4		
От 40 до 41	4						
	Сумма	997	3075	2634	1309	422	
Горы выше 2400 м	Аддис-Абеба	От 0 до 1	4		2		
		От 2 до 3	8	2	2		
		От 4 до 5	53	28	4		
		От 6 до 7	69	22	11	2	2
		От 8 до 9	110	63	42	4	
		От 10 до 11	332	144	117	31	2
		От 12 до 13	532	336	289	42	8
		От 14 до 15	438	259	303	166	37
		От 16 до 17	267	224	356	162	37
		От 18 до 19	188	207	309	142	34
		От 20 до 21	150	217	415	215	99
От 22 до 23	117	215	372	250	146		
От 24 до 25	74	124	188	141	107		
От 26 до 27	20	12	59	51	31		
От 28 до 29	4	6	10	8	6		





Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °С	Скорость				
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9
Горы выше 2400 м	Алдис-Абеба	От 30 до 31	2	12	11	4	
		От 32 до 33	4	6	4	2	
Сумма		2372	1877	2494	1220	509	
	Богога	От -2 до -1	1				
От 0 до 1		16	3				
От 2 до 3		104	3				
От 4 до 5		228	20	1			
От 6 до 7		392	50	5	1		
От 8 до 9		860	181	10			
От 10 до 11		1691	645	86	1		
От 12 до 13		1260	732	149	9	3	
От 14 до 15		279	275	115	16	4	
От 16 до 17		155	259	267	73	7	
От 18 до 19		167	236	185	60	13	
От 20 до 21		56	49	45	11	3	
От 22 до 23	7	3	8				
От 24 до 25	1	1					
	Сумма	5217	2457	871	171	30	

Продолжение табл. 26

скорости ветра за год, ч

ветра, м/с

10—11	12—13	14—15	16—17	18—19	20—23	24—27	28—31	32—35	36—39	40 и более	Сумма
2											29 18
226	26	10	2	4	8	4	4	8		2	8766
1											1 19 108 249 448 1051 2425 2158 695 765 662 165 18 2
1 1 4 3 1 1		1 3			1	1 1 1					
12		4			1	3					8766

Таблица 27

Климатический фактор	Макроклиматический район с тропическим морским климатом					
	Общая характеристика за год	Подрайон ПМ (Персидский залив, Красное море, Аденский залив)				
		Февраль	Май	Август	Ноябрь	Год
Средняя температура воды, °С	26,0	25,0	28,0	31,0	28,0	28,0
Среднее квадратическое отклонение температуры воды, °С	1,9					2,1*
Абсолютный максимум температуры воды, °С	36,0	31,0	32,0	36,0	33,0	
Абсолютный минимум температуры воды, °С	14,0	18,0	20,0	27,0	20,0	
Средняя температура воздуха, °С	25,5	22,0	30,0	34,0**	26,0	29,0
Среднее квадратическое отклонение температуры воздуха, °С	2,2					6,1*
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	36,0	36,0	36,0	40,0	36,0	
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	11,0	12,0	16,0	20,0	16,0	
Средняя относительная влажность воздуха, %	77	70	70	65**	70	69
Среднее квадратическое отклонение относительной влажности воздуха, %	13*					5*

\* Значения рассчитаны по средним данным климатического фактора за сезон и приводятся только для ориентировочных расчетов.

\*\* Иногда наблюдается температура воздуха 30°C при относительной влажности 85%.

**ПРИЛОЖЕНИЕ I**  
 Справочное

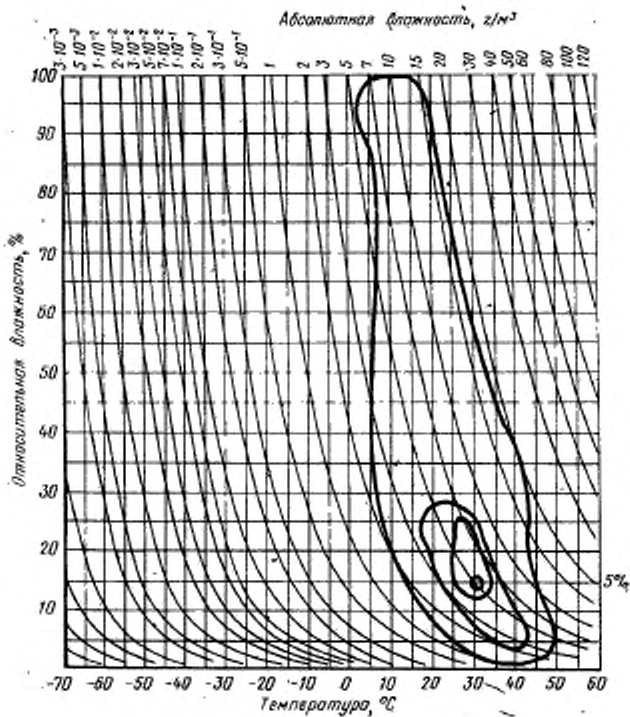
**ПЕРЕЧЕНЬ И КООРДИНАТЫ ПУНКТОВ**

Макроклиматический район, подрайон, материк	Пункт	Координаты			Страна	
		широта	долгота	высота над уровнем моря, м		
Тропический сухой Африка	Асуан	23°58'С	32°47'В	194	АРЕ	
	Агадес	16°59'С	07°59'В	500	Нигер	
	Блумфонтейн	29°05'Ю	26°18'В	1422	ЮАР	
	Виндхук	22°34'Ю	17°06'В	1728	Намбия	
	Каир	30°29'С	30°42'В	16	АРЕ	
	Мопти	14°31'С	04°06'З	272	Мали	
	Таман-рассет	22°47'С	05°31'В	1378	Алжир	
	Тосалит	00°55'С	20°10'В	—	Мали	
	Хартум	15°36'С	32°33'В	380	Судан	
	Фая-Ларжо	18°00'С	19°10'В	234	Чад	
Азия	Ин-Салах	28°38'С	09°38'В	562	Алжир	
	Бендер-Аббас	27°11'С	56°17'В	9	Иран	
	Ахмадабад	23°04'С	72°38'В	55	Индия	
	Биканер	28°00'С	73°18'В	225	Индия	
	Джорнпур	26°18'С	75°01'В	224	Индия	
	Кветта	30°11'С	66°57'В	1799	Пакистан	
	Лима	12°05'С	77°03'З	120	Перу	
	Монклова	26°54'С	101°25'З	586	Мексика	
	Монтеррей	25°40'С	100°18'З	528	Мексика	
	Тужуман	26°48'Ю	65°12'З	481	Аргентина	
Америка	Эль-Пасо	31°48'С	106°24'З	1205	США	
	Антофагаста	23°28'Ю	70°40'З	58	Чили	
	Австралия	23°48'Ю	133°53'В	548	Австралия	
	Тропический влажный Африка	Алис-Спрингс	—	—	—	—
		Бисау	11°52'С	15°39'З	29	Гвинея
		Битам	02°05'С	11°29'В	599	Габон
		Дакар	14°44'С	17°28'З	20	Сенегал
		Дуала	04°05'С	09°42'В	15	Камерун
		Киншаса	04°22'Ю	15°15'В	445	Республика Заир
		Ман	07°23'С	07°31'З	340	Берег Слоновой Кости
Найроби		01°16'Ю	36°45'В	1820	Кения	
Мапуту		25°55'Ю	32°34'В	37	Мозамбик	
Азия		Бангалор	12°58'С	77°25'В	921	Индия
	Бахрейн	26°16'С	50°32'В	2	Саудовская Аравия	

Макроклиматический район, подрайон, материк	Пункт	Координаты			Страна	
		широта	долгота	высота над уровнем моря, м		
Тропический влажный Азия	Исигакидзима	24°20'С	124°10'В	6	Япония	
	Калькутта	22°39'С	88°27'В	6	Индия	
	Макао	22°12'С	113°30'В	65	Макао	
	Манила	14°40'С	121°05'В	77	Филиппины	
	Сингапур	1°22'С	103°55'В	32	Сингапур	
Америка	Сиемреан	11°33'С	104°51'В	10	Камбоджа	
	Ханой	21°01'С	105°51'В	16	Вьетнам	
	Гавана	23°09'С	82°21'З	49	Куба	
	Джорджтаун	6°50'С	58°12'З	2	Бразилия	
	Куяба	15°36'Ю	56°06'З	165	Бразилия	
Австралия	Манаус	03°09'Ю	59°59'З	84	Бразилия	
	Рио-де-Жанейро	22°55'Ю	43°12'З	64	Бразилия	
	Пуриасу	1°40'Ю	45°30'З	6	Бразилия	
	Майами	24°48'С	80°16'З	12	США	
	Дарвин	12°28'Ю	130°51'В	30	Австралия	
Субтропический Азия	Брисбен	27°28'Ю	153°02'В	42	Австралия	
Америка	Чжипзян	27°27'С	109°38'В	268	Китай	
	Буэнос-Айрес	34°35'Ю	58°29'З	25	Аргентина	
Австралия	Уругвайна	29°47'Ю	57°02'З	74	Бразилия	
	Мельбурн	37°49'Ю	144°58'В	35	Австралия	
Горы выше 2400 м	Африка	Аддис-Абеба	09°00'С	38°44'В	2963	Эфиопия
Азия Америка	Лхаса	29°43'С	91°02'В	3658	Китай	
	Богота	04°42'С	74°09'З	2547	Колумбия	
	Исобамба	00°22'Ю	78°33'З	3058	Эквадор	
	Кито	00°13'Ю	78°30'З	2818	Эквадор	
	Ла-Кьяка	22°06'Ю	65°36'З	3458	Боливия	
Паринакота	19°11'Ю	69°17'З	4702	Чили		

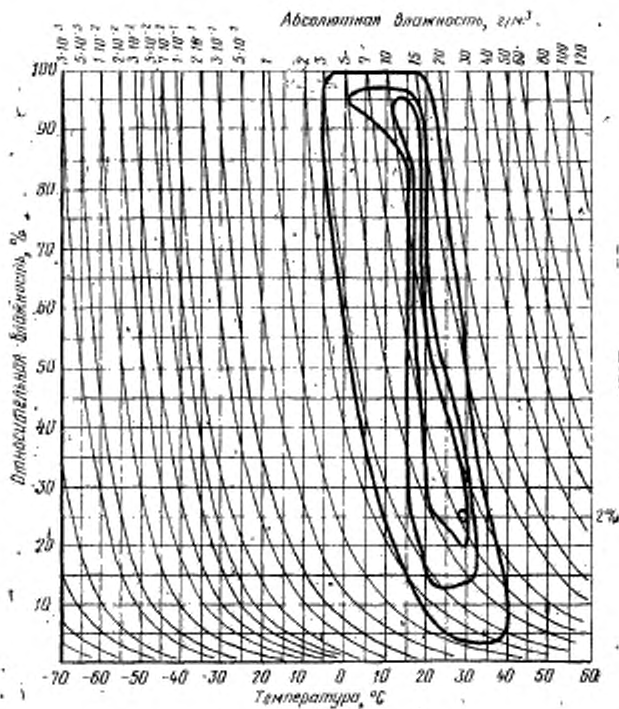
ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Асуан



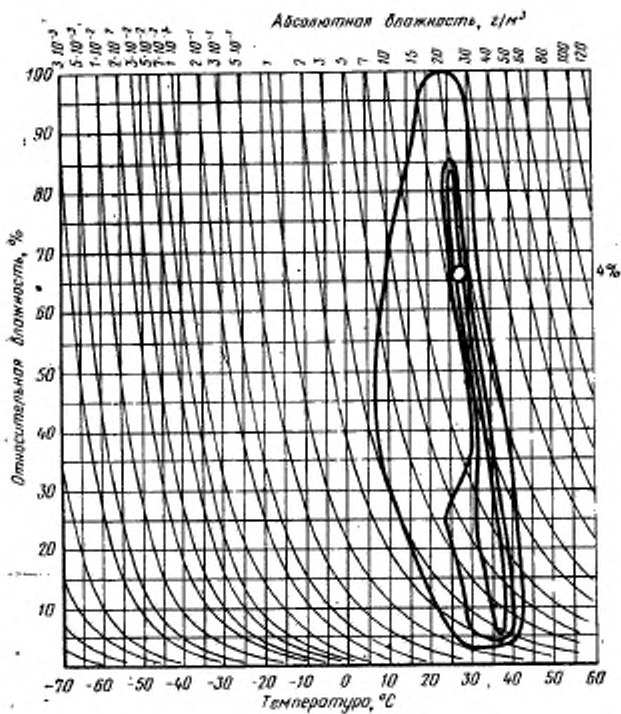
Черт. 1

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Блумфонтейн



Черт. 2

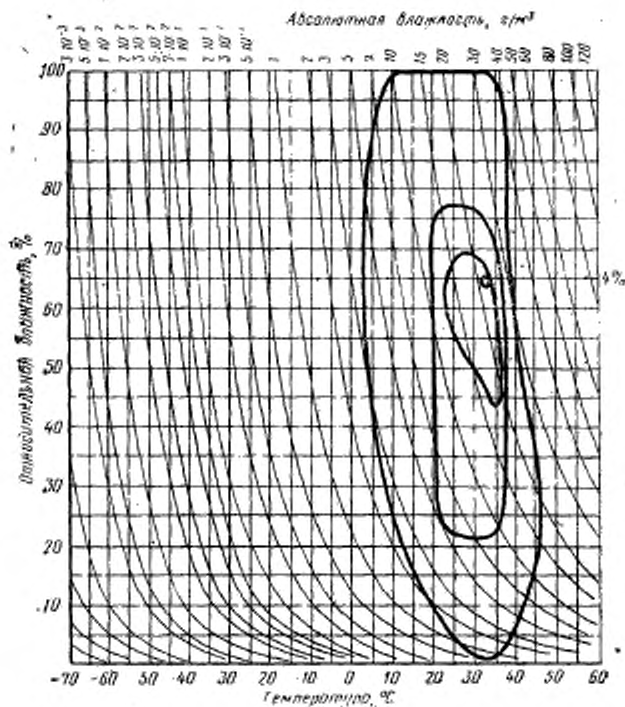
Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Монги



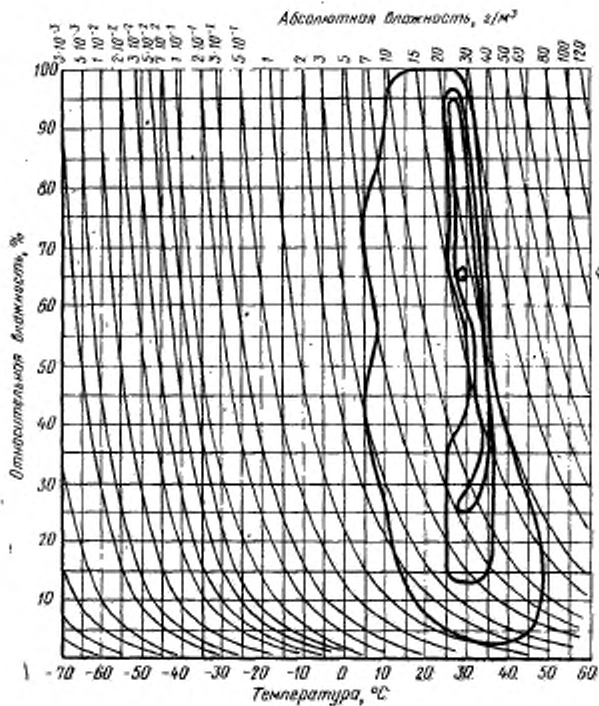
Черт. 3



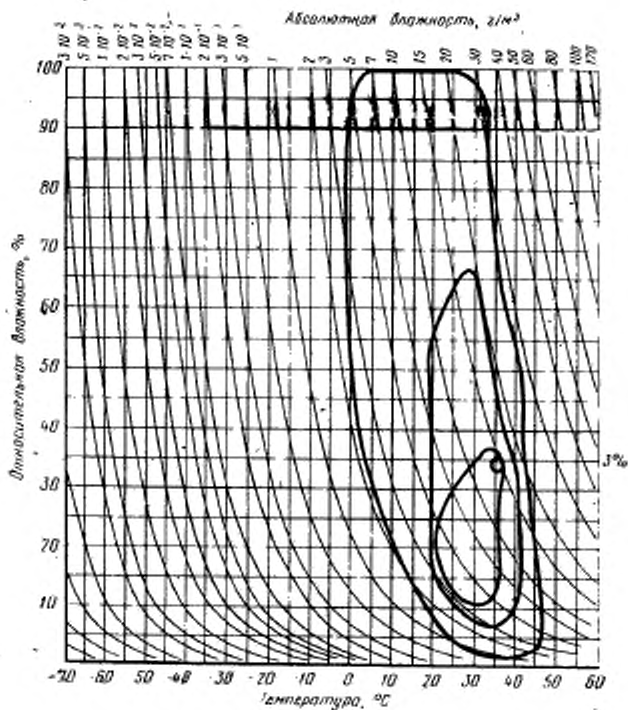
Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Бондер-Аббас



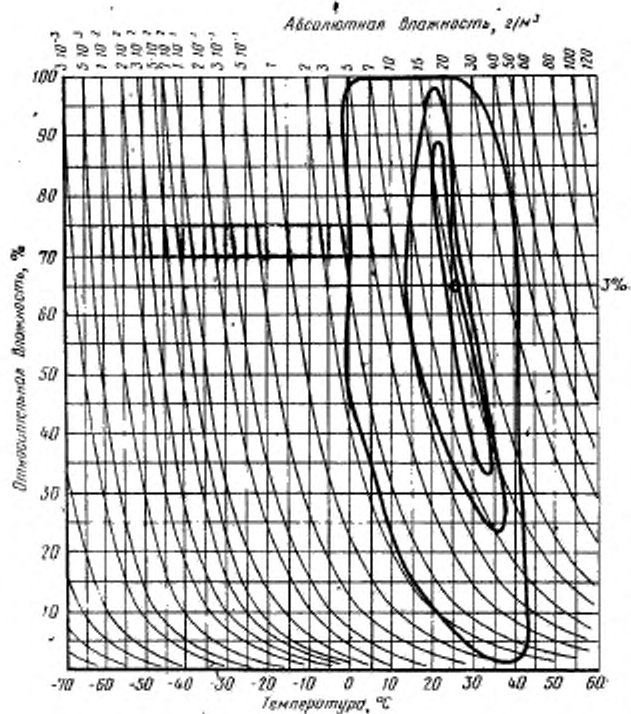
Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Ахмадабад



### Климатограмма температурно-влажностного комплекса Бикинер

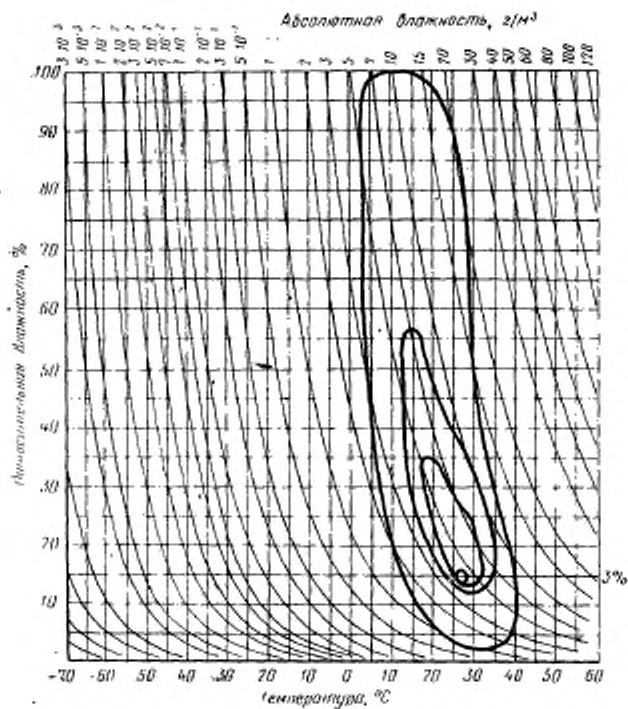


Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Монклов



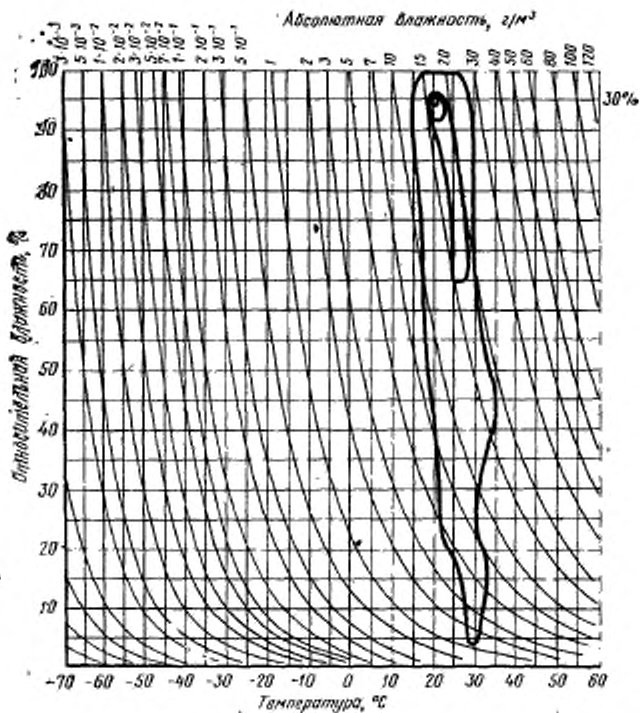
Черт. 7

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Алис-Спрингс



Черт. 8

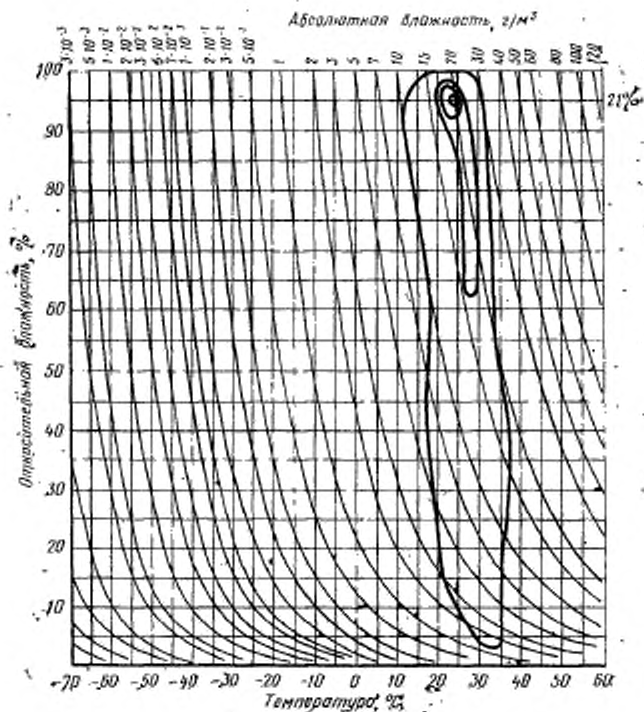
Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
 Битам



1 — границы области суммарной продолжительности 40%

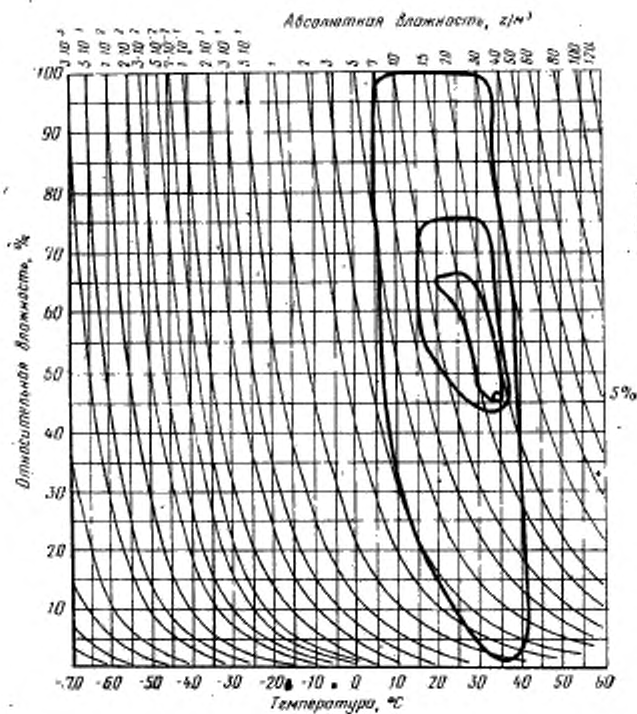
Черт. 9

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Ман



Черт. 10

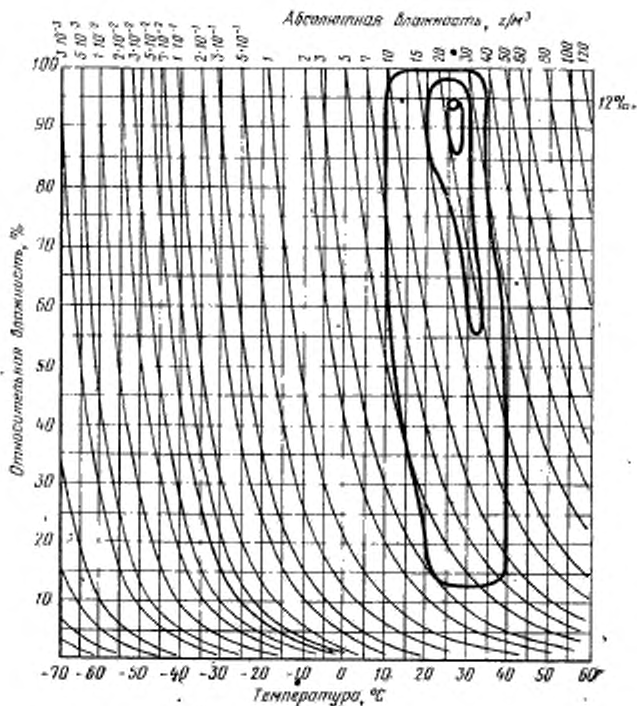
Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Бахрейн



Черт. 11

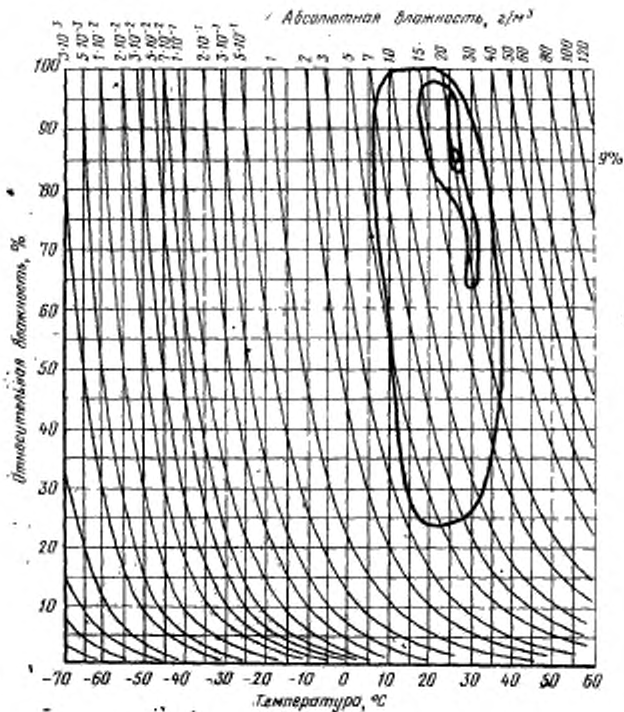


Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Калькутта



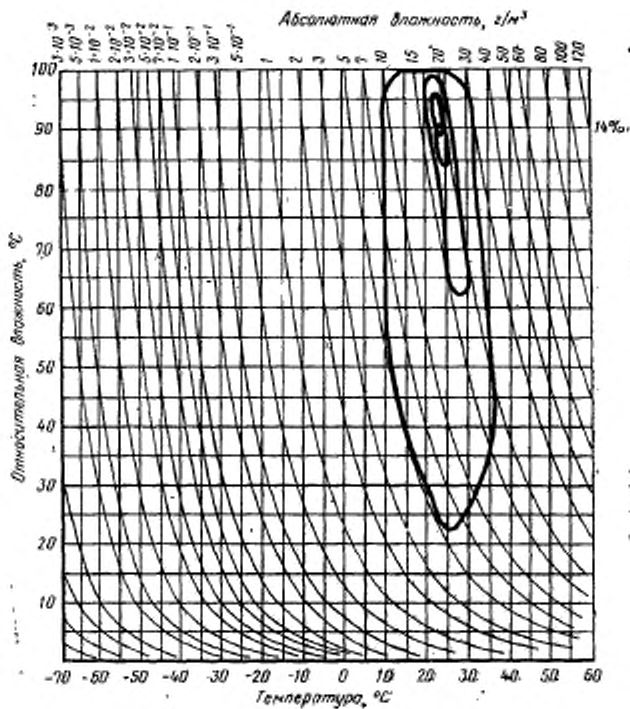
Черт. 12

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Ханой

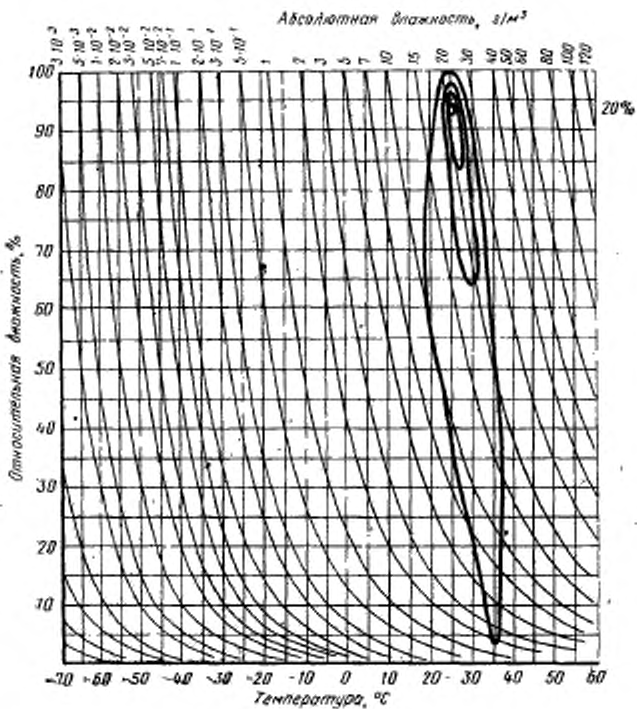


Черт. 13

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Гавана

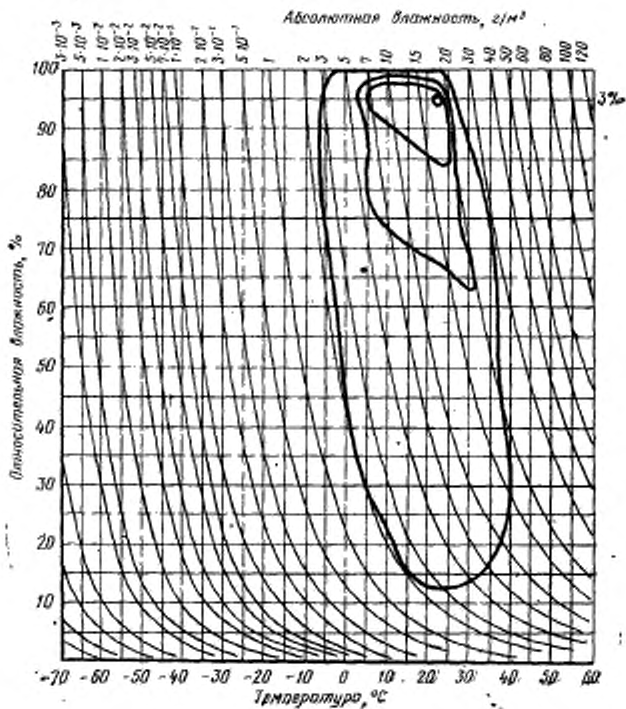


Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Манаус



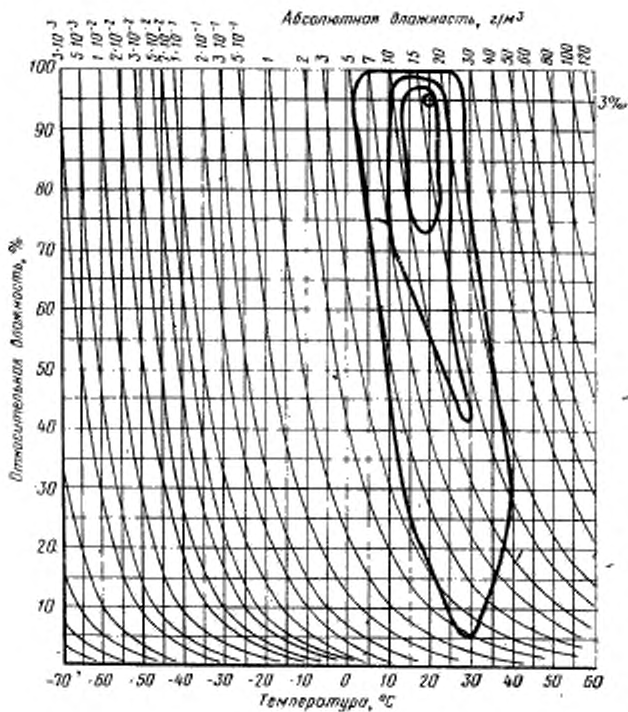
Черт. 15

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Чжикцзян



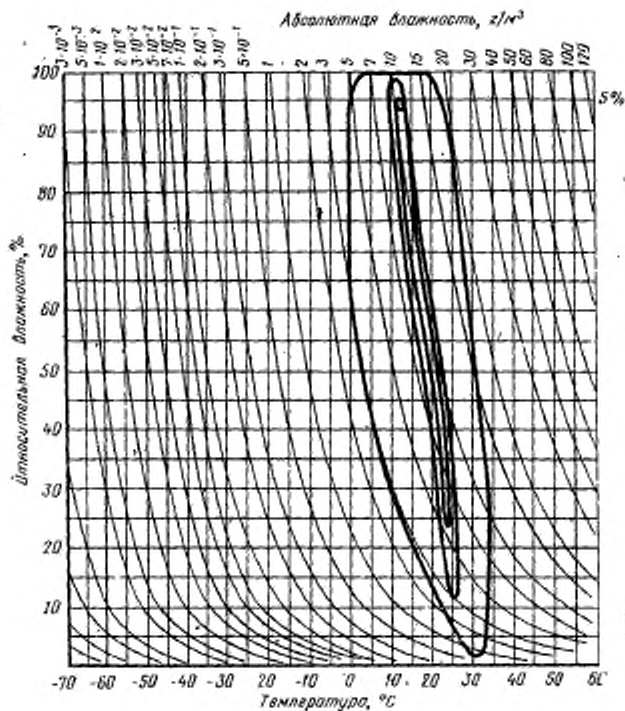
Черт. 16

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Уругваяна

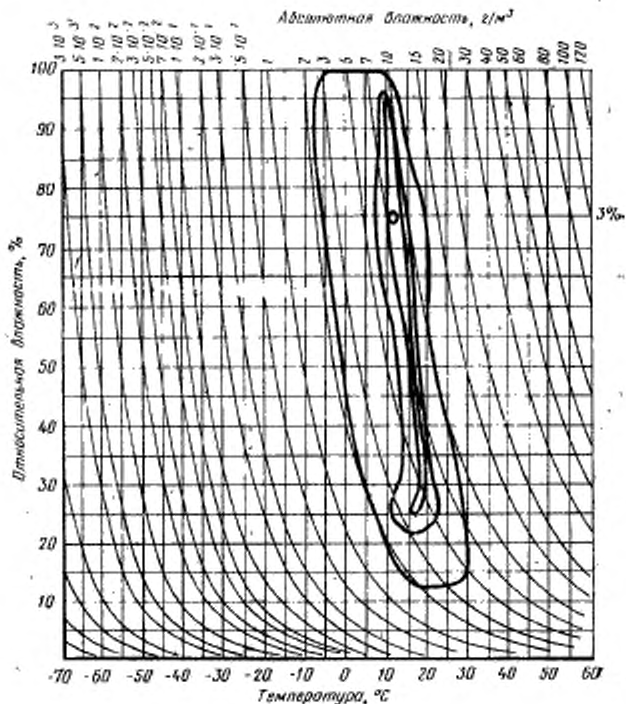


Черт. 17

Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Аддис-Абеба



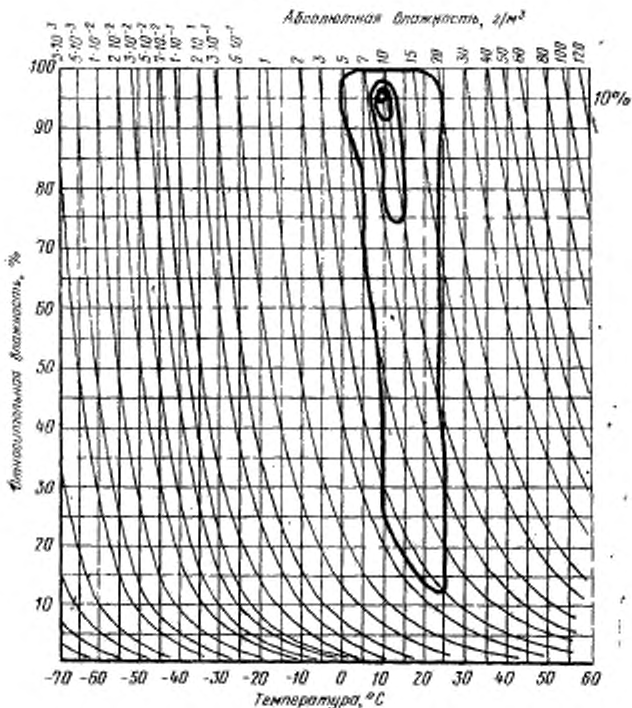
Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Лхаса



Черт. 19



**Климатограмма температурно-влажностного комплекса  
Богота**



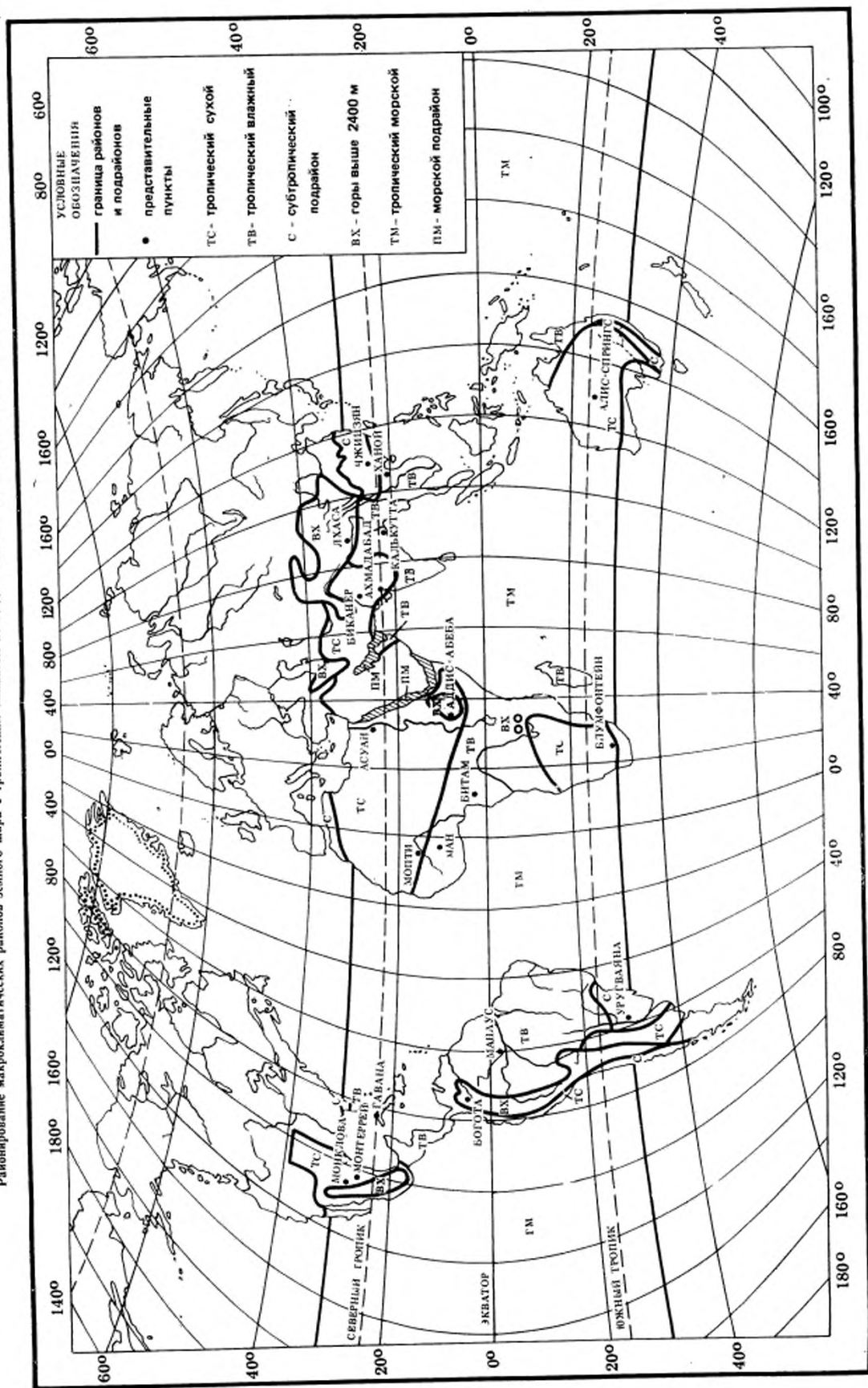
Черт. 20

Редактор *Н. А. Аргунова*  
Технический редактор *А. Г. Каширин*  
Корректор *В. В. Лобачева*

Славо в наб. 13.01.81 Подл. к печ. 21.08.81 6,0 п. л. + вкл. 0,25 п. л. 6,17 уч.-изд. л. + вкл.  
0,8 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 30 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак 732

Районирование макроклиматических районов земного шара с тропическим климатом по воздействию климата на технические изделия и материалы



Черт. 1