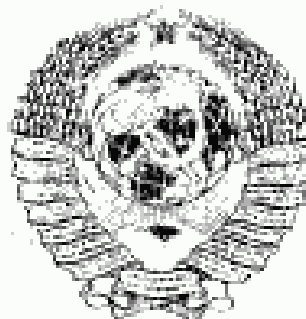


24482-80



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

Машинное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ



GOST
СТД

ГОСТ 24482-80, Макроклиматические районы земного шара с тропическим климатом. Районирование и статистические параметры климатически...
Macroclimatic regions of the world with tropic climate. Regionalizing and statistical parameters of climatic factors for technical purposes

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; Э. 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

© Издательство стандартов, 1981

**МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
ЗЕМНОГО ШАРА С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ****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****ГОСТ
24482-80**

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%

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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
Тропический влажный	—	Алис-Спрингс	Австралия
		Ханой	Вьетнам
		Ман	Берег Слоновой Кости
		Битам	Габон
		Калькутта	Индия
		Гавана	Куба
	Субтропический	Манаус	Бразилия
		Чжицзян	Китай
		Уругвайяна	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°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 подрайон	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	28,8	23,1	27,9
	Блумфонтейн	22,4	21,5	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	23,3	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
	Алис-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
Тропический влажный	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
	Батам	24,6	24,9	25,1	25,2	25,1	24,7	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	28,6	27,4	23,4	19,7	26,4
	Тавада	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
	Субтропический	Чжэнцан	5,5	6,7	11,2	17,1	21,8	25,7	28,3	27,7	24,5	17,7	12,9	7,7
Уругвайяна		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	Аадис-Абеба	15,9	16,4	17,9	17,6	17,8	16,6	15,0	15,0	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
	Богота	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	Мопти	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
	Монклола	21,8	8,2	—0,31	—0,47
	Алис-Спрингс	20,5	7,6	—0,05	—0,88
Тропический влажный	Ахмадабад	27,4	6,7	—0,29	—0,04
	Ман	24,7	3,8	—0,04	—0,54
	Батам	23,8	3,3	0,21	—1,15
	Калькутта	25,7	5,6	—0,64	0,19
	Гаяна	24,3	3,3	—0,16	0,10
	Манвус	26,9	2,9	0,63	—0,01
Субтропический	Ханой	23,2	5,1	—0,52	—0,15
	Цзинцзян	16,4	9,0	—0,11	—0,98
Горы выше 2400 м	Уругваяна	19,5	6,6	—0,01	—0,30
	Атлас-Абеба	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

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Суточный перепад температуры воздуха по месяцам и за год, °С												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Монти	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-Саринге	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
	Манаус	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	Уругуаяна	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	Аддис-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

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Абсолютный максимум температуры воздуха по месяцам и за год, °С												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Молти	33,1	41,6	43,6	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	35,0	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	46,7	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
Тропический влажный	Алис-Спрингс	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
	Мани	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	35,6	33,9	35,0	34,4	34,4	32,8	31,7	35,6
Субтропический	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
	Цзинцзян	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
	Аддис-Абеба	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
	Лхаса	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
Горы выше 2400 м	Богота	23,8	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	Мопти	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	-8,9
	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
	Биканер	-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
	Монтсеррей	-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
Тропический влажный	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
	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
	Битам	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	Цзинцзян	-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	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
Горы выше 2400 м	Аддис-Абеба	-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
	Лхаса	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	Молти	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
	Биканер	23,5	19,5	29,5	31,7
	Монклова	19,6	16,9	23,2	24,5
	Алис-Спрингс	—	20,1	—	21,1
Тропический влажный	Ахмадабад	25,0	21,7	30,2	33,0
	Ман	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
	Гаваана	23,0	22,4	27,5	24,7
	Манзус	24,2	25,6	29,6	26,2
Субтропический	Ханой	24,5	21,9	25,8	23,8
	Цзинцзян	14,6	13,7	19,6	17,4
Горы выше 2400 м	Уругваяна	—	17,7	23,3	18,0
	Аддис-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

Таблица 8

Макроклиматический 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
	Бахир	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	Битам	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
	Гавана	75	73	71	70	73	76	74	76	77	77	75	74	75
	Манаус	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
	Цзинцзян	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
	Аддис-Абеба	52	56	51	58	56	70	82	81	74	53	52	51	61
Горы выше 2400 м	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	Мопви	49	51	27	35
	Блумфонтейн	72	71	33	58
	Асуан	28	28	13	18
	Ахмадабад	52	52	38	30
	Биканер	43	55	30	26
	Монмэлон	64	73	52	45
	Алис-Спрингс	—	43	—	38
Тропический влажный	Ман	92	93	63	66
	Битам	93	94	69	86
	Калькутта	86	90	56	63
	Гавана	82	85	61	73
	Манаус	91	85	65	82
	Ханой	88	88	66	80
	Чжинзян	86	87	60	73
Субтропический	Уругвайяна	87	75	55	76
Горы выше 2400 м	Аалис-Абеба	74	59	42	62
	Лхаса	61	72	38	40
	Богота	92	91	59	83

Таблица 10

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Монти	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
	Баумфонтейн	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
	Биканер	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
Тропический влажный	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
	Битам	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
	Ганана	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
Субтропический	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
	Цзинцзян	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
	Уругвайяна	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
	Аддис-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 11

Макроклиматический район или подраздел	Пункт	Суточный ход скорости ветра, м/с			
		Ночь	Утро	День	Вечер
Тропический сухой	Мопти	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
	Ахмадабад	2,4	2,1	3,6	3,2
	Бакхнер	1,2	1,1	1,4	1,6
	Монклова	1,5	1,3	1,4	2,0
Тропический влажный	Алик-Спрингс	—	2,6	—	1,9
	Ман	0,8	0,9	2,5	1,1
	Битам	1,1	0,8	1,7	1,1
	Калькутта	1,7	1,3	2,5	1,9
	Гавана	1,8	1,7	4,8	3,0
	Манаус	1,2	1,6	3,6	1,5
Субтропический	Ханой	1,6	3,4	2,6	3,5
	Уругуанна	3,4	4,5	4,7	3,4
	Адиис-Абеба	2,2	3,4	4,9	3,6
	Богота	0,8	1,1	3,2	1,6

Таблица 12

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Месяц	Повторяемость различных направлений ветра, %								
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шторм
Тропический сухой	Мюмпи	I	27	25	8	3	0	0	0	1	36
		IV	15	24	6	5	3	8	2	2	35
		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
	Асуани	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
	Акмадабад	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-Спринге	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	Мая	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	26	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 13

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Среднее количество осадков по месяцам, мм												Сумма за год, мм
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Тропический сухой	Молги	0,4	0,1	0,4	5,0	24	57	147	195	94	17,0	0,5	0,2	541
	Блумфонтейн	92,0	80,0	77,0	55,0	25	8	10	21	20	50,0	65,0	61,0	564
	Асуан	0,0	0,0	0,0	0,1	1	0	0	0	0	0,3	0,0	0,0	1
	Ахмадабад	2,0	2,0	1,0	2,0	10	85	344	208	117	9,0	4,0	1,0	783
	Виканер	7,0	7,0	6,0	5,0	15	31	85	91	33	5,0	1,0	5,0	291
	Монтеррей	15,0	18,0	20,0	33,0	33	76	58	61	132	76,0	38,0	20,0	580
Тропический влажный	Алис-Спрингс	38,0	42,0	29,0	16,0	16	15	11	8	8	21,0	24,0	40,0	268
	Ман	16,0	63,0	120,0	158,0	165	210	213	268	324	176,0	59,0	22,0	1794
	Битам	63,0	75,0	211,0	201,0	254	140	26	49	250	345,0	232,0	69,0	1915
	Калькутта	12,0	25,0	31,0	47,0	128	286	325	318	264	133,0	24,0	3,0	1586
	Гавана	71,0	46,0	46,0	58,0	119	165	124	135	150	173,0	79,0	58,0	1224
	Манаус	265,0	254,0	279,0	265,0	185	96	61	46	60	114,0	154,0	222,0	2001
Субтропический	Ханой	18,0	29,0	39,0	79,0	193	234	322	333	248	116,0	44,0	18,0	1678
	Уругуаяна	114,0	110,0	122,0	165,0	117	105	68	68	102	165,0	106,0	114,0	1356
	Аддис-Абеба	14,0	37,0	70,0	85,0	90	134	285	295	196	21,0	13,0	6,0	1246
	Лхаса	1,0	5,0	10,0	13,0	41	111	264	209	114	21,0	2,0	0	791
	Богота	54,0	56,0	85,0	118,0	107	56	45	45	46	143,0	132,0	80,0	977
	Горы выше 2400 м													

Таблица 15

Макроклиматический район или показатель	Пункт	Вид излучения	Средняя энергетическая экспозиция суммарного солнечного излучения за сутки Q, МДж/м², и отношение ее к возможной Q₀ 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	$\frac{Q}{Q_0}$	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	$\frac{Q}{Q_0}$	12,40 0,76	15,80 0,76	19,90 0,75	23,70 0,76	26,60 0,81	28,30 0,85	28,10 0,85	25,80 0,83	22,20 0,81	17,70 0,80	13,30 0,78	11,30 0,76	20,40 0,80
	Кветта	$\frac{Q}{Q_0}$	14,20 0,77	16,50 0,75	19,80 0,75	23,80 0,79	28,20 0,84	30,10 0,91	27,20 0,85	26,30 0,89	24,70 0,94	21,00 0,92	16,50 0,86	13,40 0,80	21,80 0,84
	Таманрассет	$\frac{Q}{Q_0}$	18,40 0,89	21,20 0,89	24,60 0,90	26,80 0,89	26,80 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	$\frac{Q}{Q_0}$	20,20 0,86	22,70 0,87	24,50 0,85	25,80 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
Тропический влажный	Виндхук	$\frac{Q}{Q_0}$	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	$\frac{Q}{Q_0}$	26,00 0,80	25,20 0,81	23,20 0,86	19,60 0,87	15,90 0,83	15,00 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	$\frac{Q}{Q_0}$	20,30 0,61	18,70 0,64	18,00 0,67	14,10 0,70	12,80 0,70	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
	Блумфонтейн	$\frac{Q}{Q_0}$	26,80 0,84	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
	Майами	$\frac{Q}{Q_0}$	13,90 0,71	16,40 0,72	19,80 0,73	22,70 0,75	22,10 0,69	20,50 0,63	21,90 0,69	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	$\frac{Q}{Q_0}$	14,90 0,84	26,10 0,85	29,10 0,86	22,40 0,83	23,10 0,80	17,70 0,60	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

Продолжение табл. 15

Макроклиматический район или полюс	Пункт	Вид излучения	Средняя вересетическая эксклюзия суммарного солнечного излучения за сутки Q , МДж/м², 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/Q_0	11,90 0,62	10,80 0,49	11,40 0,44	13,60 0,47	16,30 0,55	18,00 0,59	20,40 0,68	19,70 0,68	18,20 0,69	16,50 0,70	14,50 0,73	12,30 0,68	15,30 0,61
	Дакар	Q Q/Q_0	18,30 0,83	21,60 0,88	24,40 0,90	25,50 0,89	25,20 0,88	23,40 0,81	20,40 0,71	18,60 0,65	19,20 0,70	20,00 0,79	18,40 0,81	16,90 0,80	21,00 0,80
	Манила	Q Q/Q_0	13,30 0,60	16,20 0,66	18,10 0,66	19,80 0,70	18,40 0,64	17,20 0,60	15,50 0,54	14,30 0,50	15,10 0,55	14,40 0,57	13,40 0,59	12,60 0,59	15,70 0,60
	Сингапур	Q Q/Q_0	16,50 0,68	17,60 0,66	18,10 0,67	17,30 0,66	16,00 0,65	15,60 0,65	15,90 0,68	16,20 0,68	16,60 0,65	16,00 0,63	14,60 0,61	14,10 0,62	16,20 0,66
Субтропический	Киншаса	Q Q/Q_0	15,60 0,67	17,30 0,68	18,20 0,69	17,70 0,70	15,30 0,69	13,00 0,67	12,20 0,63	13,90 0,66	15,20 0,67	15,70 0,64	16,50 0,63	15,50 0,62	15,50 0,66
	Дарвин	Q Q/Q_0	17,90 0,69	18,70 0,70	19,90 0,76	19,50 0,80	19,60 0,85	19,40 0,87	20,00 0,88	22,20 0,91	23,40 0,88	23,40 0,81	22,20 0,80	19,80 0,74	20,50 0,81
	Малуту	Q Q/Q_0	23,80 0,72	22,40 0,72	20,30 0,75	16,80 0,74	14,60 0,76	13,30 0,78	13,90 0,80	15,90 0,78	17,70 0,72	19,30 0,67	21,10 0,66	22,90 0,69	18,50 0,72
	Буэнос-Айрес	Q Q/Q_0	25,30 0,80	22,60 0,81	18,40 0,81	13,40 0,77	9,30 0,69	7,10 0,58	7,90 0,65	11,40 0,78	15,40 0,80	19,00 0,81	23,50 0,80	25,60 0,80	16,60 0,77
Горы выше 2400 м	Мельбурн	Q Q/Q_0	24,80 0,76	22,30 0,79	17,20 0,76	11,50 0,68	7,80 0,63	6,50 0,66	7,10 0,65	9,60 0,65	13,60 0,65	18,00 0,69	22,00 0,71	24,80 0,74	15,40 0,71
	Исробамба	Q Q/Q_0	15,60 0,65	15,10 0,61	14,80 0,60	14,80 0,62	15,70 0,68	15,20 0,67	16,30 0,70	16,40 0,68	15,80 0,66	15,20 0,64	15,50 0,68	15,70 0,68	15,50 0,65
	Паринакота	Q Q/Q_0	17,30 0,54	17,50 0,57	18,10 0,65	19,60 0,80	17,60 0,84	16,20 0,89	16,90 0,91	19,80 0,92	22,00 0,86	24,00 0,85	24,80 0,81	21,90 0,69	19,60 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		
		I	IV	VII	X	I	IV	VII	X	I	IV
Тропический сухой	Каир	0,8	1,4	1,1	0,9	6	6	4	5	-0,49	-1,01
	Клетта	1,4	2,4	1,9	1,2	10	10	7	6	0,33	-0,17
	Тампакассет	0,9	2,1	1,3	1,4	5	8	5	7	0,35	-0,68
	Хартум	1,2	1,6	1,4	1,2	6	6	6	6	0,60	-0,36
	Вандхук	2,1	0,8	0,5	1,3	8	4	3	5	-0,51	-0,19
	Алис-Спрингс	1,6	1,2	1,3	1,5	6	6	8	6	0,69	0,03
Тропический влажный	Майами	1,4	1,8	2,2	1,3	10	8	10	8	0,08	-0,09
	Калькутта	0,6	1,3	2,0	1,0	4	6	13	6	-0,55	0,28
	Манила	1,8	2,2	2,4	1,7	14	11	16	12	-0,41	-0,69
	Сингапур	1,5	1,5	1,4	1,3	9	9	9	8	0,25	-0,11
	Киншаса	0,9	0,9	1,3	0,9	6	5	11	6	—	—
	Дарвин	2,0	1,6	1,2	1,2	11	8	6	5	-0,41	-0,15
Субтропический	Мельбурн	1,9	1,7	0,8	1,4	8	15	11	8	-0,82	-0,18

Таблица 17

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Средние из абсолютных максимумов и минимумов энергетической эквивалентии 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
	Каир	11,3	13,4	19,5	24,6	26,7	26,6	23,9	21,2	17,8	15,6	12,7	10,8
	Кветта	13,6	18,4	22,5	26,6	29,6	30,1	29,9	27,7	23,5	19,4	14,3	12,6
	Таманракет	10,9	12,8	18,1	22,0	25,1	26,0	26,2	23,9	20,7	16,0	11,8	10,0
	Хартум	16,9	18,2	22,5	27,7	31,4	31,6	30,8	29,3	25,2	22,0	18,1	15,5
	Виндхук	12,3	13,0	16,0	21,0	27,4	27,3	24,5	23,7	22,1	18,7	12,7	11,4
	Алис-Спрингс	21,0	23,9	27,0	29,9	28,8	29,0	29,3	29,0	26,0	23,0	20,1	17,6
	Тукуман	16,2	19,2	21,6	23,2	24,6	24,7	24,1	22,1	18,8	16,9	15,8	13,3
	Блумфонтейн	22,4	25,3	22,8	28,1	27,4	27,0	26,4	25,6	25,2	23,7	22,8	21,7
	Майани	18,4	20,9	22,1	22,1	21,8	21,2	20,9	20,7	20,6	18,9	16,5	17,2
	Калькутта	29,4	28,2	25,0	22,6	20,2	18,4	19,7	22,8	26,4	28,6	31,0	33,6
	Макао	22,4	21,5	20,5	19,0	17,7	16,3	17,4	19,7	22,5	23,7	24,7	24,9
Тропический влажный	Даккар	29,8	23,5	26,3	22,0	17,9	17,3	17,9	21,0	24,6	26,9	28,8	30,7
	Манила	23,2	21,7	19,9	17,5	13,0	12,0	12,8	17,7	21,0	22,0	23,2	23,3
	Сингапур	23,5	22,7	20,1	17,2	14,0	11,1	14,2	17,3	19,8	22,5	25,6	27,6
	Бразилиа	22,0	18,7	15,5	12,4	9,3	7,2	8,7	10,6	13,0	14,9	16,1	15,6
	Порт-о-Прай	29,5	29,2	24,4	19,0	16,4	15,0	16,3	19,4	23,5	27,1	29,7	31,5
	Джакарта	20,7	19,7	17,9	14,2	13,4	12,2	12,9	15,9	19,2	21,7	23,5	25,4
	Бомбей	16,4	19,2	22,4	26,0	27,3	25,6	25,4	22,9	21,5	18,3	16,3	15,1
	Бангкок	11,7	13,0	15,0	19,6	17,6	16,9	17,2	17,0	15,9	12,9	11,4	10,3
	Ханой	15,7	20,3	23,0	25,1	26,8	21,3	19,0	20,2	18,4	17,5	16,8	16,3
	Самара	13,4	15,9	18,8	20,6	20,7	13,2	11,4	12,1	12,6	12,7	13,1	13,0
	Пном-Пен	17,0	17,5	17,9	18,5	20,7	23,5	24,7	23,9	22,4	21,2	19,1	16,4
	Вьетнам	8,0	7,1	5,9	9,6	13,5	15,6	17,2	16,3	15,2	12,8	10,3	9,1
Сидней	22,2	23,4	26,0	27,1	27,5	27,3	23,3	23,0	22,7	22,5	21,0	19,5	
Мельбурн	16,2	16,6	21,6	24,5	24,0	20,2	17,0	15,3	16,1	16,2	16,2	14,8	
Аделаида	15,5	20,0	23,5	23,1	22,4	20,5	20,1	18,8	18,2	17,2	16,6	16,3	
Перт	9,9	12,9	13,2	15,1	14,9	12,9	10,1	10,8	11,7	11,7	10,3	8,0	
Окленд	19,6	19,9	20,7	21,9	17,7	17,6	18,8	19,4	19,4	19,4	18,8	18,4	
Веллингтон	14,2	14,7	15,5	14,3	14,1	13,8	14,1	13,4	13,4	14,4	12,4	12,1	

Продолжение табл. 17

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 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
	Мапуту	20,4	22,9	23,4	21,7	21,1	21,2	22,0	24,0	25,2	26,0	25,9	24,6
		14,5	14,3	16,4	16,9	16,0	16,8	18,0	20,0	20,6	20,9	18,7	16,2
Субтропический	Бужос-Айрес	28,3	25,1	22,6	19,2	17,4	14,6	16,2	17,8	20,0	21,9	24,6	26,6
	Мельбурн	21,1	19,0	15,8	14,2	11,7	12,1	12,0	13,5	14,4	15,8	16,4	17,6
		26,8	23,8	19,8	15,3	11,4	7,9	8,9	13,1	16,9	21,6	26,1	28,2
		23,9	21,2	16,6	11,4	8,0	5,9	6,5	8,5	12,8	16,2	20,2	21,4
Горы выше 2400 м	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	23,0	20,9	13,2	8,7	6,0	5,6	6,4	8,4	11,8	16,1	19,1	21,5
		17,2	18,4	17,5	16,0	18,0	17,0	18,5	18,5	17,6	17,1	16,8	17,0
		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

Макроклиматический район или его район	Пункт	Отношение прямого солнечного излучения к суммарному по месяцам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Тропический сухой	Таманрасет	0,85	0,86	0,82	0,77	0,72	0,69	0,72	0,74	0,77	0,78	0,75	0,74
	Виндхук	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	Макао	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
	Кюшаса	0,38	0,42	0,45	0,47	0,44	0,38	0,36	0,38	0,38	0,36	0,40	0,37
	Мапуту	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 в ян год, МДж/м²												
		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	8,0	9,6	10,7	11,0	8,0	6,3	4,9	5,3	7,1	8,5	9,8	10,4	8,3
Тропический влажный	Малуту	11,0	10,8	8,7	6,7	3,6	2,6	3,1	4,4	6,5	8,4	10,0	11,4	7,3
	Бумбес-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

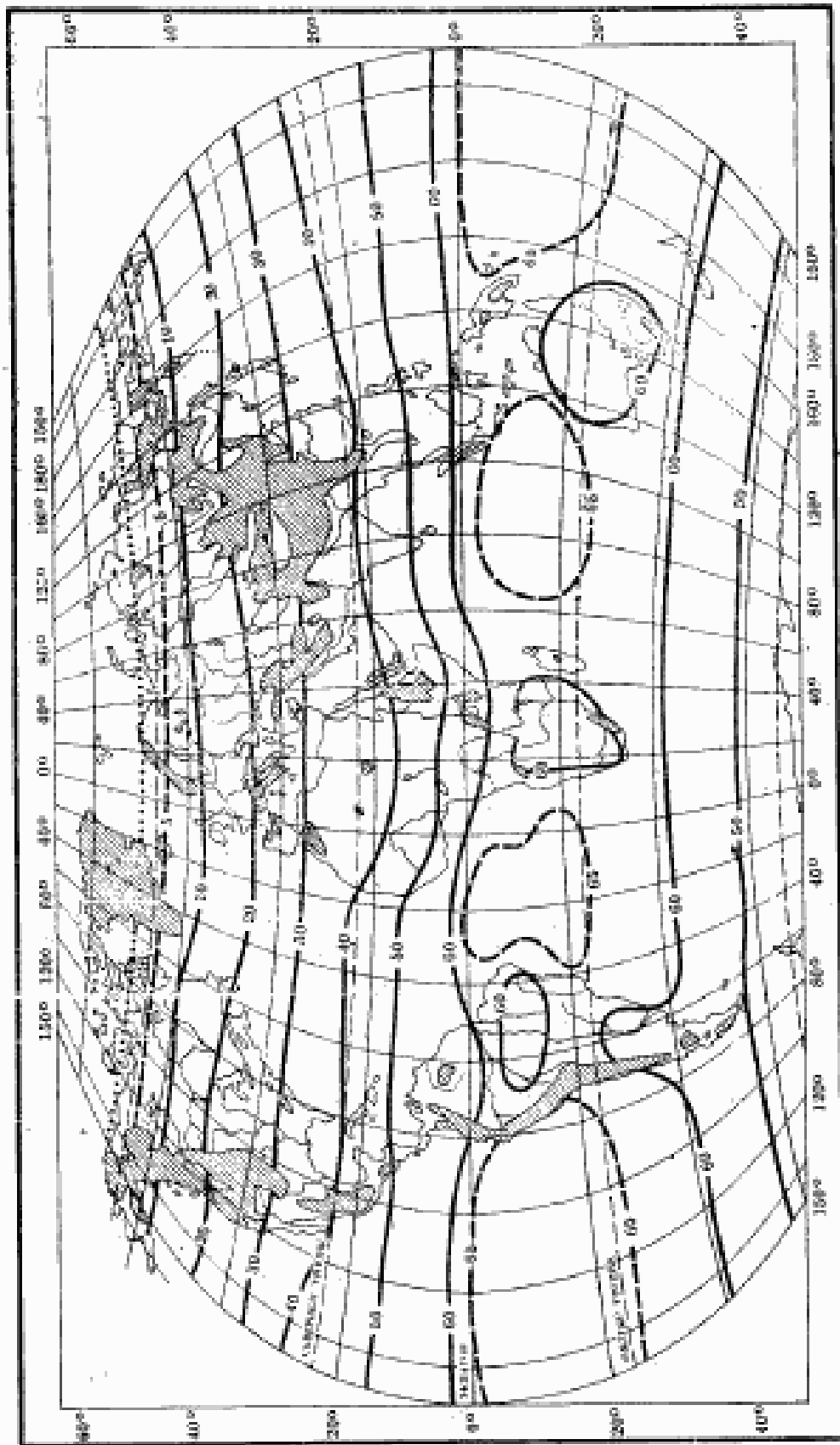
Таблица 20

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность солнечного сияния по месяцам в мм год, ч												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Каир	233	229	276	291	329	354	360	347	315	298	252	220	2504
	Ит-Салах	276	263	329	333	347	348	378	360	324	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
	Монтн	230	225	251	250	234	240	226	206	253	260	249	190	2814
	Лима	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
	Алис-Спрингс	317	300	302	300	257	260	276	306	307	322	331	314	3592
	Блумфонтейн	306	263	263	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
	Смемреп	285	258	265	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
	Сингапур	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
Субтропический	Куинба	167	151	175	201	232	236	261	248	198	195	187	171	2422
	Рио-де-Жанейро	215	194	210	190	192	188	201	204	153	157	170	174	2248
	Брисбен	246	196	213	217	219	204	220	251	254	257	249	266	2792
	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
	Адалис-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
	Ла-Кьяка	258	232	281	284	299	278	292	296	283	302	296	283	3384
	Горы выше 2400 м													

Таблица 21

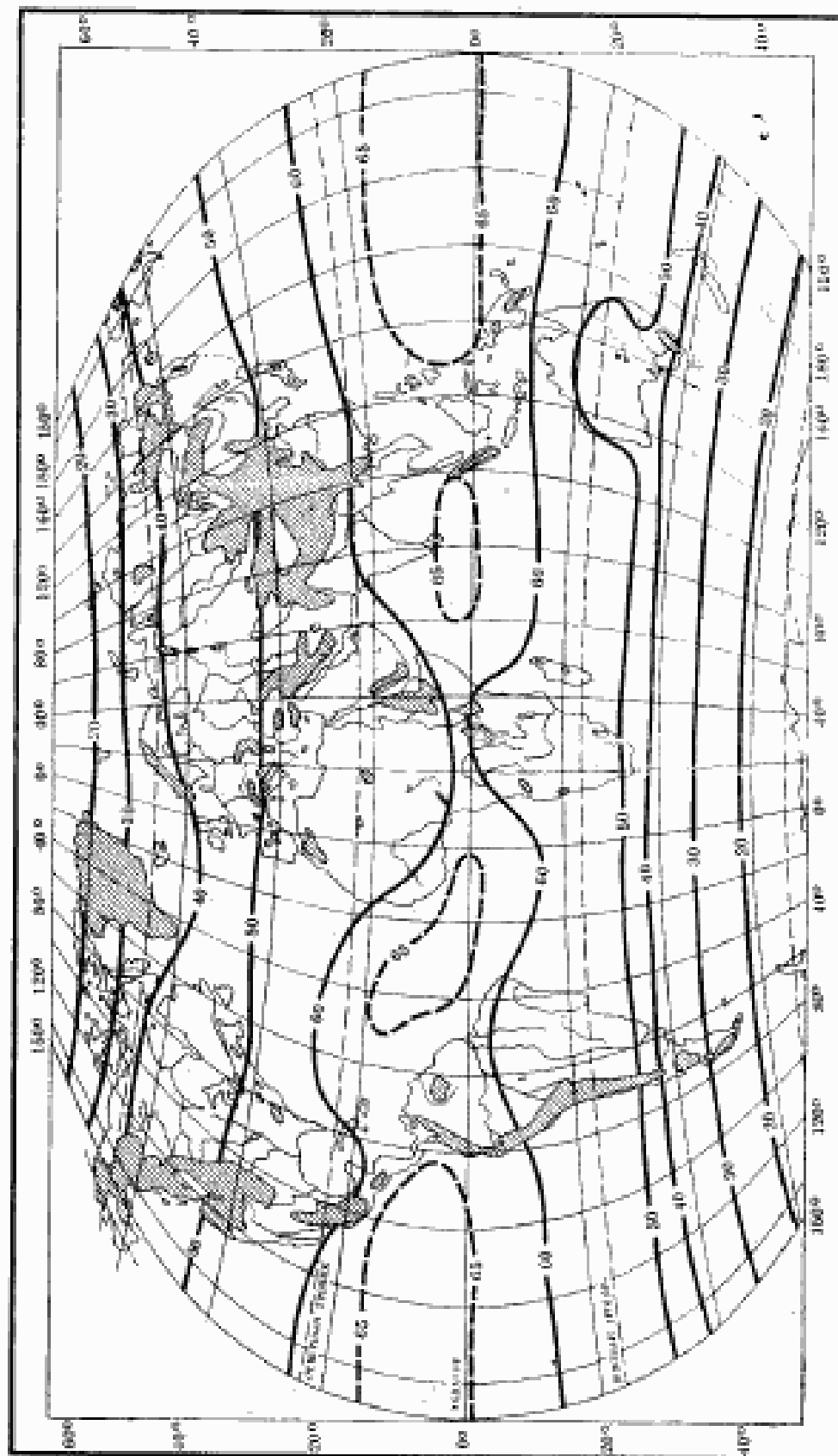
Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Относительная продолжительность солнечного сияния по месяцам и за год, %												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Каир	74	68	76	75	79	83	86	87	83	86	79	71	79
	Ин-Салах	86	78	90	85	85	82	91	90	86	88	89	81	86
	Джодпур	85	79	76	77	80	69	50	48	66	88	90	89	75
	Ахмадабад	91	83	79	79	84	63	37	32	54	84	90	92	72
	Таманрассет	78	73	84	75	76	66	75	77	71	78	79	80	76
	Молти	66	63	68	66	60	61	57	53	68	72	71	55	63
	Лима	44	51	59	53	41	13	9	8	8	20	33	39	32
	Антофагаста	72	69	69	66	60	62	54	46	48	55	57	63	60
	Алис-Спрингс	78	76	81	85	77	80	84	89	84	86	82	76	81
	Блумфонтейн	73	65	71	77	78	88	93	86	83	77	77	62	75
Тропический влажный	Калькутта	78	70	72	68	64	35	29	32	39	59	75	80	58
	Бангалор	74	71	77	68	63	38	25	34	40	49	54	65	55
	Бисау	73	64	78	75	69	48	36	28	44	60	66	67	59
	Сиемреап	81	72	73	66	59	50	46	47	42	56	66	78	61
	Дуала	34	38	36	40	35	23	11	10	18	30	34	35	29
	Найробн	76	72	73	57	50	46	36	36	48	59	57	60	56
	Сингапур	44	49	52	47	48	47	51	49	45	45	39	41	46
	Джорджтаун	53	52	57	53	48	43	57	65	65	62	59	51	55
	Турмасу	53	37	35	34	44	56	65	73	71	71	66	64	58
	Дарвин	45	44	58	71	83	86	88	90	81	78	66	56	71
Субтропический	Кулаба	42	39	47	56	67	69	76	70	54	51	48	43	55
	Рио-де-Жанейро	52	49	56	54	58	59	62	60	42	42	42	42	52
	Брисбен	59	48	56	62	64	64	68	74	69	66	62	63	75
	Буэнос-Айрес	68	61	61	59	54	44	48	54	53	59	64	65	57
	Мельбурн	84	63	56	36	27	21	25	33	42	52	58	78	48
	Адалис-Абеба	77	70	66	57	62	46	22	30	38	70	72	78	57
	Богота	45	40	44	25	31	30	35	35	31	27	38	47	36
	Кито	45	37	37	38	45	51	59	60	69	45	46	47	48
	Ла-Кунка	63	59	75	80	89	85	88	85	77	78	74	59	77
	Горы выше 2400 м													

Полуденная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м², январь



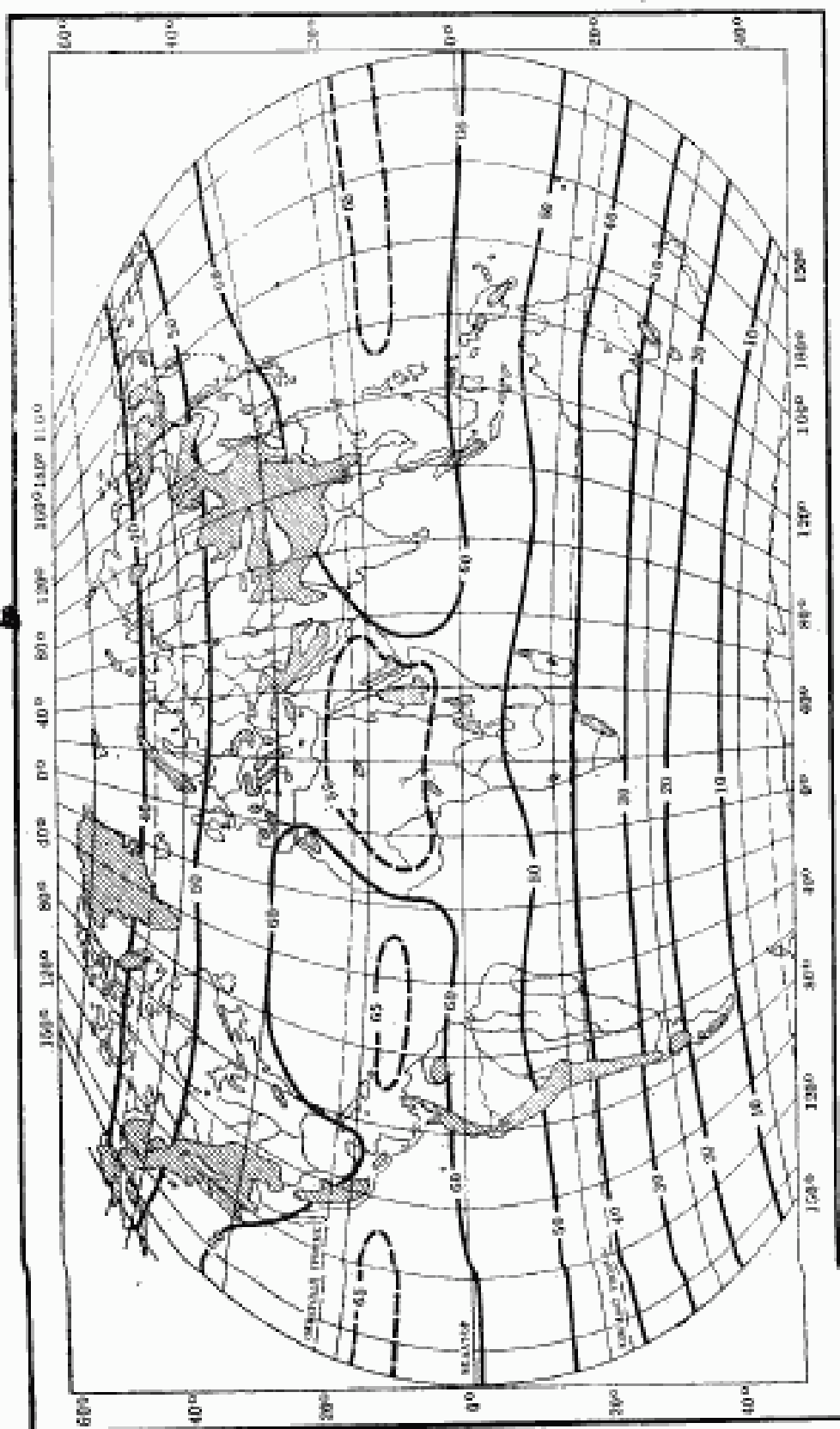
Черт. 2

Полуденная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м², апрель



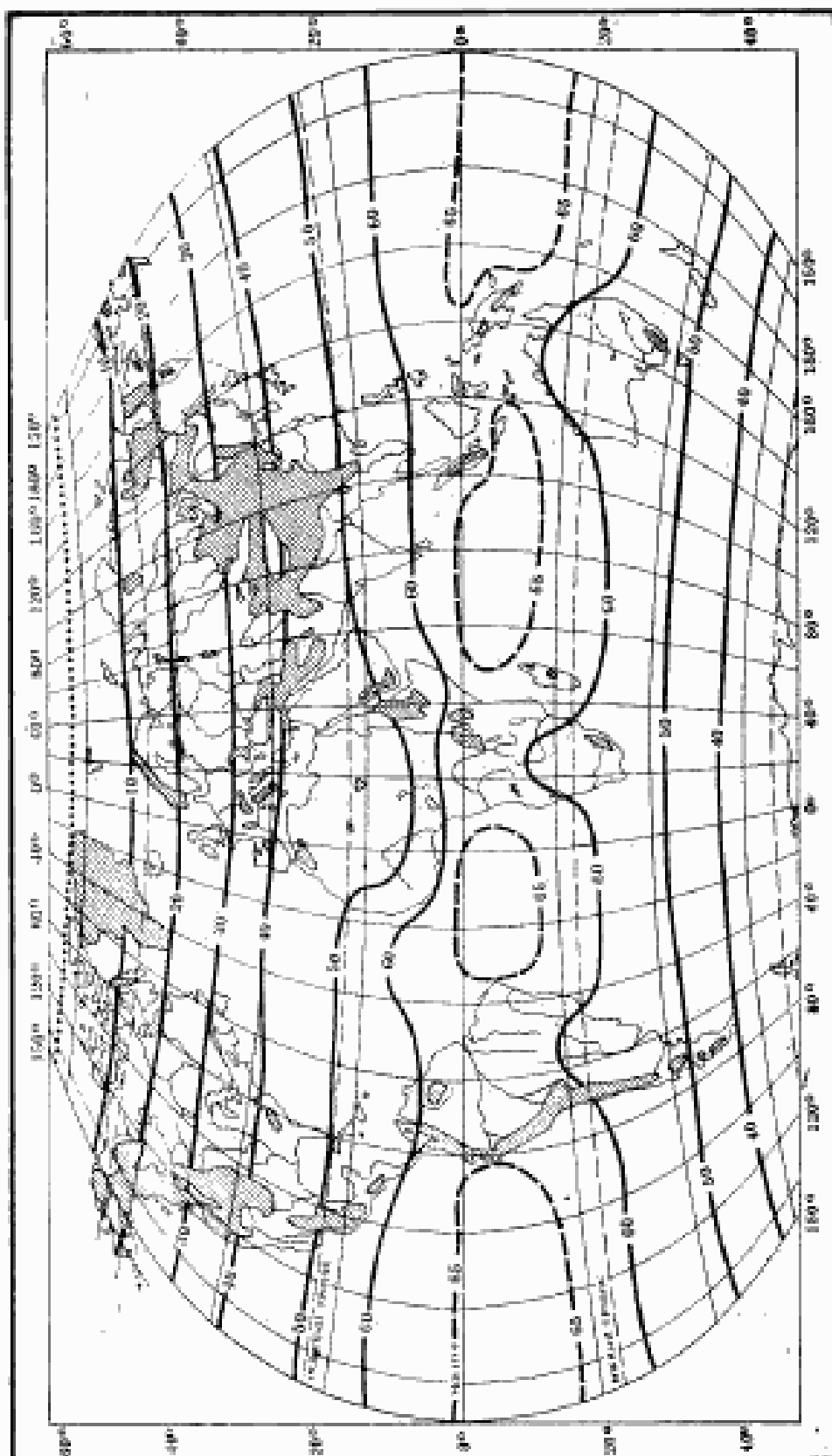
Черт. 3

Полуденная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м², июль



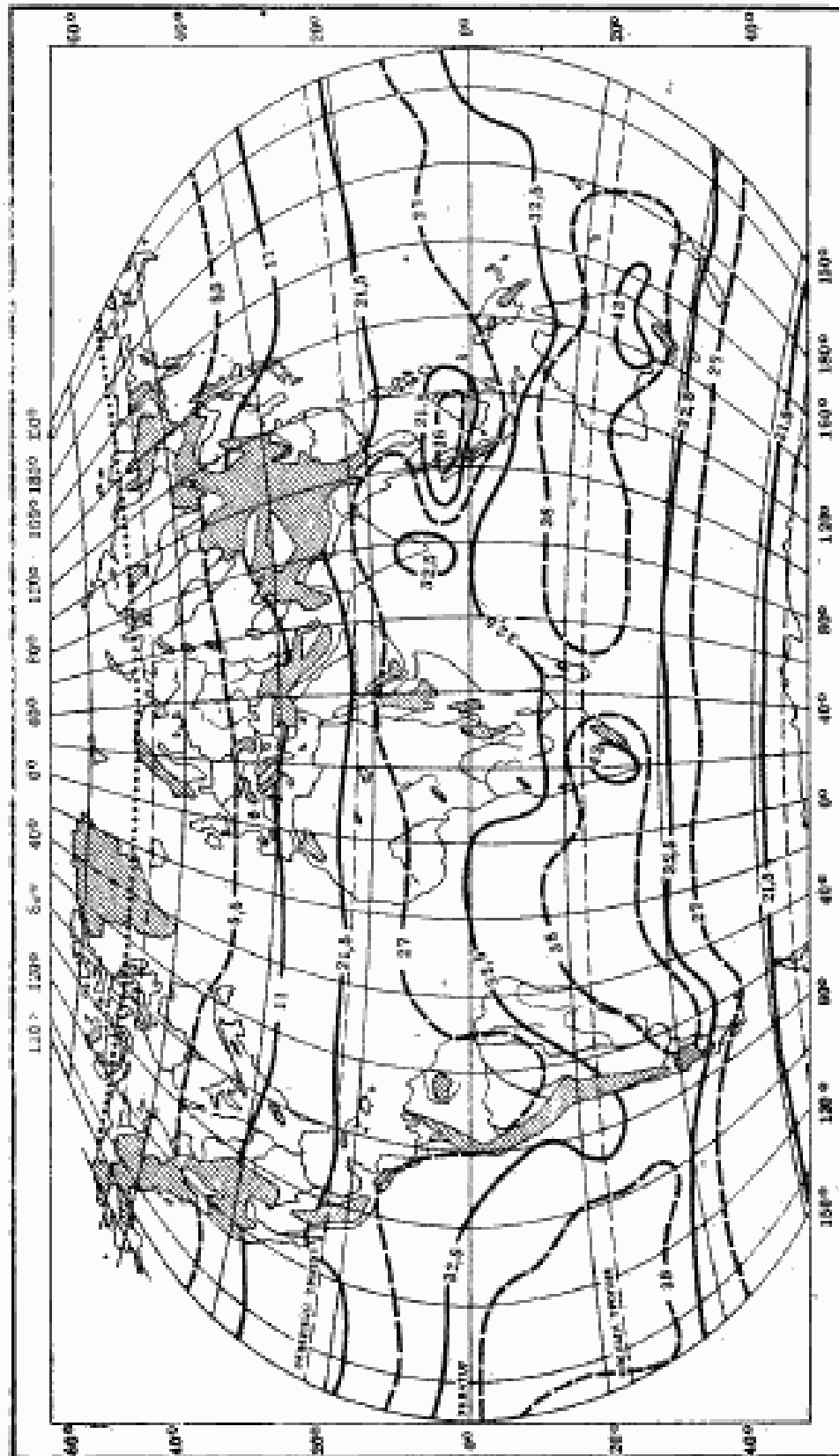
Черт. 4

Полуденная поверхностная плотность потока суммарного ультрафиолетового излучения, Вт/м², октябрь



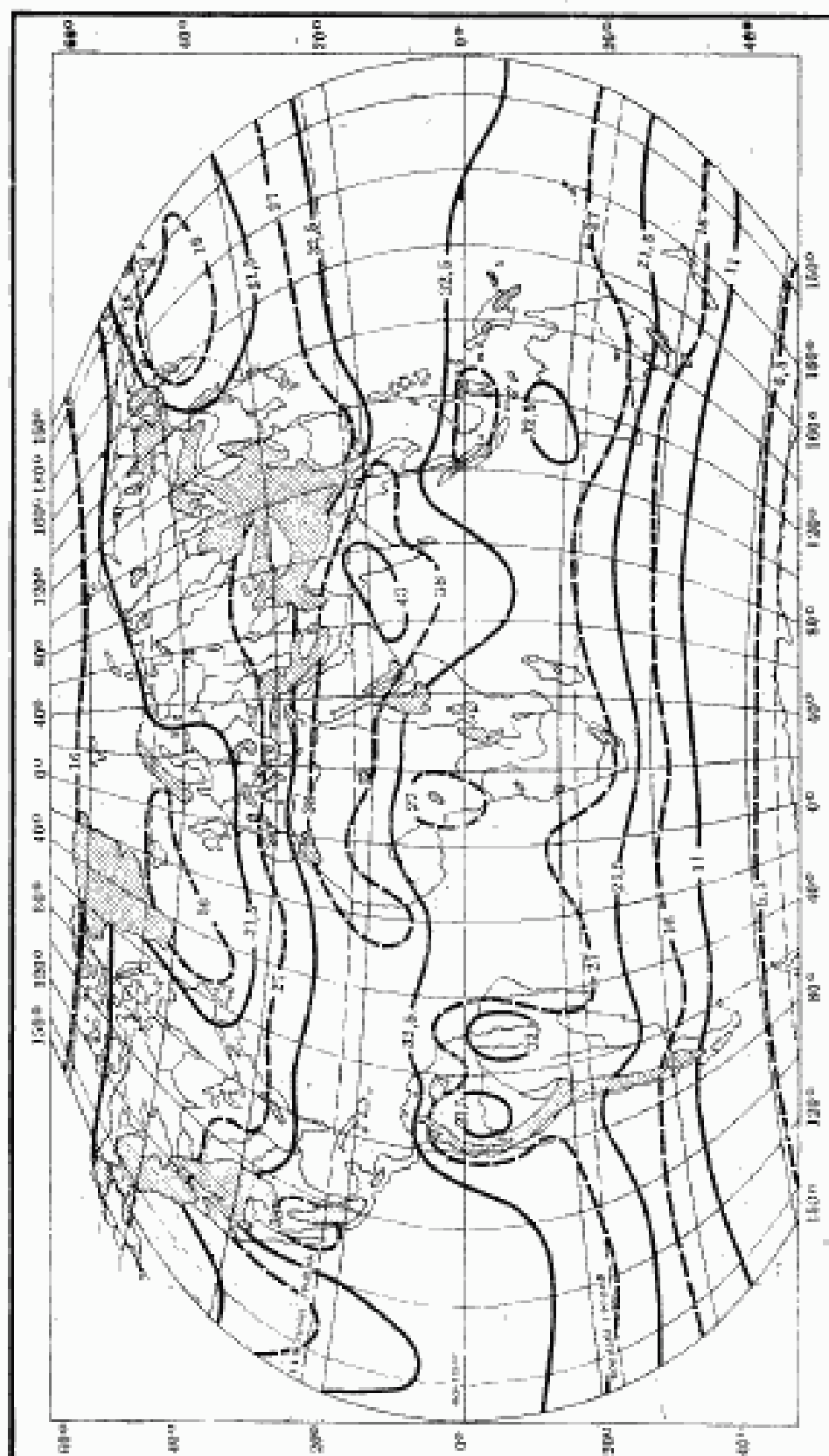
Черт. 5

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м²
Январь



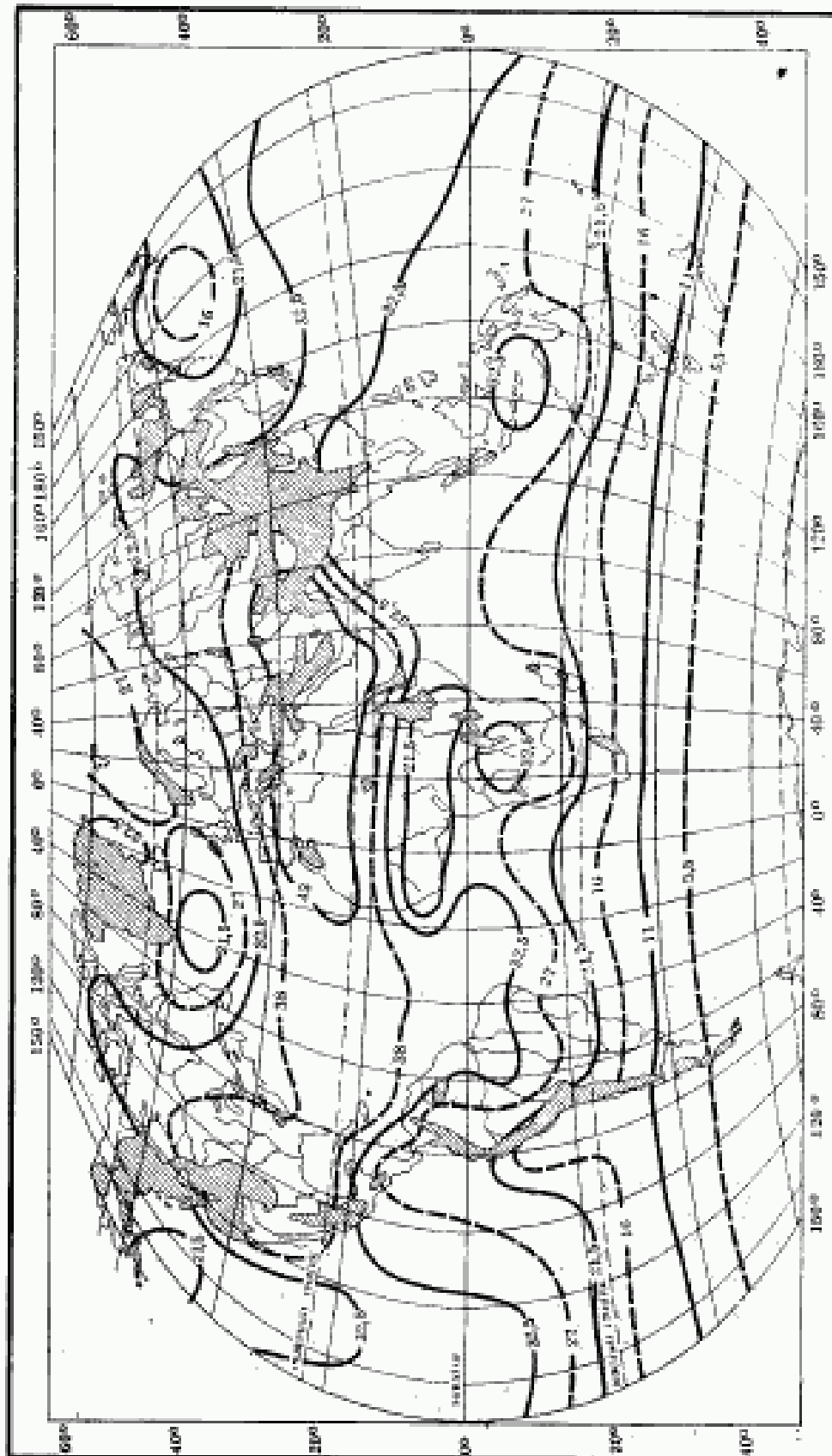
Черт. 6

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м²
Апрель



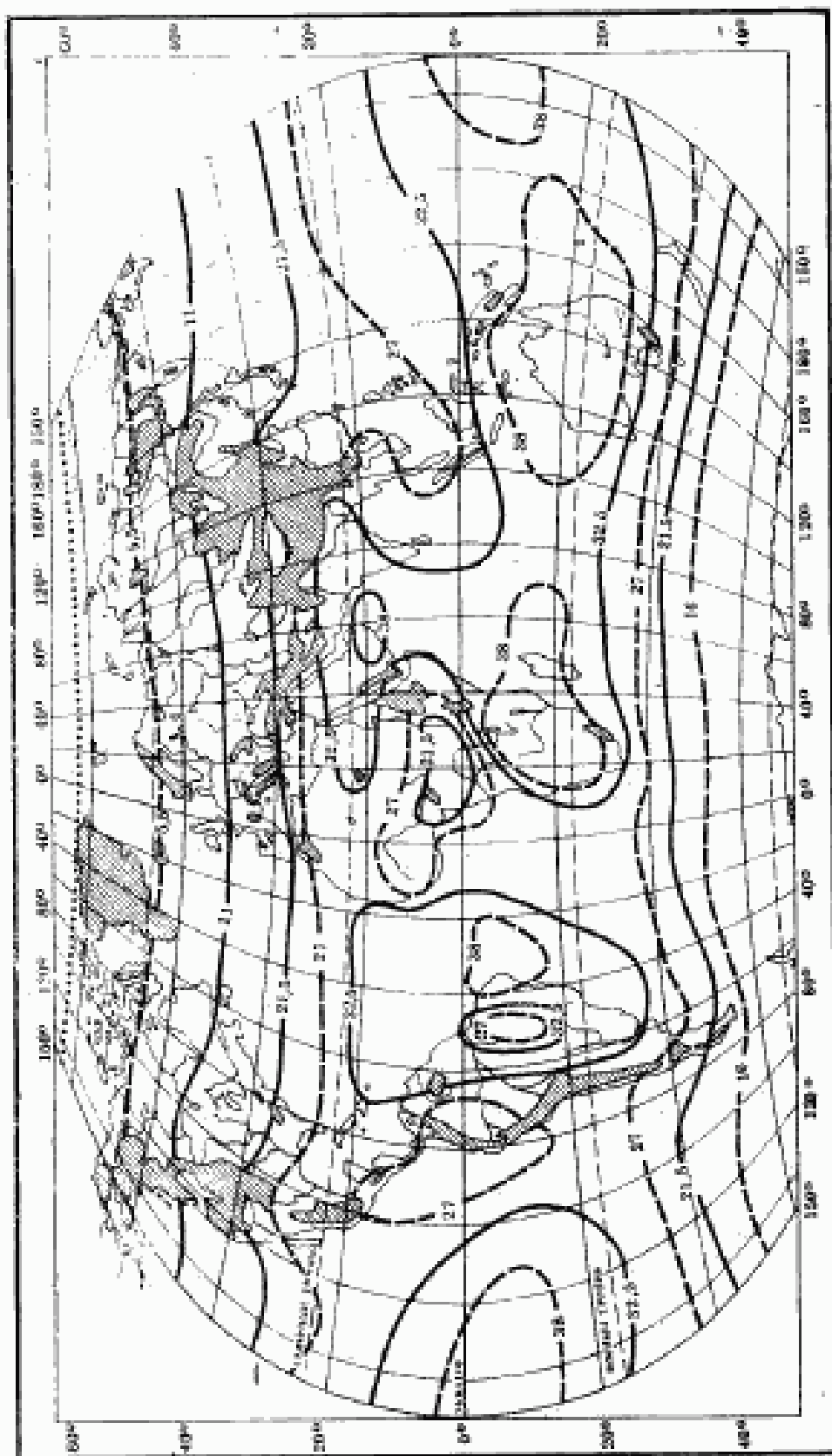
Черт. 7

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м²
Июль



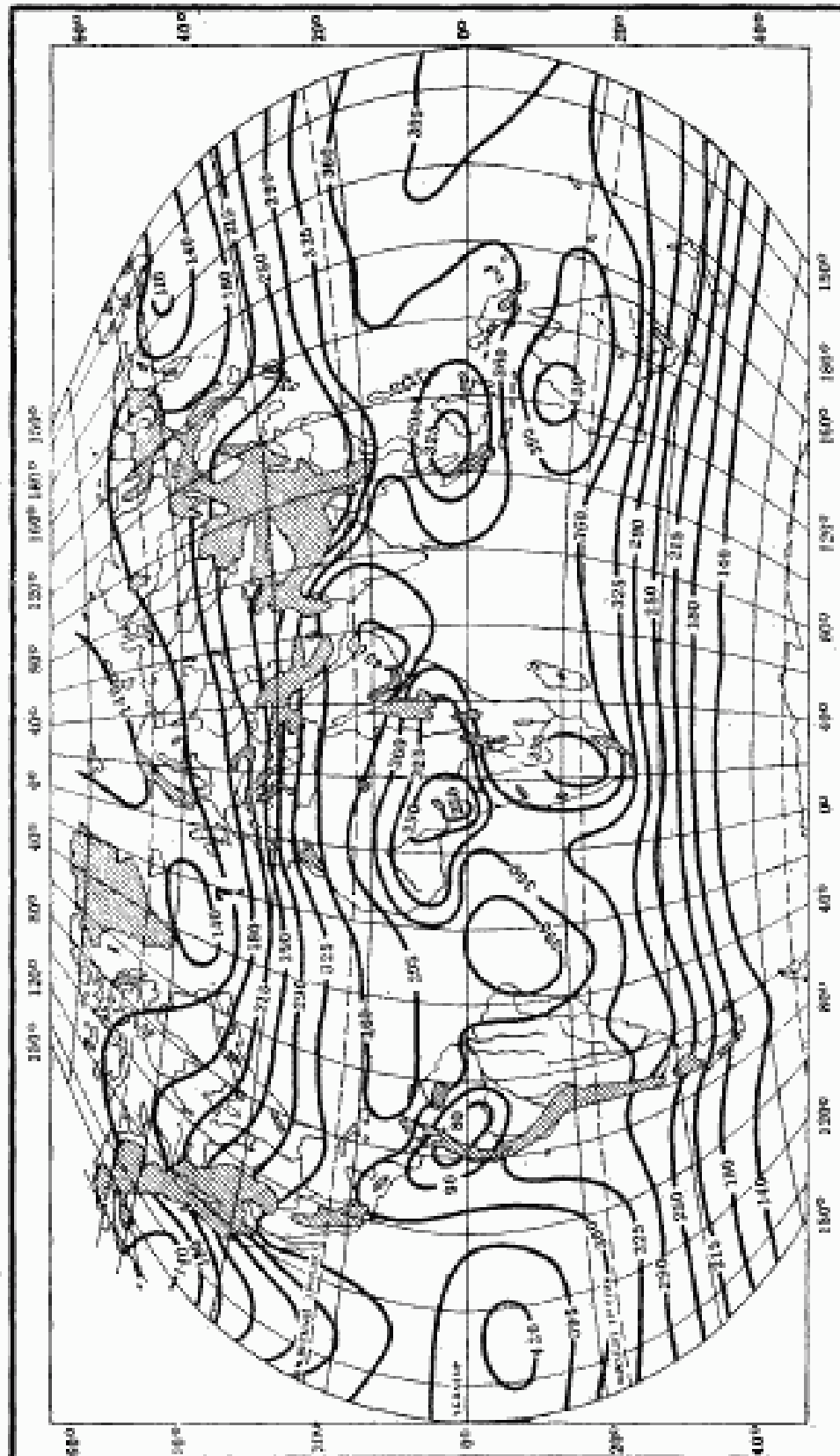
Черт. 8

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за месяц, МДж/м²
Октябрь



Черт. 9

Средняя энергетическая экспозиция суммарного ультрафиолетового излучения за год, МДж/м²



Черт. 10

Таблица 22

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Число дней в месяце и за год с грозой, сут												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тропический сухой	Молги	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
	Бнканер	0,4	1,0	1,7	1,6	6,3	6,1	6,2	6,8	4,4	1,8	0,4	0,7	37,9
Тропический влажный	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
	Ман	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
	Мангаус	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	Чжидзян	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
	Уругвайяна	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	Алдис-Абеба	2,0	5,0	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	0,8		0,0		2,0	6,0	5,0	3,0	23,0

Знак - означает число дней менее 0,1.

Таблица 23

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Число дней в месяц и за год с туманом, сут													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
Тропический сухой	Мфига	0,3	0,3	1,6	0,0	0,3	0,7	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	0,6	
	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	0,6	
	Биканер	0,8	1,0	0,2	1,3	1,8	1,3	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,9	8,5	
	Момклова	2,6	0,9	0,7	0,4	0,4	0,6	0,3	0,6	1,0	1,2	1,0	1,6	14,1	
Тропический влажный	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	
	Мани	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	
	Манаус	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	
Субтропический	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	
	Чжэцзян	5,3	2,7	4,5	4,2	3,9	3,1	1,7	3,2	2,3	5,8	3,4	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	Адалас-Абеба	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
		Лхаса	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
Богога		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

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	1,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	3,0
	Ахмадабад	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
	Биканер	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
	Калькутта	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	Чжэнцзян	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
	Уругвайяна	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

Таблица 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха по гол. 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 сухой	От 6 до 7						2					2
	От 8 до 9				4	2	2					0
	От 10 до 11				7	2	4		2			10
	От 12 до 13			2	18	9	25	10	4	2		19
	От 14 до 15			32	34	25	36	24	9	2		70
	От 16 до 17		14	68	61	61	74	27	20	2		164
	От 18 до 19		43	99	99	70	41	29	32	5	5	335
	От 20 до 21		82	122	126	52	22	61	22	9	29	451
	От 22 до 23		104	149	89	48	46	67	45	68	96	651
	От 24 до 25	5	140	138	56	45	48	192	122	224	94	871
	От 26 до 27	43	202	110	48	77	111	329	56	217	22	1023
	От 28 до 29	79	156	89	135	196	214	113	2	31	2	045
	От 30 до 31	156	173	107	160	229	92	4	2	5		1106
	От 32 до 33	173	294	154	275	48	2		2	2		946
	От 34 до 35	294	250	110	173	5		2				867
Бумфонтейн	От 36 до 37	250	135	108	5							601
	От 38 до 39	195	48	2								445
	От 40 до 41	94										147
	От 42 до 43	11										13
	Сумма	1300	1413	1292	1180	869	719	860	320	565	248	8766
	От 6 до 5								4	4	15	23
	От 4 до 3								15	27	70	112
	От 2 до 1							18	46	37	116	217
	От 0 до 1							33	66	47	84	235
	От 2 до 3							37	66	47	99	276
	От 4 до 5				5	9	18	40	59	46	112	309
	От 6 до 7				13	33	39	52	56	42	97	331

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч											
		Температура воздуха, °С	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	Блумфонтейн	От 8 до 9		4	25	37	33	55	57	52	99	362	
	От 10 до 11		15	40	84	50	55	59	44	116	463		
	От 12 до 13		30	60	77	53	62	92	40	151	564		
	От 14 до 15		4	53	96	84	72	84	126	67	136	722	
	От 16 до 17		27	112	109	103	116	99	112	82	170	930	
	От 18 до 19		60	158	143	106	112	128	132	86	47	972	
	От 20 до 21		77	141	129	99	144	112	52	13	2	769	
	От 22 до 23		72	101	119	99	117	40		4		552	
	От 24 до 25		84	97	132	101	66	7		2		493	
	От 26 до 27		74	123	121	85	17	5	2			433	
	От 28 до 29		141	163	101	22	2					438	
	От 30 до 31		11	116	134	25						286	
	От 32 до 33		9	123	57	2						188	
	От 34 до 35		9	64	7							80	
	От 36 до 37		7									7	
	От 38 до 39		2									4	
		Сумма	51	851	1195	1120	960	871	822	943	640	1313	8766
	Асуан	От 2 до 3					2	1				1	1
		От 4 до 5					15	15	5	4	1	1	4
		От 6 до 7				4	68	52	25	2			44
		От 8 до 9			2	29	128	55	18	4	1	3	182
От 10 до 11			18	98	98	106	23	15	1		4	326	
От 12 до 13			70	143	143	52	33	5	3	1		369	
От 14 до 15			25	160	146	68	20	7	2		1	425	
От 16 до 17			53	188	104	68	19	4	2		1	443	
От 18 до 19			107	178	106	53	7	4	2	2		471	
От 20 до 21			179	213	103	32	7	2		2		540	

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
Тропический уход	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								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
Биканер	Сумма	1519	3208	2085	1000	572	243	92	23	10	14	8765
	От — 2 до —1											
	От 0 до 1											
	От 2 до 3											
	От 4 до 5											
	От 6 до 7											
	От 8 до 9											
	От 10 до 11											
	От 12 до 13											
	От 14 до 15											
	От 16 до 17											
	От 18 до 19											
	От 20 до 21											
	Сумма											

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч									
		Относительная влажность воздуха, %									
		Температура воздуха, °C									
		0—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60	61—70	71—80	81—90	91—100
Тропический сухой	Биханер	1	108	117	108	52	42	19	5	8	8
	От 22 до 23	4	126	142	87	58	36	29	17	38	41
	От 24 до 25	12	99	121	74	54	35	80	38	104	58
	От 26 до 27	25	118	136	67	54	68	160	54	56	7
	От 28 до 29	30	170	115	77	137	106	127	10	7	3
	От 30 до 31	47	150	98	159	189	76	32	8	2	1
	От 32 до 33	53	162	118	251	142	16	6			
	От 34 до 35	64	146	138	176	48	5				
	От 36 до 37	55	113	145	64	14	1				
	От 38 до 39	67	103	57	8	1					
	От 40 до 41	54	65	12	2	1					
	От 42 до 43	31	9	1							
	От 44 до 45	2									
	От 46 до 47										
	Сумма	445	1520	1546	1530	1288	856	733	338	296	214
Монклова	От —2 до —1										
	От 0 до 1					2	2	2			13
	От 2 до 3					4	4	4		4	41
	От 4 до 5					9	11	11	11	10	28
	От 6 до 7					17	16	18	29	16	76
	От 8 до 9					24	28	50	48	23	143
	От 10 до 11			2		36	43	56	55	32	225
	От 12 до 13	2		4	7	59	49	91	62	37	290
	От 14 до 15	1		4	21	44	42	60	94	38	315
	От 16 до 17	3		10	46	89	89	81	89	69	447
	От 18 до 19	3		30	36	65	83	81	127	48	482
	От 20 до 21	12		25	36	77	94	105	83	52	543
	От 22 до 23	12		37	59	82	134	80	146	116	559
				39	81	89	115	147	142	227	790
	Сумма										940

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температур 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 сухой	Монклова		13	36	68	93	176	184	97	97	6	770
	От 24 до 25											
	От 26 до 27	1	20	65	89	96	173	274	51	16	2	787
	От 28 до 29	1	15	47	89	198	163	173	3	3	1	693
	От 30 до 31	1	25	75	128	222	100	29	3	1	2	585
	От 32 до 33	2	37	95	192	152	23	8	2			516
	От 34 до 35	3	29	72	122	31	8	3	3			266
	От 36 до 37	3	33	110	45	11	1					203
	От 38 до 39	1	20	35	4	3	1					64
	От 40 до 41	1	4	4	1							10
	От 42 до 43	1	2	3								6
	Сумма	14	231	693	1063	1314	1355	1429	1053	792	822	8766
Алле-Спрингс	От 2 до 3											20
	От 4 до 5								8	2	6	71
	От 6 до 7				16	4	10	4	29	11	6	229
	От 8 до 9			10	65	42	48	52	40	13	18	450
	От 10 до 11			10	63	113	89	87	44	21	21	475
	От 12 до 13		6	42	138	100	103	79	63	25	32	692
	От 14 до 15		16	77	121	96	111	65	72	29	37	613
	От 16 до 17		23	129	169	134	89	61	60	25	42	763
	От 18 до 19		40	155	174	119	60	39	48	41	69	677
	От 20 до 21		61	165	159	88	82	44	40	21	29	692
	От 22 до 23		136	197	134	53	67	58	37	10	44	753
	От 24 до 25		176	174	140	87	63	18	18	46	44	694
	От 26 до 27		192	215	140	79	37	40	18	18		816
	От 28 до 29	4	274	217	110	63	11	13	3	6		707
	От 30 до 31	19	273	123	40	10	2					479
	От 32 до 33	40	260	77	21							398

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 сухой	Алнс-Спрингс	8	115	21								144	
		13	50	8								71	
		11	11									22	
	Сумма	128	1733	1620	1490	1183	870	646	480	268	348	8766	
	Ахмадабад	От 4 до 5					1		1				1
		От 6 до 7				5	4		2				6
		От 8 до 9				12	23	4	11	3			18
		От 10 до 11			3	24	32	17	38	8			77
		От 12 до 13		1	11	39	43	31	47	10		1	152
		От 14 до 15		3	21	43	93	84	48	14		5	261
		От 16 до 17		4	39	55	84	108	48	22		4	366
		От 18 до 19		11	23	55	84	102	38	12		5	334
		От 20 до 21		21	45	72	93	97	38	21		4	398
		От 22 до 23	1	51	67	87	63	61	35	19		4	427
		От 24 до 25	4	75	126	103	77	82	52	19	28	15	869
		От 26 до 27	13	99	178	97	79	46	132	121	183	198	1331
		От 28 до 29	15	114	203	106	39	46	332	175	358	209	1176
		От 30 до 31	16	119	182	82	85	158	301	32	138	8	984
		От 32 до 33	28	153	154	121	185	133	43	8	1		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						236	
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		
	Сумма	321	1120	1359	1174	1075	938	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
Тропический сухой	Бендер-Аб-бас	От 2 до 3											4
		От 4 до 5											7
		От 6 до 7											14
		От 8 до 9											30
		От 10 до 11											45
		От 12 до 13											64
		От 14 до 15											162
		От 16 до 17											299
		От 18 до 19											455
		От 20 до 21											557
		От 22 до 23											717
		От 24 до 25											766
		От 26 до 27											688
		От 28 до 29											714
		От 30 до 31											710
Ман	Сумма	От 32 до 33	2	4	3	3	2	2	4	7	13	7	957
		От 34 до 35											1273
		От 36 до 37											810
		От 38 до 39											353
		От 40 до 41											99
		От 42 до 43											30
		От 44 до 45											8
		От 46 до 47											4
		Сумма	25	310	643	1091	1392	1716	2048	842	474	235	8766
		От 10 до 11											4
		От 12 до 13											13
		От 14 до 15											84

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч		Относительная влажность воздуха, %									
		Температура воздуха, °C											
		0—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60	61—70	71—80	81—90	91—100	Сумма	
Тропический влажный	Калькутта												
	От 8 до 9											13	15
	От 10 до 11											54	83
	От 12 до 13											108	203
	От 14 до 15											139	307
	От 16 до 17											128	323
	От 18 до 19											122	326
	От 20 до 21											134	464
	От 22 до 23											177	695
	От 24 до 25											412	1029
	От 26 до 27											1019	1865
	От 28 до 29											203	1380
	От 30 до 31											8	907
	От 32 до 33											1	680
	От 34 до 35												344
	От 36 до 37												95
	От 38 до 39												27
	От 40 до 41												3
	Сумма	2	49	221	470	690	777	1152	829	2058	2518	8766	
Гавань	От 10 до 11											1	4
	От 12 до 13											1	13
	От 14 до 15											2	38
	От 16 до 17											6	162
	От 18 до 19											96	477
	От 20 до 21											244	1030
	От 22 до 23											425	1632
	От 24 до 25											528	2465
	От 26 до 27											37	1473

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или полурайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч												
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %										Сумма	
			0—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60	61—70	71—80	81—90	91—100		
Тропический влажный	Гавана	От 28 до 29			3	16	72	145	536	183	36		961	
		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											8	8
		От 22 до 23										24	600	639
		От 24 до 25									39	736	1706	2563
		От 26 до 27			4		16	8	4	167	366	1644	281	2490
		От 28 до 29			4		27	8	27	767	323	171	11	1338
От 30 до 31			8	12	11	24	253	643	11	8			970	
От 32 до 33				19	11	292	218	46	11	4			601	
От 34 до 35					24	97	4						133	
Ханой	От 36 до 37			4			16						20	
	От 38 до 39						4						4	
		4	8	47	89	495	521	1659	750	2587	2806	8766		
	Сумма													
	От 6 до 7									4			15	
	От 8 до 9									11	8	19	46	
	От 10 до 11									27	11	11	64	
	От 12 до 13				8		32	35		70	27	59	231	
	От 14 до 15				4	8	27	51		105	62	156	405	
От 16 до 17			8	4	8	32	121		121	121	230	645		
От 18 до 19				4	4	32	89		140	144	249	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, 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
Тропический влажный	Ханой	От 22 до 23					11	35	97	82	350	389
		От 24 до 25					4	24	62	136	482	708
		От 26 до 27				8	16	19	89	113	742	781
		От 28 до 29				4	4	4	160	179	584	113
		От 30 до 31					8	19	148	97	109	381
		От 32 до 33					4	46	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
	От 6 до 7											4
	От 8 до 9											9
	От 10 до 11											23
	От 12 до 13											10
	От 14 до 15											31
	От 16 до 17											39
	От 18 до 19											62
	От 20 до 21											59
	От 22 до 23											40
	От 24 до 25											14
	От 26 до 27											13
	От 28 до 29											14
	От 30 до 31											14
	От 32 до 33											12
	От 34 до 35											2
	От 36 до 37											1
	От 38 до 39											102

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность солнечных температур и относительной влажности воздуха за год, %													
		Температура воздуха, °С	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 влажный	Бахрейн	От 40 до 41	1	10	4	2	2						19		
		От 42 до 43	1	1		2							4		
		От 44 до 45				1							1		
		Сумма	7	66	176	693	1584	1718	2078	1357	810	277	8766		
Субтропический	Чжицзян	От —8 до —7										1		1	
		От —6 до —5											2	8	
		От —4 до —3											21	34	
		От —2 до —1											64	117	
		От 0 до 1					6	4	14	27	18				
		От 2 до 3				3	14	26	26	47	58				
		От 4 до 5				5	23	26	48	106	103				
		От 6 до 7				11	20	40	57	123	125				
		От 8 до 9				19	35	42	67	115	98				
		От 10 до 11			4	23	32	33	60	110	104				
		От 12 до 13			5	22	32	28	65	124	84				
		От 14 до 15			7	22	32	28	65	124	84				
		От 16 до 17		1	6	19	16	40	53	109	105				
		От 18 до 19			7	10	19	39	49	100	126				
		От 20 до 21		1	7	12	26	47	58	118	133				
		От 22 до 23		1	4	17	24	51	45	125	120				
		От 24 до 25		1	7	16	22	51	58	46	200				
		От 26 до 27		1	8	18	26	55	73	53	267				
		От 28 до 29		1	4	11	28	39	115	117	283				
		От 30 до 31		1	4	17	30	40	166	65	39				
		От 32 до 33		1	5	14	32	88	138	13	3				
		От 34 до 35		1	2	16	75	63	14	2					
		От 36 до 37			2	23	41	3		1					
			1		9	4							14		

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетаний температуры и относительной влажности воздуха за год, ч													
		Температура воздуха, °С	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	Чжидзян	От 38 до 39			1	1									2
	Уругуяна	Сумма		8	74	266	505	722	1113	1487	1955	2636		8766	
		От 0 до 1											4	4	
		От 2 до 3											13	13	
		От 4 до 5											57	92	
		От 6 до 7											105	205	
		От 8 до 9											105	269	
		От 10 до 11				9	9	13	53	149	110	114	457	457	
		От 12 до 13				18	9	31	96	158	88	193	593	593	
		От 14 до 15				18	23	48	110	202	114	246	761	761	
		От 16 до 17		4	13	13	39	114	105	152	223	255	918	918	
		От 18 до 19		4	22	18	79	79	150	171	162	295	980	980	
		От 20 до 21			9	39	79	149	181	249	172	336	1014	1014	
		От 22 до 23		4	13	61	66	163	136	202	216	358	1019	1019	
		От 24 до 25			22	57	96	189	131	140	119	39	793	793	
		От 26 до 27			31	83	162	83	154	18	53	4	588	588	
От 28 до 29	4		22	83	145	88	105	13	13		473	473			
От 30 до 31		9	22	79	88	79	18				295	295			
От 32 до 33		8	26	44	39	18	9				144	144			
От 34 до 35		4	22	26	18		9				79	79			
От 36 до 37			13	9	4						26	26			
От 38 до 39			18								18	18			
От 40 до 41	4										4	4			
	Сумма	8	33	233	557	856	1067	1301	1577	1410	1724	8766			

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район для под- район	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	
Горы выше 2400 м	Аджис-Абс- ба	От 0 до 1				6	2	2	2	2	2	6	6
		От 2 до 3				6	8	20	2	2	2	4	12
		От 4 до 5				20	14	28	31	14	8	4	87
		От 6 до 7				48	25	53	57	12	12	8	107
		От 8 до 9				59	54	75	124	31	22	12	220
		От 10 до 11	4			57	73	79	220	107	207	207	630
		От 12 до 13	11	11	34	130	212	229	414	280	458	458	1214
		От 14 до 15	26	26	99	146	212	345	178	176	85	85	1216
		От 16 до 17	8	8	69	175	381	142	25	25	14	14	1057
		От 18 до 19	57	57	133	297	269	25	19	10	26	26	885
		От 20 до 21	126	126	374	391	48	2	4	6	2	2	1170
		От 22 до 23	195	195	281	127	11	8	4	10	6	6	1167
		От 24 до 25	103	103	73	12	4	2	2	5	4	4	691
		От 26 до 27	14	14	6	6	4	2	2	2	2	2	213
		От 28 до 29	6	6	16	5	2						34
		От 30 до 31	2	2	2	2							29
		От 32 до 33											18
	Сумма	21	539	1039	1130	1137	1231	1024	1111	682	852	8766	
Лхаса		От — 8 до — 7								4	7	7	11
		От — 6 до — 5						55	45	4	8	8	57
		От — 4 до — 3						68	27	14	8	8	104
		От — 2 до — 1						61	67	20	27	27	267
		От 0 до 1						64	81	23	30	30	306
		От 2 до 3						69	96	27	20	20	382
		От 4 до 5			11	55	81	71	112	48	27	27	459
		От 6 до 7		20	92	53	58	75	143	75	48	48	564
		От 8 до 9		79	95	68	78	111	153	167	164	164	915

Продолжение табл. 25

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч											
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %										
			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	Лхаса	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	6						258	
		От 24 до 25	39	26								65	
		От 26 до 27	10	3	1							14	
		От 28 до 29										1	
		Сумма	446	1078	1188	1239	1227	1017	1313	729	539	8766	
Богота	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	25	421	449	
	От 8 до 9								36	126	885	1051	
	От 10 до 11							16	176	598	1623	2424	
	От 12 до 13							109	600	653	783	2158	
	От 14 до 15							190	288	128	42	695	
	От 16 до 17			1				285	112	5	1	765	
	От 18 до 19			6				78	10	1	3	662	
	От 20 до 21			10								165	
	От 22 до 23			4							3	17	
	От 24 до 25											2	
		Сумма	1	21	63	322	780	681	1224	1545	4129	8766	

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температур 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	343	234	106	32
		От 30 до 31	190	378	325	147	46
		От 32 до 33	99	308	275	181	53
		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	386
	Блумфонтейн	От -6 до -5	20	2			
		От -4 до -3	103	9	3		
		От -2 до -1	202	7	9	2	
		От 0 до 1	206	11	11	3	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

Таблица 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
												0
												9
												18
												71
												162
												336
												449
												652
												873
												1025
												1044
												1104
												945
												869
												601
												444
												149
												13
	82	13	19	6	4	6	4	2	6			8766
												22
												115
												220
												236
												277
												310
												328
												360
												462
												564
												719
												929
												971
												768
												552
												491
												436
												441
												286
												187
												80
												8
												4
	191	77	19	2	2	6	2	4	2	8	6	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	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	2667	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

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
											1
											4
											44
1						1					180
2											326
2	1										369
4	1	2									425
4	2										443
7	2					1					469
10	3	1									540
10	2	1	1								555
10	3	1								1	652
8	2	1									758
15	4	3	1								806
18	1	1								1	713
15	3	3				2	1	1	1	2	629
12	2	1									538
12	3	2									427
7	2										381
9	2										297
5	1										149
2											50
											9
											1
153	34	16	2			4	1	1	1	4	8766
											5
											23
											53
											116
											176
											190
1											254
											290
											316
											342
1	1			1			1				418
1											443
1											469
											578
2					1					1	675
1											745
2											781
1	1	1						1	1		761
											749

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	Биканер	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

Продолжение табл. 26

СКОРОСТИ ВЕТРА ЗА ГОД, м											
ВЕТРА, м/с											
10—11	12—13	14—16	16—17	18—19	20—23	24—27	28—31	32—35	36—39	40 и более	Сумма
1			1	1		1					577
			1								392
											237
											133
											40
											3
11	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1	8766
1		1									13
											41
											76
		1	1								144
											226
											290
											313
											446
1											482
1							1			1	542
1							1			1	559
		1									789
2		1			1	1	1			3	939
1						1				1	771
1							1			1	788
2	1					1			1	1	694
1			1	1	1	1					585
					1	2	1				516
											267
1											204
	1	1				1					65
											11
											5
13	2	5	2	1	3	7	5		1	8	8765
											20
											71
											229
											450
											475
	3										692
											612
3		2									763
8											677
2	3										693

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	

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
	Бятам	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	105	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 2		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 1	15 82 204 308 323 325 466 696 1027 1884 1381 907 660 344 95 27 2
14	6	4	1		2	2		2		2	8766

3*

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	396	362	175	62	19
		От 30 до 31	144	148	54	8	19
		От 32 до 33	66	51	24		

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 3 9 13 12 21 18 15 10 2	1 2 2 1 8 7 8 1	2 2 2 3 3 1	1 1 1 1	1 1	1 1 1 1		1	1		2 2	4 13 38 163 477 1030 1632 2464 1472 960 441 68 3 1
105	30	13	4	2	4		1	1		4	8766
8 8 4 4 4	8 4	4 4	4 4	4		4 4 4		4			8 639 2563 2490 1338 970 601 133 20 4
28	12	8	8	4		12		4			8766
4 8 11 8 16 43 16 27 35 39 11 4	8 11 19 16 11 19 8 11 4 8	4 8 4 16 4 16 8 11	4 8 4 4 8 4	4 4 4 4 4	8 4						16 45 66 230 405 644 665 899 966 1435 1769 1045 381 141

Макроклиматический район или подрайон	Пункт	Продолжительность сочетания температуры и					
		Температура воздуха, °C	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	9	
		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
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

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—	32—35	36—39	40 и более	Сумма
222	115	71	32	16	12						47 12 8766
9 9 4 39 22 35 31 26 18 13 13 22 4 9	4 4 13 13 9 4	4 4 4				4					4 13 92 206 289 457 593 761 918 980 1014 1019 793 588 473 295 144 79 26 18 4
254	47	12			12	4					8766
2 2 4 8 6 11 63 59 37 32	2 4 6 2 4 6 2	 2 2 6	2					6 2		2	6 12 87 108 219 630 1213 1215 1058 895 1171 1167 691 213 34

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	Аддис-Абеба	От 30 до 31	2	12	11	4	
		От 32 до 33	4	6	4	2	
		Сумма	2372	1877	2494	1220	509
	Богота	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	88	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, °C	26,0	25,0	28,0	31,0	28,0	28,0
Среднее квадратическое отклонение температуры воды, °C	1,9					2,1*
Абсолютный максимум температуры воды, °C	36,0	31,0	32,0	36,0	33,0	
Абсолютный минимум температуры воды, °C	14,0	18,0	20,0	27,0	20,0	
Средняя температура воздуха, °C	25,5	22,0	30,0	34,0**	26,0	28,0
Среднее квадратическое отклонение температуры воздуха, °C	2,2					6,1*
Абсолютный максимум температуры воздуха, °C	36,0	36,0	36,0	40,0	36,0	
Абсолютный минимум температуры воздуха, °C	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 65%.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ И КООРДИНАТЫ ПУНКТОВ

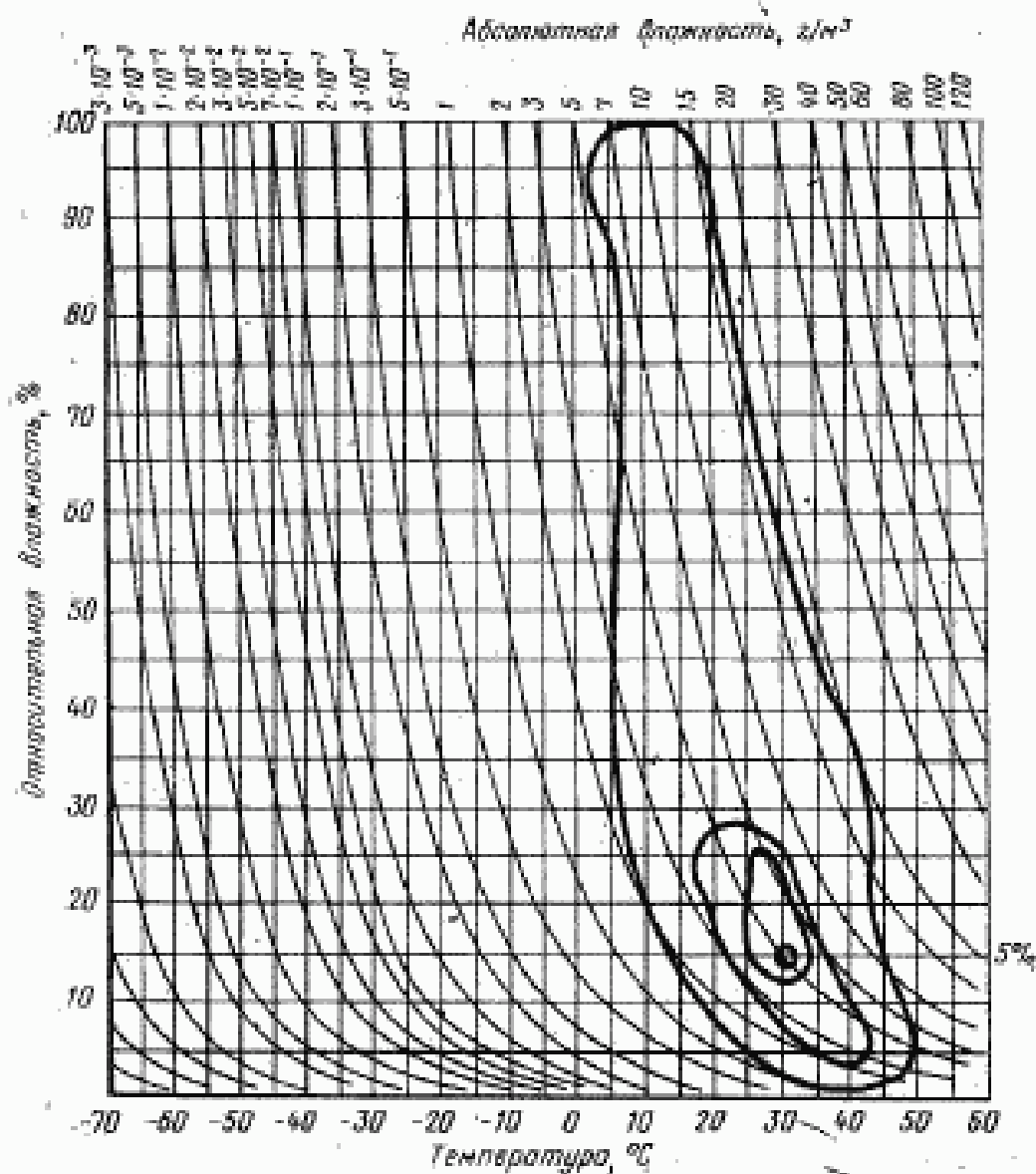
Макроклиматический район, подрайон, материк	Пункт	Координаты			Страна
		широта	долгота	высота над уровнем моря, м	
Тропический сухой Африка	Асуан	23°58'С	32°47'В	194	АРЕ
	Агадес	16°59'С	07°59'В	500	Нигер
	Блумфонтейн	29°05'Ю	26°18'В	1422	ЮАР
	Виндхук	22°34'Ю	17°06'В	1728	Намибия
	Каир	30°29'С	30°42'В	16	АРЕ
	Мопти	14°31'С	04°06'З	272	Мали
	Таман-рассет	22°47'С	05°31'В	1378	Алжир
	Тесалит	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
	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	56	Индия
	Биканер	28°00'С	73°18'В	225	Индия
Азия	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
	Тукуман	26°48'Ю	65°12'З	481	Аргентина
	Эль-Пасо	31°48'С	106°24'З	1206	США
	Антофагаста	23°28'Ю	70°40'З	58	Чили
	Алис-Спрингс	23°48'Ю	133°53'В	548	Австралия
	Бисау	11°52'С	15°39'З	29	Гвинея
Тропический влажный Африка	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 Конго
	Ман	07°23'С	07°31'З	340	Бермудские острова
	Найроби	01°16'Ю	36°45'В	1820	Кения
	Мапуту	25°55'Ю	32°34'В	37	Мозамбик
	Бангалор	12°58'С	77°25'В	921	Индия
	Бахрейн	26°16'С	50°32'В	2	Саудовская Аравия

Продолжение

Макроклиматический район, подрайон, материк	Пункт	Координаты			Страна
		широта	долгота	высота над уровнем моря, м	
Тропический влажный Азия	Исягакидзима	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	Сиемреап	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
	Манаус	03°09'Ю	59°59'З	84	Бразилия
	Рио-де-Жанейро	22°55'Ю	43°12'З	64	Бразилия
	Турвасу	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
	Чжунцзян	27°27'С	109°38'В	268	Китай
	Буэнос-Айрес	34°35'Ю	58°29'З	28	Аргентина
Америка 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
	Исробамба	00°22'Ю	78°33'З	3058	Эквадор
	Кито	00°13'Ю	78°30'З	2818	Эквадор
	Ла-Кьяка	22°06'Ю	66°36'З	3458	Боливия
	Паринакота	19°11'Ю	69°17'З	4702	Чили

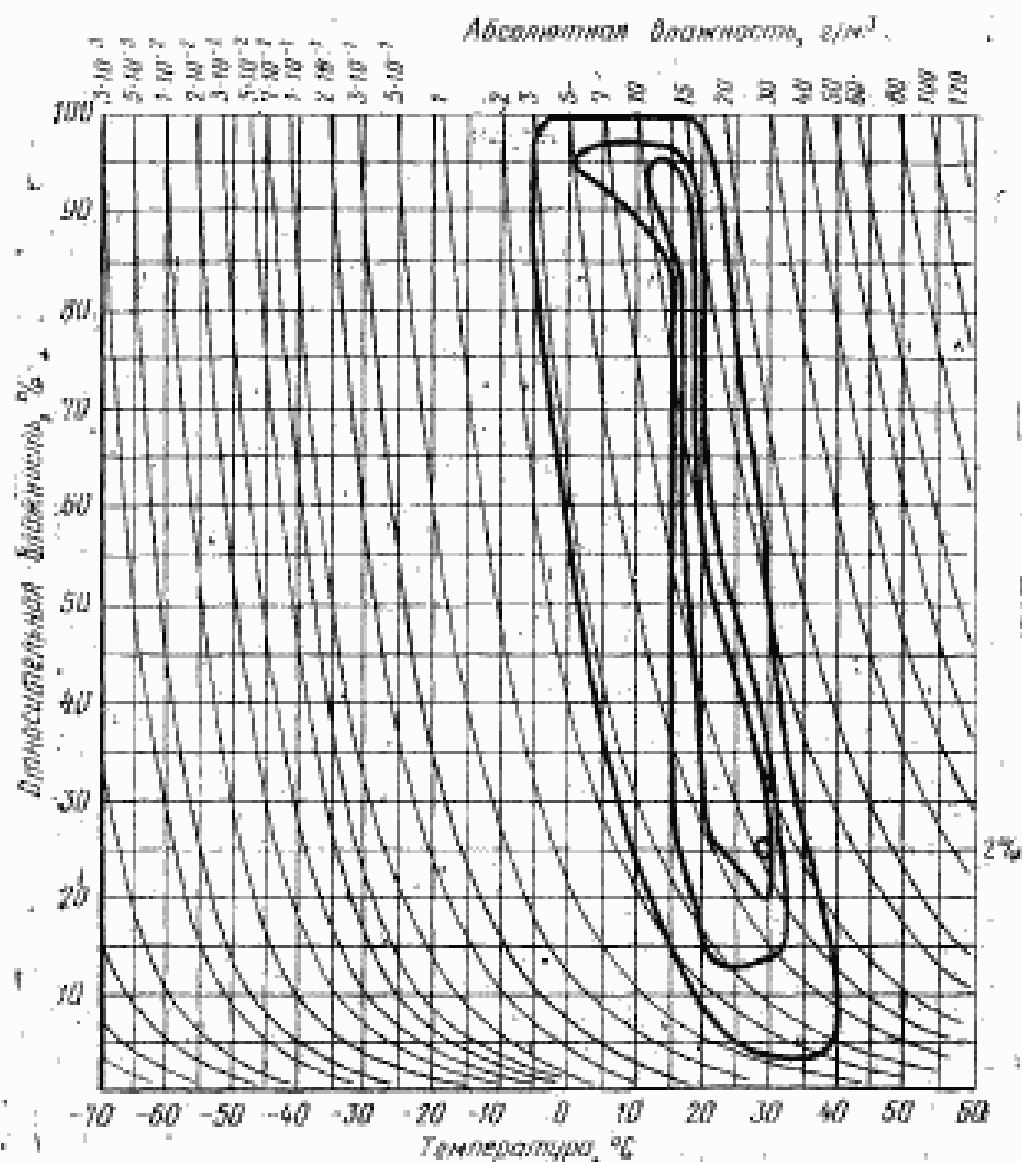
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Асуан



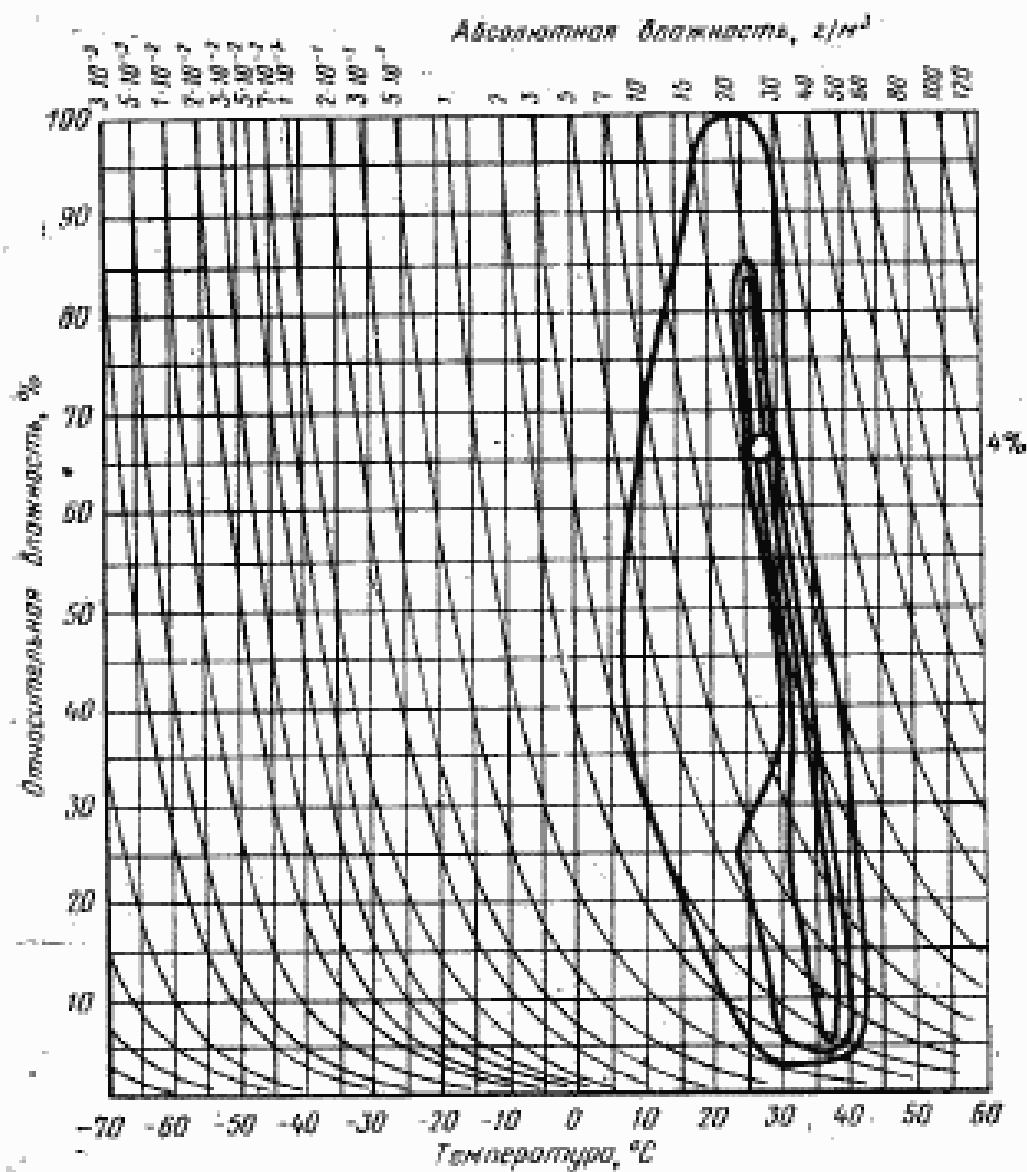
Черт. 1

Климатограмма температурно-влажностного комплекса Блумфонтейн



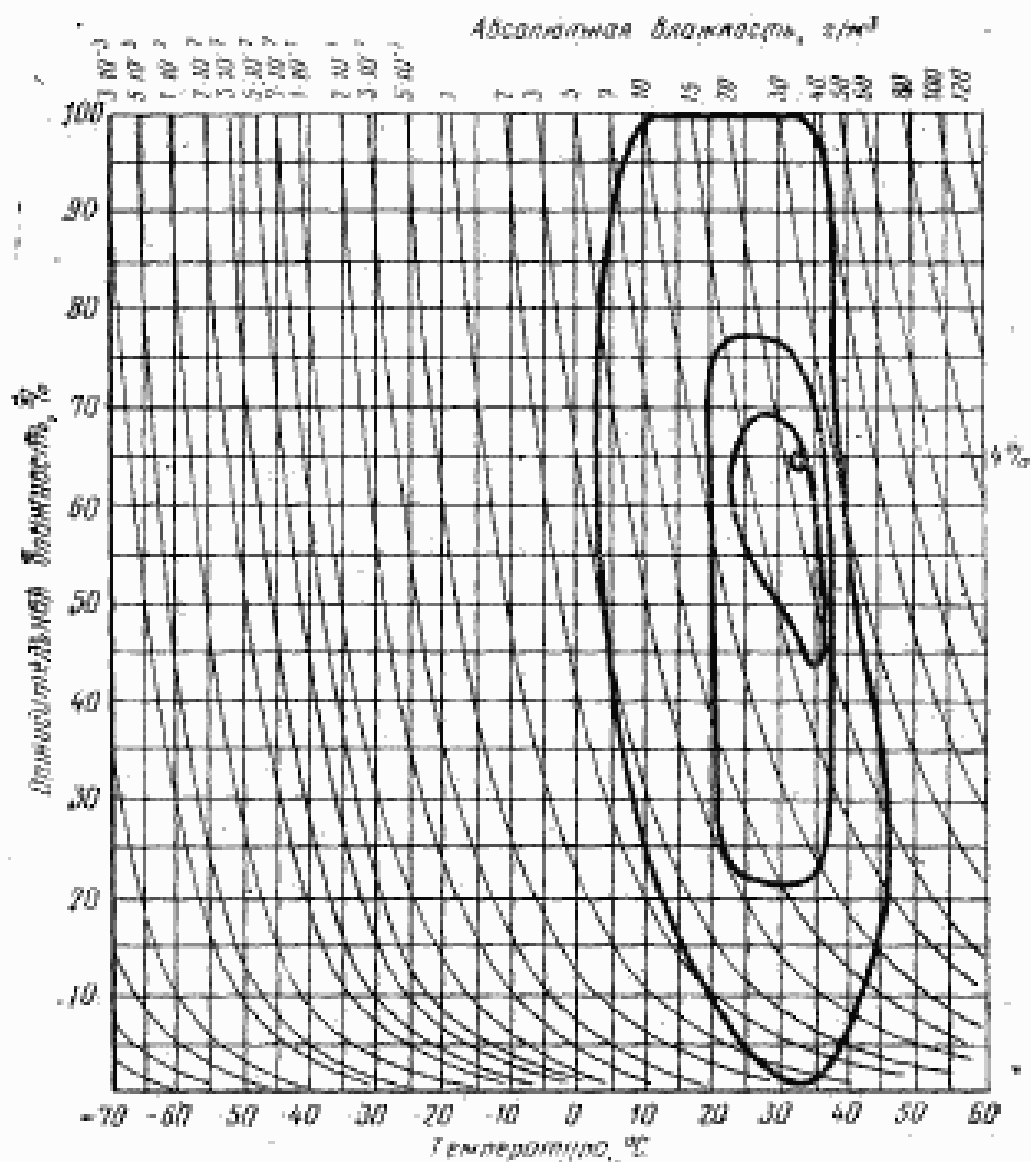
Черт. 2

Климатограмма температурно-влажностного комплекса Монги



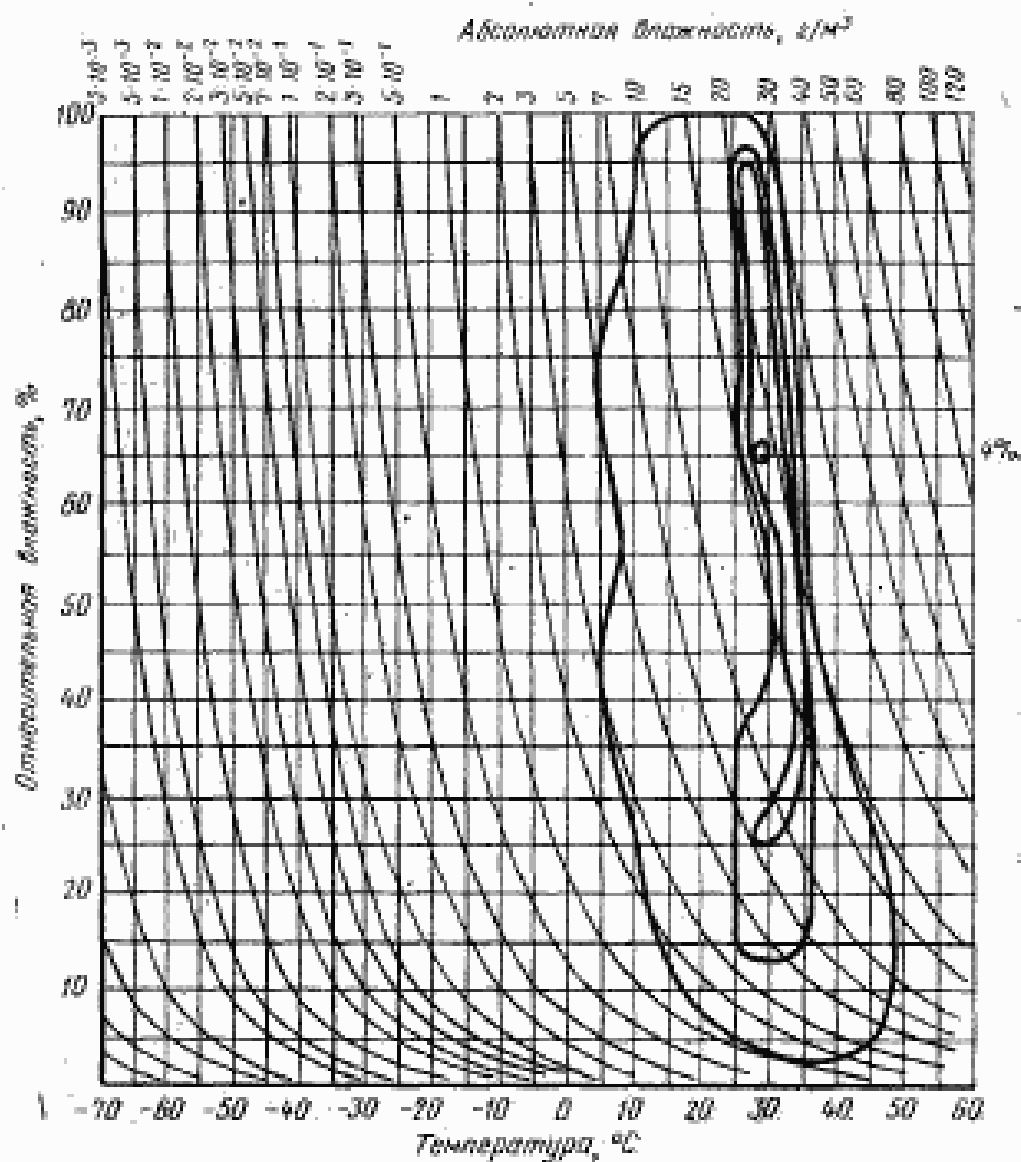
Черт. 3

**Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Бендер-Аббас**



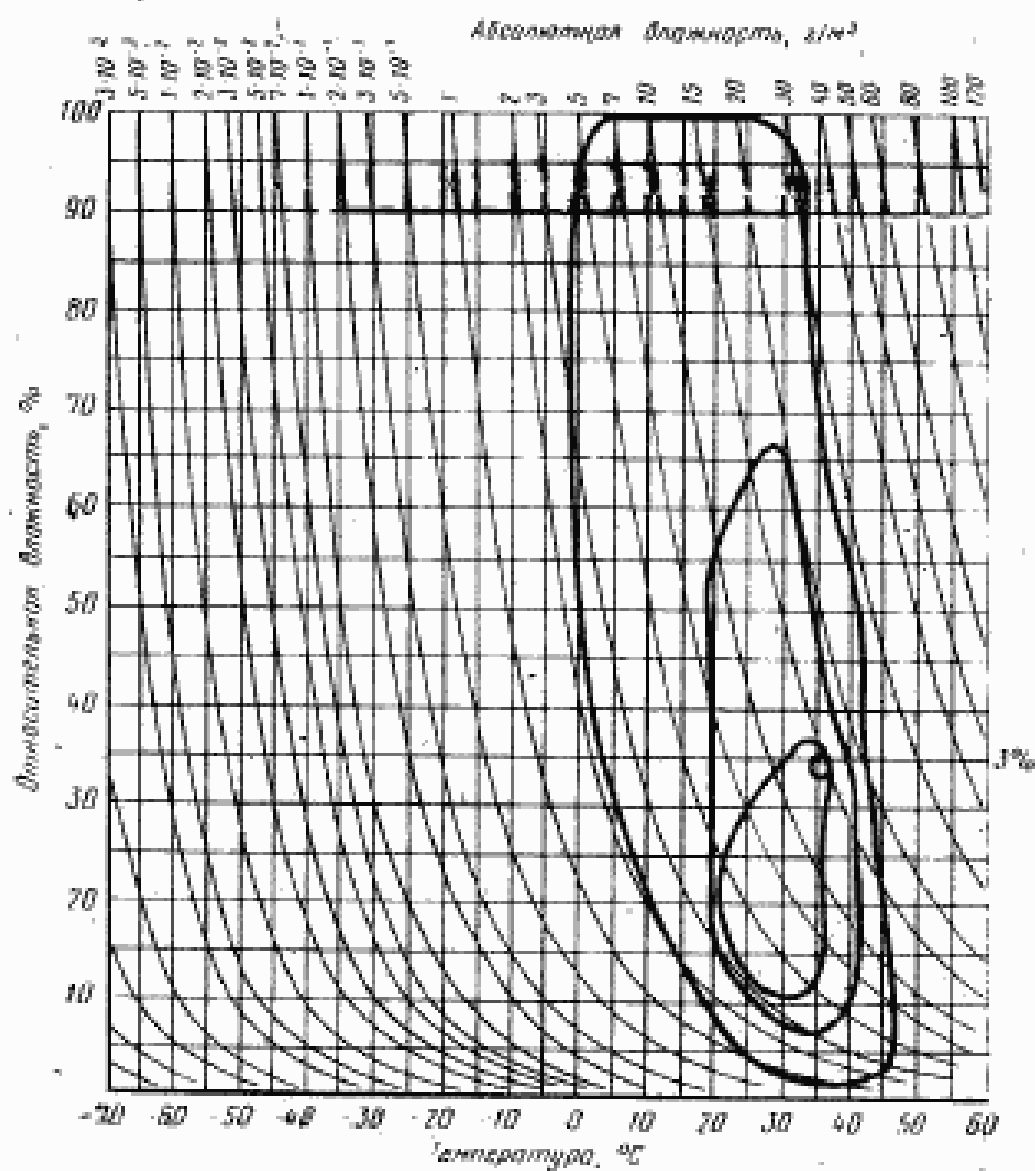
Черт. 4

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Ахмадабад



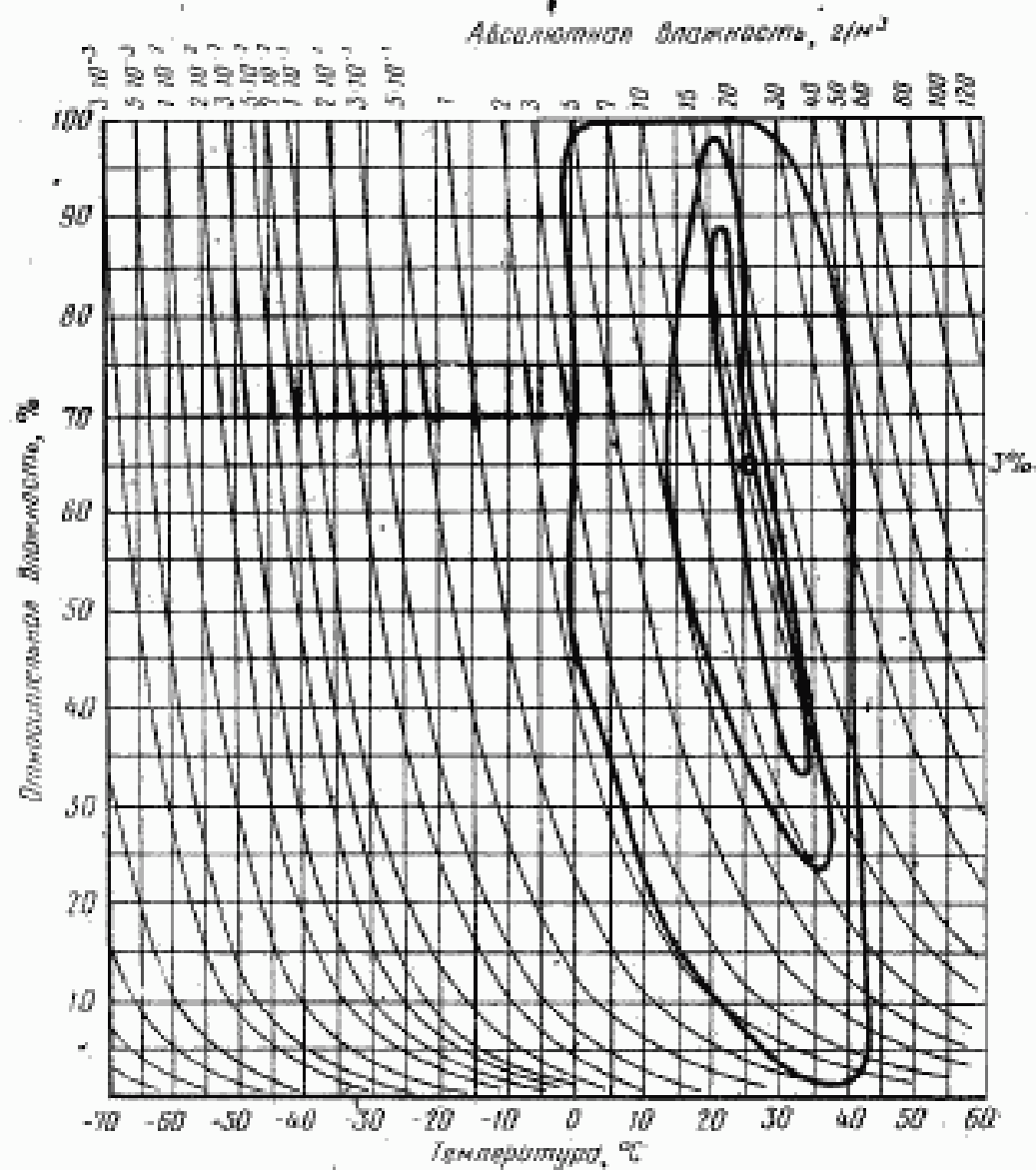
Черт. 5

Климатограмма температурно-влажностного комплекса Биканер



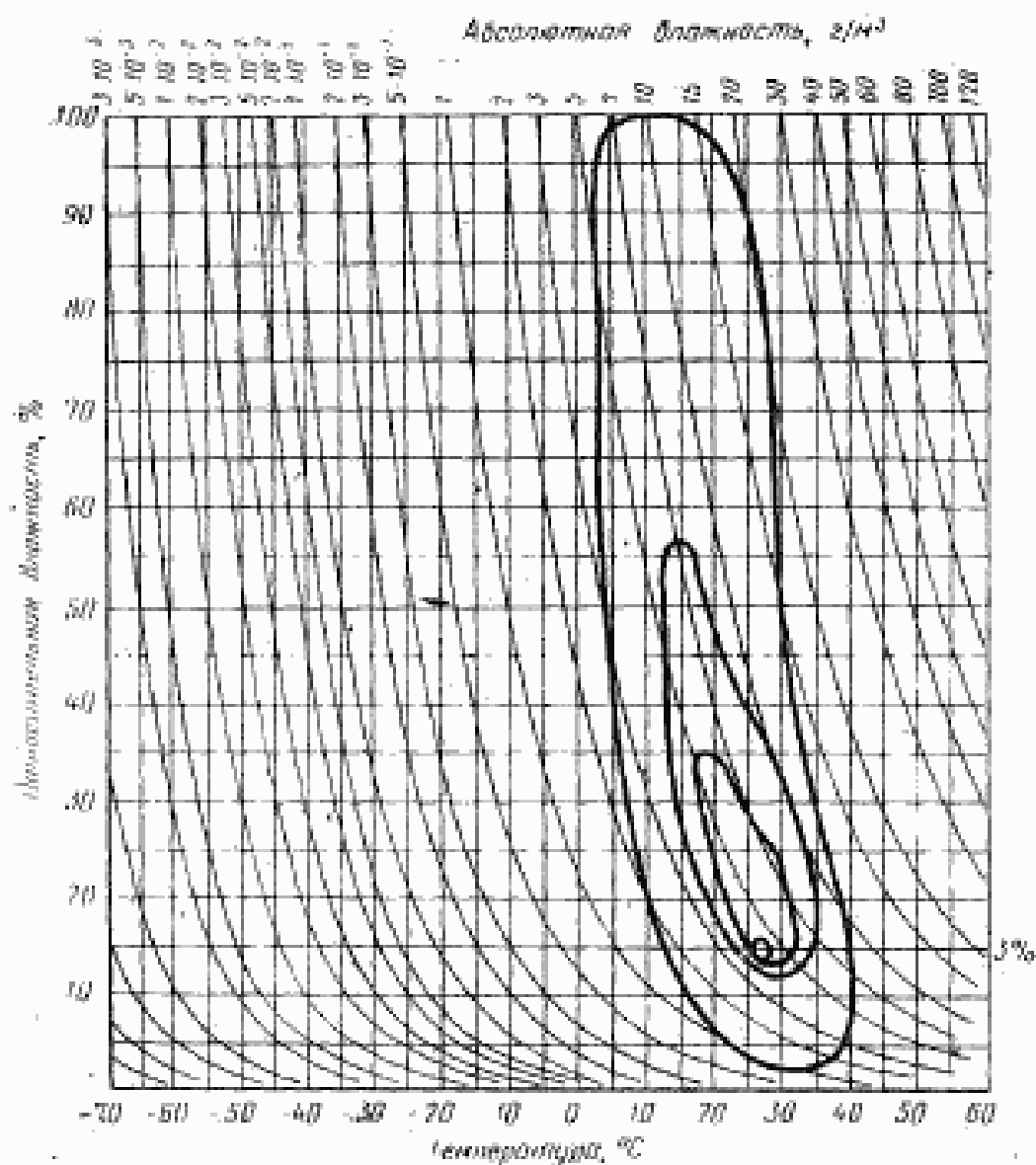
Черт. 6

**Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Монклови**



Черт. 7

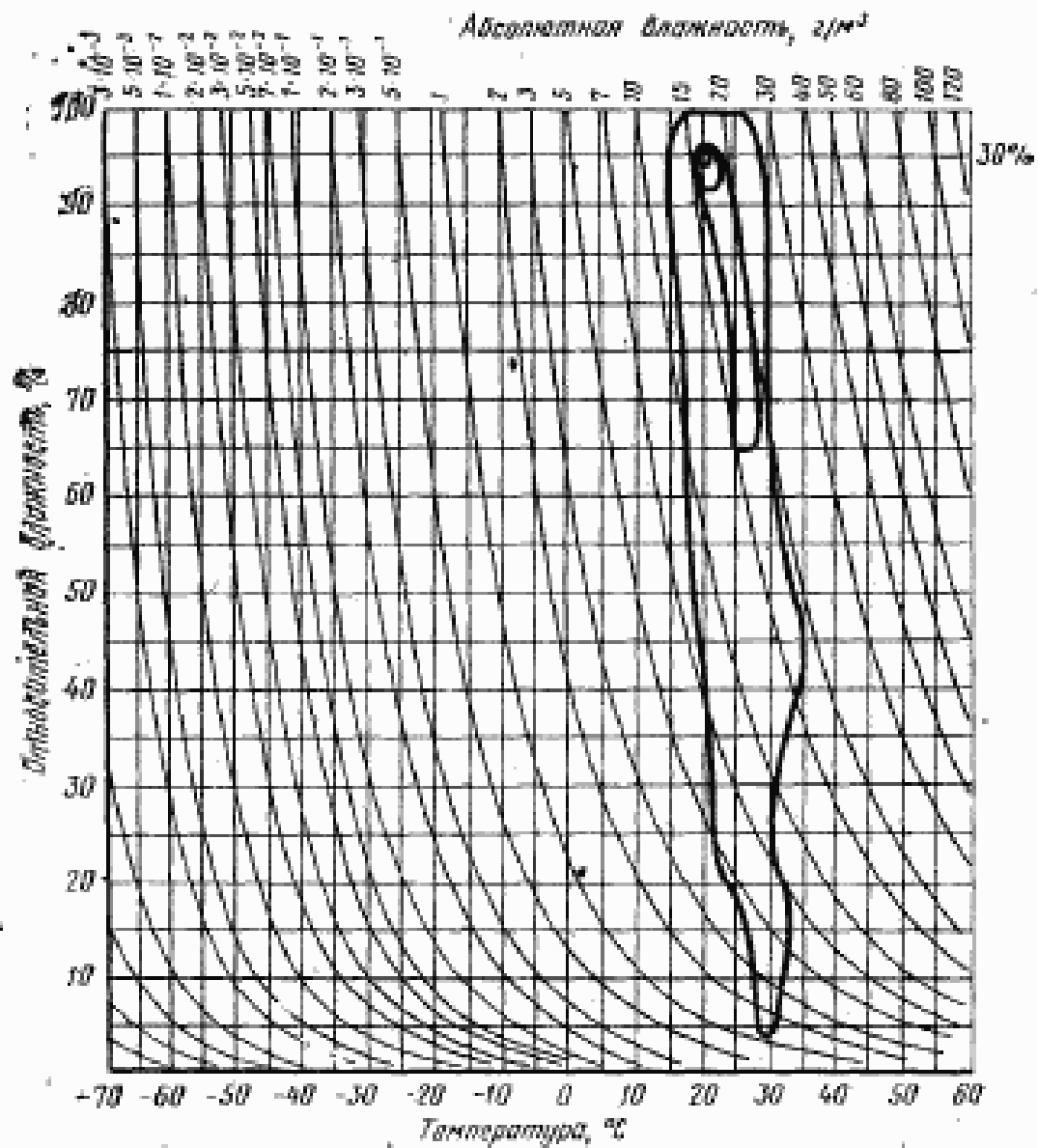
Климатограмма температурно-влажностного комплекса Алис-Спрингс



Черт. 8

Климатограмма температурно-влажностного комплекса

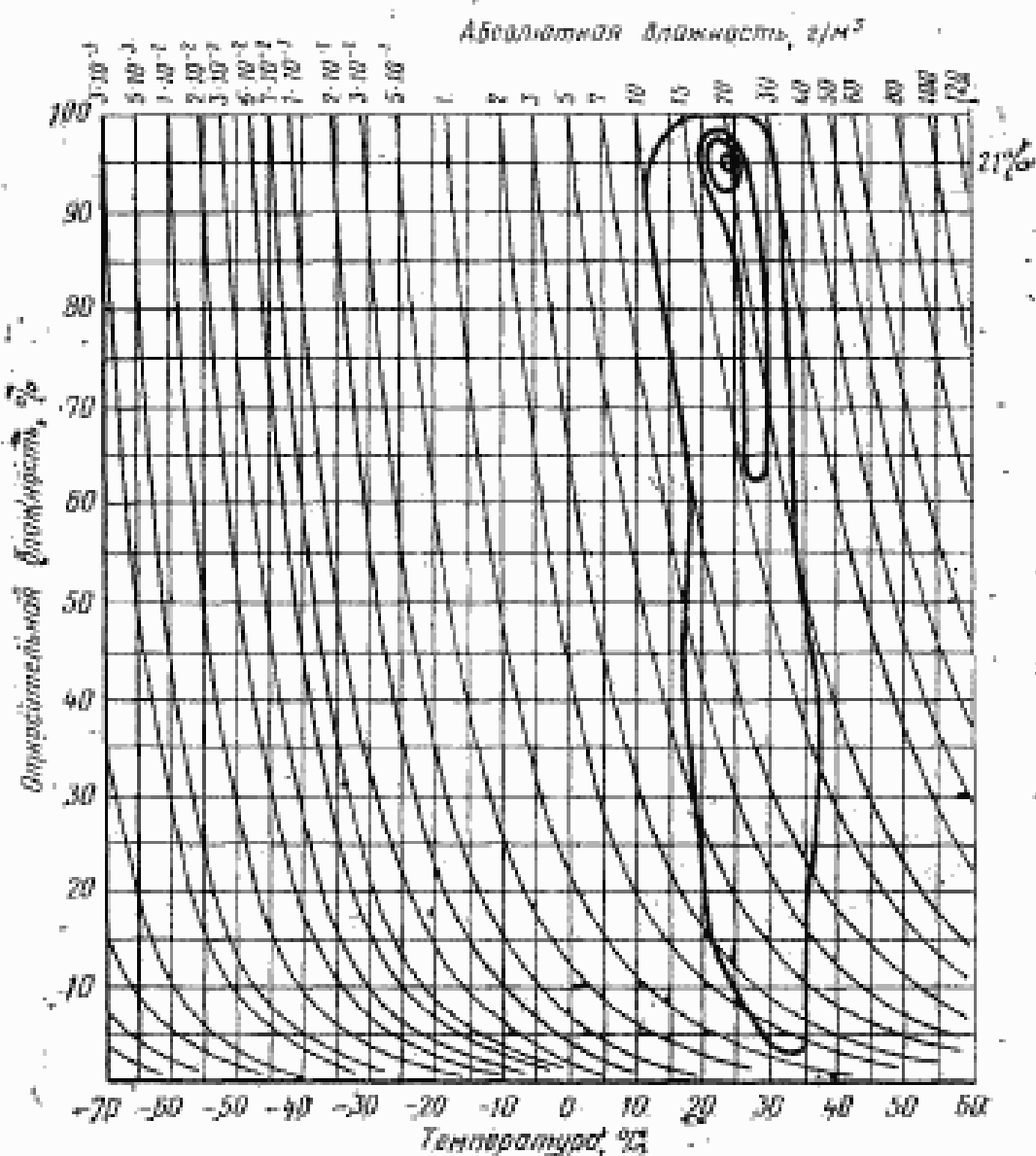
Битам



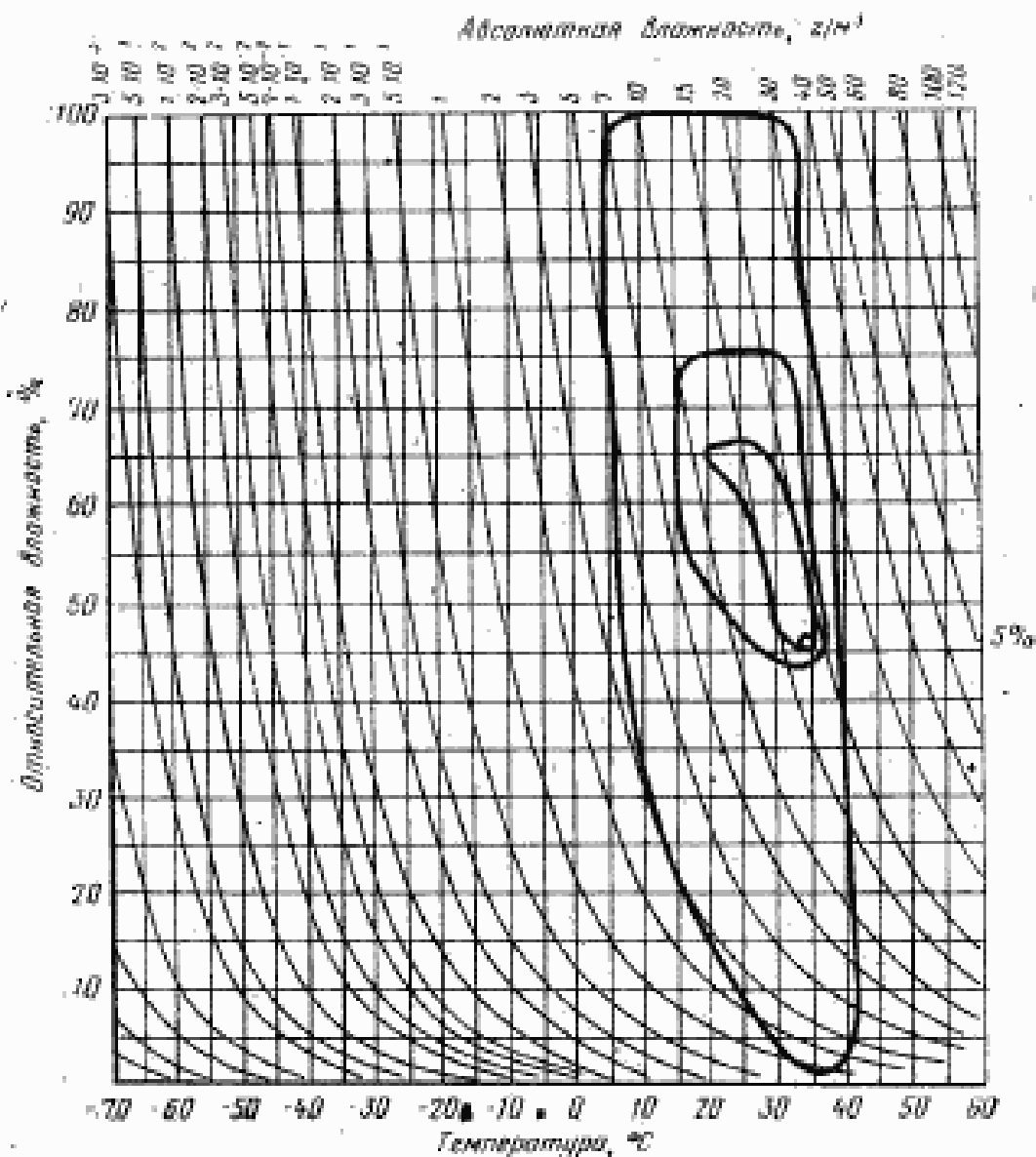
I — границы области суммарной продолжительности 40%

Черт. 9

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Мани

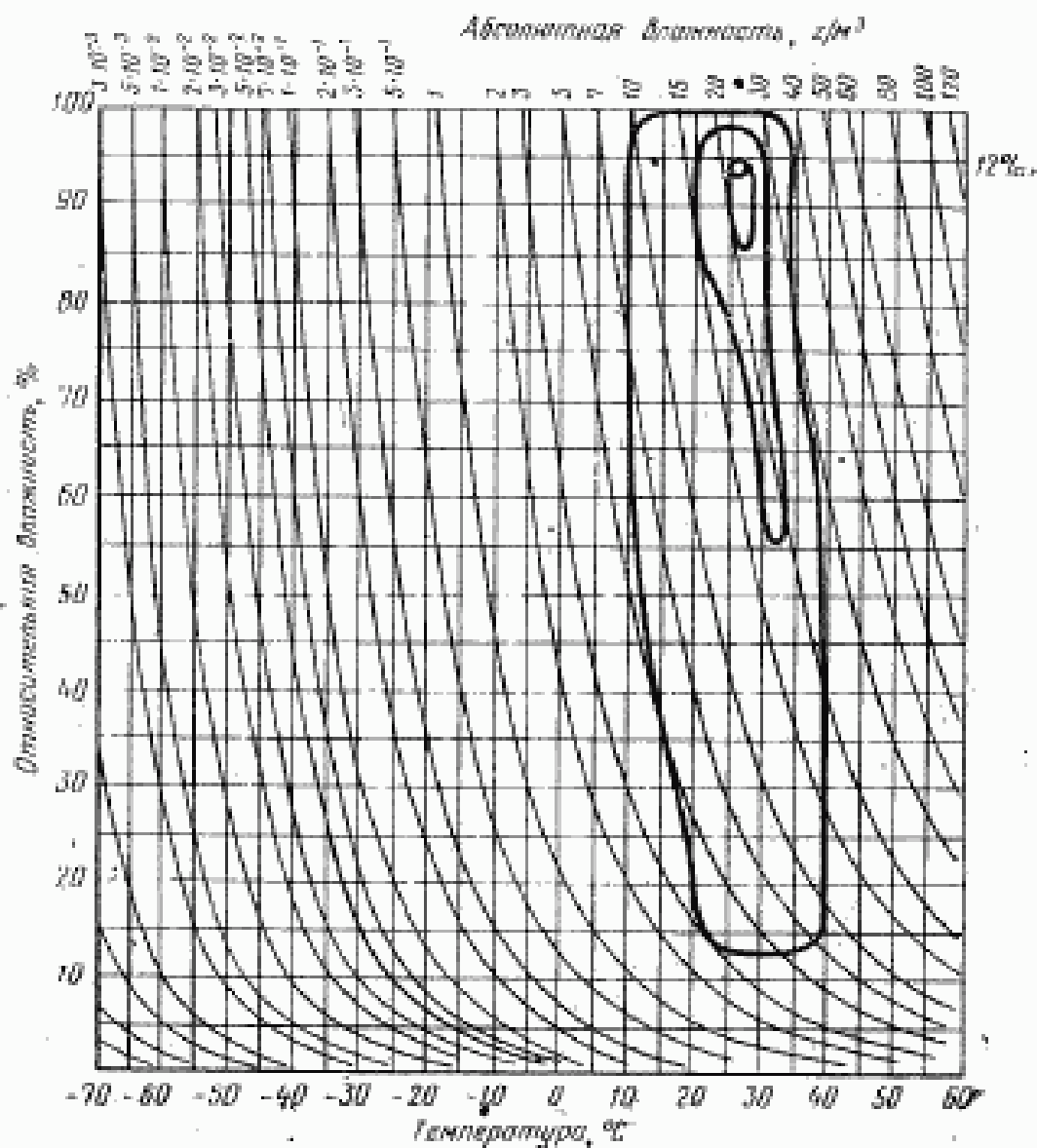


Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Бахрейн



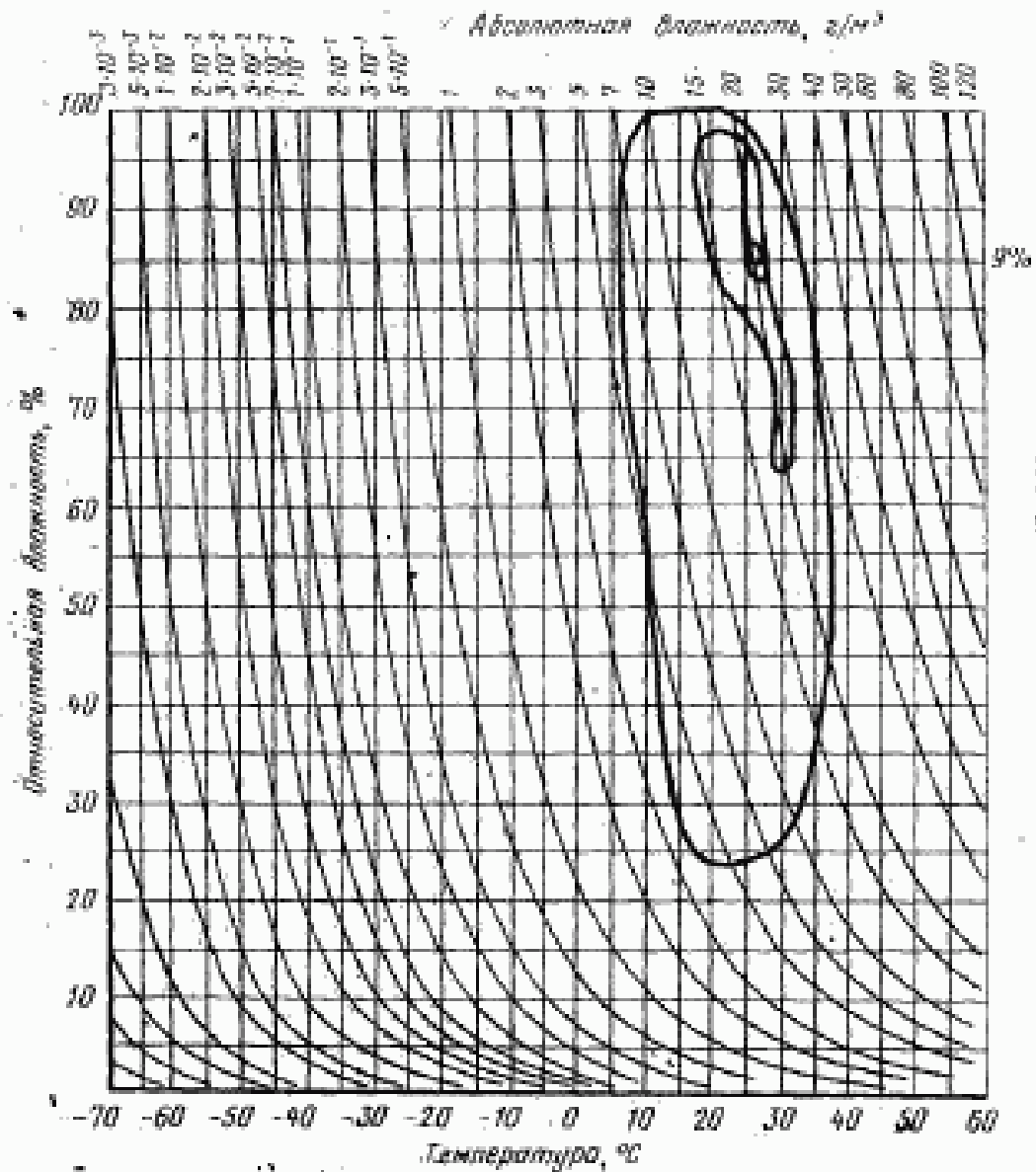
Черт. 11

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Калькутта



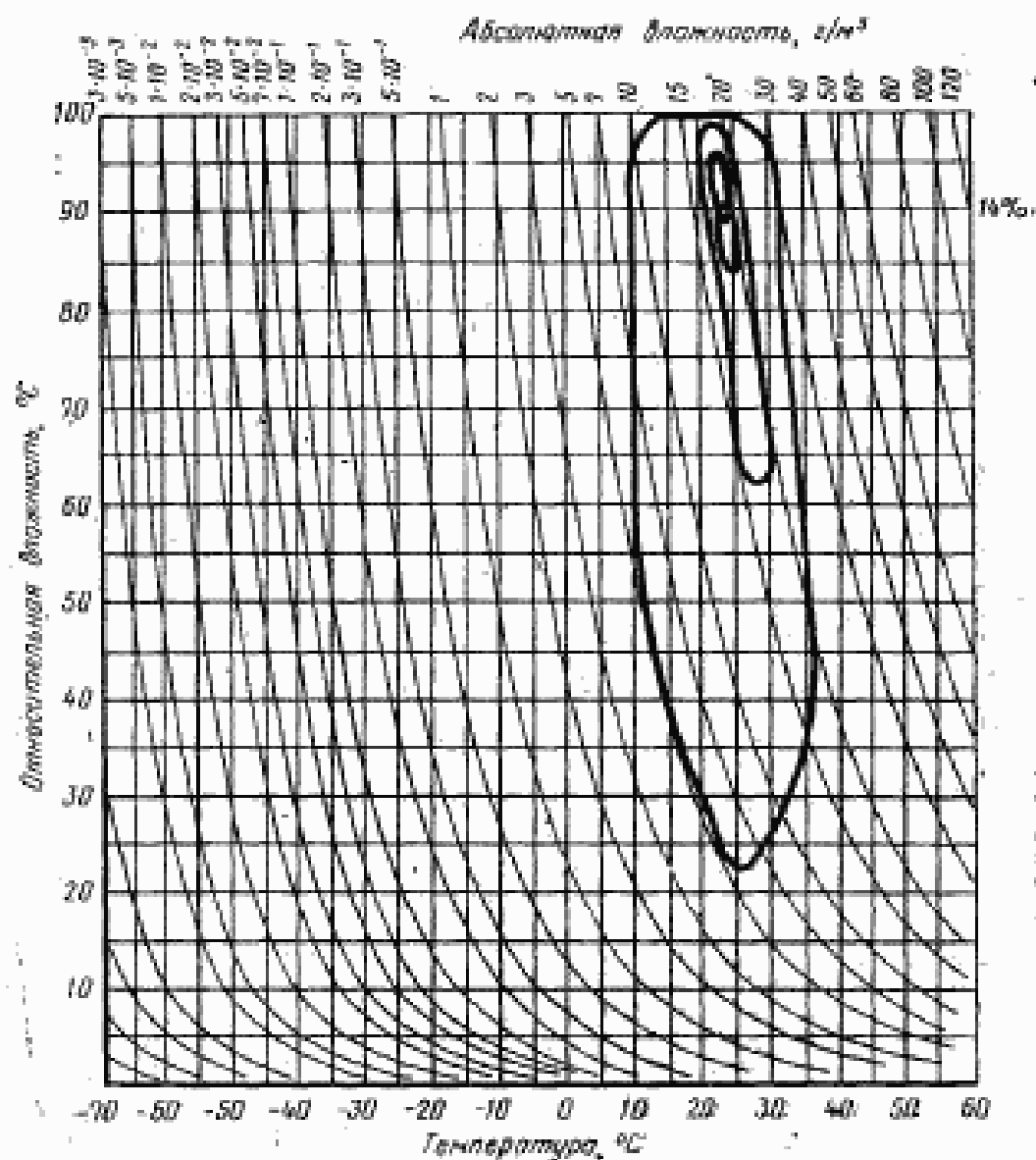
Черт. 12

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Ханой



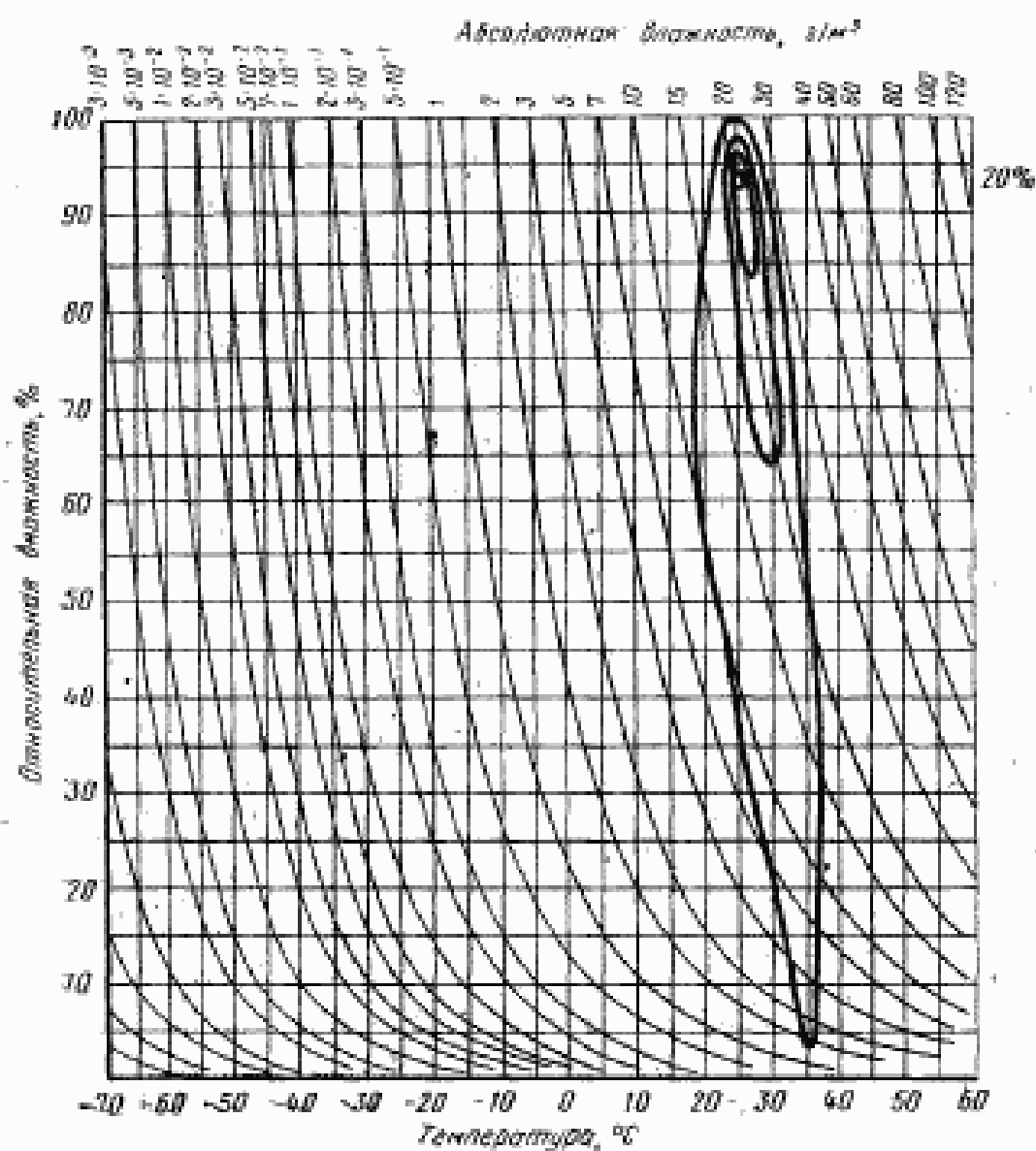
Черт. 13

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Гавана



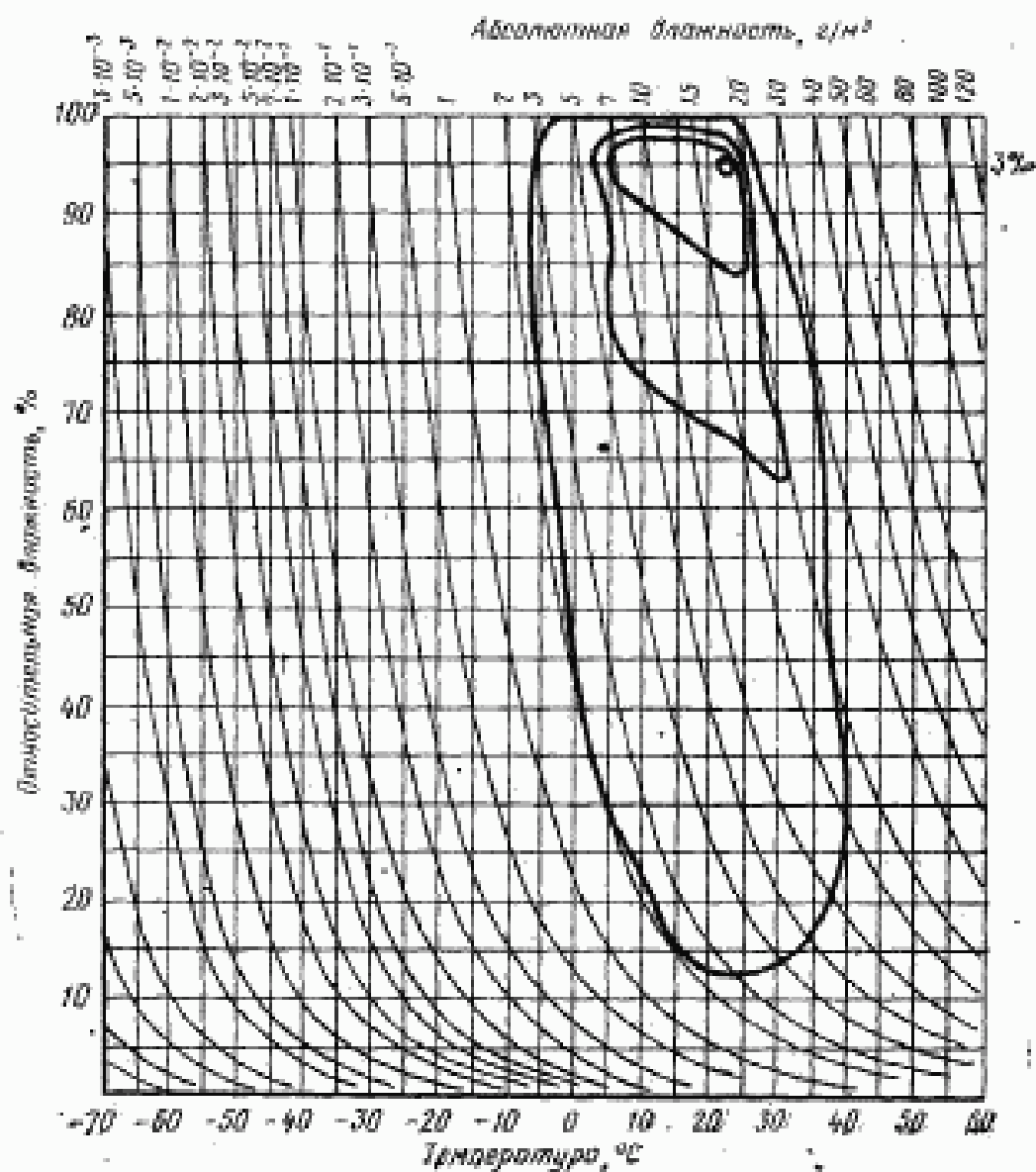
Черт. 14

Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Манаус



Черт. 15

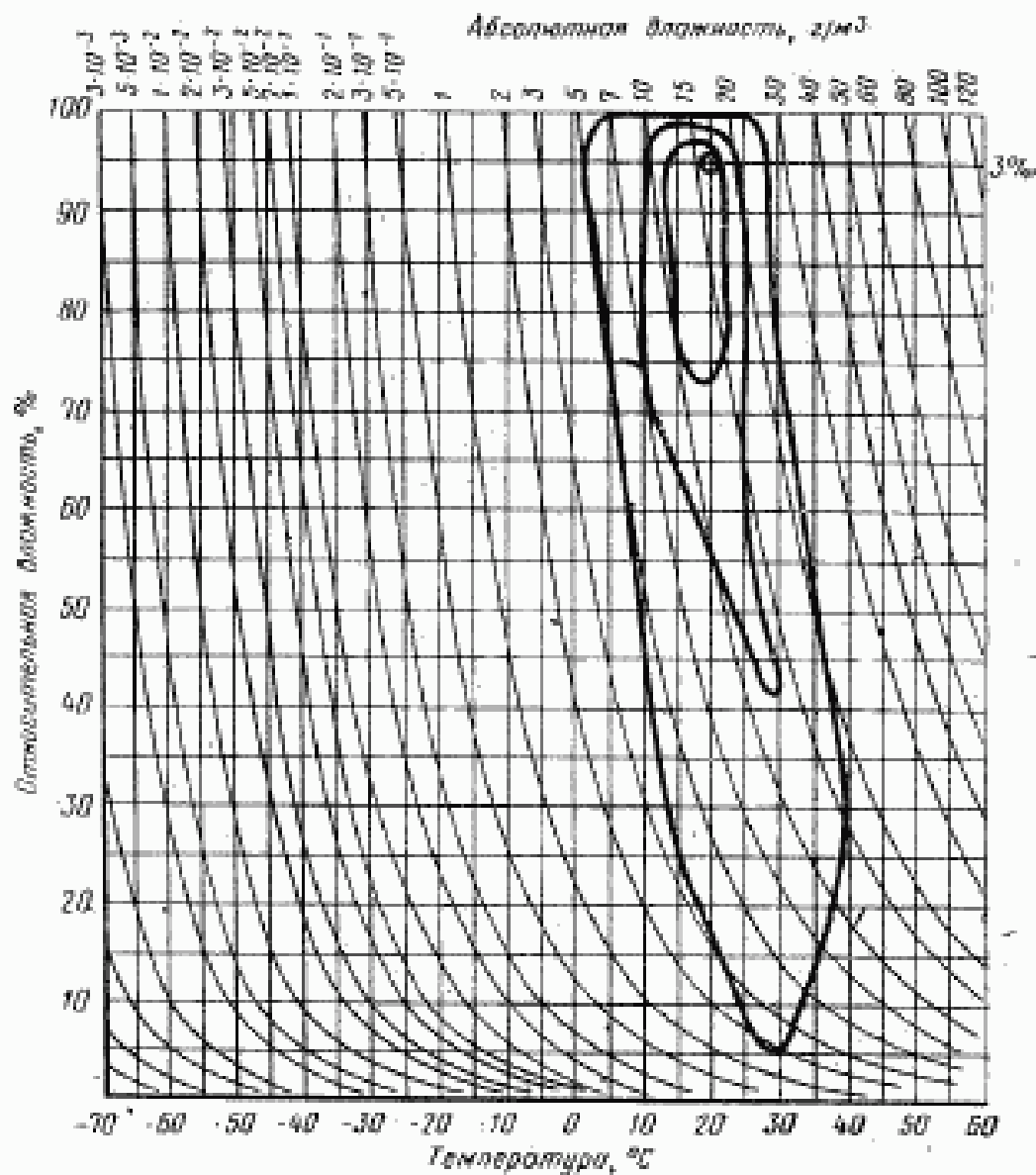
Климатограмма температурно-влажностного комплекса Чимцзян



Черт. 16

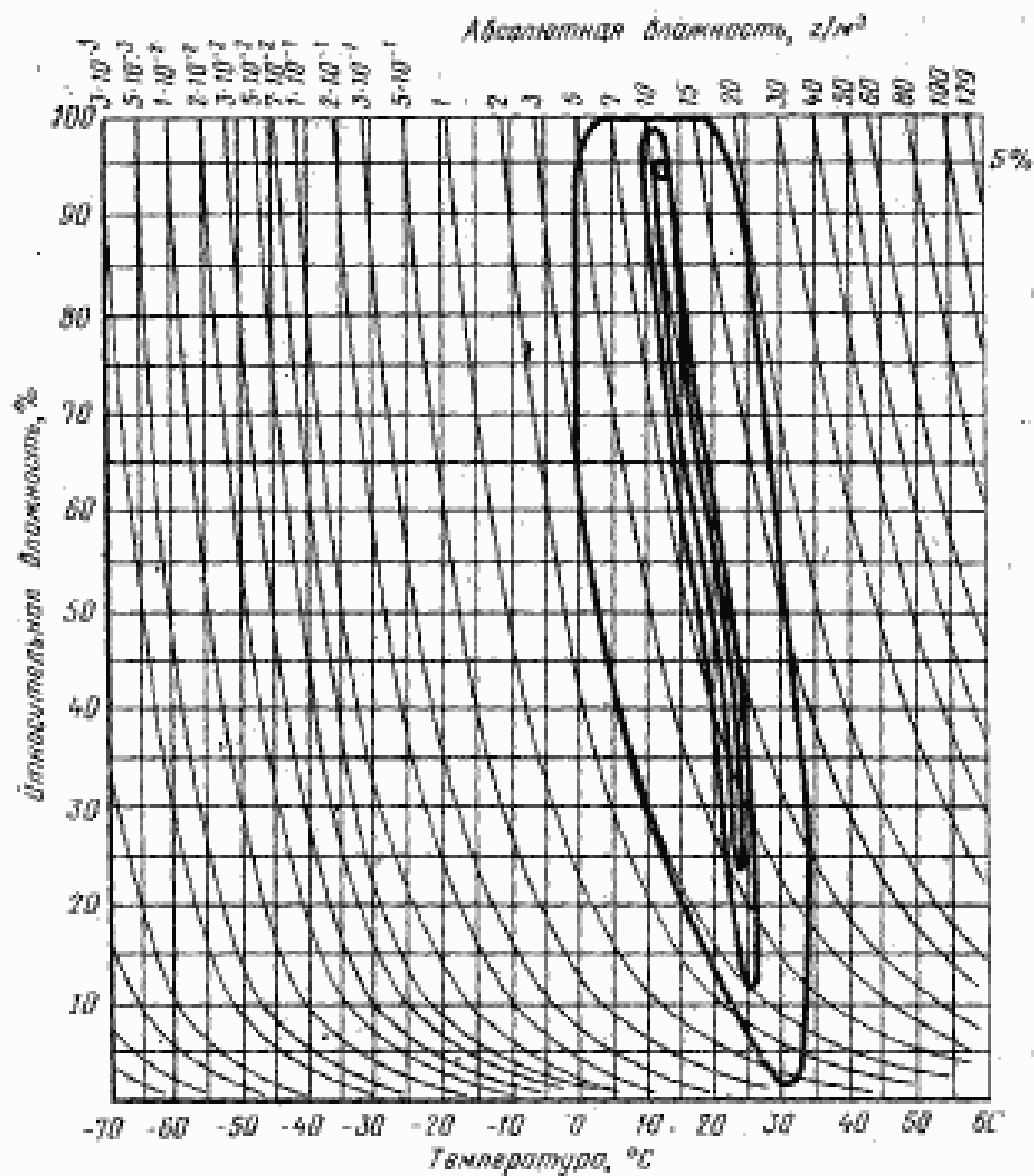
Климатограмма температурно-влажностного комплекса

Уругваяна



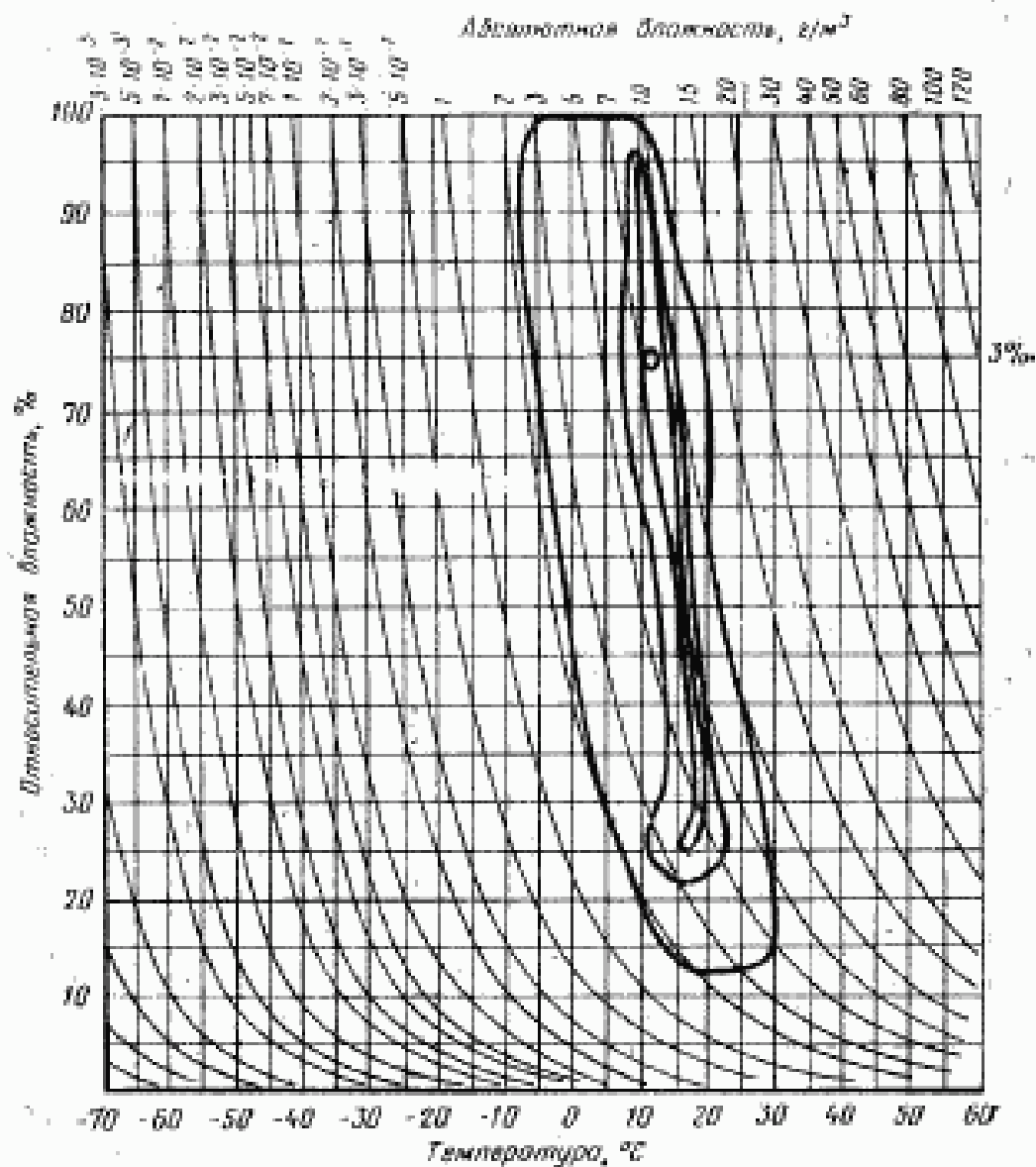
Черт. 17

**Климатограмма температурно-влажностного комплекса
Аджис-Абеба**



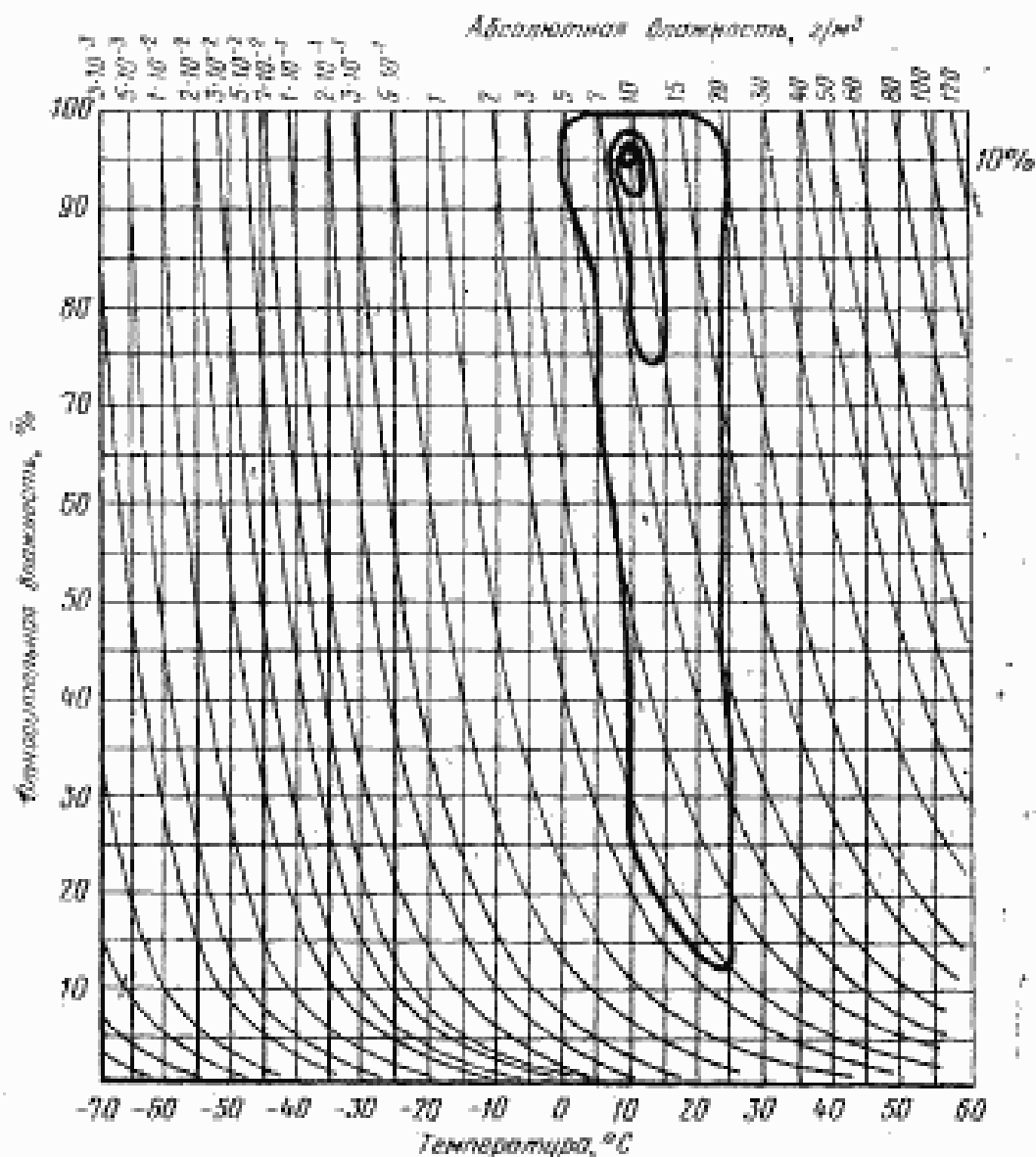
Черт. 18

Климатограмма температурно-влажностного комплекса Лхаса



Черт. 19

Климатограмма температурно-влажностного комплекса Богота



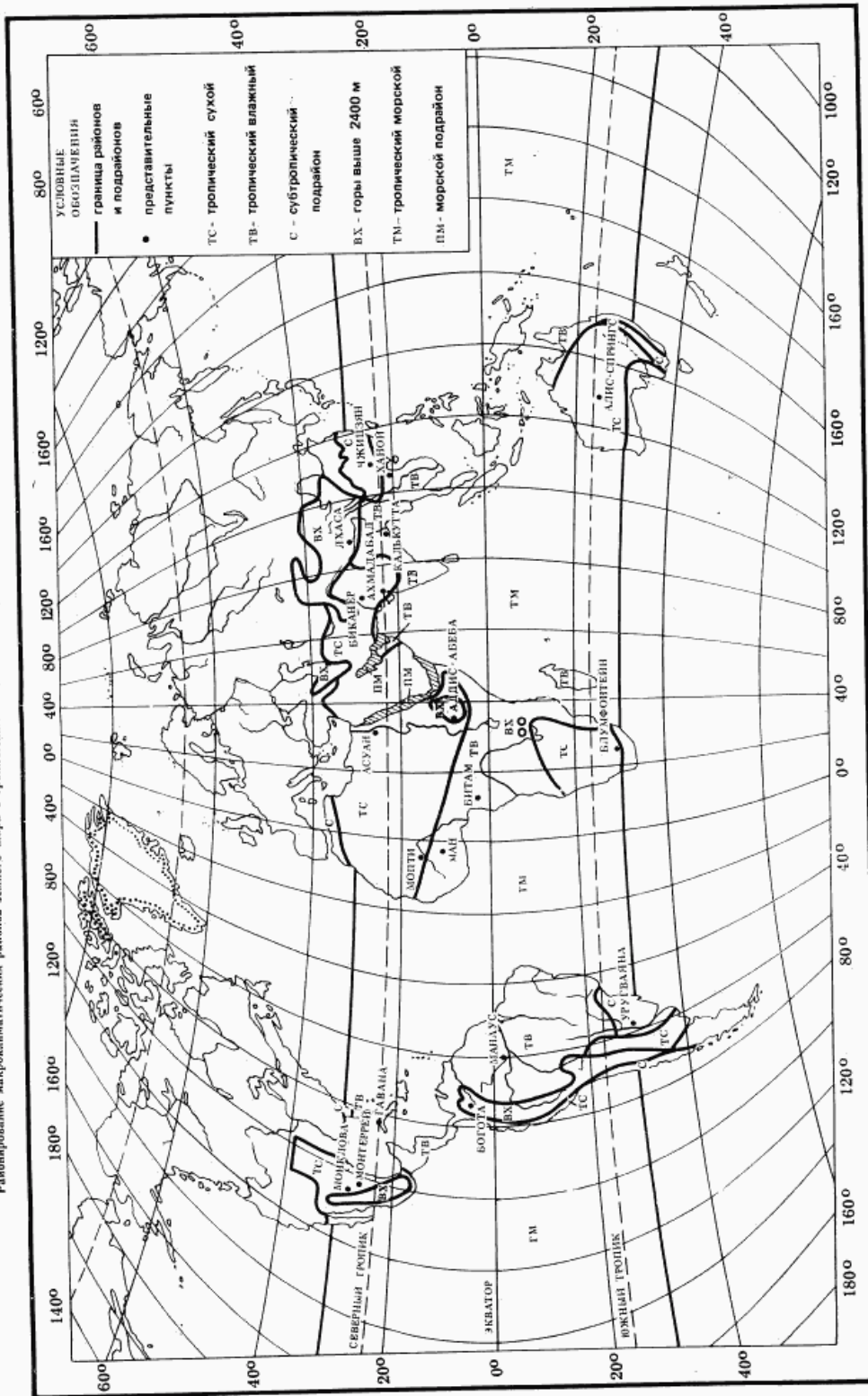
Черт. 20

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

Сдано в наб. 13.01.81 Подп. и 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.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопроспектский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зяк. 733

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



Черт. 1