

Научно-исследовательский институт строительной физики
(НИИСФ) Госстроя СССР

Справочное пособие к СНиП

Серия основана в 1989 году

Строительная климатология



Москва Стройиздат 1990

ББК 38.113
С 86
УДК 69:551.58(035.5)

Рекомендовано к подаанию решением секции строительной климатологии Научно-технического совета НИИСФ Госстроя СССР.

Разработано НИИСФ Госстроя СССР (кандидаты техн. наук Г. К. Климова, М. И. Краснов, инженеры Г. Ю. Табачник, Л. В. Крянина; д-р техн. наук, проф. С. В. Александровский) совместно с ПНИИИС Госстроя СССР (кандидаты геол. минерал. наук В. П. Чернядьев, М. О. Лейбман, канд. геогр. наук Т. Н. Каплина, инж. Е. Н. Знаменский); ДальНИИС Госстроя СССР (канд. геогр. наук Г. Н. Смирнова); ЦНИЭП жилища Госком-архитектуры (канд. техн. наук В. Г. Цимблер) под общей редакцией канд. техн. наук М. И. Краснова.

В пособии использованы материалы ГГО им. А. И. Войкова (д-р геогр. наук И. Д. Копанев, кандидаты геогр. наук А. К. Шкадова, К. Ш. Хайруллин).

Редактор — М. В. Никольская.

С 86 Строительная климатология/НИИ строит. физики.
—М.: Стройиздат, 1990, 86 с.: ил.—(Справ. пособие к СНиП).

ISBN 5-274-01552-2

Разработано к СНиП 2.01.01-82 «Строительные климатология и геофизика». Содержит статические характеристики климатических параметров, пространственное обобщение отдельных параметров климата в виде изолинейных карт, другие вспомогательные и справочные климатические материалы, необходимые для проектирования и строительства, а также рекомендации по определению и методам расчета климатических параметров, используемых в строительной практике.

Для инженерно-технических работников проектных и строительных организаций.

С 3302000000-499
047(01)-90 Информ. письмо

ISBN 5-274-01552-2

ББК 38.113

© НИИСФ, 1990

РАЗДЕЛ 1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Общие положения

Продолжение табл. 1

1.1. Пособие содержит вспомогательные и справочные материалы, необходимые при разработке генеральных планов городов, поселков, сельских населенных пунктов, проектировании зданий и сооружений, выборе материалов для конструкций, проектировании систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения.

1.2. Состав и область применения климатических параметров приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Состав климатических параметров | Область применения |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки | Расчет сопротивления теплопередаче и воздухопроницаемости ограждающих конструкций; проектирование санитарно-технических устройств жилых зданий, систем отопления; выбор материалов строительных конструкций |
| Средняя продолжительность температуры воздуха различных градаций | Расчет систем вентиляции и кондиционирования воздуха |
| Средняя месячная температура воздуха | Расчет теплоустойчивости и сопротивления паропроницанию ограждающих конструкций; расчет температурного режима грунтов при проектировании оснований и фундаментов зданий и сооружений; определение температурных воздействий на строительные конструкции, основания зданий и сооружений; расчет поступления тепла через покрытия |
| Продолжительность и средняя температура отопительного периода | Расчет сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций; проектирование систем отопления |

| Состав климатических параметров | Область применения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная глубина нулевой изотермы грунта | Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений, строительных конструкций, систем водоснабжения |
| Распространение и мощность мерзлотных (криогенных) процессов, средняя годовая температура вечномерзлых грунтов | Проектирование оснований и сооружений, строительных конструкций зданий и сооружений, газопроводов, трубопроводов, систем водоснабжения |
| Число дней с переходом температуры воздуха через 0°C | Расчет температурных воздействий на ограждающие конструкции |
| Основные сочетания параметров воздействия дождя с ветром на условную вертикальную поверхность различной ориентации | Оценка водозащитных свойств и заполнений проемов ограждающих конструкций |
| Средняя скорость ветра в разные периоды и повторяемость различных градаций скорости ветра | Расчет тепловпотерь и расходов топлива, рассеивания вредных выбросов; проектирование газопроводов и трубопроводов; планировка городской и промышленной застройки |
| Высота и продолжительность залегания снежного покрова | Расчет температурного режима грунтов при проектировании оснований и фундаментов зданий и сооружений; разработка генеральных планов промышленных предприятий |
| Суммарная солнечная радиация на горизонтальную и вертикальные поверхности | Расчет теплоустойчивости ограждающих конструкций; проектирование систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха; нормирование инсоляции зданий и территории застройки |

Данные о температуре наружного воздуха и грунта, осадках и влажности наружного воздуха, ветре, снежном покрове, солнечной радиации приведены в прил. 1—5.

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДЫ РАСЧЕТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Получение, обработка и представление климатической информации

2.1. Климатическая информация, на основе которой разрабатываются расчетные климатические параметры для строительства, представляется различными количественными показателями и содержится в разных источниках (рис. 1). Первичной метеорологической информацией являются данные наблюдений на метеорологических станциях. Таких станций, работающих по единой программе, в нашей стране около 4000, из них примерно 600 являются реперными, или так называемыми «вековыми». Наблюдения ведутся в 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 и 21 ч по московскому декретному времени (до 1966 г. наблюдения проводили в 1, 7, 13, 19 ч по местному среднесолнечному времени) за показателями солнечной радиации, температуры и влажности воздуха, осадков, облачности, давления, ветра, за атмосферными явлениями, снежным покровом, температурой почвы. На отдельных метеостанциях самописцы фиксируют ежечасные значения некоторых метеорологических элементов.

Результаты наблюдений на метеорологических станциях сводят в таблицы специальной формы, которые являются опорными для разработки всей последующей климатической информации.

На основе данных этих таблиц вычисляют средние суточные, месячные и годовые значения метеорологических элементов для каждого месяца и года всего периода наблюдений, которые сводят в метеорологические ежемесячники и ежегодники.

Данные опорных метеорологических таблиц, ежемесячников и ежегодников составляют первый уровень обработки.

Первый уровень обработки является базой для установления средних многолетних значений метеорологических элементов за пятилетие (второй уровень обработки) и за весь период наблюдений (третий уровень обработки).

Четвертым уровнем обработки климатической информации является пространственное обобщение климатических данных в виде изолинейных карт, районирования территории, осреднения по территориально-экономическим районам.

Для характеристики режима метеорологических элементов используются следующие виды климатических показателей:*

показатели отдельных метеорологических элементов;
комплексные показатели;

показатели временной структуры метеорологических элементов.

2.2. Показателями отдельных метеорологических элементов являются:

повторяемость различных значений элемента;
накопленная повторяемость (обеспеченность);

* Кобышева Н. В., Наровлянский Г. Я. Климатологическая обработка метеорологической информации. — Л.: Гидрометеиздат, 1978.

средние значения;

крайние (максимальные и минимальные) значения;
показатели изменчивости;

показатели асимметрии и крутости кривой распределения.

2.3. Повторяемость есть отношение числа случаев со значениями метеорологического элемента, входящими в данную градацию (интервал), к общему числу членов ряда (в долях единицы или в процентах). Повторяемость, полученную на основании длинного ряда наблюдений, называют вероятностью.

Накопленная повторяемость характеризует частоту появления значений метеорологического элемента, превышающих (или не превышающих) заранее заданное значение. Ее получают последовательным суммированием относительных или средних абсолютных частот соответствующих интервалов в ряду статистического распределения. Суммарную повторяемость, полученную на основании длинного ряда наблюдений, называют интегральной вероятностью или обеспеченностью.

Расчет интегральной вероятности P с использованием ранжированного климатологического ряда, включающего полную совокупность наблюдений, производится по формуле:

$$P = m/n \quad (1)$$

В зависимости от общего числа членов ряда расчет P производится по формулам:

$$P = (m - 0,3) / (n + 0,4); \quad P = (m - 0,25) / (n + 0,5); \\ P = m / (n + 1), \quad (2)$$

где m — порядковый номер членов климатологического ряда; n — число членов ряда.

2.4. Среднее арифметическое значение метеорологического элемента представляет собой сумму значений членов ряда, деленную на их общее число.

Как дополнение к среднему значению вычисляют медиану и моду.

Медиана — значение срединного члена в ряду значений простого ранжированного статистического ряда. Медиану рекомендуется определять при асимметричных распределениях и при неточных крайних значениях метеорологического элемента.

Мода — наиболее часто встречающееся в данном метеорологическом ряду значение. Моду рекомендуют определять для резко асимметричных распределений, когда среднее арифметическое не является типичным значением элемента.

2.5. Крайние значения характеризуют те пределы, в которых заключены значения метеорологического элемента, отмеченные на данной станции за определенный период времени. Различают абсолютный максимум или минимум, среднее из максимальных или минимальных значений метеорологического элемента и максимум и минимум заданной обеспеченности.

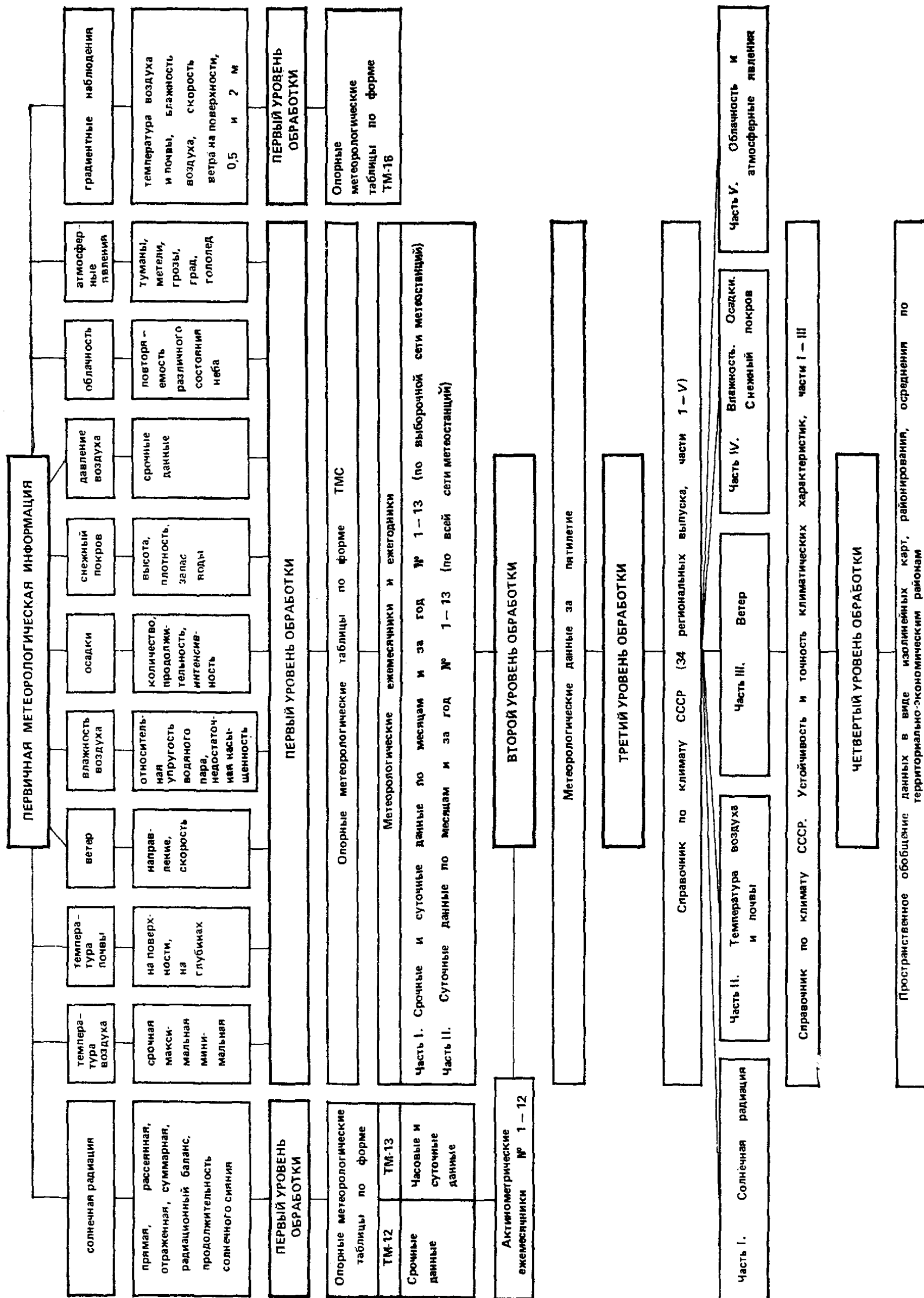


Рис. 1. Система уровней обработки первичной метеорологической информации и публикации результатов обработки

Так как значения, близкие к абсолютным максимумам и минимумам, наблюдаются редко, то для получения представления о более вероятных низких и высоких значениях определяют средние из экстремальных значений. Эти значения могут встречаться ежегодно. Средние максимумы и минимумы вычисляются как средние многолетние значения ежедневных, ежемесячных или ежегодных максимумов и минимумов.

2.6. Показателями изменчивости или рассеивания значений элемента относительно среднего служат среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации. Среднее квадратическое отклонение σ вычисляют по формуле

$$\sigma = 1/n \sqrt{\sum_1^n (x_i - \bar{x})^2}, \quad (3)$$

где $\sum (x_i - \bar{x})$ — сумма всех отклонений от средней многолетней величины; n — число всех наблюдений.

Среднее квадратическое отклонение, возведенное в квадрат, носит название дисперсии.

Коэффициент вариации $C_v = \sigma/\bar{x}$ является относительной характеристикой и используется в тех случаях, когда сравнивается изменчивость распределений, имеющих сильно различающиеся средние значения.

Среднее арифметическое значение и среднее квадратическое отклонение являются достаточными для характеристики нормального распределения. Для описания распределения, отличающегося от нормального, используют характеристики, позволяющие судить о степени асимметрии и крутости распределения.

Мерой асимметрии (или скошенности) распределения служит коэффициент асимметрии A , численно равный отношению среднего куба отклонения значения x_i от среднего арифметического \bar{x} к кубу среднего квадратического отклонения σ :

$$A = \frac{\sum_1^n (x_i - \bar{x})^3}{n\sigma^3}. \quad (4)$$

При строго симметричных распределениях $A=0$, при правосторонней асимметрии $A>0$, при левосторонней асимметрии $A<0$. Асимметрия считается малой при $|A| \leq 0,25$, умеренной при $0,25 < |A| \leq 0,5$ и большой при $|A| > 0,5$. В качестве характеристики крутости (или островершинности распределения) используется коэффициент эксцесса. Крутость эмпирической кривой распределения оценивается по сравнению с кривой нормального распределения.

2.7. В качестве климатических показателей комплекса метеорологических элементов используются:

повторяемость и накопленная повторяемость сочетаний значений комплексированных элементов;

коэффициент корреляции между значениями комплексированных элементов и корреляционное отношение.

2.8. Показателями временной структуры метеорологических элементов являются:

показатели периодических изменений элемента во времени, т. е. суточного и годового хода;

показатели непериодических изменений элемента, связанности рядов между собой, межсуточной изменчивости, непрерывной продолжительности значений элемента выше или ниже заданного уровня.

Показатели первой группы характеризуются амплитудой и моментами наступления экстремальных и других значений элемента (средними данными и повторяемостью).

К числу характеристик второй группы относятся:

коэффициент корреляции между соседними членами ряда;

среднее значение межсуточных изменений;

среднее квадратическое отклонение межсуточных изменений;

средняя непрерывная продолжительность значений элемента выше или ниже некоторого заданного заранее значения (уровня);

число периодов непрерывной продолжительности значений элемента выше (ниже) заданного уровня;

повторяемость и накопленная повторяемость различных значений непрерывной продолжительности выше (ниже) заданного уровня.

Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности

2.9. Из опорных метеорологических таблиц и метеорологических ежемесячников производят выборку температуры воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки за 30—50 лет.

Таблица 2

| Температура воздуха наиболее холодных суток | | | | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки | | | |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Температура, °С | Порядковый номер | Температура, °С | Порядковый номер | Температура, °С | Порядковый номер | Температура, °С | Порядковый номер |
| —48,5 | 1 | —45,4 | 11 | —45,3 | 1 | —40,4 | 11 |
| —48,2 | 2 | ... | ... | —43,6 | 2 | ... | ... |
| —47,8 | 3 | —38,7 | 43 | —43,5 | 3 | —31,6 | 43 |
| —47,3 | 4 | —38,6 | 44 | —43,4 | 4 | —31,6 | 44 |
| —47 | 5 | —37,6 | 45 | —43,2 | 5 | —31,3 | 45 |
| —47 | 6 | —36,1 | 46 | —42,5 | 6 | —30,4 | 46 |
| —46,5 | 7 | —35,8 | 47 | —42,3 | 7 | —30 | 47 |
| —46,4 | 8 | —35,2 | 48 | —41,6 | 8 | —29,4 | 48 |
| —46,2 | 9 | —34,4 | 49 | —41,6 | 9 | —26,6 | 49 |
| —45,7 | 10 | —33,6 | 50 | —40,6 | 10 | —26 | 50 |

Эти данные располагаются в убывающем порядке (по абсолютной величине) с присвоением каждой величине порядкового номера (табл. 2). Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки округляется до 0,5°С, для каждого значения определяется средний порядковый номер (табл. 3).

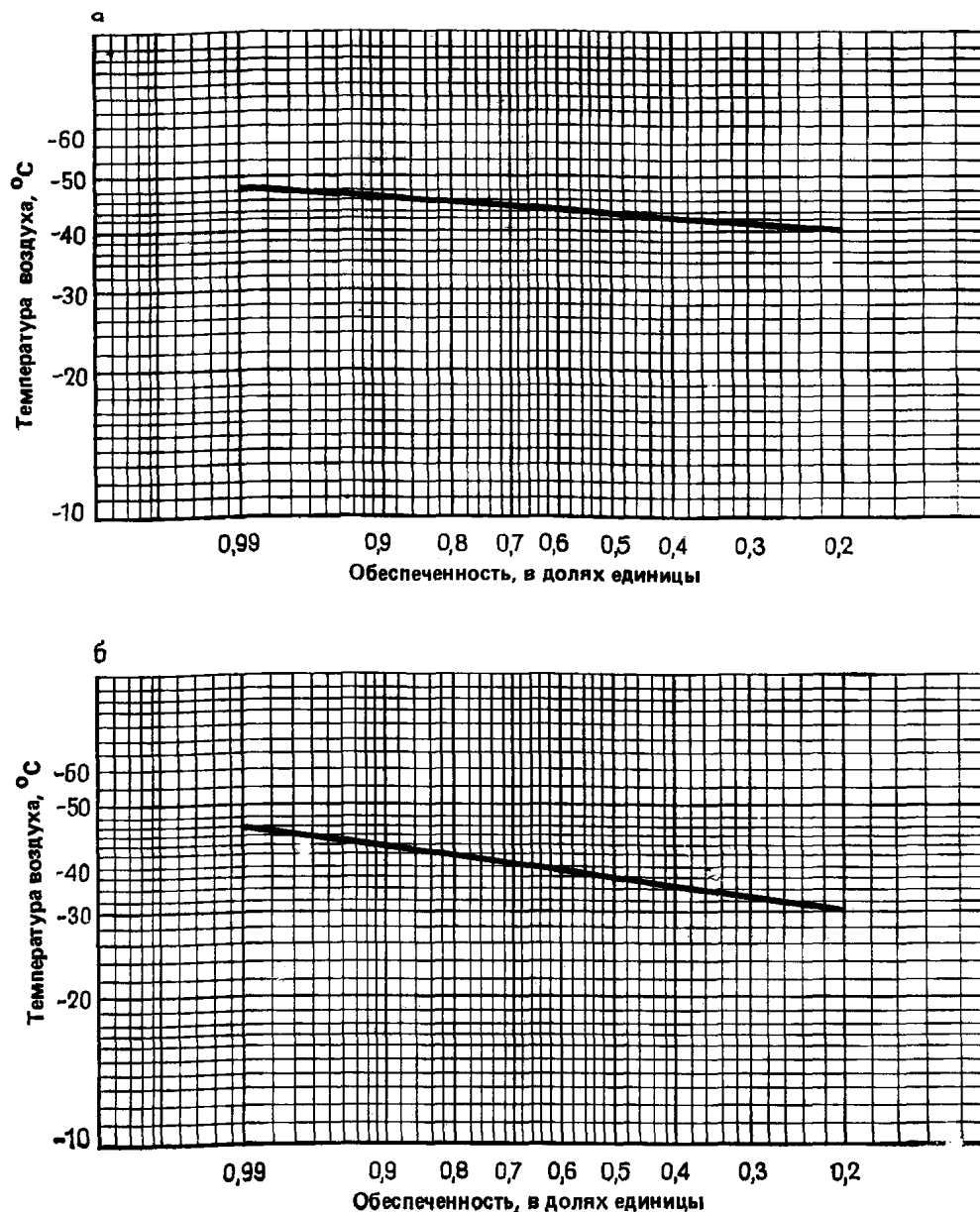


Рис. 2. Интегральные кривые температуры воздуха
 а — наиболее холодных суток; б — наиболее холодной пятидневки

2.10. Интегральную вероятность (обеспеченность) P рассчитывают по формуле

$$P = [1 - (m_{\text{ср}} - 0.3) / (n + 0.4)], \quad (5)$$

где $m_{\text{ср}}$ — средний порядковый номер; n — число членов ряда, равное числу принятых к обработке лет наблюдений.

2.11. На этой основе строятся интегральные кривые распределения температуры воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки на сетчатке асимметричной частоты: по оси ординат — логарифмическая шкала температуры воздуха, по оси абсцисс —

двойная логарифмическая шкала обеспеченности. Кривые строят до обеспеченности 0,25 (рис. 2). С кривых снимается температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки заданной обеспеченности.

Средняя продолжительность температуры воздуха различных градаций

2.12. Исходным материалом для расчета средней продолжительности температуры воздуха различных градаций, в часах, является первичная метеорологичес-

Таблица 3

| Тем- пера- тура воз- духа на более холод- ных суток, °С | По- ряд- ковый номер члена в ряду <i>m</i> | Сред- ний поряд- ковый номер <i>m</i> _{ср} | Обе- спе- чен- ность в до- лях еди- ницы <i>P</i> | Тем- пера- тура воз- духа на более холод- ной пяти- днев- ки, °С | По- ряд- ковый номер члена в ряду <i>m</i> | Сред- ний поряд- ковый номер <i>m</i> _{ср} | Обе- спе- чен- ность в до- лях еди- ницы <i>P</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| -48,5 | 1 | 1 | 0,99 | -45,5 | 1 | 1 | 0,99 |
| -48 | 2—3 | 2,5 | 0,96 | -43,5 | 2—4 | 3 | 0,95 |
| -47,5 | 4 | 4 | 0,93 | -43 | 5 | 5 | 0,91 |
| -47 | 5—6 | 5,5 | 0,9 | -42,5 | 6—7 | 6,5 | 0,88 |
| -46,5 | 7—8 | 7,5 | 0,86 | -41,5 | 8—9 | 8,5 | 0,84 |
| -46 | 9 | 9 | 0,83 | -40,5 | 10—11 | 10,5 | 0,8 |
| -45,5 | 10—12 | 11 | 0,79 | -40 | 12 | 12 | 0,77 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| -38,5 | 43—44 | 43,5 | 0,14 | -32 | 41 | 41 | 0,19 |
| -37,5 | 45 | 45 | 0,11 | -31,5 | 42—45 | 43,5 | 0,14 |
| -36 | 46—47 | 46,5 | 0,08 | -30,5 | 46 | 46 | 0,09 |
| -35 | 48 | 48 | 0,05 | -30 | 47 | 47 | 0,07 |
| -34,5 | 49 | 49 | 0,03 | -29,5 | 48 | 48 | 0,05 |
| -33,5 | 50 | 50 | 0,01 | -26,5 | 49 | 49 | 0,03 |
| | | | | -26 | 50 | 50 | 0,01 |

кая информация значений температуры воздуха в отдельные сроки наблюдений. При этом принимается, что если в срок наблюдения отмечалась некоторая температура, то ее продолжительность составляет 6 ч при четырех срочных наблюдениях и 3 ч — при восьми срочных.

Данные средней продолжительности температуры воздуха различных градаций представляют собой статистическую совокупность числовых значений температуры воздуха x_i , имеющую вид статистического распределения. Оно состоит в группировке числовых значений температуры воздуха по определенным градациям (середина градации $x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_k$) и подсчете абсолютной ($m_i, m_1, m_2, m_3, \dots, m_k$) и относительной ($P_i, P_1, P_2, P_3, \dots, P_k$) частоты каждой градации температуры воздуха.

2.13. Численностями градаций служат абсолютная (m_i) и относительная (P_i) частоты градаций. Абсолютная частота есть число случаев попадания значений температуры воздуха в ту или иную градацию. Причем $\sum m_i = n$, где n — объем статистической совокупности (число наблюдений).

Относительная частота градации выражается отношением числа случаев со значениями температуры воздуха, входящими в данную градацию, к общему числу наблюдений

$$P_i = m_i/n; \quad \sum_{i=1}^k P_i = 1. \quad (6)$$

Статистическая совокупность в виде распределения позволяет получить первое представление об основных закономерностях многолетнего режима температуры воздуха: о наиболее часто встречающихся значениях температуры воздуха и диапазоне ее изменений.

2.14. Накопленные частоты получают суммируя последовательно абсолютные или относительные частоты. Накопленные абсолютные ($m \leq x_i$ или $m \geq x_i$) или относительные ($P \leq x_i$ или $P \geq x_i$) частоты представляют частоты значений, не больших или не меньших некоторого заданного значения температуры воздуха x_i . Накопленные частоты относятся не к серединам, а к границам градаций, если они считаются по распределению. Выражения для накопленных частот при числе градаций, равном k , имеют вид:

$$m \leq x_i = \sum_{j=1}^i m_j; \quad m \geq x_i = \sum_{j=i}^k m_j; \quad (7)$$

$$P \leq x_i = \sum_{j=1}^i P_j; \quad P \geq x_i = \sum_{j=i}^k P_j. \quad (8)$$

Накопленные относительные частоты иногда вычисляют, используя ранжированный ряд (расположение в порядке возрастания или убывания числовых значений членов ряда), по формуле

$$P \leq x_i = m_i(n+1), \quad (9)$$

где m_i — порядковый номер члена ряда; n — объем статистической совокупности.

Продолжительность и средняя температура воздуха периодов со средней суточной температурой воздуха ниже или выше заданных пределов

2.15. По данным гр. 2—13 табл. «Температура наружного воздуха» СНиП 2.01.01—82 строят график годового хода температуры воздуха.

График строится методом гистограмм: средняя месячная температура воздуха изображается в виде прямоугольника, у которого основание равно числу дней месяца, а высота — средней температуре воздуха за данный месяц. Кривая годового хода проводится так, чтобы отрезок, который она отсекает с одного конца прямоугольника, был равен по площади отрезку, который она прибавляет к нему с другой стороны.

С графика снимают даты устойчивого перехода заданных пределов средней суточной температуры воздуха и по разнице между этими датами определяют продолжительность периода в сутках, в течение которого средняя суточная температура воздуха устойчиво остается ниже или выше заданных пределов.

2.16. Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой ниже или выше заданных пределов определяется следующим образом.

Вычисляют сумму температур воздуха за полные месяцы периода со средней суточной температурой воздуха ниже или выше заданных пределов сложением произведений средней месячной температуры воздуха соответствующего месяца на число дней в этом месяце.

Затем определяют среднюю температуру воздуха неполных месяцев по кривой годового хода температуры воздуха на отрезках от даты начала периода до конца месяца и от начала месяца до даты конца перио-

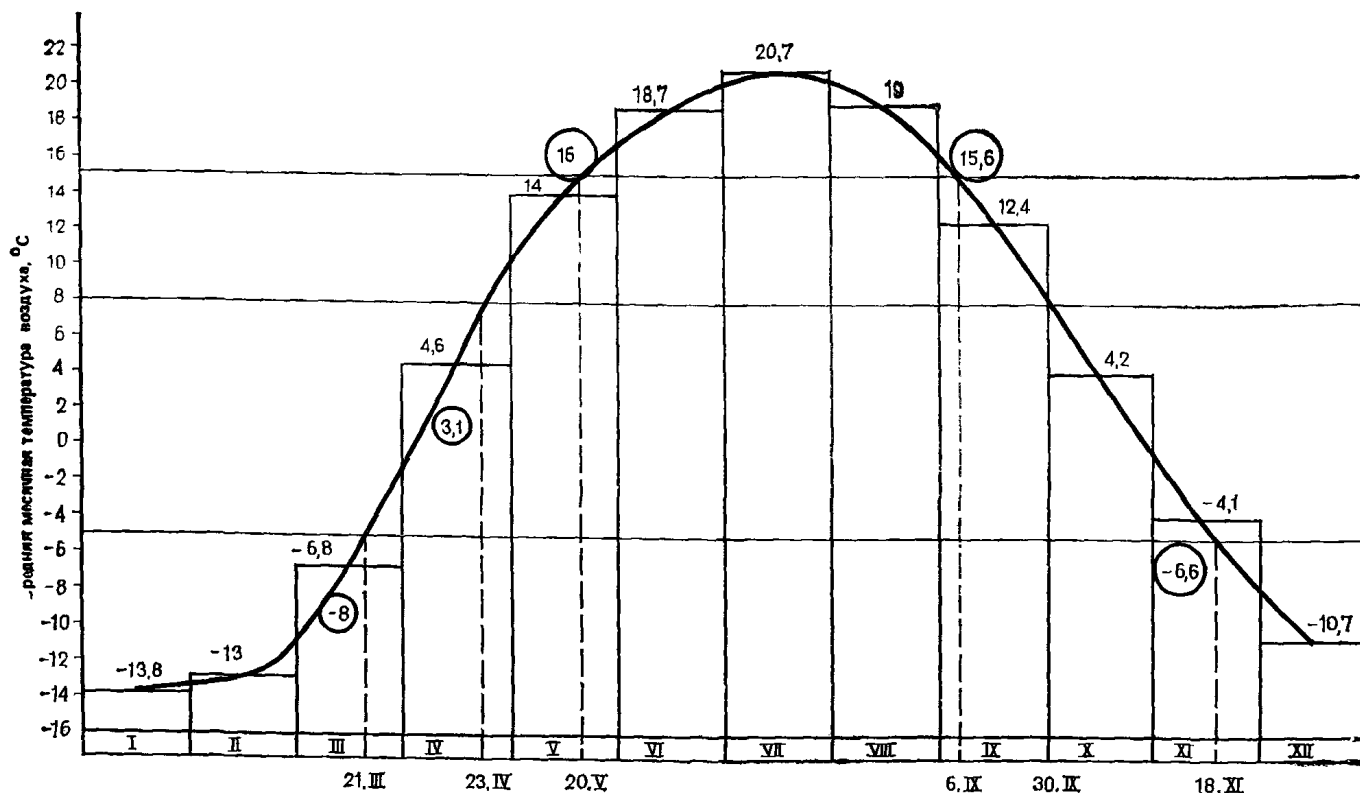


Рис. 3. График расчета продолжительности и средней температуры воздуха периодов со средней суточной температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

цифра в кружочке — средняя температура воздуха за неполные месяцы; 18.XI, 21.III — даты начала и конца периода со средней суточной температурой воздуха, равной и ниже -5°C ; 30.IX, 23.IV — даты начала и конца периода со средней суточной температурой воздуха, равной и ниже 8°C (отопительный период); 20.V, 6.IX — даты начала и конца периода со средней суточной температурой воздуха, равной и выше 15°C

да и рассчитывают сумму температур за неполные месяцы.

Среднюю температуру воздуха периода со средней температурой воздуха ниже или выше заданных пределов определяют делением общей суммы температур воздуха периода на его продолжительность.

Пример. Определить продолжительность и среднюю температуру воздуха периодов со средней суточной температурой ниже -5 , 8 и выше 15°C для пункта Куйбышев.

Средняя месячная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, для пункта Куйбышева по СНиП 2.01.01—82 равна:

| I | II | III | IV | V | VI |
|-------------|------|------|-----|------|-------|
| -13,8 | -13 | -6,8 | 4,6 | 14 | 18,7 |
| Продолжение | | | | | |
| VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 20,7 | 19 | 12,4 | 4,2 | -4,1 | -10,7 |

По этим данным строим график годового хода температуры воздуха (рис. 3).

С графика снимаем даты перехода средней суточной температуры воздуха через -5 , 8 и 15°C . Определяем продолжительность этих периодов: 13 суток (ноябрь) + 31 (декабрь) + 31 (январь) + 28 (февраль) + 21 (март) = 124 суток; 1 сутки (сентябрь) + 31 (октябрь) + 30 (ноябрь) + 31 (декабрь) + 31 (январь) + 28 (февраль) + 31 (март) + 23 (апрель) = 206 суток; 10 суток (май) + 30 (июнь) + 31 (июль) + 31 (август) + 6 (сентябрь) = 108 суток.

Рассчитываем сумму температур, $^{\circ}\text{C}$, за полные месяцы. Она равна соответственно: $(-10,7^{\circ} \times 31) + (-13,8^{\circ} \times 31) + (-13^{\circ} \times 28) = -1123,5^{\circ}$; $(4,2^{\circ} \times 31) + (-4,1^{\circ} \times 30) + (-10,7^{\circ} \times 31) + (-13,8^{\circ} \times 31) + (-13^{\circ} \times 28) + (-6,8^{\circ} \times 31) = -1327,1^{\circ}$; $(18,7^{\circ} \times 30) + (20,7^{\circ} \times 31) + (19^{\circ} \times 31) = 1791,7^{\circ}$.

Сумма температур, $^{\circ}\text{C}$, за неполные месяцы равна соответственно: $(-6,6^{\circ} \times 13) + (-8^{\circ} \times 21) = -253,8^{\circ}$; $(3,1^{\circ} \times 23) = 71,3^{\circ}$; $(16^{\circ} \times 12) + (15,6^{\circ} \times 6) = 285,6^{\circ}$.

Определим среднюю температуру, $^{\circ}\text{C}$, периодов со средней суточной температурой воздуха ниже -5 , 8 и выше 15°C :

$$\frac{-1123,5^{\circ} + (-253,8^{\circ})}{124 \text{ сут}} = -11,1^{\circ};$$

$$\frac{-1327^{\circ} + 71,3^{\circ}}{206 \text{ сут}} = -6,1^{\circ};$$

$$\frac{1791,7^{\circ} + 285,6^{\circ}}{108 \text{ сут}} = 19,2^{\circ}.$$

Число дней с переходом температуры воздуха через 0°C

2.17. Переход температуры воздуха через 0°C характеризуется количеством дней, когда максимальная температура воздуха положительна, а минимальная — отрицательна (по показаниям максимального и минимального термометров). В весенний и осенний периоды это будут дни с заморозками, когда понижение температуры воздуха до отрицательных значений вечером и ночью при положительной температуре днем происходит на фоне установившихся положительных среднесуточных температур воздуха. Повышение температуры воздуха выше 0°C на фоне установившихся отрицательных среднесуточных температур воздуха считается днем с оттепелью.

Средняя температура воздуха и продолжительность отопительного периода различной обеспеченности

2.18. Для расчета производят выборку средних месячных температур воздуха за каждый год из метеорологических ежемесячников за период не менее 30 лет. Среднюю температуру и продолжительность отопительного периода за каждый год рассчитывают по рекомендациям, изложенным в пп. 2.15, 2.16. Дальнейшая обработка производится в соответствии с пп. 2.10, 2.11.

2.19. О характере изменения средней температуры воздуха и продолжительности отопительного периода (периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$) с учетом обеспеченности позволяют судить данные табл. 4. Эти данные и расчеты по другим пунктам позволяют отметить следующие общие закономерности.

При обеспеченности 0,6 и 0,7 средняя температура

воздуха и продолжительность отопительного периода отличаются от приводимых в СНиП 2.01.01—82 не более чем на 0,5°C и на 5 сут, при обеспеченности 0,80 — на 1—1,5°C и на 5—10 сут, при обеспеченности 0,92 — на 1,5—2,5°C и на 15—20 сут, при обеспеченности 0,98 — на 2,5—3,5°C и на 20—30 сут.

Глубина нулевой изотермы

2.20. Глубина нулевой изотермы (глубина проникновения температуры 0°C в грунт) определяется способом линейной интерполяции значений температуры почвы, наблюдаемой на метеостанциях вытяжными термометрами на стандартных уровнях (20, 40, 80, 160 и 320 см) под естественной поверхностью. Эту глубину определяют путем интерполяции ежедневных данных в предположении, что в изучаемом слое температура почвы изменяется линейно. За исходные данные принимают значения температуры почвы на двух смежных глубинах, где ведутся измерения, причем глубины выбираются так, чтобы на одной из них температура почвы была выше 0°C, а на другой — ниже 0°C. Путем линейной интерполяции находят для каждого месяца и за год глубину, на которой температура переходит через 0°C, а затем вычисляют средние многолетние данные. Кроме средних глубин проникновения температуры 0°C в почву выбирают наибольшие и наименьшие из всего ряда наблюдений. Такие данные по месяцам имеются в Справочнике по климату СССР, часть II (Л.: Гидрометеониздат, 1966).

Точность определения глубины нулевой изотермы зависит от глубины заложения вытяжных термометров и расстояния между стандартными глубинами. Глубина нулевой изотермы зависит от условий погоды, температурного режима, высоты и плотности снежного покрова, степени влажности почвы, ее механического состава, характера рельефа и др.

2.21. Максимальная глубина нулевой изотермы, возможная один раз в заданное число лет, рассчитывается

Таблица 4

| Пункт | Продолжительность $Z_{от.пер}$,сутки, и средняя температура воздуха $t_{от.пер}$,°C, отопительного периода различной обеспеченности | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 0,5 | | 0,6 | | 0,7 | | 0,8 | | 0,92 | | 0,98 | |
| | $Z_{от. пер}$ | $t_{от. пер}$ | $Z_{от. пер}$ | $t_{от. пер}$ | $Z_{от. пер}$ | $t_{от. пер}$ | $Z_{от. пер}$ | $t_{от. пер}$ | $Z_{от. пер}$ | $t_{от. пер}$ | $Z_{от. пер}$ | $t_{от. пер}$ |
| Сургут | 257 | —9,7 | 257 | —9,7 | 260 | —10,5 | 265 | —11 | 270 | —12,5 | 275 | —13,5 |
| Архангельск | 251 | —4,7 | 251 | —4,7 | 255 | —5 | 260 | —5,5 | 265 | —7 | 275 | —7,5 |
| Киров | 231 | —5,8 | 231 | —5,8 | 240 | —6 | 250 | —6,5 | 260 | —7 | 265 | —8 |
| Москва | 213 | —3,6 | 213 | —3,6 | 215 | —4 | 220 | —4,5 | 230 | —5,5 | 235 | —6,5 |
| Ленинград | 219 | —2,2 | 219 | —2,2 | 220 | —2,5 | 225 | —3 | 235 | —4 | 245 | —5 |
| Минск | 203 | —1,2 | 203 | —1,9 | 205 | —2,2 | 210 | —2,4 | 215 | —3,5 | 220 | —4 |
| Астрахань | 172 | —1,6 | 172 | —1,6 | 175 | —2 | 180 | —3 | 190 | —4 | 200 | —5 |

по методу, изложенному в п. 2.9 — 2.11. В качестве исходных климатических данных выбирают ежегодные сезонные максимумы глубины нулевой изотермы за период не менее 25—30 лет.

Криогенные процессы и образования, льдистость вечномерзлых грунтов

2.22. Криогенными называются экзогенные процессы, связанные с сезонным и многолетним промерзанием и протаиванием грунтов, а также с замерзанием подземных и поверхностных вод.

Морозобойное растрескивание развивается в массивах промерзших горных пород в результате сокращения их объема при охлаждении, образуя закономерно построенные сети трещин.

Повторно-жильные льды возникают в области многолетнемерзлых пород при многократном заполнении морозобойных трещин водой и ее замерзании.

Псевдоморфозы по жильным льдам образуются при вытаивании повторно-жильных льдов и замещении их грунтом.

Грунтовые жилы возникают в районах глубокого сезонного промерзания и протаивания из-за заполнения морозобойных трещин грунтом.

Термокарстовые формы образуются в результате вытаивания подземных льдов, сопровождающегося просадками поверхности земли.

Многолетние бугры пучения образуются в результате локализованной усиленной миграции влаги при промерзании водонасыщенных пород, часто приурочены к промерзающим подошренным таликам.

Солифлюкция — пластично-вязкое или вязкое течение грунтовых масс на склонах, связанное с разрушением прочности и обводнением грунтов под действием промерзания-протаивания.

Наледи — ледяные тела, формирующиеся в результате излияния подземных вод на поверхность и их послойного замерзания. Распространены преимущественно в долинах рек.

2.23. Состав и лдистость грунтов первого от поверхности горизонта показаны для крупнообломочных, песчаных, пылеватых и глинистых и биогенных грунтов.

Крупнообломочные и песчаные грунты подразделяются по степени заполнения пор льдом и незамерзшей водой (G) на сильнольдистые (распученные), лдистые ($0,8 < G \leq 1$) и слабольдистые ($G \leq 0,8$).

Пылеватые и глинистые, а также биогенные грунты в зависимости от лдистости включений L_v подразделяются на сильнольдистые ($L_v > 0,4$), лдистые ($0,2 < L_v \leq 0,4$) и слабольдистые ($L_v \leq 0,2$).

Средняя годовая температура грунтов и мощность сезонно-мерзлого и сезонно-талого слоев грунта

2.24. Среднегодовая температура грунта и мощность слоя сезонного промерзания-протаивания являются результирующими характеристиками теплообмена в

грунтах и определяют принцип строительства и конструктивные особенности фундаментов сооружений в районах распространения мерзлых и сезонно-промерзающих грунтов. Значительная динамичность этих характеристик в естественных условиях и при их нарушении во многом определяет развитие ряда мерзлотных процессов и явлений, последствия которых негативно сказываются на устойчивости сооружений и природном равновесии окружающей среды.

2.25. Основными природными факторами, определяющими процессы промерзания-протаивания грунта и его тепловое состояние, являются: температура приземного слоя воздуха, соотношение составляющих радиационно-теплого баланса поверхности, продолжительность периодов с положительными и отрицательными температурами на поверхности, термическое сопротивление напочвенных или искусственных покровов, состав грунта, его влажность и теплофизические свойства, термический режим грунтов, находящихся ниже слоя сезонного промерзания-протаивания. С учетом этих факторов во времени и пространстве моделированием на гидроинтеграторе системы В. С. Лукьянова теплового процесса определены значения среднегодовой температуры грунта и мощности слоя сезонного промерзания-протаивания для естественных природных условий и возможных их нарушений в ходе хозяйственного освоения территорий и составлены серия прогнозных мелко-масштабных карт.

2.26. При мелкомасштабном картировании пространственно учитывалось изменение температуры воздуха, продолжительность периодов с отрицательными и положительными температурами, значение составляющих радиационно-теплого баланса и термическое сопротивление снежного покрова.

Все остальные природные факторы при составлении прогнозных карт оценивались диапазоном или вариантами их изменений.

Грунтовые условия оценивались следующими литологическими разностями: торф, суглинок и песок, а влажность грунтов — диапазоном ее возможных изменений. Из напочвенных растительных покровов рассматривались варианты мохового, дернового и отсутствия на поверхности покровов.

Составленные по данной методике карты даже в мелком масштабе позволяют определить и прогнозировать значение среднегодовой температуры грунта и мощности сезонно-талого и сезонно-мерзлого слоев для любого возможного сочетания природных факторов как в естественных условиях, так и при их возможном техногенном нарушении.

Значения параметров дождя с ветром на условную вертикальную поверхность

2.27. Исходными данными для расчета значений параметров воздействия основных сочетаний являются следующие метеорологические данные, содержащиеся в опорных метеорологических таблицах (за период не менее 20 лет):

суммарное количество осадков, выпавших на горизонтальную поверхность во время j -го дождя, $H_{г,j}$, мм;

продолжительность выпадения осадков на горизонтальную поверхность во время j -го дождя $T_{г,j}$, мм;

средняя интенсивность осадков, выпавших на горизонтальную поверхность во время j -го дождя, $I_{г,j}$, мм/мин;

скорость ветра при выпадении осадков на горизонтальную поверхность во время j -го дождя (отдельные замеры) V_j^k , м/с;

даты и время начала и окончания выпадения осадков на горизонтальную поверхность при j -м дожде;

направление ветра во время замеров выпадения осадков на горизонтальную поверхность, румбы;

интервалы между замерами скоростей ветра V_j^k при j -м дожде t_i , ч.

2.28. Первичную обработку исходных данных проводят согласно Рекомендациям по определению значений параметров воздействий для оценки водозащитных свойств и заполнений проемов крупнопанельных наружных стен (М.: ЦНИИЭП жилища, 1979). В результате рассчитывают: преобладающее направление ветра φ_j во время j -го дождя; среднюю скорость ветра V_j во время j -го дождя; количество осадков $H_{в,j}$, выпадающих на условную вертикальную поверхность при j -м дожде; интенсивность осадков $I_{в,j}$, выпадающих на условную вертикальную поверхность при j -м дожде; продолжительность осадков $T_{в,j}$, выпадающих на условную вертикальную поверхность при j -м дожде.

За условную вертикальную поверхность принята поверхность, расположенная в невозмущенном потоке на высоте 10—15 м от поверхности земли на открытой территории.

2.29. Основные сочетания параметров воздействий группируют, каждое сочетание обозначают шифром:

| Шифр | Значения параметров | | | |
|------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | H^y | $I^y = H^y/T^y$ | \bar{V}^y | $T^y = H^y/I^y$ |
| I | H^y_{\max} | I^y_I | \bar{V}^y_I | T^y_I |
| II | H^y_{II} | I^y_{\max} | \bar{V}^y_{II} | T^y_{II} |
| III | H^y_{III} | I^y_{III} | \bar{V}^y_{\max} | T^y_{III} |
| IV | H^y_{IV} | I^y_{IV} | \bar{V}^y_{IV} | T^y_{\max} |

H^y_{\max} — расчетное наибольшее количество осадков, выпавших на условную вертикальную поверхность за один дождь, мм;

I^y_{\max} — расчетная наибольшая интенсивность осадков, выпавших на условную вертикальную поверхность за один дождь, мм/мин;

\bar{V}^y_{\max} — расчетная наибольшая средняя скорость ветра за один дождь, выпавший на условную вертикальную поверхность, м/с;

T^y_{\max} — расчетная наибольшая продолжительность выпадения осадков на условную вертикальную поверхность за один дождь, мин;

H^y_{II} , H^y_{III} , H^y_{IV} — расчетное количество осадков, выпавших на условную вертикальную поверхность за один дождь со значениями параметров соответственно I^y_{\max} , \bar{V}^y_{\max} , T^y_{\max} , мм;

I^y_I , I^y_{II} , I^y_{IV} — расчетная средняя интенсивность осадков, выпавших на условную вертикальную поверхность со значениями параметров соответственно H^y_{\max} , \bar{V}^y_{\max} , T^y_{\max} , мм/мин;

\bar{V}^y_I , \bar{V}^y_{II} , \bar{V}^y_{IV} — расчетная средняя скорость ветра при выпадении осадков на условную вертикальную поверхность со значениями других параметров осадков соответственно H^y_{\max} , I^y_{\max} , T^y_{\max} , м/с;

T^y_I , T^y_{II} , T^y_{III} — расчетная продолжительность выпадения осадков на условную вертикальную поверхность со значениями других параметров осадков соответственно H^y_{\max} , I^y_{\max} , \bar{V}^y_{\max} , мин.

Расчетные значения параметров воздействия основных сочетаний определены с вероятностью превышения расчетных значений 5%, соответствующей повторяемости их один раз в 20 лет.

Высота и продолжительность залегания снежного покрова

2.30. Высота снежного покрова характеризуется средней наибольшей декадной и наибольшей (из наибольших) декадной высотой снежного покрова. Средняя наибольшая декадная высота снежного покрова за зиму получена путем осреднения максимальных декадных высот за каждый год независимо от того, на какой месяц и декаду этот максимум приходится. Наибольшая высота снежного покрова выбрана из максимальных декадных значений за весь период наблюдений.

Продолжительность залегания снежного покрова характеризует период залегания снежного покрова от даты образования устойчивого снежного покрова, когда площадь видимой окрестности метеорологической станции полностью покрыта снегом, до даты разрушения устойчивого покрова, когда степень покрытия окрестности становится менее 6 баллов (60%). Устойчивым снежный покров считается в том случае, если он сохранялся не менее 30 дней с перерывами не более трех дней подряд.

Солнечная радиация, поступающая на различно ориентированные наклонные поверхности

2.31. Приход солнечной радиации на различно ориентированные наклонные поверхности определяется на основе теоретических расчетов и по данным измерений радиации на актинометрических станциях*.

Для упрощения получения данных о приходе прямой солнечной радиации на различно ориентированные поверхности в практической работе можно использо-

* Кондратьев К. Я. Пивоварова З. И., Федорова М. П. Радиационный режим наклонных поверхностей.— Л.: Гидрометеиздат, 1978.

Таблица 5

| Широта, град. с. ш. | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>Северная ориентация. Угол наклона 5°</i> | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0,82 | 0,89 | 0,91 | 0,95 | 0,97 | 0,99 | 0,97 | 0,97 | 0,94 | 0,9 | 0,81 | 0,81 |
| 44 | 0,76 | 0,87 | 0,9 | 0,94 | 0,97 | 0,99 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 0,88 | 0,81 | 0,77 |
| 48 | 0,68 | 0,84 | 0,89 | 0,94 | 0,97 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,77 | 0,71 |
| 52 | 0,64 | 0,8 | 0,87 | 0,93 | 0,96 | 0,98 | 0,97 | 0,95 | 0,91 | 0,83 | 0,72 | 0,61 |
| 56 | 0,53 | 0,75 | 0,85 | 0,92 | 0,96 | 0,98 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 0,8 | 0,66 | 0,5 |
| 60 | 0,41 | 0,69 | 0,83 | 0,91 | 0,95 | 0,97 | 0,97 | 0,93 | 0,88 | 0,75 | 0,6 | 0,36 |
| 64 | 0,31 | 0,6 | 0,79 | 0,9 | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,68 | 0,55 | 0,1 |
| 68 | 0,26 | 0,42 | 0,73 | 0,89 | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,91 | 0,83 | 0,58 | 0,52 | — |
| <i>Угол наклона 10°</i> | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0,64 | 0,74 | 0,82 | 0,9 | 0,96 | 0,97 | 0,96 | 0,93 | 0,86 | 0,78 | 0,66 | 0,61 |
| 44 | 0,57 | 0,7 | 0,8 | 0,89 | 0,94 | 0,96 | 0,95 | 0,92 | 0,84 | 0,75 | 0,6 | 0,54 |
| 48 | 0,45 | 0,64 | 0,77 | 0,87 | 0,92 | 0,95 | 0,94 | 0,91 | 0,82 | 0,71 | 0,51 | 0,37 |
| 52 | 0,33 | 0,56 | 0,73 | 0,84 | 0,9 | 0,93 | 0,92 | 0,89 | 0,79 | 0,65 | 0,41 | 0,25 |
| 56 | 0,19 | 0,48 | 0,69 | 0,82 | 0,89 | 0,92 | 0,9 | 0,88 | 0,76 | 0,59 | 0,27 | 0,12 |
| 60 | 0,08 | 0,38 | 0,64 | 0,8 | 0,88 | 0,9 | 0,88 | 0,86 | 0,73 | 0,52 | 0,14 | — |
| 64 | 0 | 0,23 | 0,56 | 0,78 | 0,88 | 0,92 | 0,9 | 0,84 | 0,68 | 0,38 | 0,08 | — |
| 68 | — | 0,07 | 0,46 | 0,75 | 0,88 | 0,95 | 0,92 | 0,83 | 0,63 | 0,24 | — | — |
| <i>Угол наклона 20°</i> | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0,21 | 0,44 | 0,62 | 0,77 | 0,87 | 0,91 | 0,89 | 0,83 | 0,69 | 0,51 | 0,3 | 0,18 |
| 44 | 0,13 | 0,36 | 0,57 | 0,74 | 0,85 | 0,89 | 0,87 | 0,8 | 0,64 | 0,46 | 0,2 | 0,1 |
| 48 | 0 | 0,27 | 0,51 | 0,72 | 0,84 | 0,88 | 0,86 | 0,78 | 0,62 | 0,38 | 0,09 | — |
| 52 | — | 0,18 | 0,44 | 0,68 | 0,82 | 0,86 | 0,84 | 0,75 | 0,57 | 0,28 | — | — |
| 56 | — | 0,09 | 0,36 | 0,64 | 0,79 | 0,83 | 0,82 | 0,71 | 0,5 | 0,15 | — | — |
| 60 | — | — | 0,27 | 0,6 | 0,77 | 0,81 | 0,8 | 0,68 | 0,44 | — | — | — |
| 64 | — | — | 0,18 | 0,54 | 0,76 | 0,84 | 0,82 | 0,64 | 0,34 | — | — | — |
| 68 | — | — | 0,07 | 0,49 | 0,76 | 0,88 | 0,83 | 0,6 | 0,26 | — | — | — |
| <i>Южная ориентация. Угол наклона 5°</i> | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1,17 | 1,12 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 1,01 | 1,01 | 1,03 | 1,07 | 1,1 | 1,13 | 1,2 |
| 44 | 1,21 | 1,14 | 1,08 | 1,05 | 1,02 | 1,01 | 1,02 | 1,04 | 1,08 | 1,12 | 1,18 | 1,25 |
| 48 | 1,25 | 1,16 | 1,11 | 1,06 | 1,03 | 1,01 | 1,02 | 1,04 | 1,08 | 1,14 | 1,23 | 1,31 |
| 52 | 1,3 | 1,2 | 1,13 | 1,06 | 1,03 | 1,02 | 1,02 | 1,05 | 1,09 | 1,16 | 1,28 | 1,39 |
| 56 | 1,36 | 1,25 | 1,16 | 1,07 | 1,03 | 1,02 | 1,02 | 1,05 | 1,11 | 1,19 | 1,35 | 1,53 |
| 60 | 1,45 | 1,32 | 1,19 | 1,09 | 1,04 | 1,02 | 1,02 | 1,06 | 1,12 | 1,23 | 1,46 | 1,8 |
| 64 | 1,66 | 1,4 | 1,21 | 1,1 | 1,04 | 1,02 | 1,03 | 1,06 | 1,14 | 1,3 | 1,81 | 2,17 |
| 68 | 2,40 | 1,62 | 1,24 | 1,11 | 1,05 | 1,02 | 1,03 | 1,07 | 1,17 | 1,41 | 2,19 | 2,5 |
| <i>Угол наклона 10°</i> | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1,32 | 1,24 | 1,14 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | 1,02 | 1,05 | 1,1 | 1,2 | 1,29 | 1,37 |
| 44 | 1,38 | 1,28 | 1,16 | 1,09 | 1,03 | 1,01 | 1,02 | 1,04 | 1,12 | 1,25 | 1,33 | 1,4 |
| 48 | 1,48 | 1,34 | 1,2 | 1,1 | 1,04 | 1,01 | 1,02 | 1,07 | 1,14 | 1,29 | 1,45 | 1,5 |
| 52 | 1,7 | 1,41 | 1,23 | 1,11 | 1,04 | 1,01 | 1,03 | 1,08 | 1,16 | 1,35 | 1,54 | 1,85 |
| 56 | 2,12 | 1,48 | 1,29 | 1,13 | 1,05 | 1,01 | 1,03 | 1,1 | 1,18 | 1,41 | 1,7 | 2,4 |
| 60 | 2,54 | 1,57 | 1,34 | 1,14 | 1,06 | 1,01 | 1,04 | 1,12 | 1,21 | 1,5 | 2,14 | 2,95 |
| 64 | 2,95 | 2 | 1,4 | 1,16 | 1,07 | 1,02 | 1,04 | 1,14 | 1,25 | 1,65 | — | — |
| 68 | 3,35 | 2,45 | 1,47 | 1,19 | 1,08 | 1,03 | 1,05 | 1,15 | 1,29 | 1,83 | — | — |
| <i>Угол наклона 20°</i> | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1,6 | 1,42 | 1,26 | 1,11 | 1,02 | 0,98 | 0,99 | 1,06 | 1,19 | 1,36 | 1,6 | 1,7 |
| 44 | 1,74 | 1,52 | 1,3 | 1,13 | 1,04 | 0,99 | 1,01 | 1,08 | 1,22 | 1,44 | 1,6 | 1,8 |
| 48 | 1,96 | 1,64 | 1,35 | 1,16 | 1,06 | 1,01 | 1,03 | 1,11 | 1,26 | 1,52 | 1,8 | 2,1 |
| 52 | 2,26 | 1,76 | 1,43 | 1,2 | 1,08 | 1,02 | 1,04 | 1,14 | 1,31 | 1,62 | 2 | 2,7 |
| 56 | 2,66 | 1,92 | 1,54 | 1,24 | 1,1 | 1,03 | 1,06 | 1,17 | 1,37 | 1,74 | 2,2 | 3,8 |
| 60 | 3,08 | 2,1 | 1,65 | 1,29 | 1,12 | 1,04 | 1,07 | 1,2 | 1,42 | 1,88 | 2,5 | 4,8 |
| 64 | — | 3,04 | 1,77 | 1,33 | 1,14 | 1,05 | 1,08 | 1,24 | 1,51 | 2,38 | — | — |
| 68 | — | 4 | 1,86 | 1,38 | 1,17 | 1,06 | 1,1 | 1,28 | 1,61 | 2,85 | — | — |

| Широта, град. с. ш. | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Восточная ориентация. Угол наклона 10°</i> | | | | | | |
| 40—48 | 1 | 0,99—1 | 1 | 0,99—1 | 0,99—1 | 0,99—1 |
| 50—54 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 56—66 | 1—1,1 | 1,01 | 1 | 1 | 1—1,01 | 1,01—1,22 |
| <i>Угол наклона 20°</i> | | | | | | |
| 40—42 | 0,96 | 0,96 | 0,94—0,95 | 0,95—0,96 | 0,95—0,96 | 0,96 |
| 44—48 | 0,97—0,98 | 0,97—0,98 | 0,96 | 0,96—0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 50—54 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 0,97 | 0,98 | 0,98—0,99 |
| 56—60 | 0,99 | 0,99 | 0,97—0,98 | 0,97—0,98 | 0,98 | 1 |
| 62—66 | 1 | 0,99 | 0,98 | 0,98 | 0,98—0,99 | 1—1,01 |
| <i>Западная ориентация. Угол наклона 10°</i> | | | | | | |
| 40—48 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,97—0,98 |
| 50—54 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| 56—66 | 0,99—1 | 0,99—1 | 0,99—1 | 0,99—1 | 0,99—1 | 0,99—1 |
| <i>Угол наклона 20°</i> | | | | | | |
| 40—42 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,94 |
| 44—48 | 0,94—0,95 | 0,93—0,94 | 0,93 | 0,93—0,94 | 0,93 | 0,94 |
| 40—54 | 0,95 | 0,93—0,94 | 0,93 | 0,94 | 0,94 | 0,95 |
| 56—60 | 0,95—0,96 | 0,94 | 0,93—0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,96 |
| 62—60 | 0,96 | 0,94 | 0,95—0,96 | 0,94—0,95 | 0,95—0,96 | 0,96—0,97 |

Примечание. Для угла наклона 5° поверхности восточной и западной ориентации имеют коэффициент, равный 1.

вать коэффициенты для пересчета с горизонтальной поверхности средних суточных или месячных сумм прямой радиации (табл. 5, 6).

Климатические параметры для прогнозирования и обеспечения долговечности ограждающих конструкций

2.32. Для более полного учета климатических воздействий при прогнозировании долговечности ограждающих конструкций используют комплекс характеристик температуры воздуха:

среднюю месячную температуру воздуха $t_{см}$, °С, принимаемую по СНиП 2.01.01-82;

среднюю амплитуду A_c , °С, суточных колебаний температуры воздуха по месяцам, принимаемую по СНиП 2.01.01-82 (в СНиПе приведены удвоенные значения);

среднюю суточную температуру воздуха $t_{св}$, °С, за каждый день месяца, определяемую по метеорологическим ежедневникам за период не менее 10 лет.

2.33. На основе этих данных строится график, на котором изображаются: ход средней месячной температуры воздуха и средней суточной температуры воздуха за каждый день в летне-осенний (л-о) и зимне-весенний (з-в) периоды года.

На кривой хода средней месячной температуры воз-

духа в эти периоды выделяются участки, где наблюдаются устойчивые периодические изменения средней суточной температуры воздуха с последующим пересечением этой кривой. На этих участках кривые суточного хода температуры воздуха аппроксимируются синусоидой.

2.34. В пределах выделенных участков определяют: средний расчетный полупериод устойчивых периодических заморозков $P_{л-о}$, $P_{з-в}$ и оттепелей $P_{о-л-о}$, $P_{о-з-в}$; среднюю расчетную амплитуду температуры воздуха $A_{л-о}$, $A_{з-в}$ при заморозках с полупериодом соответственно $P_{л-о}$, $P_{з-в}$; среднюю расчетную амплитуду температуры воздуха $A_{о-л-о}$, $A_{о-з-в}$ при оттепелях с полупериодом соответственно $P_{о-л-о}$, $P_{о-з-в}$; число устойчивых заморозков $m_{л-о}$ и оттепелей $m_{о-з-в}$ в соответствующие периоды; даты начала устойчивых заморозков или соответственно оттепелей.

Пример построения графика и определения необходимых расчетных характеристик приведен на рис. 4. Рассчитанные по этой методике расчетные климатические характеристики для ряда городов северной строительно-климатической зоны приведены в табл. 7.

2.35. Для последующего расчета долговечности ограждающих конструкций необходимо также определить величину b , °С/ч, характеризующую интенсивность изменения средней месячной температуры воздуха в летне-осенний $b^{л-о}$ и зимне-весенний $b^{з-в}$ периоды, сут.

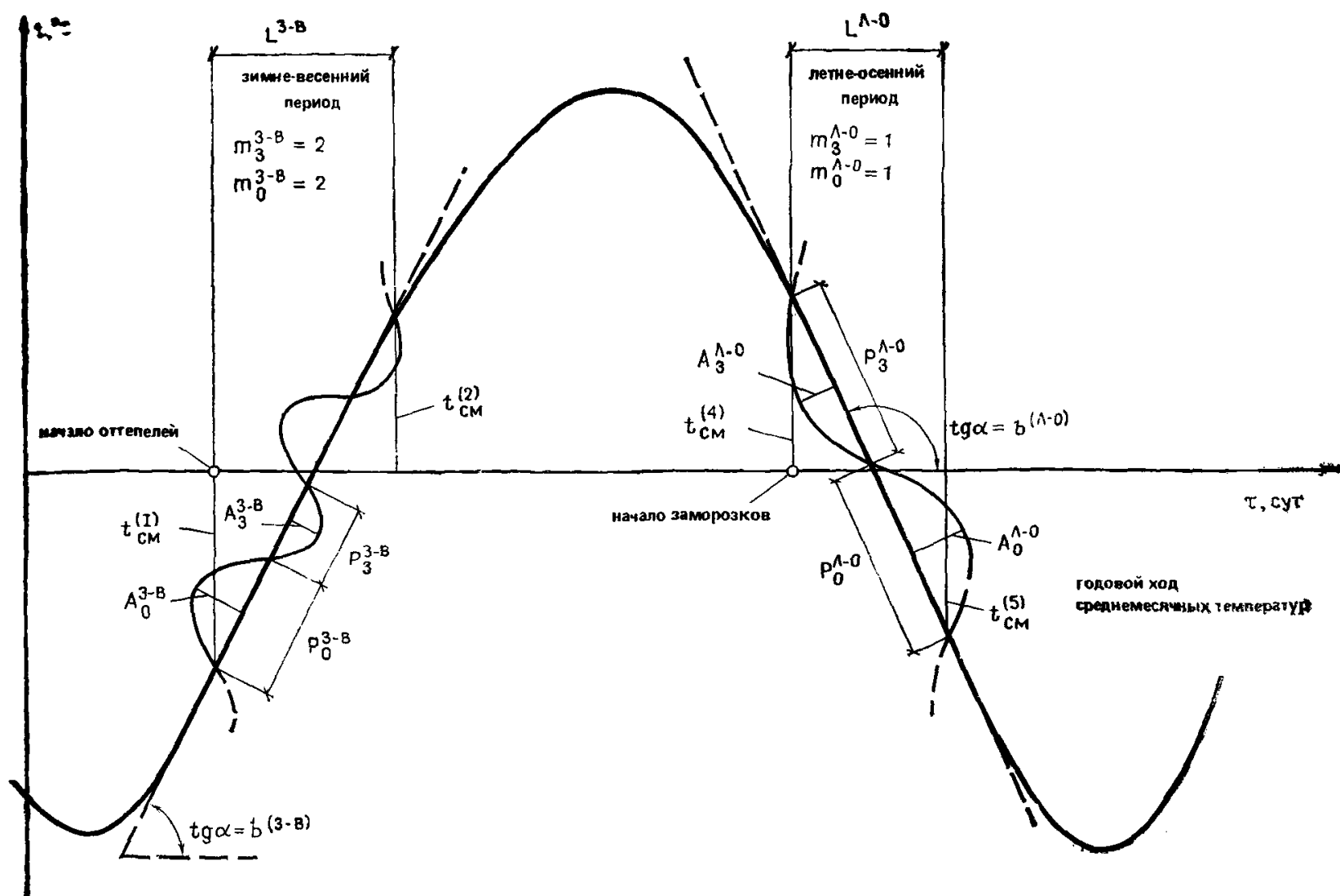


Рис. 4. Схема для определения климатических характеристик при прогнозировании долговечности наружных конструкций

Значения b находятся по формулам:

$$b^{(3-в)} = (t^{(2)}_{см} - t^{(1)}_{см}) / L^{(3-в)} \quad (10)$$

для зимне-весеннего периода и

$$b^{(л-о)} = (t^{(5)}_{см} - t^{(4)}_{см}) / L^{(л-о)} \quad (11)$$

для летне-осеннего периода, где $L^{3-в}$ и $L^{л-о}$ — продолжительности зимне-весеннего и летне-осеннего периодов года соответственно, а $t^{(i)}_{см}$ — соответствующие среднемесячные температуры на границах этих периодов.

Таблица 7

| Город | Зимне-весенний период | | | | | | | | Летне-осенний период | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| | Нача- ло | Оттепели | | | | Заморозки | | | Нача- ло | Заморозки | | | | Оттепели | | | |
| | | средний рас- четный полу- год P_0 | средняя рас- четная ампли- туда A_0 | число оттепе- лей m_0 | средний рас- четный полу- год P_3 | средняя рас- четная ампли- туда A_3 | число замо- розов m_3 | средний рас- четный полу- год P_3 | | средняя рас- четная ампли- туда A_3 | число замо- розов m_3 | средний рас- четный полу- год P_0 | средняя рас- четная ампли- туда A_0 | число оттепе- лей m_0 | | | |
| Воркута | 30.04 | 1,9 | 3,8 | 4 | 4,7 | 4,1 | 7 | 29.09 | 4,8 | 3,2 | 3 | 3,3 | 3,1 | 2 | | | |
| Магадан | 02.05 | 2 | 2,1 | 3 | 4,7 | 2,2 | 3 | 08.10 | 4,9 | 4,4 | 1 | 4,7 | 2,9 | 1 | | | |
| Надым | 16.04 | 3,6 | 5,2 | 4 | 5,7 | 6,1 | 6 | 29.09 | 3,7 | 3 | 3 | 3,4 | 3,8 | 2 | | | |
| Новый Уренгой | 20.04 | 3,3 | 2,7 | 3 | 5,7 | 7 | 6 | 28.09 | 3,9 | 2,8 | 3 | 2,5 | 3,2 | 2 | | | |
| Норильск | 27.04 | 1,6 | 3,7 | 1 | 10,8 | 10,5 | 3 | 28.09 | 4 | 4,1 | 1 | 1,6 | 2,5 | 1 | | | |
| Сургут | 04.04 | 5,8 | 5,7 | 5 | 3,4 | 4 | 6 | 03.10 | 6,1 | 7,5 | 4 | 2,4 | 3,5 | 5 | | | |
| Тында | 09.04 | 3,5 | 3,6 | 3 | 5,2 | 3,8 | 3 | 01.10 | 3,4 | 3,6 | 2 | 2,9 | 3,4 | 2 | | | |
| Якутск | 16.04 | 4,6 | 4,6 | 2 | 6,1 | 4,4 | 2 | 25.10 | 2,7 | 1,8 | 2 | 5,7 | 5,2 | 2 | | | |

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ГРУНТА

Таблица 1. Температура воздуха наиболее холодных суток

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| РСФСР | | | | | Нижняя Пеша | —39 | —37 | —37 | —36 |
| <i>Алтайский край</i> | | | | | Онега | —33 | —31 | —29 | —28 |
| Алейск | —39 | —37 | —35 | —34 | Тобседа | —36 | —35 | —33 | —32 |
| Барнаул | —40 | —38 | —36 | —35 | Хоседа-Хард | —44 | —42 | —41 | —40 |
| Беля | —24 | —22 | —21 | —20 | Шенкурск | —36 | —34 | —33 | —32 |
| Бийск | —40 | —39 | —37 | —36 | Яренск | —39 | —38 | —37 | —36 |
| Змеиногоorsk | —40 | —38 | —36 | —35 | <i>Астраханская обл.</i> | | | | |
| Камень-на-Оби | —39 | —39 | —37 | —36 | Астрахань | —24 | —23 | —21 | —21 |
| Катанда | —40 | —39 | —37 | —36 | Верхний Баскунчак | —28 | —26 | —24 | —22 |
| Кош-Агач | —46 | —45 | —43 | —42 | Харабали | —27 | —25 | —25 | —23 |
| Кызылосек | —38 | —37 | —35 | —34 | <i>Башкирская АССР</i> | | | | |
| Онгудай | —39 | —38 | —35 | —34 | Акъяр | —34 | —33 | —31 | —29 |
| Родио | —40 | —38 | —37 | —36 | Белорецк | —36 | —34 | —31 | —30 |
| Рубцовск | —39 | —38 | —36 | —35 | Бирск | —36 | —34 | —31 | —29 |
| Славгород | —38 | —37 | —36 | —35 | Дуван | —37 | —35 | —33 | —33 |
| Тогул | —38 | —36 | —34 | —33 | Мелеуз | —37 | —35 | —33 | —31 |
| <i>Амурская обл.</i> | | | | | Стерлитамак | —37 | —35 | —33 | —32 |
| Архара | —38 | —37 | —37 | —36 | Уфа | —36 | —34 | —32 | —31 |
| Белогорск | —39 | —38 | —38 | —36 | Янаул | —38 | —36 | —34 | —33 |
| Благовещенск | —36 | —34 | —34 | —33 | <i>Белгородская обл.</i> | | | | |
| Бомнак | —44 | —43 | —43 | —42 | Белгород | —26 | —24 | —24 | —23 |
| Братолюбовка | —39 | —38 | —38 | —37 | <i>Брянская обл.</i> | | | | |
| Бысса | —42 | —41 | —41 | —40 | Брянск | —28 | —26 | —24 | —22 |
| Гош | —43 | —42 | —41 | —40 | Стародуб | —27 | —25 | —24 | —22 |
| Дамбуки | —45 | —44 | —44 | —43 | <i>Бурятская АССР</i> | | | | |
| Ерофей Павлович | —40 | —39 | —38 | —37 | Бабушкин | —29 | —28 | —27 | —26 |
| Завитинск | —37 | —36 | —35 | —34 | Баргузин | —42 | —41 | —39 | —38 |
| Зей | —43 | —42 | —42 | —41 | Багдарин | —43 | —42 | —40 | —39 |
| Норский Склад | —43 | —42 | —42 | —41 | Кяхта | —35 | —34 | —32 | —31 |
| Огорон | —40 | —40 | —39 | —38 | Монды | —34 | —33 | —33 | —32 |
| Полярково | —38 | —37 | —37 | —36 | Нижнеангарск | —34 | —33 | —32 | —31 |
| Свободный | —40 | —39 | —38 | —37 | Новоселенгинск | —38 | —37 | —35 | —34 |
| Сковородино | —43 | —41 | —41 | —40 | Сосново-Озёрское | —38 | —37 | —36 | —35 |
| Средняя Нюкжа | —47 | —46 | —46 | —45 | Уакит | —41 | —40 | —38 | —38 |
| Тыган-Уркан | —39 | —38 | —38 | —37 | Улан-Удэ | —38 | —37 | —35 | —34 |
| Тында | —45 | —44 | —44 | —43 | Хоринск | —39 | —39 | —37 | —36 |
| Унаха | —44 | —43 | —43 | —42 | <i>Владимирская обл.</i> | | | | |
| Усть-Нюкжа | —45 | —44 | —43 | —42 | Владимир | —30 | —28 | —27 | —26 |
| Черняево | —42 | —41 | —41 | —40 | Муром | —32 | —30 | —28 | —26 |
| Шимановск | —40 | —38 | —38 | —37 | <i>Волгоградская обл.</i> | | | | |
| Экимчан | —44 | —44 | —44 | —43 | Волгоград | —28 | —26 | —24 | —22 |
| <i>Архангельская обл.</i> | | | | | Калач-на-Дону | —28 | —26 | —24 | —22 |
| Амдерма | —37 | —36 | —35 | —34 | Камышин | —28 | —26 | —25 | —24 |
| Архангельск | —34 | —32 | —31 | —30 | Котельниково | —26 | —24 | —22 | —21 |
| Варандей | —38 | —36 | —35 | —34 | Серафимович | —28 | —26 | —25 | —24 |
| Вельск | —36 | —34 | —33 | —31 | Урюпинск | —30 | —28 | —27 | —26 |
| Емца | —36 | —34 | —33 | —32 | Эльтон | —28 | —27 | —25 | —24 |
| Индиго | —36 | —34 | —34 | —33 | | | | | |
| Канин Нос | —24 | —23 | —22 | —22 | | | | | |
| Колгуев | —30 | —28 | —28 | —27 | | | | | |
| Койнас | —43 | —41 | —40 | —39 | | | | | |
| Котлас | —36 | —35 | —35 | —34 | | | | | |
| Мезень | —37 | —35 | —35 | —34 | | | | | |
| Нарьян-Мар | —40 | —38 | —38 | —37 | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| <i>Вологодская обл.</i> | | | | | <i>Калининградская обл.</i> | | | | |
| Великий Устюг | -37 | -35 | -35 | -34 | Калининград | -20 | -18 | -16 | -15 |
| Вологда | -34 | -32 | -31 | -30 | <i>Калининская обл.</i> | | | | |
| Вытегра | -34 | -32 | -31 | -29 | Бежецк | -32 | -30 | -29 | -27 |
| Никольск | -37 | -35 | -34 | -33 | Вышний Волочек | -31 | -29 | -26 | -25 |
| Тотьма | -35 | -33 | -33 | -32 | Калинин | -31 | -29 | -27 | -25 |
| Череповец | -34 | -32 | -31 | -30 | Ржев | -30 | -28 | -25 | -25 |
| <i>Воронежская обл.</i> | | | | | <i>Калмыцкая АССР</i> | | | | |
| Воронеж | -28 | -26 | -25 | -24 | Элиста | -25 | -23 | -23 | -22 |
| <i>Горьковская обл.</i> | | | | | <i>Калужская обл.</i> | | | | |
| Арзамас | -33 | -31 | -29 | -28 | Жиздра | -30 | -28 | -26 | -25 |
| Выкса | -31 | -29 | -29 | -28 | Калуга | -29 | -27 | -26 | -25 |
| Горький | -32 | -30 | -29 | -28 | <i>Камчатская обл.</i> | | | | |
| <i>Дагестанская АССР</i> | | | | | Алука | -31 | -28 | -27 | -27 |
| Ахты | -15 | -14 | -14 | -13 | Ича | -26 | -25 | -25 | -24 |
| Дербент | -11 | -9 | -8 | -7 | Ключи | -37 | -35 | -34 | -33 |
| Кумух | -16 | -15 | -14 | -14 | Козыревск | -38 | -37 | -35 | -34 |
| Махачкала | -16 | -14 | -13 | -12 | Корф | -32 | -30 | -29 | -28 |
| <i>Ивановская обл.</i> | | | | | Лопатка, мыс. | -14 | -13 | -12 | -11 |
| Иваново | -31 | -29 | -29 | -28 | Мильково | -39 | -38 | -37 | -36 |
| Кинешма | -32 | -30 | -29 | -27 | Начики | -38 | -36 | -36 | -35 |
| <i>Иркутская обл.</i> | | | | | Никольское | -12 | -11 | -11 | -10 |
| Алыгджер | -38 | -36 | -35 | -34 | Оссора | -32 | -31 | -30 | -29 |
| Бодайбо | -48 | -47 | -47 | -46 | Петропавловск- | -20 | -19 | -17 | -16 |
| Братск | -44 | -43 | -42 | -41 | Камчатский | | | | |
| Верхняя Гутара | -38 | -37 | -36 | -35 | Семлячки | -17 | -16 | -15 | -14 |
| Дубровское | -50 | -49 | -48 | -47 | Соболево | -33 | -31 | -31 | -30 |
| Ербогачен | -52 | -51 | -51 | -50 | Сторож, бухта | -21 | -20 | -19 | -18 |
| Жигалово | -48 | -47 | -46 | -44 | Ука | -36 | -34 | -34 | -33 |
| Зима | -44 | -42 | -41 | -40 | Усть-Большереецк | -28 | -25 | -25 | -24 |
| Ика | -51 | -50 | -49 | -48 | Усть-Воямполка | -36 | -35 | -33 | -32 |
| Илимск | -47 | -45 | -44 | -43 | Усть-Камчатск | -30 | -28 | -28 | -27 |
| Иркутск | -38 | -37 | -35 | -34 | Усть-Хайрюзово | -33 | -31 | -31 | -30 |
| Ичера | -52 | -50 | -49 | -48 | <i>Карельская АССР</i> | | | | |
| Киренск | -51 | -49 | -49 | -48 | Кемь | -29 | -27 | -27 | -25 |
| Мама | -48 | -46 | -45 | -44 | Кондопога | -32 | -30 | -29 | -28 |
| Марково | -50 | -49 | -48 | -47 | Лоухи | -33 | -31 | -29 | -28 |
| Наканино | -54 | -53 | -52 | -52 | Медвежьегорск | -34 | -31 | -30 | -29 |
| Невон | -49 | -48 | -46 | -45 | Олонек | -32 | -30 | -29 | -28 |
| Непа | -51 | -50 | -48 | -47 | Паданы | -32 | -30 | -29 | -28 |
| Орлингга | -48 | -46 | -45 | -45 | Петрозаводск | -32 | -29 | -28 | -26 |
| Перевоз | -48 | -46 | -45 | -44 | Пудож | -33 | -32 | -31 | -30 |
| Преображенка | -52 | -50 | -49 | -48 | Реболы | -34 | -32 | -32 | -31 |
| Слюдянка | -30 | -28 | -27 | -26 | Ухта | -34 | -33 | -32 | -31 |
| Тайшет | -43 | -41 | -40 | -38 | <i>Кемеровская обл.</i> | | | | |
| Тулун | -42 | -40 | -39 | -38 | Кемерово | -40 | -39 | -38 | -36 |
| Усть-Ордынский | -42 | -41 | -40 | -38 | Киселевск | -40 | -39 | -37 | -35 |
| <i>Кабардино-Балкарская АССР</i> | | | | | Кондома | -42 | -40 | -38 | -37 |
| Нальчик | -20 | -18 | -17 | -15 | Маринск | -41 | -40 | -38 | -37 |
| | | | | | Тайга | -41 | -39 | -39 | -37 |
| | | | | | Тисуль | -41 | -40 | -38 | -37 |
| | | | | | Топки | -40 | -39 | -38 | -36 |
| | | | | | Усть-Кабырза | -42 | -41 | -39 | -38 |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| <i>Кировская обл.</i> | | | | | Норильск | -48 | -46 | -46 | -45 |
| Киров | -34 | -33 | -33 | -32 | Таймба | -51 | -50 | -48 | -47 |
| Нагорск | -36 | -34 | -34 | -32 | Троицкое | -47 | -46 | -45 | -44 |
| Савали | -35 | -33 | -33 | -31 | Тура | -55 | -55 | -53 | -52 |
| <i>Коми АССР</i> | | | | | Туруханск | -52 | -50 | -49 | -48 |
| Венденга | -42 | -40 | -40 | -38 | Хатанга | -51 | -50 | -49 | -48 |
| Весляна | -42 | -40 | -39 | -38 | Челюскин, мыс | -42 | -41 | -41 | -40 |
| Воркута | -43 | -41 | -40 | -38 | Чунская Стрелка | -54 | -52 | -51 | -50 |
| Ижма | -44 | -42 | -41 | -40 | Шира | -38 | -37 | -35 | -34 |
| Ухта | -41 | -39 | -39 | -38 | Ярцево | -48 | -47 | -45 | -44 |
| Объячево | -37 | -35 | -35 | -33 | <i>Куйбышевская обл.</i> | | | | |
| Петрунь | -45 | -43 | -41 | -40 | Куйбышев | -33 | -30 | -28 | -26 |
| Печора | -45 | -43 | -42 | -40 | <i>Курганская обл.</i> | | | | |
| Сыктывкар | -38 | -36 | -36 | -35 | Курган | -39 | -37 | -35 | -34 |
| Троицко-Печорск | -42 | -40 | -39 | -38 | <i>Курская обл.</i> | | | | |
| Усть-Кулом | -40 | -39 | -37 | -36 | Курск | -27 | -26 | -25 | -24 |
| Усть-Уса | -41 | -40 | -39 | -37 | <i>Ленинградская обл.</i> | | | | |
| Усть-Цильма | -42 | -39 | -38 | -36 | Ленинград | -27 | -25 | -23 | -22 |
| Усть-Шугор | -48 | -46 | -44 | -43 | Свирица | -31 | -29 | -27 | -26 |
| Якша | -44 | -42 | -41 | -40 | Тихвин | -32 | -30 | -29 | -27 |
| <i>Костромская обл.</i> | | | | | <i>Липецкая обл.</i> | | | | |
| Кострома | -33 | -31 | -30 | -29 | Липецк | -29 | -27 | -25 | -24 |
| Чухлома | -34 | -32 | -31 | -30 | <i>Магаданская обл.</i> | | | | |
| Шарья | -34 | -32 | -31 | -30 | Анадырь | -41 | -40 | -39 | -39 |
| <i>Краснодарский край</i> | | | | | Аркагала | -53 | -51 | -51 | -50 |
| Армавир | -20 | -19 | -17 | -16 | Атка | -52 | -50 | -50 | -49 |
| Краснодар | -21 | -19 | -18 | -17 | Магадан | -30 | -29 | -29 | -28 |
| Кропоткин | -22 | -20 | -18 | -17 | Марково | -49 | -48 | -47 | -46 |
| Майкоп | -20 | -18 | -16 | -15 | Наварин, мыс | -32 | -30 | -30 | -29 |
| Новороссийск | -16 | -13 | -12 | -11 | Нагаева, бухта | -30 | -29 | -29 | -28 |
| Сочи | -4 | -3 | -3 | -2 | Омсулчан | -52 | -50 | -50 | -49 |
| Староминская | -23 | -21 | -19 | -18 | Островное | -52 | -51 | -51 | -49 |
| Темрюк | -19 | -17 | -14 | -12 | Палатка | -40 | -38 | -37 | -36 |
| Тихорецк | -23 | -21 | -19 | -18 | Среднекан | -52 | -52 | -51 | -50 |
| Туапсе | -9 | -8 | -7 | -6 | Сусуман | -56 | -55 | -54 | -53 |
| <i>Красноярский край</i> | | | | | Усть-Олой | -52 | -50 | -50 | -49 |
| Агата | -54 | -53 | -52 | -51 | Уэлен | -38 | -37 | -36 | -35 |
| Ачинск | -43 | -41 | -39 | -37 | Эньмувеем | -50 | -48 | -48 | -47 |
| Байкит | -52 | -50 | -50 | -49 | Ямск | -37 | -36 | -35 | -34 |
| Боготол | -42 | -40 | -37 | -35 | <i>Марийская АССР</i> | | | | |
| Богучаны | -48 | -47 | -45 | -43 | Йошкар-Ола | -36 | -34 | -33 | -32 |
| Большая Мурта | -44 | -43 | -42 | -40 | <i>Мордовская АССР</i> | | | | |
| Ванавара | -52 | -51 | -50 | -49 | Саранск | -32 | -30 | -29 | -28 |
| Вельмо | -51 | -50 | -49 | -48 | <i>Московская обл.</i> | | | | |
| Верхнеимбатск | -49 | -48 | -46 | -45 | Дмитров | -30 | -28 | -26 | -25 |
| Волочанка | -51 | -50 | -50 | -49 | Кашира | -30 | -27 | -26 | -25 |
| Дзержинское | -47 | -46 | -44 | -43 | Москва | -29 | -26 | -26 | -25 |
| Диксон, остров | -42 | -41 | -40 | -39 | | | | | |
| Дудинка | -48 | -46 | -46 | -45 | | | | | |
| Енисейск | -47 | -46 | -44 | -43 | | | | | |
| Ессей | -55 | -54 | -52 | -51 | | | | | |
| Игарка | -50 | -49 | -48 | -47 | | | | | |
| Канск | -43 | -42 | -41 | -39 | | | | | |
| Кежма | -50 | -48 | -48 | -47 | | | | | |
| Ключи | -40 | -38 | -36 | -36 | | | | | |
| Красноярск | -42 | -40 | -37 | -35 | | | | | |
| Минусинск | -42 | -40 | -39 | -38 | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Мурманская обл. | | | | | Астраханка | -28 | -26 | -26 | -25 |
| Вайда-Губа | -18 | -17 | -16 | -15 | Белкин | -22 | -21 | -21 | -20 |
| Ковда | -30 | -28 | -27 | -26 | Богополь | -23 | -22 | -22 | -21 |
| Краснощелье | -35 | -33 | -33 | -32 | Владивосток | -25 | -24 | -23 | -22 |
| Ловозеро | -35 | -33 | -33 | -32 | Востречово | -35 | -34 | -34 | -33 |
| Мончегорск | -35 | -34 | -33 | -31 | Горелое | -26 | -25 | -25 | -25 |
| Мурманск | -30 | -28 | -27 | -26 | Дальнереченск | -31 | -30 | -29 | -28 |
| Пялица | -27 | -25 | -24 | -23 | Лесозаводск | -32 | -30 | -30 | -29 |
| Хибины | -35 | -33 | -32 | -31 | Мельничное | -33 | -32 | -32 | -31 |
| Цып-Наволоок | -18 | -17 | -16 | -15 | Находка, бухта | -22 | -21 | -21 | -20 |
| Новгородская обл. | | | | | Ольга | -23 | -22 | -22 | -21 |
| Боровичи | -31 | -29 | -28 | -26 | Партизанск | -23 | -22 | -22 | -22 |
| Новгород | -29 | -27 | -26 | -25 | Пластун | -23 | -22 | -22 | -21 |
| Холм | -30 | -28 | -27 | -25 | Пограничный | -26 | -25 | -25 | -24 |
| Новосибирская обл. | | | | | Посъёт | -20 | -19 | -19 | -19 |
| Барабинск | -40 | -39 | -38 | -36 | Преображение | -20 | -18 | -18 | -18 |
| Болотное | -40 | -39 | -38 | -37 | Раздольное | -28 | -27 | -26 | -25 |
| Карасук | -39 | -37 | -36 | -35 | Рудная Пристань | -22 | -21 | -21 | -21 |
| Кочки | -40 | -39 | -39 | -37 | Спасск-Дальний | -32 | -31 | -30 | -29 |
| Купино | -39 | -38 | -37 | -36 | Терней | -23 | -22 | -22 | -21 |
| Кыштовка | -42 | -40 | -39 | -38 | Турин Рог | -28 | -27 | -27 | -26 |
| Новосибирск | -40 | -39 | -38 | -37 | Уссурийск | -31 | -30 | -29 | -28 |
| Татарск | -40 | -39 | -38 | -37 | Фурманово | -27 | -26 | -26 | -25 |
| Чулым | -40 | -39 | -38 | -37 | Чугуевка | -34 | -32 | -31 | -30 |
| Омская обл. | | | | | Псковская обл. | | | | |
| Омск | -39 | -37 | -37 | -36 | Великие Луки | -29 | -27 | -25 | -24 |
| Тара | -42 | -40 | -39 | -38 | Псков | -28 | -26 | -24 | -23 |
| Черлак | -38 | -37 | -37 | -36 | Ростовская обл. | | | | |
| Оренбургская обл. | | | | | Каменск-Шахтинский | -26 | -24 | -22 | -21 |
| Бузулук | -34 | -32 | -31 | -30 | Миллерово | -27 | -25 | -23 | -22 |
| Оренбург | -34 | -32 | -31 | -30 | Морозовск | -27 | -25 | -25 | -24 |
| Шарлык | -35 | -33 | -31 | -30 | Ростов-на-Дону | -24 | -22 | -20 | -19 |
| Орловская обл. | | | | | Таганрог | -22 | -21 | -19 | -18 |
| Орел | -28 | -26 | -25 | -24 | Рязанская обл. | | | | |
| Пензенская обл. | | | | | Рязань | -30 | -27 | -26 | -25 |
| Земетчино | -32 | -30 | -29 | -28 | Саратовская обл. | | | | |
| Пенза | -31 | -29 | -28 | -27 | Перелюб | -32 | -31 | -30 | -28 |
| Пермская обл. | | | | | Привольск | -30 | -28 | -26 | -25 |
| Бисер | -37 | -35 | -34 | -33 | Ртищево | -29 | -28 | -27 | -26 |
| Кизел | -38 | -36 | -35 | -33 | Саратов | -30 | -27 | -26 | -25 |
| Кудымкар | -39 | -37 | -37 | -35 | Сахалинская обл. | | | | |
| Лысьва | -38 | -36 | -35 | -34 | Александровск- | | | | |
| Оса | -38 | -36 | -36 | -35 | Сахалинский | -28 | -27 | -27 | -26 |
| Пермь | -37 | -35 | -34 | -32 | Долинск | -26 | -25 | -25 | -24 |
| Соликамск | -38 | -37 | -36 | -34 | Кировское | -38 | -37 | -37 | -36 |
| Приморский край | | | | | Корсаков | -21 | -20 | -19 | -19 |
| Анучино | -32 | -31 | -30 | -29 | Крильон, мыс | -17 | -16 | -15 | -15 |
| Арсеньев | -32 | -30 | -30 | -29 | Курильск | -15 | -14 | -14 | -13 |
| | | | | | Макаров | -25 | -24 | -24 | -23 |
| | | | | | Невельск | -18 | -17 | -17 | -16 |
| | | | | | Ноглики | -34 | -32 | -32 | -31 |
| | | | | | Оха | -31 | -30 | -30 | -30 |
| | | | | | Погиби | -32 | -31 | -31 | -30 |
| | | | | | Поронайск | -30 | -28 | -28 | -27 |
| | | | | | Рыбновск | -35 | -34 | -33 | -32 |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Холмск | -20 | -18 | -18 | -17 | Кондинское | -43 | -41 | -40 | -37 |
| Южно-Курильск | -14 | -13 | -13 | -12 | Ларьяк | -46 | -44 | -43 | -43 |
| Южно-Сахалинск | -25 | -24 | -24 | -23 | Леуши | -41 | -39 | -38 | -37 |
| <i>Северо-Осетинская АССР</i> | | | | | Марресале | -42 | -39 | -39 | -38 |
| Алагир | -18 | -17 | -16 | -15 | Надым | -47 | -45 | -45 | -44 |
| Орджоникидзе | -19 | -18 | -17 | -15 | Новый Порт | -44 | -43 | -42 | -41 |
| <i>Свердловская обл.</i> | | | | | Октябрьское | -44 | -42 | -40 | -39 |
| Алапаевск | -38 | -36 | -36 | -34 | Салехард | -44 | -42 | -42 | -41 |
| Верхотурье | -40 | -37 | -36 | -34 | Сеяха | -44 | -42 | -41 | -40 |
| Ивдель | -41 | -39 | -37 | -36 | Сосьва | -46 | -44 | -44 | -43 |
| Нижний Тагил | -38 | -36 | -34 | -32 | Сургут | -45 | -43 | -43 | -42 |
| Свердловск | -37 | -35 | -32 | -31 | Тазовское | -47 | -46 | -45 | -44 |
| Сосьва | -40 | -38 | -36 | -35 | Тамбей | -43 | -42 | -41 | -40 |
| Тавда | -40 | -38 | -36 | -35 | Тарко-Сале | -48 | -46 | -46 | -45 |
| <i>Смоленская обл.</i> | | | | | Тобольск | -41 | -39 | -38 | -36 |
| Вязьма | -29 | -27 | -25 | -24 | Тюмень | -40 | -37 | -35 | -34 |
| Смоленск | -28 | -26 | -24 | -23 | Угут | -44 | -42 | -42 | -41 |
| <i>Ставропольский край</i> | | | | | Уренгой | -49 | -48 | -47 | -47 |
| Арзгир | -24 | -22 | -21 | -20 | Ханты-Мансийск | -43 | -41 | -39 | -38 |
| Архыз | -19 | -17 | -16 | -15 | Яр-Сале | -44 | -43 | -42 | -41 |
| Зеленчукская | -18 | -17 | -16 | -16 | <i>Удмуртская АССР</i> | | | | |
| Карачаевск | -17 | -16 | -15 | -14 | Глазов | -38 | -36 | -35 | -33 |
| Кисловодск | -18 | -16 | -15 | -14 | Сарапул | -35 | -34 | -32 | -31 |
| Прикумск | -24 | -22 | -20 | -18 | Ижевск | -35 | -34 | -32 | -31 |
| Ставрополь | -21 | -19 | -19 | -18 | <i>Ульяновская обл.</i> | | | | |
| Черкесск | -19 | -18 | -17 | -16 | Анненково | -34 | -32 | -30 | -29 |
| <i>Тамбовская обл.</i> | | | | | Ульяновск | -34 | -32 | -30 | -29 |
| Тамбов | -29 | -28 | -27 | -25 | <i>Хабаровский край</i> | | | | |
| <i>Татарская АССР</i> | | | | | Аян | -30 | -29 | -29 | -29 |
| Бугульма | -34 | -33 | -30 | -29 | Байдуков | -33 | -31 | -31 | -30 |
| Елабуга | -35 | -34 | -32 | -31 | Бикин | -33 | -32 | -31 | -30 |
| Казань | -34 | -32 | -31 | -30 | Бира | -33 | -31 | -30 | -29 |
| Мензелинск | -35 | -34 | -32 | -31 | Биробиджан | -33 | -32 | -32 | -31 |
| <i>Томская обл.</i> | | | | | Вяземский | -32 | -31 | -31 | -30 |
| Александровское | -44 | -43 | -41 | -41 | Гвасюги | -36 | -35 | -35 | -34 |
| Колпашево | -43 | -42 | -41 | -40 | Гроссевичи | -24 | -23 | -23 | -23 |
| Средний Васюган | -44 | -42 | -41 | -40 | Де-Кастри | -28 | -28 | -27 | -27 |
| Томск | -42 | -40 | -40 | -39 | Джаорэ | -31 | -30 | -30 | -29 |
| Усть-Озёрное | -45 | -43 | -42 | -40 | Екатерино-Никольское | -31 | -30 | -29 | -28 |
| <i>Тувинская АССР</i> | | | | | Комсомольск-на-Амуре | -36 | -35 | -34 | -34 |
| Кызыл | -48 | -47 | -44 | -43 | Нижнетамбовское | -37 | -37 | -36 | -36 |
| <i>Тульская обл.</i> | | | | | Николаевск-на-Амуре | -36 | -35 | -34 | -33 |
| Тула | -29 | -27 | -25 | -24 | Облучье | -38 | -36 | -36 | -35 |
| <i>Тюменская обл.</i> | | | | | Охотск | -35 | -33 | -33 | -32 |
| Березово | -46 | -43 | -42 | -41 | Им. Полины Осипенко | -42 | -41 | -41 | -40 |
| Демьянское | -42 | -41 | -40 | -38 | Сизиман | -28 | -27 | -27 | -27 |
| | | | | | Советская Гавань | -28 | -27 | -27 | -26 |
| | | | | | Софийск, прииск | -44 | -44 | -43 | -43 |
| | | | | | Средний Ургал | -41 | -40 | -40 | -40 |
| | | | | | Троицкое | -33 | -32 | -32 | -31 |
| | | | | | Хабаровск | -32 | -31 | -30 | -29 |
| | | | | | Чумикан | -33 | -32 | -32 | -32 |
| | | | | | Энкэн | -29 | -28 | -28 | -28 |
| | | | | | <i>Челябинская обл.</i> | | | | |
| | | | | | Магнитогорск | -35 | -33 | -31 | -30 |
| | | | | | Челябинск | -36 | -34 | -33 | -31 |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Чечено-Ингушская АССР | | | | | Токо | -52 | -51 | -50 | -50 |
| Грозный | -20 | -18 | -18 | -16 | Томмот | -52 | -51 | -51 | -50 |
| Читинская обл. | | | | | Томпо | -56 | -55 | -55 | -54 |
| Агинское | -36 | -35 | -33 | -32 | Туой-Хая | -54 | -52 | -51 | -50 |
| Ахша | -36 | -34 | -33 | -31 | Тяня | -51 | -49 | -49 | -48 |
| Александровский Завод | -39 | -37 | -36 | -35 | Усть-Мая | -55 | -54 | -53 | -52 |
| Борзя | -40 | -39 | -37 | -36 | Усть-Мома | -59 | -58 | -57 | -56 |
| Дарасун | -35 | -33 | -32 | -31 | Чульман | -51 | -49 | -49 | -48 |
| Калакан | -48 | -46 | -45 | -44 | Шелагонцы | -57 | -56 | -55 | -54 |
| Красный Чикой | -40 | -39 | -38 | -37 | Эйик | -52 | -51 | -49 | -48 |
| Мангут | -34 | -32 | -31 | -30 | Якутск | -56 | -55 | -54 | -53 |
| Могоча | -43 | -41 | -40 | -39 | Ярославская обл. | | | | |
| Нерчинск | -44 | -43 | -42 | -41 | Ярославль | -32 | -31 | -29 | -28 |
| Нерчинский Завод | -41 | -39 | -37 | -36 | Украинская ССР | | | | |
| Средний Калар | -48 | -46 | -46 | -45 | Винницкая обл. | | | | |
| Сретенск | -44 | -43 | -41 | -40 | Винница | -24 | -21 | -20 | -18 |
| Тунгокочен | -45 | -44 | -42 | -41 | Волынская обл. | | | | |
| Тупик | -45 | -44 | -43 | -42 | Луцк | -22 | -20 | -19 | -17 |
| Чара | -47 | -46 | -45 | -44 | Ворошиловградская обл. | | | | |
| Чита | -40 | -38 | -38 | -36 | Ворошиловград | -27 | -25 | -22 | -21 |
| Чувашская АССР | | | | | Днепропетровская обл. | | | | |
| Порецкое | -33 | -31 | -30 | -29 | Днепропетровск | -24 | -22 | -20 | -18 |
| Чебоксары | -33 | -32 | -29 | -28 | Донецкая обл. | | | | |
| Якутская АССР | | | | | Донецк | -25 | -23 | -21 | -19 |
| Алдан | -43 | -42 | -41 | -40 | Житомирская обл. | | | | |
| Аллах-Юнь | -56 | -55 | -54 | -53 | Житомир | -23 | -22 | -20 | -19 |
| Амга | -56 | -55 | -55 | -54 | Закарпатская обл. | | | | |
| Батамай | -54 | -53 | -52 | -52 | Ужгород | -19 | -17 | -15 | -13 |
| Верхоянск | -60 | -59 | -57 | -56 | Запорожская обл. | | | | |
| Вилуйск | -54 | -52 | -51 | -51 | Бердянск | -19 | -18 | -16 | -15 |
| Витим | -52 | -51 | -50 | -49 | Запорожье | -22 | -20 | -18 | -17 |
| Джалинда | -57 | -55 | -54 | -53 | Ивано-Франковская обл. | | | | |
| Джарджан | -54 | -52 | -51 | -50 | Ивано-Франковск | -22 | -20 | -18 | -17 |
| Джикимде | -52 | -51 | -50 | -49 | Киевская обл. | | | | |
| Дружина | -54 | -53 | -52 | -51 | Киев | -23 | -21 | -19 | -18 |
| Жиганск | -53 | -52 | -52 | -51 | Кировоградская обл. | | | | |
| Зырянка | -52 | -51 | -50 | -49 | Кировоград | -23 | -21 | -19 | -18 |
| Исиль | -50 | -49 | -48 | -47 | | | | | |
| Изма | -58 | -57 | -56 | -55 | | | | | |
| Казачье | -50 | -49 | -48 | -47 | | | | | |
| Крест-Хальджай | -56 | -55 | -54 | -54 | | | | | |
| Кюсюр | -54 | -53 | -52 | -51 | | | | | |
| Ленск | -51 | -49 | -49 | -48 | | | | | |
| Нагорный | -45 | -43 | -42 | -41 | | | | | |
| Нера | -59 | -58 | -58 | -57 | | | | | |
| Нюрба | -54 | -52 | -52 | -51 | | | | | |
| Нюя | -51 | -49 | -49 | -48 | | | | | |
| Оймякон | -61 | -60 | -59 | -58 | | | | | |
| Олекминск | -52 | -51 | -49 | -48 | | | | | |
| Оленек | -58 | -56 | -55 | -54 | | | | | |
| Охотский Перевоз | -56 | -55 | -53 | -53 | | | | | |
| Сангар | -51 | -50 | -49 | -49 | | | | | |
| Саскылах | -53 | -52 | -50 | -49 | | | | | |
| Среднеколымск | -52 | -51 | -50 | -49 | | | | | |
| Сунтар | -53 | -51 | -51 | -51 | | | | | |
| Сухана | -57 | -56 | -56 | -55 | | | | | |
| Сюрен-Кюель | -48 | -47 | -47 | -46 | | | | | |
| Тикси, бухта | -45 | -44 | -42 | -42 | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| <i>Крымская обл.</i> | | | | | <i>Витебская обл.</i> | | | | |
| Джанкой | -18 | -16 | -14 | -13 | Витебск | -28 | -26 | -23 | -22 |
| Евпатория | -16 | -14 | -12 | -11 | | | | | |
| Севастополь | -12 | -11 | -9 | -8 | <i>Гомельская обл.</i> | | | | |
| Симферополь | -18 | -16 | -14 | -13 | Гомель | -25 | -24 | -22 | -20 |
| Феодосия | -17 | -15 | -13 | -11 | | | | | |
| Ялта | -7 | -6 | -5 | -4 | <i>Гродненская обл.</i> | | | | |
| <i>Львовская обл.</i> | | | | | Гродно | -24 | -22 | -19 | -17 |
| Львов | -20 | -19 | -17 | -16 | | | | | |
| <i>Николаевская обл.</i> | | | | | <i>Минская обл.</i> | | | | |
| Николаев | -21 | -19 | -16 | -15 | Минск | -27 | -25 | -22 | -20 |
| <i>Одесская обл.</i> | | | | | <i>Могилевская обл.</i> | | | | |
| Любашевка | -21 | -19 | -17 | -15 | Могилев | -27 | -25 | -22 | -21 |
| Одесса | -18 | -16 | -14 | -12 | <i>Узбекская ССР</i> | | | | |
| <i>Полтавская обл.</i> | | | | | <i>Андижанская обл.</i> | | | | |
| Полтава | -25 | -23 | -21 | -21 | Андижан | -16 | -14 | -13 | -10 |
| <i>Ровенская обл.</i> | | | | | <i>Бухарская обл.</i> | | | | |
| Ровно | -23 | -21 | -19 | -17 | Навои | -14 | -12 | -10 | -9 |
| <i>Сумская обл.</i> | | | | | Тамдыбулак | -20 | -18 | -16 | -15 |
| Сумы | -26 | -24 | -22 | -20 | <i>Джизакская обл.</i> | | | | |
| <i>Тернопольская обл.</i> | | | | | Галляарал | -22 | -19 | -18 | -16 |
| Тернополь | -22 | -20 | -18 | -16 | Джизак | -18 | -17 | -15 | -13 |
| <i>Харьковская обл.</i> | | | | | <i>Каракалпакская АССР</i> | | | | |
| Харьков | -26 | -23 | -22 | -21 | Муйнак | -22 | -20 | -18 | -16 |
| <i>Херсонская обл.</i> | | | | | Нукус | -22 | -19 | -19 | -18 |
| Херсон | -21 | -19 | -16 | -15 | Чурук | -28 | -26 | -24 | -23 |
| <i>Хмельницкая обл.</i> | | | | | Чимбай | -22 | -20 | -19 | -18 |
| Хмельницкий | -22 | -20 | -18 | -16 | <i>Кашкадарьинская обл.</i> | | | | |
| <i>Черкасская обл.</i> | | | | | Гузар | -12 | -11 | -9 | -8 |
| Черкассы | -24 | -22 | -20 | -19 | Дехканабад | -15 | -13 | -12 | -10 |
| <i>Черниговская обл.</i> | | | | | Мубарек | -14 | -12 | -11 | -9 |
| Чернигов | -25 | -23 | -21 | -20 | <i>Наманганская обл.</i> | | | | |
| <i>Черновицкая обл.</i> | | | | | Касансай | -14 | -13 | -11 | -10 |
| Черновцы | -21 | -19 | -16 | -15 | Наманган | -16 | -14 | -12 | -10 |
| <i>Белорусская ССР</i> | | | | | <i>Самаркандская обл.</i> | | | | |
| <i>Брестская обл.</i> | | | | | Каттакуртан | -17 | -15 | -12 | -11 |
| Брест | -22 | -20 | -18 | -17 | Нурата | -17 | -15 | -15 | -13 |
| | | | | | Самарканд | -15 | -13 | -12 | -10 |
| | | | | | <i>Сурхандарьинская обл.</i> | | | | |
| | | | | | Денау | -12 | -11 | -9 | -7 |
| | | | | | Термез | -10 | -9 | -7 | -6 |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| <i>Сырдарьинская обл.</i> | | | | | <i>Қзыл-Ординская обл.</i> | | | | |
| Сырдарья | —20 | —19 | —17 | —15 | Аральск | —30 | —29 | —28 | —26 |
| <i>Ташкентская обл.</i> | | | | | Қазалинск | —28 | —27 | —26 | —25 |
| Аблык | —16 | —14 | —12 | —11 | Қзыл-Орда | —26 | —24 | —24 | —23 |
| Пскем | —18 | —15 | —14 | —13 | <i>Кокчетавская обл.</i> | | | | |
| Ташкент | —16 | —15 | —14 | —13 | Кокчетав | —37 | —36 | —34 | —33 |
| Чарвак | —15 | —13 | —12 | —11 | <i>Қустанайская обл.</i> | | | | |
| <i>Ферганская обл.</i> | | | | | Қустанай | —38 | —36 | —35 | —33 |
| Коканд | —13 | —12 | —10 | —9 | <i>Мангышлакская обл.</i> | | | | |
| Фергана | —16 | —15 | —13 | —12 | Форт-Шевченко | —17 | —16 | —15 | —15 |
| <i>Хорезмская обл.</i> | | | | | <i>Павлодарская обл.</i> | | | | |
| Ургенч | —20 | —18 | —16 | —15 | Баянаул | —35 | —33 | —31 | —30 |
| <i>Казахская ССР</i> | | | | | Павлодар | —38 | —37 | —35 | —35 |
| <i>Актюбинская обл.</i> | | | | | <i>Северо-Казахстанская обл.</i> | | | | |
| Актюбинск | —34 | —32 | —31 | —30 | Петропавловск | —38 | —36 | —35 | —34 |
| Уил | —32 | —29 | —29 | —28 | <i>Семипалатинская обл.</i> | | | | |
| Челкар | —32 | —30 | —29 | —28 | Аягуз | —36 | —35 | —35 | —33 |
| Эмба | —32 | —30 | —30 | —29 | Бахты | —34 | —32 | —31 | —30 |
| <i>Алма-Атинская обл.</i> | | | | | Жангизтобе | —38 | —37 | —36 | —34 |
| Алма-Ата | —25 | —24 | —22 | —20 | Қараул | —36 | —34 | —32 | —31 |
| Баканас | —33 | —31 | —29 | —28 | Қокпекты | —40 | —39 | —37 | —37 |
| <i>Восточно-Казахстанская обл.</i> | | | | | Семипалатинск | —39 | —38 | —37 | —36 |
| Буран | —39 | —38 | —36 | —34 | <i>Талды-Курганская обл.</i> | | | | |
| Зайсан | —35 | —34 | —31 | —30 | Панфилов | —28 | —26 | —23 | —22 |
| Зыряновск | —43 | —42 | —40 | —39 | Талды-Курган | —31 | —29 | —27 | —26 |
| Қатон-Қарағай | —32 | —30 | —29 | —28 | Чубартау | —33 | —31 | —30 | —29 |
| Қурчум | —39 | —38 | —36 | —35 | <i>Тургайская обл.</i> | | | | |
| Лениногорск | —37 | —34 | —33 | —32 | Амангельды | —36 | —34 | —33 | —32 |
| Усть-Каменогорск | —40 | —39 | —39 | —38 | Тургай | —34 | —32 | —31 | —30 |
| Шеманаиха | —42 | —40 | —38 | —36 | <i>Уральская обл.</i> | | | | |
| <i>Гурьевская обл.</i> | | | | | Джамбейты | —33 | —31 | —30 | —29 |
| Ганюшкино | —26 | —25 | —23 | —21 | Уральск | —33 | —31 | —30 | —29 |
| Гурьев | —28 | —26 | —25 | —24 | <i>Целиноградская обл.</i> | | | | |
| <i>Джамбулская обл.</i> | | | | | Атбасар | —38 | —36 | —35 | —34 |
| Джамбул | —29 | —26 | —23 | —22 | Целиноград | —37 | —35 | —34 | —33 |
| Фурмановка | —26 | —25 | —24 | —22 | <i>Чимкентская обл.</i> | | | | |
| <i>Джезказганская обл.</i> | | | | | Туркестан | —24 | —22 | —22 | —21 |
| Балхаш | —32 | —31 | —28 | —27 | Чимкент | —20 | —17 | —16 | —15 |
| Қарсақпай | —32 | —30 | —28 | —28 | <i>Грузинская ССР</i> | | | | |
| <i>Қарағандинская обл.</i> | | | | | Ахалкалаки | —19 | —17 | —17 | —16 |
| Қарағанда | —34 | —33 | —32 | —31 | Ахалцихе | —16 | —14 | —13 | —12 |
| Қарқаралинск | —34 | —33 | —32 | —31 | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Боржоми | -12 | -11 | -10 | -9 | Киргизская ССР | | | | |
| Гори | -14 | -12 | -11 | -10 | Сусамыр | -38 | -36 | -36 | -35 |
| Гудаури | -18 | -17 | -17 | -16 | Талас | -22 | -21 | -20 | -19 |
| Гурджаани | -9 | -8 | -7 | -5 | Фрунзе | -24 | -22 | -20 | -19 |
| Дманиси | -13 | -12 | -10 | -9 | Иссык-Кульская обл. | | | | |
| Зугдиди | -4 | -3 | -3 | -2 | Пржевальск | -15 | -13 | -13 | -13 |
| Кутаиси | -4 | -3 | -3 | -2 | Чолпан-Ата | -12 | -11 | -10 | -9 |
| Они | -12 | -10 | -10 | -9 | Нарынская обл. | | | | |
| Поти | -3 | -2 | -1 | 0 | Кочкорка | -22 | -21 | -19 | -18 |
| Самтредиа | -4 | -3 | -2 | -1 | Нарын | -30 | -28 | -27 | -26 |
| Тбилиси | -9 | -8 | -6 | -5 | Ошская обл. | | | | |
| Телави | -9 | -8 | -7 | -6 | Гульча | -20 | -18 | -18 | -17 |
| Шови | -17 | -15 | -14 | -13 | Ош | -16 | -14 | -13 | -12 |
| Абхазская АССР | | | | | Сары-Таш | -28 | -27 | -27 | -26 |
| Гагра | -3 | -2 | -1 | 0 | Хайдаркен | -18 | -16 | -16 | -15 |
| Сухуми | -4 | -3 | -2 | -1 | Таджикская ССР | | | | |
| Адjarская АССР | | | | | Гарм | -18 | -16 | -14 | -13 |
| Батуми | -2 | -1 | 0 | 0 | Душанбе | -13 | -12 | -10 | -9 |
| Азербайджанская ССР | | | | | Каракуль | -30 | -29 | -28 | -27 |
| Агдaм | -8 | -6 | -5 | -4 | Мургаб | -33 | -32 | -30 | -28 |
| Астара | -5 | -4 | -2 | -1 | Хорог | -18 | -17 | -16 | -15 |
| Баку | -6 | -4 | -3 | -2 | Кулябская обл. | | | | |
| Гeокчай | -7 | -6 | -4 | -3 | Куляб | -12 | -11 | -9 | -8 |
| Закаталы | -9 | -7 | -6 | -5 | Пархар | -12 | -11 | -9 | -8 |
| Кaзи-Магомeд | -9 | -7 | -5 | -3 | Курган-Тюбинская обл. | | | | |
| Кировабад | -8 | -7 | -6 | -5 | Курган-Тюбе | -14 | -12 | -9 | -7 |
| Куба | -14 | -12 | -12 | -11 | Шаартуз | -13 | -10 | -7 | -5 |
| Ленкорань | -6 | -4 | -4 | -3 | Ленинабадская обл. | | | | |
| Лерик | -10 | -9 | -9 | -8 | Исфара | -13 | -11 | -10 | -9 |
| Нуха | -10 | -8 | -7 | -6 | Ленинабад | -14 | -12 | -10 | -9 |
| Сaльяны | -8 | -7 | -4 | -3 | Пенджикент | -15 | -13 | -12 | -11 |
| Степанакерт | -10 | -9 | -8 | -7 | Ура-Тюбе | -16 | -14 | -14 | -12 |
| Физули | -10 | -8 | -8 | -7 | Армянская ССР | | | | |
| Нахичеванская АССР | | | | | Верин Талин | -17 | -15 | -13 | -13 |
| Нахичевань | -18 | -17 | -15 | -13 | Горис | -13 | -12 | -11 | -10 |
| Литовская ССР | | | | | Ереван | -18 | -17 | -14 | -13 |
| Вильнюс | -25 | -23 | -21 | -20 | Ехегнадзор | -17 | -15 | -12 | -11 |
| Каунас | -24 | -22 | -20 | -19 | Камо | -21 | -19 | -19 | -18 |
| Клайпеда | -20 | -19 | -17 | -16 | Кафан | -11 | -10 | -9 | -8 |
| Тельшай | -22 | -21 | -19 | -18 | Мартуни | -18 | -16 | -15 | -14 |
| Шяуляй | -24 | -22 | -21 | -20 | Мегри | -9 | -8 | -6 | -5 |
| Молдавская ССР | | | | | Раздан | -21 | -20 | -19 | -18 |
| Бельцы | -21 | -18 | -18 | -17 | Сисиан | -20 | -19 | -18 | -16 |
| Кишинев | -20 | -16 | -15 | -14 | Яных | -22 | -20 | -18 | -17 |
| Комрат | -19 | -16 | -15 | -14 | Туркменская ССР | | | | |
| Латвийская ССР | | | | | Ашхабад | -13 | -11 | -9 | -8 |
| Вентспилс | -20 | -18 | -16 | -15 | Зеагли | -16 | -15 | -13 | -13 |
| Рига | -22 | -20 | -19 | -18 | Серахс | -12 | -10 | -8 | -8 |

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 |
| <i>Красноводская обл.</i> | | | | | <i>Чарджоуская обл.</i> | | | | |
| Казанджик | —14 | —13 | —10 | —8 | Дарган-Ата | —17 | —15 | —14 | —13 |
| Кизыл-Арват | —16 | —14 | —11 | —10 | Кушка | —15 | —13 | —12 | —11 |
| Кизыл-Атрек | —6 | —5 | —3 | —2 | Репетек | —14 | —12 | —11 | —10 |
| Красноводск | —10 | —8 | —7 | —6 | Тахта-Базар | —15 | —13 | —11 | —9 |
| Чагыл | —18 | —17 | —16 | —14 | Чарджоу | —15 | —13 | —11 | —10 |
| <i>Марыйская обл.</i> | | | | | <i>Эстонская ССР</i> | | | | |
| Байрам-Али | —14 | —12 | —10 | —8 | Таллинн | —23 | —21 | —19 | —18 |
| Теджен | —14 | —11 | —9 | —8 | Тарту | —26 | —24 | —22 | —20 |
| <i>Ташаузская обл.</i> | | | | | | | | | |
| Ташауз | —19 | —17 | —16 | —15 | | | | | |

Таблица 2. Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха, °С | | | | Республика, край, область, пункт | Температура воздуха, °С | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|
| | наиболее холодных суток обеспе- ченностью | | наиболее холодной пятидневки обеспечен- ностью | | | наиболее холодных суток обеспе- ченностью | | наиболее холодной пятидневки обеспечен- ностью | |
| | 0.98 | 0.92 | 0.98 | 0.92 | | 0.98 | 0.92 | 0.98 | 0.92 |
| Алтайский край | | | | | Татарская АССР | | | | |
| Камень-на-Оби | —44 | —42 | —42 | —39 | Елабуга | —42 | —38 | —38 | —34 |
| Кызылозек | —43 | —41 | —40 | —37 | Тюменская обл. | | | | |
| Архангельская обл. | | | | | Ларьяк | —51 | —48 | —45 | —43 |
| Колгуев | —34 | —32 | —30 | —28 | Новый Порт | —47 | —46 | —44 | —43 |
| Вологодская обл. | | | | | Сеяха | —48 | —46 | —44 | —42 |
| Великий Устюг | —41 | —39 | —37 | —34 | Тазовское | —51 | —49 | —47 | —46 |
| Коми АССР | | | | | Тамбей | —47 | —45 | —44 | —42 |
| Воркута | —46 | —45 | —43 | —41 | Яр-Сале | —48 | —46 | —44 | —42 |
| Ухта | —46 | —44 | —41 | —39 | Украинская ССР | | | | |
| Красноярский край | | | | | Севастополь | —18 | —14 | —14 | —11 |
| Большая Мурта | —49 | —47 | —47 | —44 | Узбекская ССР | | | | |
| Дзержинское | —51 | —49 | —48 | —46 | Чурук | —32 | —30 | —29 | —27 |
| Норильск | —53 | —51 | —47 | —46 | Казахская ССР | | | | |
| Мурманская обл. | | | | | Аягуз | —41 | —39 | —39 | —36 |
| Вайда-Губа | —22 | —20 | —19 | —17 | Буран | —44 | —41 | —42 | —39 |
| Цып-Наволоок | —23 | —20 | —19 | —17 | Жангизтобе | —42 | —39 | —40 | —37 |
| Ставропольский край | | | | | Зыряновск | —46 | —44 | —45 | —42 |
| Архыз | —23 | —21 | —19 | —17 | Караул | —42 | —39 | —38 | —35 |
| Зеленчукская | —23 | —21 | —20 | —17 | Курчум | —43 | —41 | —41 | —39 |
| Карачаевск | —23 | —20 | —18 | —15 | Лениногорск | —42 | —39 | —36 | —32 |
| Черкесск | —23 | —21 | —20 | —18 | Чубартау | —38 | —35 | —35 | —32 |
| | | | | | Шемонаиха | —46 | —44 | —42 | —40 |

Средняя продолжительность температуры

| Температура воздуха, °С | РСФСР | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|---------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | Алдан (Якутская АССР) | Александровск- Сахалинский | Александровское (Томская обл.) | Анадырь | Архангельск | Архара (Амурская обл.) | Астрахань | Аян (Хабаровский край) | Байкит (Красно- ярский край) | Барабинск (Ново- сибирская обл.) | Баргузин (Бурят- ская АССР) |
| Ниже —54 | | | | | | | | | | | |
| —54...—52,1 | | | | | | | | | 9 | | |
| —52...—50,1 | | | | | | | | | 26 | | |
| —50...—48,1 | | | | | | | | | 44 | | |
| —48...—46,1 | | | | | | | | | 61 | | |
| —46...—44,1 | 9 | | 18 | | | | | | 79 | | 9 |
| —44...—42,1 | 18 | | 26 | | | | | | 96 | | 18 |
| —42...—40,1 | 35 | | 44 | | | 9 | | | 123 | 18 | 53 |
| —40...—38,1 | 61 | | 61 | 35 | | 18 | | | 140 | 26 | 79 |
| —38...—36,1 | 114 | | 70 | 70 | 9 | 53 | | | 175 | 35 | 114 |
| —36...—34,1 | 175 | | 88 | 105 | 18 | 96 | | | 175 | 53 | 149 |
| —34...—32,1 | 210 | | 114 | 149 | 18 | 140 | | | 193 | 53 | 193 |
| —32...—30,1 | 237 | 9 | 123 | 228 | 35 | 175 | | 26 | 193 | 88 | 184 |
| —30...—28,1 | 254 | 44 | 140 | 245 | 70 | 237 | | 44 | 193 | 105 | 184 |
| —28...—26,1 | 272 | 70 | 149 | 254 | 88 | 254 | | 96 | 201 | 123 | 219 |
| —26...—24,1 | 298 | 105 | 166 | 289 | 96 | 280 | 9 | 175 | 245 | 158 | 228 |
| —24...—22,1 | 298 | 158 | 193 | 298 | 114 | 272 | 18 | 263 | 228 | 175 | 228 |
| —22...—20,1 | 289 | 184 | 228 | 324 | 123 | 263 | 26 | 298 | 237 | 210 | 210 |
| —20...—18,1 | 289 | 245 | 254 | 351 | 131 | 245 | 35 | 351 | 219 | 237 | 201 |
| —18...—16,1 | 289 | 298 | 280 | 342 | 175 | 237 | 53 | 403 | 228 | 280 | 210 |
| —16...—14,1 | 289 | 342 | 280 | 351 | 184 | 219 | 61 | 421 | 201 | 289 | 219 |
| —14...—12,1 | 280 | 342 | 307 | 342 | 228 | 202 | 88 | 403 | 219 | 272 | 228 |
| —12...—10,1 | 272 | 368 | 316 | 316 | 272 | 210 | 140 | 394 | 263 | 298 | 245 |
| —10...—8,1 | 263 | 368 | 298 | 307 | 324 | 201 | 158 | 351 | 219 | 307 | 228 |
| —8...—6,1 | 254 | 351 | 333 | 342 | 394 | 210 | 254 | 359 | 245 | 289 | 263 |
| —6...—4,1 | 289 | 368 | 342 | 386 | 465 | 219 | 316 | 368 | 272 | 316 | 289 |
| —4...—2,1 | 298 | 368 | 351 | 412 | 543 | 228 | 394 | 421 | 333 | 377 | 324 |
| —2...—0,1 | 333 | 412 | 429 | 447 | 701 | 254 | 543 | 526 | 403 | 412 | 377 |
| 0... 1,9 | 316 | 456 | 509 | 482 | 806 | 298 | 552 | 482 | 447 | 465 | 359 |
| 2... 3,9 | 333 | 438 | 394 | 394 | 561 | 298 | 438 | 403 | 377 | 351 | 333 |
| 4... 5,9 | 342 | 429 | 342 | 421 | 473 | 289 | 421 | 394 | 377 | 342 | 343 |
| 6... 7,9 | 368 | 447 | 351 | 473 | 465 | 307 | 438 | 438 | 368 | 351 | 368 |
| 8... 9,9 | 368 | 473 | 394 | 552 | 456 | 342 | 386 | 508 | 386 | 377 | 377 |
| 10...11,9 | 377 | 500 | 412 | 412 | 430 | 351 | 377 | 648 | 351 | 412 | 429 |
| 12...13,9 | 359 | 640 | 394 | 228 | 394 | 386 | 394 | 570 | 324 | 438 | 429 |
| 14...15,9 | 333 | 570 | 377 | 105 | 351 | 465 | 429 | 228 | 272 | 429 | 429 |
| 16...17,9 | 245 | 421 | 298 | 61 | 280 | 491 | 456 | 105 | 228 | 377 | 351 |
| 18...19,9 | 210 | 237 | 237 | 35 | 193 | 456 | 535 | 53 | 184 | 307 | 263 |
| 20...21,9 | 149 | 96 | 175 | 9 | 149 | 377 | 535 | 28 | 140 | 245 | 228 |
| 22...23,9 | 105 | 26 | 131 | | 96 | 280 | 456 | 9 | 123 | 210 | 176 |
| 24...25,9 | 79 | | 79 | | 70 | 201 | 394 | | 79 | 166 | 114 |
| 26...27,9 | 36 | | 44 | | 35 | 123 | 316 | | 44 | 88 | 61 |
| 28...29,9 | 19 | | 18 | | 18 | 53 | 254 | | 36 | 52 | 44 |
| 30...31,9 | | | | | | 26 | 158 | | 9 | 25 | 9 |
| 32...33,9 | | | | | | | 96 | | | | |
| 34...35,9 | | | | | | | 26 | | | | |
| 36...37,9 | | | | | | | 9 | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | | |

анализа различных градаций, ч

| Баринул | Брезово (Тюмен- ская обл.) | Бисер (Пермская обл.) | Благовещенск | Богучаны (Красно- ярский край) | Бодайбо (Иркут- ская обл.) | Бомнак (Амурская обл.) | Борзя (Читинская обл.) | Ванавара (Красно- ярский край) | Великие Луки | Верхоянск | Вилуйск (Якут- ская АССР) |
|---------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|------------------------------|
| 9 | 18 | | | 9 | 9 | | | 9 | | 184 | 18 |
| 9 | 18 | | | 35 | 26 | 9 | | 26 | | 158 | 44 |
| 26 | 26 | 9 | | 53 | 44 | 18 | | 35 | | 245 | 61 |
| 26 | 44 | 18 | 9 | 79 | 88 | 79 | 9 | 44 | | 289 | 96 |
| 35 | 70 | 35 | 44 | 88 | 140 | 123 | 44 | 61 | | 333 | 149 |
| 70 | 105 | 53 | 61 | 114 | 158 | 175 | 88 | 88 | | 342 | 175 |
| 70 | 131 | 70 | 149 | 131 | 193 | 228 | 115 | 115 | | 324 | 237 |
| 88 | 166 | 88 | 201 | 166 | 201 | 237 | 131 | 131 | 9 | 272 | 245 |
| 105 | 184 | 113 | 237 | 175 | 228 | 245 | 149 | 149 | 18 | 228 | 263 |
| 149 | 210 | 131 | 263 | 184 | 237 | 254 | 88 | 158 | 26 | 228 | 280 |
| 166 | 238 | 166 | 280 | 193 | 219 | 272 | 123 | 175 | 9 | 210 | 254 |
| 201 | 263 | 210 | 307 | 184 | 219 | 254 | 184 | 184 | 9 | 201 | 254 |
| 245 | 298 | 245 | 324 | 210 | 228 | 272 | 201 | 210 | 9 | 193 | 229 |
| 263 | 298 | 289 | 289 | 219 | 219 | 245 | 237 | 193 | 18 | 185 | 228 |
| 307 | 316 | 351 | 245 | 228 | 210 | 289 | 254 | 184 | 26 | 158 | 219 |
| 333 | 342 | 377 | 245 | 272 | 228 | 201 | 298 | 184 | 35 | 150 | 184 |
| 316 | 333 | 386 | 201 | 245 | 194 | 219 | 289 | 184 | 53 | 132 | 184 |
| 316 | 333 | 412 | 202 | 280 | 237 | 210 | 289 | 193 | 79 | 115 | 175 |
| 324 | 351 | 429 | 237 | 316 | 254 | 201 | 263 | 201 | 96 | 131 | 167 |
| 351 | 377 | 465 | 263 | 333 | 280 | 193 | 237 | 228 | 123 | 131 | 166 |
| 412 | 447 | 587 | 289 | 404 | 359 | 201 | 254 | 210 | 140 | 124 | 166 |
| 456 | 491 | 465 | 289 | 430 | 377 | 228 | 237 | 228 | 201 | 131 | 184 |
| 359 | 429 | 412 | 289 | 394 | 368 | 201 | 228 | 245 | 237 | 131 | 184 |
| 351 | 403 | 421 | 289 | 359 | 359 | 211 | 245 | 254 | 307 | 149 | 185 |
| 351 | 403 | 465 | 307 | 368 | 377 | 228 | 263 | 307 | 377 | 175 | 219 |
| 377 | 412 | 473 | 333 | 377 | 378 | 245 | 280 | 342 | 438 | 228 | 254 |
| 403 | 421 | 447 | 351 | 377 | 386 | 289 | 289 | 403 | 578 | 272 | 298 |
| 421 | 377 | 421 | 387 | 403 | 394 | 299 | 298 | 421 | 929 | 298 | 324 |
| 456 | 324 | 377 | 456 | 412 | 351 | 316 | 307 | 368 | 570 | 333 | 307 |
| 429 | 254 | 272 | 482 | 342 | 272 | 333 | 307 | 377 | 473 | 342 | 298 |
| 377 | 201 | 201 | 465 | 272 | 219 | 342 | 316 | 351 | 500 | 324 | 316 |
| 289 | 123 | 166 | 368 | 210 | 175 | 377 | 359 | 359 | 535 | 333 | 351 |
| 237 | 79 | 105 | 289 | 158 | 131 | 429 | 368 | 351 | 578 | 298 | 324 |
| 245 | 44 | 53 | 219 | 114 | 96 | 456 | 394 | 342 | 552 | 280 | 333 |
| 105 | 26 | 18 | 149 | 88 | 61 | 421 | 412 | 289 | 517 | 245 | 316 |
| 61 | | | 79 | 35 | 44 | 342 | 386 | 254 | 429 | 201 | 272 |
| 27 | | | 44 | 26 | 26 | 280 | 342 | 193 | 342 | 175 | 219 |
| | | | 9 | | | 219 | 272 | 149 | 272 | 140 | 184 |
| | | | | | | 175 | 219 | 123 | 175 | 96 | 149 |
| | | | | | | 114 | 149 | 114 | 105 | 61 | 96 |
| | | | | | | 70 | 123 | 70 | 53 | 44 | 79 |
| | | | | | | 35 | 52 | 53 | 9 | 26 | 44 |
| | | | | | | 9 | 18 | 26 | | 9 | 26 |
| | | | | | | | | | | | 9 |

| Температура воздуха, °С | РСФСР | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|
| | Витим (Якутская АССР) | Владивосток | Волгода | Воронеж | Горький | Грозный | Дальнереченск (Приморский край) | Диксон, остров | Енисейск | Ербогачен (Иркутская обл.) | Жигалово (Иркут- ская обл.) |
| Ниже —54 | | | | | | | | | | 18 | |
| —54...—52,1 | 9 | | | | | | | | | 26 | |
| —52...—50,1 | 26 | | | | | | | | | 35 | |
| —50...—48,1 | 36 | | | | | | | | | 53 | 9 |
| —48...—46,1 | 53 | | | | | | | | 9 | 79 | 9 |
| —46...—44,1 | 79 | | | | | | | | 18 | 131 | 18 |
| —44...—42,1 | 88 | | | | | | | | 26 | 123 | 70 |
| —42...—40,1 | 124 | | | | | | | 26 | 44 | 140 | 79 |
| —40...—38,1 | 131 | | | | | | | 35 | 61 | 149 | 96 |
| —38...—36,1 | 140 | | | | | | | 61 | 70 | 158 | 140 |
| —36...—34,1 | 158 | | 9 | | | | | 114 | 88 | 193 | 149 |
| —34...—32,1 | 166 | | 18 | | | | | 184 | 88 | 193 | 158 |
| —32...—30,1 | 175 | | 18 | | | | 18 | 263 | 88 | 193 | 184 |
| —30...—28,1 | 193 | | 44 | | 18 | | 53 | 307 | 114 | 201 | 193 |
| —28...—26,1 | 210 | | 44 | 9 | 35 | | 105 | 359 | 123 | 201 | 228 |
| —26...—24,1 | 210 | | 61 | 26 | 53 | | 158 | 368 | 149 | 201 | 237 |
| —24...—22,1 | 210 | 18 | 88 | 35 | 61 | | 228 | 403 | 158 | 219 | 245 |
| —22...—20,1 | 210 | 79 | 114 | 61 | 96 | | 298 | 403 | 184 | 210 | 254 |
| —20...—18,1 | 219 | 131 | 105 | 88 | 123 | 18 | 316 | 412 | 201 | 219 | 219 |
| —18...—16,1 | 219 | 228 | 149 | 114 | 140 | 26 | 333 | 351 | 201 | 219 | 219 |
| —16...—14,1 | 228 | 298 | 158 | 158 | 184 | 44 | 307 | 351 | 228 | 219 | 237 |
| —14...—12,1 | 219 | 316 | 193 | 166 | 219 | 44 | 280 | 351 | 254 | 219 | 219 |
| —12...—10,1 | 245 | 377 | 245 | 193 | 263 | 70 | 263 | 324 | 263 | 228 | 245 |
| —10...—8,1 | 219 | 333 | 289 | 245 | 342 | 70 | 228 | 316 | 272 | 228 | 245 |
| —8...—6,1 | 237 | 307 | 342 | 307 | 368 | 114 | 228 | 316 | 280 | 228 | 245 |
| —6...—4,1 | 272 | 316 | 429 | 342 | 412 | 193 | 236 | 324 | 307 | 237 | 280 |
| —4...—2,1 | 324 | 351 | 482 | 386 | 465 | 368 | 280 | 316 | 324 | 263 | 289 |
| —2...—0,1 | 359 | 412 | 631 | 588 | 561 | 552 | 316 | 351 | 359 | 324 | 333 |
| 0... 1,9 | 394 | 438 | 797 | 780 | 675 | 666 | 333 | 692 | 438 | 351 | 394 |
| 2... 3,9 | 368 | 438 | 508 | 429 | 429 | 544 | 316 | 876 | 500 | 368 | 377 |
| 4... 5,9 | 342 | 447 | 465 | 386 | 394 | 535 | 316 | 535 | 412 | 359 | 368 |
| 6... 7,9 | 359 | 447 | 456 | 386 | 403 | 517 | 342 | 359 | 377 | 359 | 351 |
| 8... 9,9 | 377 | 500 | 465 | 421 | 412 | 421 | 333 | 175 | 377 | 351 | 368 |
| 10...11,9 | 386 | 508 | 473 | 491 | 465 | 394 | 394 | 114 | 403 | 351 | 386 |
| 12...13,9 | 412 | 578 | 508 | 517 | 482 | 465 | 421 | 53 | 403 | 351 | 386 |
| 14...15,9 | 351 | 587 | 482 | 561 | 535 | 526 | 482 | 26 | 394 | 333 | 403 |
| 16...17,9 | 280 | 614 | 359 | 535 | 465 | 561 | 482 | | 377 | 307 | 333 |
| 18...19,9 | 228 | 508 | 280 | 429 | 394 | 561 | 517 | | 324 | 254 | 272 |
| 20...21,9 | 193 | 307 | 228 | 377 | 298 | 500 | 429 | | 263 | 202 | 210 |
| 22...23,9 | 132 | 149 | 158 | 280 | 210 | 447 | 324 | | 210 | 166 | 184 |
| 24...25,9 | 96 | 61 | 96 | 201 | 149 | 368 | 228 | | 158 | 123 | 158 |
| 26...27,9 | 53 | 17 | 53 | 131 | 70 | 280 | 131 | | 105 | 96 | 88 |
| 28...29,9 | 26 | | 18 | 70 | 35 | 201 | 61 | | 70 | 53 | 70 |
| 30...31,9 | 9 | | | 44 | 9 | 149 | 9 | | 36 | 44 | 35 |
| 32...33,9 | | | | 9 | | 70 | | | 9 | 18 | 18 |
| 34...35,9 | | | | | | 35 | | | | | 9 |
| 36...37,9 | | | | | | | | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | | |

| Индаль (Свердловский обл.) | Иркутск | Исиль (Якутская АССР) | Ича (Камчатская обл.) | Казань | Калининград | Кандалакша (Мурманская обл.) | Кемь (Карельская АССР) | Киренск (Иркутская обл.) | Киров | Ключи (Камчатская обл.) | Койнас (Архангельская обл.) |
|----------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------|-------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|
| 9 | | 9 | | | | | | 9 | | | 9 |
| 18 | | 26 | | | | | | 18 | | | 9 |
| 18 | | 70 | | | | | | 26 | | | 26 |
| 35 | | 114 | | | | | | 35 | | | 26 |
| 35 | 18 | 158 | | | | | | 61 | | | 35 |
| 61 | 26 | 210 | | | | | | 79 | | | 44 |
| 70 | 44 | 245 | | 18 | | 18 | | 105 | | | 61 |
| 97 | 61 | 254 | | 26 | | 18 | 18 | 114 | 9 | 9 | 70 |
| 105 | 88 | 289 | 9 | 35 | | 44 | 26 | 140 | 26 | 26 | 70 |
| 114 | 123 | 272 | 18 | 44 | | 70 | 44 | 149 | 43 | 35 | 96 |
| 140 | 149 | 254 | 44 | 70 | | 105 | 53 | 149 | 44 | 70 | 123 |
| 158 | 210 | 263 | 70 | 79 | | 131 | 79 | 167 | 53 | 96 | 131 |
| 184 | 237 | 228 | 131 | 114 | | 158 | 105 | 193 | 79 | 123 | 149 |
| 184 | 280 | 228 | 175 | 140 | 18 | 175 | 140 | 184 | 95 | 184 | 158 |
| 219 | 298 | 228 | 237 | 158 | 18 | 210 | 175 | 193 | 114 | 219 | 184 |
| 219 | 298 | 184 | 289 | 201 | 35 | 237 | 201 | 193 | 131 | 245 | 219 |
| 272 | 333 | 175 | 342 | 245 | 53 | 272 | 228 | 184 | 175 | 272 | 219 |
| 289 | 333 | 175 | 394 | 280 | 88 | 307 | 298 | 149 | 237 | 298 | 280 |
| 289 | 289 | 158 | 394 | 324 | 131 | 333 | 324 | 149 | 254 | 307 | 324 |
| 324 | 280 | 149 | 456 | 342 | 201 | 438 | 404 | 193 | 324 | 342 | 394 |
| 359 | 316 | 210 | 508 | 394 | 263 | 482 | 508 | 184 | 412 | 386 | 508 |
| 429 | 359 | 228 | 579 | 448 | 359 | 561 | 587 | 210 | 421 | 386 | 562 |
| 526 | 421 | 289 | 667 | 526 | 508 | 712 | 692 | 220 | 491 | 447 | 631 |
| 570 | 438 | 333 | 648 | 657 | 859 | 745 | 860 | 228 | 570 | 605 | 762 |
| 456 | 386 | 333 | 578 | 377 | 841 | 543 | 614 | 237 | 631 | 691 | 500 |
| 421 | 377 | 333 | 561 | 359 | 692 | 473 | 465 | 254 | 412 | 456 | 465 |
| 438 | 403 | 333 | 587 | 351 | 622 | 491 | 473 | 254 | 377 | 412 | 438 |
| 456 | 421 | 368 | 771 | 368 | 614 | 491 | 552 | 245 | 386 | 429 | 465 |
| 473 | 465 | 386 | 798 | 421 | 648 | 465 | 517 | 272 | 412 | 526 | 421 |
| 429 | 473 | 368 | 386 | 482 | 675 | 403 | 482 | 324 | 465 | 578 | 342 |
| 387 | 412 | 359 | 114 | 500 | 666 | 324 | 359 | 324 | 473 | 482 | 298 |
| 298 | 351 | 298 | 9 | 500 | 536 | 245 | 263 | 324 | 447 | 359 | 228 |
| 210 | 272 | 237 | | 412 | 377 | 149 | 149 | 307 | 412 | 237 | 166 |
| 175 | 219 | 184 | | 307 | 254 | 88 | 88 | 229 | 316 | 166 | 123 |
| 131 | 175 | 131 | | 245 | 140 | 62 | 35 | 166 | 237 | 96 | 88 |
| 105 | 114 | 89 | | 158 | 96 | 18 | 26 | 131 | 175 | 53 | 70 |
| 44 | 52 | 45 | | 105 | 53 | 9 | | 114 | 114 | 9 | 53 |
| 18 | 35 | 26 | | 53 | 18 | | | 61 | 79 | | 18 |
| | 9 | | | 26 | | | | 53 | 44 | | |
| | | | | | | | | 26 | | | |

| Температура воздуха, °С | РСФСР | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------|--------|------------|----------|-----------|-------|-----------|-----------------------------|---------|
| | Колпашево (Том- ская обл.) | Корф (Камчат- ская обл.) | Кострома | Коглас | Красноярск | Куйбышев | Курган | Курск | Ленинград | Леуши (Тюмен- ская обл.) | Магадан |
| Ниже —54 | | | | | | | | | | | |
| —54...—52,1 | | | | | | | | | | | |
| —52...—50,1 | | | | | | | | | | | |
| —50...—48,1 | | | | | | | | | | | |
| —48...—46,1 | | | | | | | | | | | |
| —46...—44,1 | 9 | | | | | | | | | 9 | |
| —44...—42,1 | 18 | | | | | | | | | 9 | |
| —42...—40,1 | 35 | | | | 9 | | 9 | | | 9 | |
| —40...—38,1 | 44 | | | | 18 | | 9 | | | 18 | |
| —38...—36,1 | 61 | | | 9 | 26 | | 26 | | | 26 | |
| —36...—34,1 | 70 | | | 26 | 44 | | 35 | | | 53 | |
| —34...—32,1 | 88 | | | 44 | 61 | | 44 | | | 61 | |
| —32...—30,1 | 114 | | 18 | 44 | 88 | 9 | 61 | | | 70 | 18 |
| —30...—28,1 | 140 | 35 | 26 | 61 | 96 | 26 | 70 | | | 88 | 26 |
| —28...—26,1 | 149 | 61 | 44 | 70 | 105 | 35 | 96 | 9 | 9 | 96 | 79 |
| —26...—24,1 | 184 | 149 | 61 | 88 | 123 | 44 | 123 | 18 | 26 | 114 | 131 |
| —24...—22,1 | 184 | 219 | 79 | 105 | 158 | 70 | 149 | 35 | 44 | 131 | 210 |
| —22...—20,1 | 219 | 272 | 88 | 114 | 175 | 96 | 175 | 44 | 53 | 184 | 298 |
| —20...—18,1 | 228 | 316 | 114 | 131 | 175 | 140 | 201 | 70 | 61 | 228 | 333 |
| —18...—16,1 | 254 | 359 | 149 | 158 | 201 | 196 | 245 | 114 | 79 | 245 | 421 |
| —16...—14,1 | 245 | 377 | 193 | 184 | 245 | 201 | 254 | 130 | 123 | 272 | 456 |
| —14...—12,1 | 263 | 386 | 210 | 210 | 272 | 272 | 272 | 158 | 140 | 307 | 421 |
| —12...—10,1 | 298 | 324 | 263 | 280 | 316 | 289 | 307 | 228 | 193 | 316 | 438 |
| —10...—8,1 | 263 | 377 | 298 | 333 | 342 | 289 | 298 | 237 | 219 | 316 | 429 |
| —8...—6,1 | 316 | 351 | 359 | 369 | 386 | 342 | 324 | 307 | 316 | 359 | 429 |
| —6...—4,1 | 334 | 386 | 394 | 465 | 394 | 377 | 333 | 350 | 376 | 342 | 473 |
| —4...—2,1 | 386 | 482 | 465 | 517 | 412 | 438 | 386 | 438 | 438 | 403 | 456 |
| —2...—0,1 | 403 | 596 | 631 | 605 | 438 | 508 | 438 | 754 | 587 | 456 | 447 |
| 0... 1,9 | 500 | 508 | 701 | 702 | 491 | 578 | 447 | 719 | 876 | 508 | 456 |
| 2... 3,9 | 403 | 438 | 482 | 517 | 412 | 342 | 342 | 386 | 719 | 447 | 386 |
| 4... 5,9 | 368 | 429 | 394 | 456 | 394 | 324 | 333 | 403 | 535 | 394 | 429 |
| 6... 7,9 | 403 | 500 | 429 | 438 | 377 | 333 | 342 | 403 | 456 | 402 | 526 |
| 8... 9,9 | 403 | 631 | 465 | 465 | 403 | 316 | 394 | 412 | 465 | 438 | 640 |
| 10...11,9 | 421 | 754 | 473 | 456 | 429 | 386 | 447 | 500 | 500 | 482 | 666 |
| 12...13,9 | 403 | 447 | 517 | 456 | 456 | 438 | 456 | 570 | 543 | 447 | 351 |
| 14...15,9 | 412 | 210 | 500 | 394 | 421 | 473 | 438 | 614 | 570 | 403 | 166 |
| 16...17,9 | 342 | 62 | 421 | 333 | 394 | 535 | 438 | 552 | 482 | 351 | 62 |
| 18...19,9 | 263 | 26 | 351 | 245 | 307 | 482 | 342 | 420 | 377 | 272 | 18 |
| 20...21,9 | 210 | | 254 | 175 | 237 | 394 | 280 | 359 | 254 | 193 | |
| 22...23,9 | 140 | | 175 | 140 | 166 | 307 | 219 | 245 | 175 | 149 | |
| 24...25,9 | 105 | | 123 | 96 | 70 | 228 | 193 | 158 | 96 | 105 | |
| 26...27,9 | 53 | | 61 | 53 | 70 | 149 | 123 | 88 | 35 | 44 | |
| 28...29,9 | 26 | | 18 | 26 | 36 | 88 | 79 | 35 | 18 | 18 | |
| 30...31,9 | 9 | | 9 | | 18 | 45 | 35 | 9 | | | |
| 32...33,9 | | | | | | 18 | | | | | |
| 34...35,9 | | | | | | | | | | | |
| 36...37,9 | | | | | | | | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | | |

| Марково (Магаданская обл.) | Махачкала | Минусинск | Могоча (Читинская обл.) | Москва | Мурманск | Нарьян-Мар | Нижнеудинск (Иркутская обл.) | Николаевск-на-Амуре | Оймякон | Олекминск | Оленек |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------|--------|----------|------------|------------------------------|---------------------|---------|-----------|--------|
| | | | | | | | | | 385 | | 61 |
| | | | | | | | | | 219 | | 44 |
| | | | | | | | | | 237 | | 70 |
| 18 | | | | | | | | | 237 | 9 | 114 |
| 35 | | | 9 | | | | 9 | | 272 | 18 | 131 |
| 70 | | | 18 | | | | 18 | | 263 | 53 | 158 |
| 88 | | 9 | 35 | | | 9 | 18 | | 289 | 61 | 184 |
| 105 | | 26 | 61 | | | 18 | 18 | | 254 | 88 | 193 |
| 105 | | 44 | 88 | | | 26 | 35 | | 228 | 123 | 210 |
| 123 | | 53 | 123 | | | 44 | 53 | 9 | 245 | 175 | 210 |
| 140 | | 61 | 184 | | | 61 | 70 | 18 | 210 | 193 | 237 |
| 166 | | 79 | 210 | | 9 | 79 | 88 | 53 | 210 | 245 | 245 |
| 201 | | 96 | 237 | | 9 | 96 | 96 | 88 | 193 | 228 | 245 |
| 237 | | 105 | 254 | 9 | 9 | 114 | 114 | 158 | 175 | 237 | 228 |
| 263 | | 114 | 280 | 18 | 35 | 158 | 158 | 219 | 158 | 245 | 254 |
| 298 | | 140 | 272 | 26 | 44 | 158 | 175 | 280 | 158 | 237 | 263 |
| 307 | | 149 | 289 | 35 | 79 | 175 | 184 | 289 | 123 | 228 | 280 |
| 316 | | 166 | 289 | 70 | 114 | 228 | 219 | 324 | 123 | 219 | 245 |
| 342 | | 184 | 254 | 88 | 140 | 219 | 236 | 342 | 140 | 228 | 237 |
| 333 | | 175 | 263 | 114 | 175 | 254 | 263 | 333 | 131 | 219 | 228 |
| 351 | 18 | 228 | 228 | 131 | 219 | 280 | 272 | 324 | 105 | 201 | 219 |
| 333 | 26 | 237 | 219 | 166 | 280 | 280 | 272 | 289 | 123 | 201 | 201 |
| 307 | 35 | 280 | 219 | 228 | 298 | 342 | 280 | 307 | 140 | 219 | 202 |
| 263 | 44 | 289 | 210 | 254 | 368 | 368 | 307 | 263 | 150 | 201 | 219 |
| 280 | 61 | 298 | 237 | 316 | 465 | 429 | 316 | 263 | 166 | 210 | 254 |
| 254 | 132 | 377 | 245 | 368 | 570 | 517 | 359 | 280 | 219 | 237 | 254 |
| 254 | 176 | 394 | 280 | 465 | 684 | 588 | 394 | 316 | 237 | 289 | 289 |
| 307 | 333 | 421 | 342 | 570 | 762 | 685 | 421 | 421 | 263 | 316 | 343 |
| 368 | 570 | 412 | 333 | 789 | 815 | 702 | 421 | 421 | 289 | 316 | 360 |
| 333 | 658 | 386 | 333 | 526 | 657 | 474 | 386 | 351 | 307 | 324 | 334 |
| 307 | 666 | 359 | 333 | 447 | 631 | 482 | 403 | 359 | 342 | 324 | 316 |
| 351 | 614 | 368 | 351 | 429 | 605 | 473 | 386 | 342 | 342 | 351 | 307 |
| 403 | 552 | 368 | 342 | 465 | 517 | 394 | 429 | 394 | 351 | 368 | 289 |
| 421 | 447 | 421 | 377 | 517 | 394 | 298 | 412 | 456 | 324 | 386 | 272 |
| 333 | 456 | 438 | 394 | 561 | 289 | 237 | 438 | 456 | 298 | 368 | 254 |
| 254 | 508 | 456 | 351 | 543 | 201 | 184 | 377 | 429 | 228 | 351 | 210 |
| 175 | 508 | 394 | 307 | 500 | 149 | 131 | 333 | 359 | 201 | 280 | 193 |
| 123 | 578 | 324 | 263 | 368 | 96 | 105 | 237 | 263 | 149 | 228 | 149 |
| 96 | 648 | 272 | 193 | 298 | 70 | 70 | 201 | 175 | 123 | 193 | 96 |
| 52 | 683 | 219 | 158 | 219 | 36 | 35 | 149 | 114 | 79 | 123 | 79 |
| 35 | 543 | 175 | 96 | 131 | 27 | 26 | 131 | 52 | 44 | 96 | 53 |
| 18 | 324 | 106 | 62 | 70 | 18 | 26 | 70 | 18 | 26 | 79 | 26 |
| | 140 | 71 | 26 | 35 | | | 26 | | 9 | 44 | 9 |
| | 44 | 44 | | 9 | | | 9 | | | 9 | |
| | | 18 | | | | | | | | | |

| Температура воздуха, °C | РСФСР | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------------------------------|----------|--------|-------------------------------|-------|--------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | Омск | Онега (Архан- гельская обл.) | Оренбург | Охотск | Павелец (Ря- занская обл.) | Пермь | Петрозаводск | Петропавловск- Камчатский | Печора (Коми АССР) | Подкаменная Тунгуска |
| Ниже —54 | | | | | | | | | | |
| —54...—52,1 | | | | | | | | | | 18 |
| —52...—50,1 | | | | | | | | | | 26 |
| —50...—48,1 | | | | | | | | | | 44 |
| —48...—46,1 | | | | | | | | | 9 | 70 |
| —46...—44,1 | | | | | | | | | 18 | 79 |
| —44...—42,1 | | | | | | | | | 26 | 96 |
| —42...—40,1 | 9 | | | | | 9 | | | 35 | 105 |
| —40...—38,1 | 18 | | | | | 9 | | | 44 | 123 |
| —38...—36,1 | 35 | | | | | 9 | | | 53 | 123 |
| —36...—34,1 | 44 | 9 | 9 | | | 18 | | | 61 | 158 |
| —34...—32,1 | 61 | 18 | 18 | 26 | | 18 | | | 70 | 166 |
| —32...—30,1 | 79 | 18 | 18 | 79 | | 35 | 9 | | 88 | 175 |
| —30...—28,1 | 88 | 35 | 35 | 166 | 9 | 53 | 18 | | 114 | 193 |
| —28...—26,1 | 96 | 61 | 44 | 228 | 26 | 61 | 35 | | 114 | 193 |
| —26...—24,1 | 131 | 88 | 96 | 280 | 44 | 79 | 53 | | 131 | 219 |
| —24...—22,1 | 158 | 96 | 114 | 316 | 53 | 105 | 79 | | 158 | 245 |
| —22...—20,1 | 184 | 123 | 149 | 377 | 96 | 131 | 88 | | 201 | 254 |
| —20...—18,1 | 219 | 149 | 166 | 386 | 123 | 149 | 123 | 18 | 219 | 254 |
| —18...—16,1 | 254 | 166 | 228 | 368 | 131 | 193 | 140 | 79 | 255 | 298 |
| —16...—14,1 | 289 | 175 | 228 | 342 | 175 | 228 | 175 | 149 | 272 | 298 |
| —14...—12,1 | 307 | 210 | 228 | 333 | 201 | 289 | 184 | 254 | 280 | 333 |
| —12...—10,1 | 307 | 254 | 272 | 316 | 245 | 324 | 245 | 377 | 307 | 404 |
| —10...—8,1 | 316 | 307 | 254 | 289 | 280 | 342 | 298 | 447 | 333 | 447 |
| —8...—6,1 | 324 | 412 | 316 | 333 | 333 | 403 | 394 | 491 | 412 | 482 |
| —6...—4,1 | 333 | 456 | 351 | 359 | 368 | 412 | 456 | 666 | 456 | 429 |
| —4...—2,1 | 324 | 552 | 386 | 413 | 456 | 447 | 517 | 789 | 491 | 377 |
| —2...—0,1 | 421 | 675 | 526 | 447 | 631 | 508 | 701 | 859 | 578 | 386 |
| 0... 1,9 | 456 | 815 | 535 | 456 | 745 | 570 | 859 | 710 | 631 | 377 |
| 2... 3,9 | 351 | 588 | 316 | 377 | 394 | 438 | 561 | 614 | 482 | 359 |
| 4... 5,9 | 342 | 482 | 289 | 403 | 422 | 403 | 482 | 614 | 429 | 280 |
| 6... 7,9 | 351 | 473 | 307 | 412 | 368 | 403 | 473 | 631 | 447 | 219 |
| 8... 9,9 | 359 | 456 | 307 | 473 | 429 | 447 | 473 | 762 | 412 | 166 |
| 10...11,9 | 421 | 438 | 350 | 631 | 482 | 473 | 491 | 701 | 351 | 114 |
| 12...13,9 | 456 | 438 | 402 | 570 | 535 | 465 | 500 | 324 | 333 | 88 |
| 14...15,9 | 456 | 368 | 438 | 263 | 535 | 438 | 473 | 175 | 263 | 44 |
| 16...17,9 | 403 | 316 | 438 | 96 | 491 | 394 | 359 | 70 | 210 | 35 |
| 18...19,9 | 342 | 228 | 437 | 26 | 377 | 289 | 254 | 35 | 166 | 18 |
| 20...21,9 | 272 | 131 | 386 | | 307 | 237 | 158 | | 114 | |
| 22...23,9 | 219 | 114 | 324 | | 210 | 158 | 96 | | 88 | |
| 24...25,9 | 149 | 70 | 272 | | 158 | 131 | 53 | | 61 | |
| 26...27,9 | 105 | 26 | 218 | | 96 | 79 | 18 | | 35 | |
| 28...29,9 | 52 | 18 | 158 | | 45 | 18 | | | 18 | |
| 30...31,9 | 34 | | 88 | | | | | | | |
| 32...33,9 | | | 44 | | | | | | | |
| 34...35,9 | | | 18 | | | | | | | |
| 36...37,9 | | | | | | | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | |

| Порогавск (Са- халинский обл.) | Псков | Пятигорск | Ростов-на- Дону | Рубцовск (Ал- тайский край) | Свердловск | Смоленск | Сортавала (Ка- рельская АССР) |
|-----------------------------------|-------|-----------|--------------------|--------------------------------|------------|----------|-------------------------------------|
| 18 | 9 | | | 18 | | | |
| 44 | 18 | | | 26 | 9 | | |
| 70 | 26 | | | 44 | 9 | | |
| 123 | 26 | 9 | | 53 | 26 | | 9 |
| 193 | 53 | 9 | | 79 | 26 | | 18 |
| 237 | 70 | 18 | 26 | 88 | 44 | | 26 |
| 280 | 105 | 35 | 35 | 96 | 61 | 18 | 35 |
| 315 | 105 | 44 | 53 | 131 | 79 | 18 | 53 |
| 359 | 140 | 70 | 88 | 158 | 96 | 44 | 70 |
| 351 | 184 | 96 | 105 | 166 | 123 | 79 | 88 |
| 342 | 228 | 114 | 131 | 193 | 149 | 88 | 114 |
| 368 | 298 | 210 | 193 | 201 | 201 | 105 | 140 |
| 342 | 359 | 333 | 263 | 237 | 254 | 123 | 149 |
| 394 | 447 | 482 | 342 | 272 | 289 | 158 | 193 |
| 516 | 578 | 587 | 500 | 289 | 351 | 228 | 219 |
| 517 | 938 | 596 | 648 | 272 | 368 | 237 | 254 |
| 447 | 614 | 517 | 561 | 298 | 378 | 324 | 324 |
| 491 | 500 | 491 | 517 | 359 | 422 | 351 | 412 |
| 491 | 500 | 447 | 447 | 351 | 439 | 447 | 482 |
| 500 | 526 | 473 | 429 | 429 | 482 | 762 | 631 |
| 570 | 543 | 517 | 421 | 421 | 491 | 850 | 938 |
| 631 | 570 | 570 | 465 | 351 | 403 | 465 | 631 |
| 596 | 517 | 648 | 526 | 324 | 377 | 429 | 500 |
| 333 | 438 | 614 | 578 | 359 | 412 | 473 | 491 |
| 149 | 351 | 561 | 570 | 412 | 465 | 517 | 473 |
| 61 | 245 | 429 | 517 | 412 | 473 | 552 | 482 |
| 18 | 193 | 351 | 438 | 421 | 465 | 578 | 535 |
| 9 | 114 | 254 | 342 | 465 | 447 | 552 | 465 |
| | 52 | 158 | 245 | 421 | 429 | 465 | 377 |
| | 18 | 88 | 175 | 377 | 333 | 351 | 289 |
| | | 35 | 96 | 324 | 245 | 263 | 175 |
| | | 9 | 35 | 272 | 201 | 166 | 96 |
| | | | 19 | 210 | 131 | 96 | 70 |
| | | | | 140 | 61 | 26 | 26 |
| | | | | 96 | 26 | | |
| | | | | 44 | | | |
| | | | | 9 | | | |

| Температура воздуха, °С | РСФСР | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------|----------|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|--------|
| | Сочи | Сунтар (Якут- ская АССР) | Сургут | Сыктывкар | Тобольск | Томск | Троицко-Печорск (Коми АССР) | Тура (Красно- ярский край) | Туруханск | Улан-Удэ | Ижевск |
| Ниже -54 | | | | | | | | 27 | | | |
| -54...-52,1 | | 18 | | | | | | 35 | | | |
| -52...-50,1 | | 35 | | | | | | 70 | 9 | | |
| -50...-48,1 | | 61 | | | | | | 96 | 18 | | |
| -48...-46,1 | | 88 | 9 | | | | 9 | 114 | 44 | | |
| -46...-44,1 | | 123 | 18 | | 9 | 9 | 9 | 149 | 53 | | |
| -44...-42,1 | | 140 | 18 | | 9 | 9 | 9 | 166 | 79 | | |
| -42...-40,1 | | 158 | 44 | | 18 | 26 | 26 | 193 | 88 | | |
| -40...-38,1 | | 166 | 70 | 9 | 26 | 35 | 26 | 193 | 114 | | |
| -38...-36,1 | | 201 | 70 | 18 | 53 | 44 | 26 | 210 | 123 | 18 | |
| -36...-34,1 | | 219 | 88 | 26 | 53 | 53 | 53 | 228 | 166 | 53 | 18 |
| -34...-32,1 | | 210 | 105 | 44 | 70 | 53 | 53 | 210 | 158 | 79 | 26 |
| -32...-30,1 | | 219 | 105 | 53 | 70 | 79 | 70 | 220 | 210 | 131 | 26 |
| -30...-28,1 | | 228 | 131 | 70 | 88 | 96 | 79 | 210 | 184 | 96 | 44 |
| -28...-26,1 | | 237 | 149 | 70 | 123 | 114 | 105 | 201 | 228 | 219 | 61 |
| -26...-24,1 | | 228 | 184 | 96 | 131 | 140 | 131 | 175 | 228 | 245 | 88 |
| -24...-22,1 | | 219 | 184 | 123 | 166 | 158 | 140 | 219 | 254 | 263 | 96 |
| -22...-20,1 | | 201 | 210 | 149 | 210 | 193 | 175 | 184 | 263 | 289 | 114 |
| -20...-18,1 | | 201 | 237 | 166 | 245 | 228 | 201 | 210 | 263 | 289 | 166 |
| -18...-16,1 | | 184 | 272 | 184 | 237 | 245 | 219 | 193 | 280 | 289 | 193 |
| -16...-14,1 | | 201 | 289 | 228 | 263 | 263 | 245 | 176 | 298 | 254 | 237 |
| -14...-12,1 | | 184 | 307 | 254 | 254 | 272 | 280 | 175 | 307 | 263 | 263 |
| -12...-10,1 | | 202 | 333 | 289 | 298 | 333 | 307 | 201 | 316 | 280 | 316 |
| -10...-8,1 | | 193 | 324 | 324 | 280 | 298 | 316 | 167 | 272 | 245 | 324 |
| -8...-6,1 | | 201 | 333 | 412 | 333 | 324 | 421 | 201 | 289 | 263 | 394 |
| -6...-4,1 | | 237 | 342 | 456 | 377 | 333 | 456 | 245 | 307 | 280 | 412 |
| -4...-2,1 | 18 | 264 | 333 | 517 | 351 | 377 | 500 | 281 | 324 | 324 | 456 |
| -2...-0,1 | 62 | 324 | 394 | 543 | 429 | 447 | 578 | 351 | 377 | 359 | 543 |
| 0... 1,9 | 184 | 342 | 526 | 683 | 508 | 465 | 622 | 377 | 456 | 359 | 614 |
| 2... 3,9 | 368 | 334 | 421 | 456 | 412 | 386 | 456 | 403 | 394 | 333 | 377 |
| 4... 5,9 | 561 | 324 | 342 | 456 | 333 | 368 | 447 | 403 | 386 | 324 | 342 |
| 6... 7,9 | 754 | 351 | 368 | 429 | 386 | 377 | 446 | 351 | 368 | 316 | 377 |
| 8... 9,9 | 762 | 377 | 386 | 456 | 421 | 412 | 446 | 377 | 368 | 377 | 412 |
| 10...11,9 | 789 | 359 | 429 | 465 | 482 | 438 | 402 | 342 | 351 | 394 | 438 |
| 12...13,9 | 754 | 351 | 403 | 412 | 456 | 429 | 377 | 316 | 307 | 403 | 456 |
| 14...15,9 | 754 | 334 | 394 | 377 | 438 | 429 | 324 | 289 | 254 | 421 | 465 |
| 16...17,9 | 780 | 263 | 298 | 307 | 359 | 368 | 245 | 237 | 228 | 386 | 403 |
| 18...19,9 | 780 | 210 | 245 | 237 | 280 | 307 | 175 | 175 | 149 | 316 | 351 |
| 20...21,9 | 762 | 193 | 184 | 158 | 228 | 228 | 149 | 149 | 105 | 237 | 263 |
| 22...23,9 | 657 | 140 | 131 | 131 | 158 | 166 | 96 | 105 | 69 | 193 | 193 |
| 24...25,9 | 465 | 105 | 61 | 79 | 131 | 123 | 79 | 53 | 43 | 140 | 140 |
| 26...27,9 | 219 | 70 | 26 | 53 | 54 | 79 | 44 | 44 | 35 | 97 | 88 |
| 28...29,9 | 70 | 53 | | 26 | 26 | 43 | 18 | 35 | | 71 | 60 |
| 30...31,9 | 26 | 18 | | | | 18 | | 9 | | 36 | 9 |
| 32...33,9 | | | | | | | | | | 9 | |
| 34...35,9 | | | | | | | | | | | |
| 36...37,9 | | | | | | | | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | | |

| Усть-Мая (Иркутская АССР) | Усть-Цильма (Коми АССР) | Уфа | Хабаровск | Ханты-Мансийск | Хатанга | Хоседа-Хард (Архангельская область) | Цара (Читинская обл.) | Чокурдах (Якутская АССР) |
|---------------------------|-------------------------|-----|-----------|----------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 9 | | | | | 9 | | | |
| 44 | | | | | 9 | | | |
| 105 | | | | | 26 | | 9 | |
| 149 | | | | | 53 | | 18 | 18 |
| 193 | | | | 9 | 79 | 9 | 44 | 44 |
| 210 | | | | 9 | 123 | 9 | 88 | 70 |
| 228 | 18 | | | 18 | 166 | 26 | 114 | 131 |
| 272 | 26 | 9 | | 35 | 219 | 44 | 158 | 201 |
| 245 | 26 | 9 | | 35 | 237 | 53 | 175 | 272 |
| 237 | 35 | 18 | | 53 | 245 | 61 | 201 | 307 |
| 237 | 53 | 26 | | 70 | 289 | 79 | 228 | 359 |
| 228 | 61 | 26 | 9 | 70 | 263 | 96 | 254 | 377 |
| 210 | 70 | 44 | 18 | 88 | 298 | 123 | 237 | 421 |
| 201 | 79 | 61 | 53 | 114 | 289 | 149 | 245 | 368 |
| 175 | 105 | 79 | 149 | 130 | 281 | 166 | 263 | 359 |
| 166 | 140 | 96 | 184 | 158 | 307 | 193 | 245 | 307 |
| 140 | 166 | 105 | 272 | 184 | 280 | 219 | 237 | 342 |
| 131 | 193 | 140 | 324 | 184 | 254 | 228 | 237 | 298 |
| 131 | 228 | 166 | 351 | 219 | 263 | 272 | 201 | 254 |
| 131 | 254 | 193 | 342 | 272 | 254 | 280 | 193 | 254 |
| 140 | 263 | 201 | 333 | 307 | 254 | 289 | 201 | 193 |
| 140 | 272 | 210 | 271 | 315 | 263 | 307 | 201 | 175 |
| 158 | 333 | 280 | 254 | 324 | 280 | 377 | 219 | 166 |
| 149 | 333 | 298 | 245 | 316 | 237 | 386 | 210 | 166 |
| 166 | 421 | 307 | 228 | 342 | 272 | 421 | 245 | 193 |
| 175 | 508 | 386 | 245 | 342 | 298 | 508 | 245 | 228 |
| 219 | 543 | 421 | 245 | 386 | 263 | 535 | 272 | 263 |
| 298 | 622 | 491 | 280 | 429 | 246 | 587 | 342 | 386 |
| 307 | 666 | 614 | 316 | 508 | 386 | 640 | 351 | 457 |
| 298 | 473 | 394 | 307 | 412 | 342 | 447 | 342 | 438 |
| 333 | 429 | 359 | 307 | 386 | 368 | 438 | 342 | 421 |
| 360 | 456 | 351 | 307 | 377 | 421 | 421 | 369 | 334 |
| 369 | 412 | 403 | 333 | 402 | 298 | 333 | 377 | 263 |
| 369 | 368 | 447 | 368 | 456 | 245 | 289 | 377 | 201 |
| 378 | 324 | 482 | 421 | 421 | 193 | 228 | 351 | 149 |
| 377 | 273 | 438 | 465 | 386 | 131 | 184 | 316 | 131 |
| 316 | 194 | 456 | 517 | 316 | 105 | 123 | 254 | 88 |
| 245 | 158 | 351 | 491 | 245 | 79 | 88 | 193 | 61 |
| 193 | 105 | 272 | 403 | 175 | 79 | 60 | 147 | 44 |
| 131 | 70 | 237 | 298 | 140 | 26 | 44 | 114 | 26 |
| 88 | 53 | 184 | 210 | 79 | 26 | 35 | 88 | |
| 61 | 26 | 140 | 140 | 35 | 9 | 18 | 44 | |
| 35 | 9 | 53 | 61 | 18 | | | 18 | |
| 18 | | 18 | 18 | | | | | |

| Температура воздуха, °С | РСФСР | | | Украинская ССР | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------|--------|----------------|-------|--------|-------------|---------|----------|---------|--|
| | Чулым- ская АССР | Южно-Курильск | Якутск | Киев | Львов | Одесса | Симферополь | Ужгород | Феодосия | Харьков | |
| Ниже —54 | | | 9 | | | | | | | | |
| —54...—52,1 | | | 26 | | | | | | | | |
| —52...—50,1 | | | 79 | | | | | | | | |
| —50...—48,1 | | | 131 | | | | | | | | |
| —48...—46,1 | 9 | | 184 | | | | | | | | |
| —46...—44,1 | 26 | | 237 | | | | | | | | |
| —44...—42,1 | 44 | | 280 | | | | | | | | |
| —42...—40,1 | 96 | | 307 | | | | | | | | |
| —40...—38,1 | 131 | | 245 | | | | | | | | |
| —38...—36,1 | 193 | | 245 | | | | | | | | |
| —36...—34,1 | 254 | | 245 | | | | | | | | |
| —34...—32,1 | 289 | | 237 | | | | | | | | |
| —32...—30,1 | 307 | | 219 | | | | | | | | |
| —30...—28,1 | 298 | | 210 | | | | | | | | |
| —28...—26,1 | 298 | | 175 | | | | | | | | |
| —26...—24,1 | 254 | | 175 | | | | | | | | |
| —24...—22,1 | 245 | | 158 | | | | | | | | |
| —22...—20,1 | 254 | | 149 | 9 | | | | | | 9 | |
| —20...—18,1 | 245 | | 140 | 26 | | | | | | 35 | |
| —18...—16,1 | 237 | | 140 | 44 | 18 | | | 9 | | 61 | |
| —16...—14,1 | 237 | | 149 | 70 | 35 | | 9 | 9 | 18 | 70 | |
| —14...—12,1 | 228 | 53 | 131 | 105 | 61 | 9 | 9 | 18 | 18 | 96 | |
| —12...—10,1 | 254 | 131 | 140 | 131 | 114 | 53 | 26 | 18 | 35 | 114 | |
| —10...—8,1 | 193 | 219 | 140 | 166 | 158 | 70 | 44 | 44 | 44 | 166 | |
| —8...—6,1 | 254 | 412 | 150 | 237 | 237 | 123 | 70 | 70 | 70 | 210 | |
| —6...—4,1 | 254 | 526 | 193 | 307 | 316 | 184 | 105 | 123 | 70 | 263 | |
| —4...—2,1 | 298 | 640 | 238 | 403 | 403 | 297 | 193 | 193 | 123 | 307 | |
| —2...—0,1 | 308 | 771 | 263 | 526 | 684 | 465 | 280 | 316 | 228 | 377 | |
| 0... 1,9 | 324 | 710 | 299 | 833 | 780 | 508 | 429 | 508 | 333 | 596 | |
| 2... 3,9 | 343 | 640 | 264 | 561 | 683 | 465 | 526 | 736 | 438 | 762 | |
| 4... 5,9 | 343 | 640 | 281 | 552 | 640 | 578 | 578 | 631 | 473 | 491 | |
| 6... 7,9 | 324 | 605 | 307 | 456 | 578 | 640 | 578 | 578 | 578 | 422 | |
| 8... 9,9 | 333 | 648 | 324 | 491 | 526 | 578 | 578 | 535 | 640 | 422 | |
| 10...11,9 | 394 | 754 | 351 | 500 | 587 | 499 | 622 | 543 | 656 | 412 | |
| 12...13,9 | 359 | 701 | 359 | 578 | 675 | 535 | 622 | 596 | 648 | 482 | |
| 14...15,9 | 342 | 640 | 359 | 657 | 692 | 535 | 648 | 631 | 605 | 518 | |
| 16...17,9 | 280 | 438 | 307 | 648 | 692 | 640 | 675 | 701 | 570 | 596 | |
| 18...19,9 | 184 | 166 | 280 | 535 | 543 | 684 | 658 | 718 | 614 | 578 | |
| 20...21,9 | 131 | 53 | 210 | 377 | 421 | 666 | 596 | 596 | 692 | 508 | |
| 22...23,9 | 88 | 18 | 166 | 289 | 298 | 613 | 474 | 456 | 657 | 403 | |
| 24...25,9 | 70 | | 105 | 193 | 201 | 456 | 394 | 315 | 543 | 333 | |
| 26...27,9 | 35 | | 70 | 88 | 114 | 237 | 298 | 219 | 386 | 245 | |
| 28...29,9 | 9 | | 53 | 53 | 53 | 105 | 194 | 149 | 228 | 140 | |
| 30...31,9 | | | 26 | 26 | 18 | 44 | 114 | 53 | 114 | 96 | |
| 32...33,9 | | | 9 | | | 9 | 44 | 18 | 54 | 35 | |
| 34...35,9 | | | | | | | 18 | | | 18 | |
| 36...37,9 | | | | | | | | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | | |

| Церковца | Белорусская ССР | | Узбекская ССР | | | | | |
|----------|-----------------|-------|---------------|-------|---------|--------|---------|--------|
| | Брест | Минск | Самарканд | Тамды | Ташкент | Термез | Фергана | Чимбай |
| 9 | 9 | 9 | | | | | | 9 |
| 26 | 18 | 18 | | 18 | | | | 9 |
| 44 | 44 | 26 | | 35 | 9 | | 9 | 35 |
| 79 | 53 | 61 | 9 | 53 | 18 | | 9 | 35 |
| 114 | 70 | 70 | 44 | 70 | 26 | | 35 | 70 |
| 158 | 105 | 114 | 53 | 96 | 44 | 18 | 44 | 123 |
| 228 | 158 | 166 | 70 | 131 | 79 | 35 | 61 | 158 |
| 316 | 237 | 272 | 114 | 166 | 114 | 53 | 114 | 201 |
| 377 | 280 | 351 | 149 | 211 | 149 | 88 | 193 | 272 |
| 640 | 386 | 429 | 228 | 280 | 210 | 166 | 289 | 316 |
| 675 | 614 | 622 | 333 | 368 | 316 | 237 | 412 | 394 |
| 561 | 850 | 868 | 421 | 421 | 394 | 316 | 500 | 482 |
| 526 | 630 | 552 | 438 | 438 | 412 | 403 | 456 | 465 |
| 508 | 543 | 482 | 491 | 403 | 447 | 429 | 456 | 386 |
| 508 | 535 | 466 | 500 | 377 | 482 | 447 | 438 | 386 |
| 605 | 605 | 526 | 526 | 377 | 482 | 465 | 421 | 359 |
| 701 | 605 | 596 | 535 | 377 | 526 | 482 | 429 | 351 |
| 745 | 665 | 631 | 552 | 386 | 543 | 500 | 456 | 377 |
| 605 | 614 | 578 | 587 | 394 | 552 | 508 | 456 | 368 |
| 491 | 517 | 508 | 552 | 403 | 535 | 517 | 500 | 421 |
| 333 | 412 | 403 | 561 | 386 | 561 | 526 | 535 | 403 |
| 254 | 316 | 280 | 535 | 438 | 526 | 543 | 552 | 473 |
| 165 | 219 | 193 | 456 | 473 | 482 | 526 | 552 | 500 |
| 79 | 158 | 114 | 394 | 482 | 421 | 517 | 491 | 403 |
| 26 | 96 | 61 | 351 | 438 | 359 | 412 | 456 | 368 |
| | 26 | 18 | 289 | 377 | 333 | 342 | 403 | 316 |
| | | | 254 | 342 | 289 | 333 | 342 | 289 |
| | | | 175 | 307 | 210 | 307 | 263 | 254 |
| | | | 95 | 237 | 140 | 228 | 193 | 210 |
| | | | 44 | 158 | 71 | 184 | 104 | 131 |
| | | | | 88 | 35 | 131 | 34 | 70 |
| | | | | 35 | | 52 | 9 | 26 |

| Температура воздуха, °С | Казахская ССР | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------|---------|---------|--------|--------|---------|-----------|----------|----------|
| | Актюбинск | Алма-Ата | Аральск | Атбасар | Гурьев | Зайсан | Иртышск | Караганда | Карсакий | Кустанай |
| Ниже —54 | | | | | | | | | | |
| —54...—52,1 | | | | 9 | | | 9 | | | 9 |
| —52...—50,1 | | | | 9 | | | 18 | | | 9 |
| —50...—48,1 | | | | 18 | | 9 | 26 | 9 | | 9 |
| —48...—46,1 | 9 | | | 35 | | 9 | 53 | 18 | | 35 |
| —46...—44,1 | 18 | | | 35 | | 9 | 53 | 26 | 9 | 35 |
| —44...—42,1 | 26 | | 9 | 79 | | 35 | 79 | 35 | 18 | 61 |
| —42...—40,1 | 44 | | 35 | 96 | 9 | 53 | 88 | 44 | 26 | 79 |
| —40...—38,1 | 79 | | 44 | 114 | 9 | 79 | 114 | 53 | 70 | 114 |
| —38...—36,1 | 114 | 9 | 70 | 166 | 35 | 114 | 131 | 88 | 105 | 123 |
| —36...—34,1 | 131 | 9 | 88 | 202 | 35 | 166 | 175 | 123 | 149 | 149 |
| —34...—32,1 | 166 | 26 | 123 | 219 | 44 | 201 | 193 | 158 | 175 | 175 |
| —32...—30,1 | 175 | 44 | 123 | 237 | 88 | 219 | 210 | 193 | 254 | 210 |
| —30...—28,1 | 210 | 61 | 175 | 254 | 114 | 245 | 254 | 245 | 228 | 254 |
| —28...—26,1 | 219 | 123 | 193 | 263 | 131 | 272 | 280 | 280 | 280 | 263 |
| —26...—24,1 | 245 | 140 | 210 | 263 | 140 | 324 | 263 | 289 | 254 | 280 |
| —24...—22,1 | 237 | 193 | 219 | 298 | 219 | 359 | 316 | 316 | 272 | 298 |
| —22...—20,1 | 280 | 210 | 219 | 245 | 228 | 307 | 272 | 316 | 334 | 289 |
| —20...—18,1 | 316 | 280 | 263 | 307 | 246 | 324 | 289 | 359 | 334 | 324 |
| —18...—16,1 | 359 | 324 | 298 | 342 | 324 | 289 | 298 | 368 | 368 | 324 |
| —16...—14,1 | 429 | 394 | 333 | 334 | 395 | 297 | 324 | 412 | 386 | 368 |
| —14...—12,1 | 447 | 492 | 421 | 429 | 508 | 298 | 368 | 421 | 421 | 398 |
| —12...—10,1 | 482 | 482 | 438 | 403 | 508 | 272 | 421 | 386 | 342 | 429 |
| —10...—8,1 | 307 | 412 | 351 | 298 | 394 | 237 | 316 | 324 | 280 | 298 |
| —8...—6,1 | 272 | 403 | 307 | 298 | 360 | 272 | 324 | 316 | 280 | 307 |
| —6...—4,1 | 282 | 403 | 280 | 307 | 342 | 272 | 334 | 342 | 272 | 324 |
| —4...—2,1 | 324 | 394 | 272 | 377 | 325 | 298 | 386 | 386 | 342 | 351 |
| —2...—0,1 | 377 | 422 | 307 | 403 | 316 | 359 | 394 | 412 | 342 | 404 |
| 0... 1,9 | 395 | 482 | 324 | 403 | 351 | 377 | 421 | 429 | 377 | 439 |
| 2... 3,9 | 421 | 508 | 359 | 447 | 386 | 429 | 438 | 421 | 403 | 448 |
| 4... 5,9 | 412 | 526 | 457 | 403 | 394 | 456 | 429 | 429 | 430 | 430 |
| 6... 7,9 | 413 | 543 | 412 | 342 | 430 | 482 | 368 | 403 | 403 | 394 |
| 8... 9,9 | 378 | 508 | 429 | 316 | 473 | 482 | 307 | 316 | 394 | 324 |
| 10...11,9 | 316 | 421 | 438 | 263 | 429 | 438 | 272 | 272 | 324 | 254 |
| 12...13,9 | 272 | 342 | 421 | 201 | 394 | 342 | 201 | 210 | 280 | 228 |
| 14...15,9 | 228 | 263 | 359 | 158 | 324 | 237 | 149 | 158 | 237 | 166 |
| 16...17,9 | 175 | 175 | 280 | 105 | 280 | 140 | 96 | 113 | 175 | 105 |
| 18...19,9 | 114 | 105 | 218 | 61 | 228 | 79 | 70 | 52 | 114 | 53 |
| 20...21,9 | 61 | 53 | 193 | 26 | 166 | 35 | 26 | 25 | 61 | 18 |
| 22...23,9 | 25 | 18 | 70 | | 96 | 9 | | 18 | 26 | |
| 24...25,9 | | | 18 | | 35 | | | | | |
| 26...27,9 | | | 9 | | 9 | | | | | |
| 28...29,9 | | | | | | | | | | |
| 30...31,9 | | | | | | | | | | |
| 32...33,9 | | | | | | | | | | |
| 34...35,9 | | | | | | | | | | |
| 36...37,9 | | | | | | | | | | |
| 38...39,9 | | | | | | | | | | |
| Выше 40 | | | | | | | | | | |

| Центрально-азиатск | Тургай | Туркестан | Уил | Уральск | Уч-Арал | Грузинская ССР | |
|--------------------|--------|-----------|-----|---------|---------|----------------|---------|
| | | | | | | Самтредиа | Тбилиси |
| 9 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 35 | 9 | | | 9 | 9 | | |
| 53 | 18 | | 9 | 18 | 9 | | |
| 88 | 44 | | 9 | 18 | 9 | | |
| 88 | 61 | | 26 | 35 | 18 | | |
| 123 | 96 | 9 | 44 | 44 | 26 | | |
| 140 | 131 | 18 | 61 | 79 | 61 | | |
| 140 | 158 | 26 | 96 | 105 | 70 | | |
| 193 | 193 | 26 | 130 | 140 | 96 | | |
| 219 | 228 | 44 | 149 | 149 | 140 | | |
| 254 | 245 | 61 | 166 | 166 | 149 | | |
| 289 | 237 | 79 | 202 | 228 | 184 | | |
| 289 | 254 | 96 | 219 | 237 | 219 | | 9 |
| 316 | 272 | 114 | 254 | 272 | 263 | | 9 |
| 307 | 272 | 140 | 246 | 228 | 254 | | 18 |
| 307 | 272 | 184 | 289 | 289 | 316 | | 53 |
| 333 | 298 | 237 | 333 | 333 | 342 | 9 | 96 |
| 333 | 351 | 325 | 359 | 386 | 368 | 26 | 175 |
| 421 | 412 | 456 | 473 | 465 | 412 | 114 | 298 |
| 456 | 412 | 491 | 508 | 622 | 394 | 289 | 500 |
| 324 | 263 | 421 | 342 | 324 | 333 | 429 | 622 |
| 324 | 245 | 403 | 307 | 298 | 316 | 552 | 657 |
| 368 | 280 | 386 | 289 | 289 | 324 | 666 | 596 |
| 368 | 280 | 351 | 298 | 333 | 333 | 666 | 587 |
| 438 | 316 | 394 | 333 | 368 | 351 | 692 | 517 |
| 430 | 351 | 412 | 359 | 386 | 394 | 701 | 552 |
| 465 | 386 | 421 | 394 | 429 | 429 | 666 | 605 |
| 429 | 403 | 429 | 403 | 447 | 456 | 684 | 631 |
| 324 | 438 | 438 | 429 | 447 | 465 | 780 | 648 |
| 272 | 403 | 482 | 412 | 368 | 438 | 762 | 614 |
| 219 | 359 | 421 | 386 | 333 | 394 | 614 | 491 |
| 166 | 324 | 377 | 343 | 298 | 359 | 482 | 403 |
| 114 | 272 | 342 | 272 | 254 | 289 | 342 | 263 |
| 61 | 193 | 324 | 245 | 175 | 254 | 184 | 201 |
| 35 | 140 | 272 | 175 | 96 | 149 | 80 | 131 |
| | 88 | 210 | 115 | 62 | 80 | 27 | 70 |
| | 53 | 175 | 62 | 35 | 44 | | 19 |
| | 8 | 114 | 19 | | 18 | | |
| | | 61 | 9 | | | | |
| | | 26 | | | | | |

| Температура воздуха, °C | Литовская ССР | Молдавская ССР | Латвийская ССР | | Киргизская ССР | | Таджикская ССР | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------|-------|
| | Вильнюс | Кишинев | Лиепая | Рига | Нарын | Фрунзе | Душанбе | Курган-Тюбе | Ленинабад | Хорог |
| Ниже —54 | | | | | | | | | | |
| —54...—52,1 | | | | | | | | | | |
| —52...—50,1 | | | | | | | | | | |
| —50...—48,1 | | | | | | | | | | |
| —48...—46,1 | | | | | | | | | | |
| —46...—44,1 | | | | | | | | | | |
| —44...—42,1 | | | | | | | | | | |
| —42...—40,1 | | | | | | | | | | |
| —40...—38,1 | | | | | | | | | | |
| —38...—36,1 | | | | | | | | | | |
| —36...—34,1 | | | | | | | | | | |
| —34...—32,1 | | | | | | | | | | |
| —32...—30,1 | | | | | | | | | | |
| —30...—28,1 | | | | | 9 | | | | | |
| —28...—26,1 | | | | | 26 | | | | | |
| —26...—24,1 | | | | | 35 | | | | | |
| —24...—22,1 | 9 | | | 9 | 61 | | | | | 9 |
| —22...—20,1 | 18 | | | 9 | 79 | 9 | | | | |
| —20...—18,1 | 34 | | 9 | 18 | 123 | 26 | | | | 18 |
| —18...—16,1 | 61 | 18 | 18 | 35 | 175 | 35 | | | | 26 |
| —16...—14,1 | 88 | 18 | 44 | 44 | 228 | 53 | | 9 | | 35 |
| —14...—12,1 | 114 | 44 | 70 | 70 | 272 | 79 | 9 | 9 | 9 | 53 |
| —12...—10,1 | 166 | 79 | 105 | 79 | 307 | 114 | 9 | 9 | 18 | 79 |
| —10...—8,1 | 175 | 123 | 131 | 131 | 351 | 131 | 26 | 18 | 26 | 131 |
| —8...—6,1 | 272 | 209 | 193 | 175 | 298 | 131 | 44 | 44 | 61 | 184 |
| —6...—4,1 | 351 | 237 | 254 | 254 | 316 | 193 | 62 | 53 | 106 | 280 |
| —4...—2,1 | 421 | 342 | 333 | 359 | 316 | 280 | 97 | 79 | 158 | 403 |
| —2...—0,1 | 640 | 500 | 508 | 421 | 316 | 316 | 185 | 149 | 246 | 473 |
| 0... 1,9 | 938 | 657 | 939 | 561 | 342 | 429 | 281 | 272 | 368 | 543 |
| 2... 3,9 | 605 | 596 | 886 | 929 | 342 | 473 | 394 | 332 | 466 | 535 |
| 4... 5,9 | 508 | 517 | 727 | 754 | 342 | 438 | 412 | 377 | 466 | 438 |
| 6... 7,9 | 500 | 450 | 596 | 605 | 429 | 438 | 473 | 412 | 482 | 429 |
| 8... 9,9 | 578 | 526 | 640 | 561 | 526 | 447 | 526 | 472 | 491 | 429 |
| 10...11,9 | 622 | 517 | 596 | 578 | 587 | 447 | 587 | 482 | 447 | 473 |
| 12...13,9 | 640 | 605 | 648 | 570 | 640 | 482 | 578 | 508 | 438 | 517 |
| 14...15,9 | 596 | 640 | 780 | 578 | 570 | 500 | 605 | 526 | 456 | 500 |
| 16...17,9 | 491 | 648 | 587 | 605 | 517 | 508 | 605 | 535 | 447 | 500 |
| 18...19,9 | 359 | 587 | 342 | 508 | 421 | 543 | 622 | 535 | 456 | 482 |
| 20...21,9 | 245 | 482 | 149 | 377 | 342 | 535 | 552 | 552 | 518 | 456 |
| 22...23,9 | 184 | 368 | 105 | 228 | 289 | 482 | 482 | 535 | 526 | 447 |
| 24...25,9 | 97 | 272 | 61 | 149 | 219 | 456 | 429 | 526 | 526 | 386 |
| 26...27,9 | 35 | 184 | 26 | 96 | 149 | 386 | 403 | 491 | 518 | 351 |
| 28...29,9 | 9 | 96 | | 53 | 87 | 316 | 342 | 412 | 421 | 272 |
| 30...31,9 | | 35 | | 9 | 34 | 228 | 280 | 351 | 368 | 175 |
| 32...33,9 | | 9 | | | 17 | 158 | 254 | 333 | 308 | 105 |
| 34...35,9 | | | | | | 88 | 237 | 289 | 210 | 35 |
| 36...37,9 | | | | | | 35 | 175 | 228 | 140 | |
| 38...39,9 | | | | | | 9 | 70 | 157 | 70 | |
| Выше 40 | | | | | | | 26 | 61 | 18 | |
| | | | | | | | | 9 | | |

| Армянская ССР | | Туркменская ССР | | | | | | | | Эстонская ССР |
|---------------|----------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|-------|--------|---------|---------------|
| Ереван | Ленинкан | Ашхабад | Байрам-Али | Гасан-Кули | Кизыл-Арват | Красноводск | Кушка | Серахс | Чарджоу | Таллин |
| | 9 | | | | | | | | | 9 |
| | 18 | | | | | | | | | 18 |
| | 35 | | | | | | | | | 26 |
| | 53 | | | | | | | | | 44 |
| | 79 | | | | | | 9 | | | 61 |
| 18 | 96 | 9 | | | | | 9 | | 9 | 70 |
| 35 | 140 | 9 | 9 | | 18 | | 9 | 18 | 9 | 114 |
| 44 | 158 | 18 | 18 | | 26 | | 26 | 18 | 26 | 166 |
| 88 | 237 | 18 | 35 | | 44 | 18 | 35 | 35 | 35 | 228 |
| 114 | 237 | 44 | 44 | | 61 | 35 | 53 | 53 | 53 | 307 |
| 175 | 298 | 79 | 79 | 9 | 88 | 53 | 70 | 53 | 105 | 351 |
| 245 | 386 | 114 | 114 | 44 | 166 | 96 | 114 | 96 | 149 | 456 |
| 324 | 438 | 193 | 184 | 96 | 184 | 175 | 193 | 149 | 228 | 640 |
| 421 | 508 | 280 | 245 | 184 | 316 | 254 | 289 | 245 | 316 | 1034 |
| 473 | 517 | 368 | 351 | 298 | 386 | 386 | 386 | 307 | 386 | 710 |
| 438 | 456 | 359 | 403 | 394 | 421 | 482 | 429 | 359 | 403 | 578 |
| 473 | 473 | 473 | 421 | 517 | 473 | 587 | 482 | 421 | 421 | 535 |
| 429 | 517 | 473 | 456 | 571 | 456 | 622 | 500 | 456 | 465 | 535 |
| 500 | 578 | 473 | 447 | 578 | 465 | 552 | 508 | 456 | 429 | 552 |
| 491 | 587 | 438 | 438 | 562 | 429 | 508 | 552 | 456 | 429 | 614 |
| 517 | 552 | 429 | 447 | 526 | 394 | 482 | 535 | 456 | 429 | 578 |
| 535 | 535 | 438 | 465 | 517 | 394 | 526 | 543 | 491 | 447 | 456 |
| 535 | 491 | 465 | 465 | 500 | 412 | 508 | 535 | 500 | 465 | 316 |
| 508 | 403 | 456 | 482 | 517 | 421 | 526 | 500 | 525 | 473 | 184 |
| 482 | 342 | 492 | 526 | 570 | 429 | 552 | 456 | 508 | 517 | 105 |
| 473 | 263 | 491 | 526 | 622 | 473 | 543 | 394 | 516 | 543 | 53 |
| 438 | 175 | 508 | 535 | 719 | 500 | 465 | 359 | 482 | 517 | 25 |
| 342 | 114 | 517 | 421 | 666 | 508 | 429 | 342 | 447 | 421 | |
| 245 | 53 | 412 | 386 | 500 | 456 | 333 | 359 | 377 | 368 | |
| 210 | 17 | 342 | 333 | 280 | 359 | 263 | 368 | 333 | 333 | |
| 123 | | 316 | 333 | 79 | 289 | 184 | 324 | 333 | 324 | |
| 70 | | 254 | 272 | 16 | 263 | 114 | 228 | 307 | 237 | |
| 19 | | 175 | 183 | | 175 | 54 | 123 | 237 | 149 | |
| | | 96 | 95 | | 123 | 18 | 35 | 105 | 61 | |
| | | 26 | 52 | | 36 | | | 26 | 18 | |

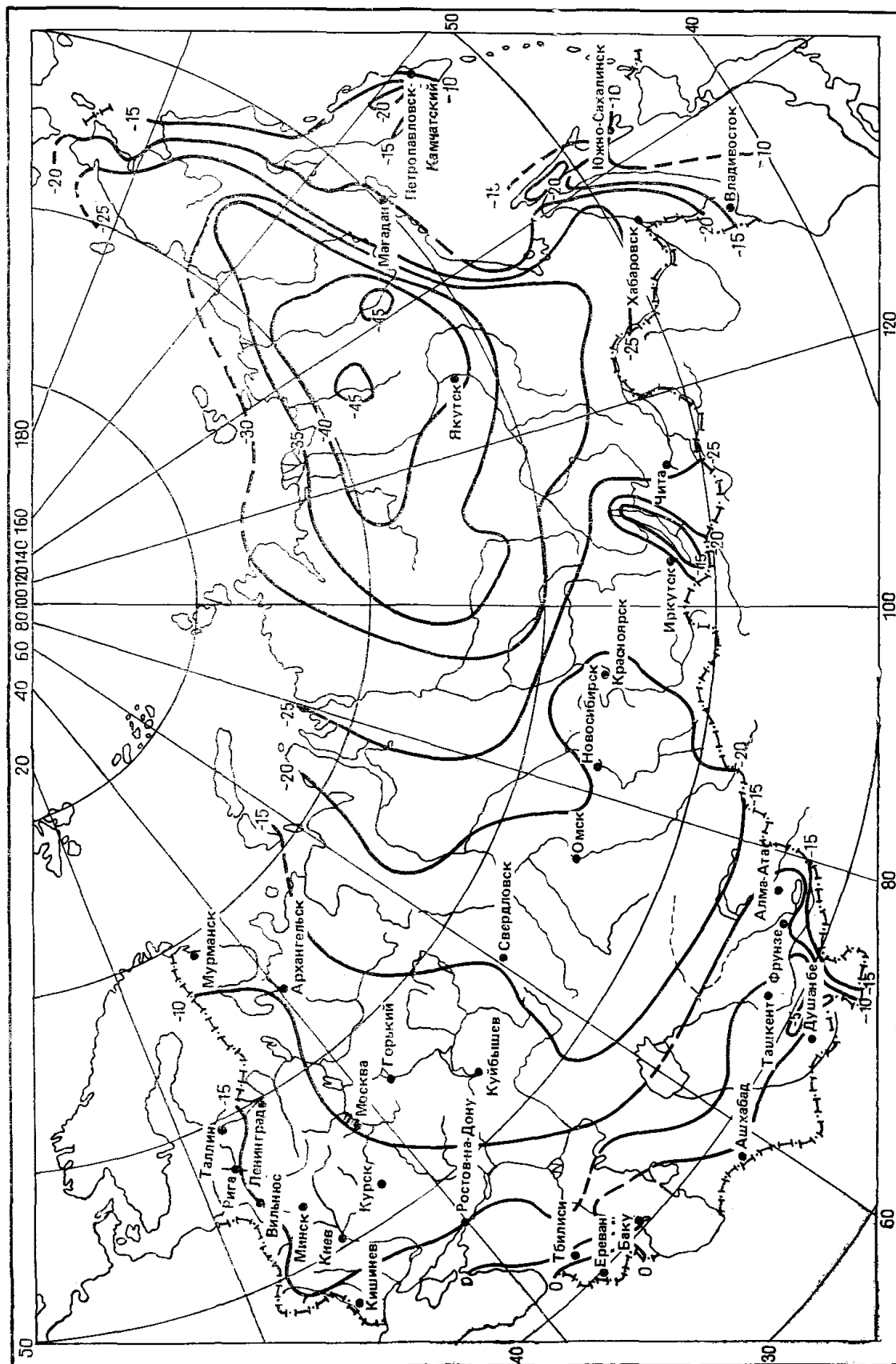


Рис. 1. Схематическая карта распределения средней месячной температуры воздуха в январе, °С

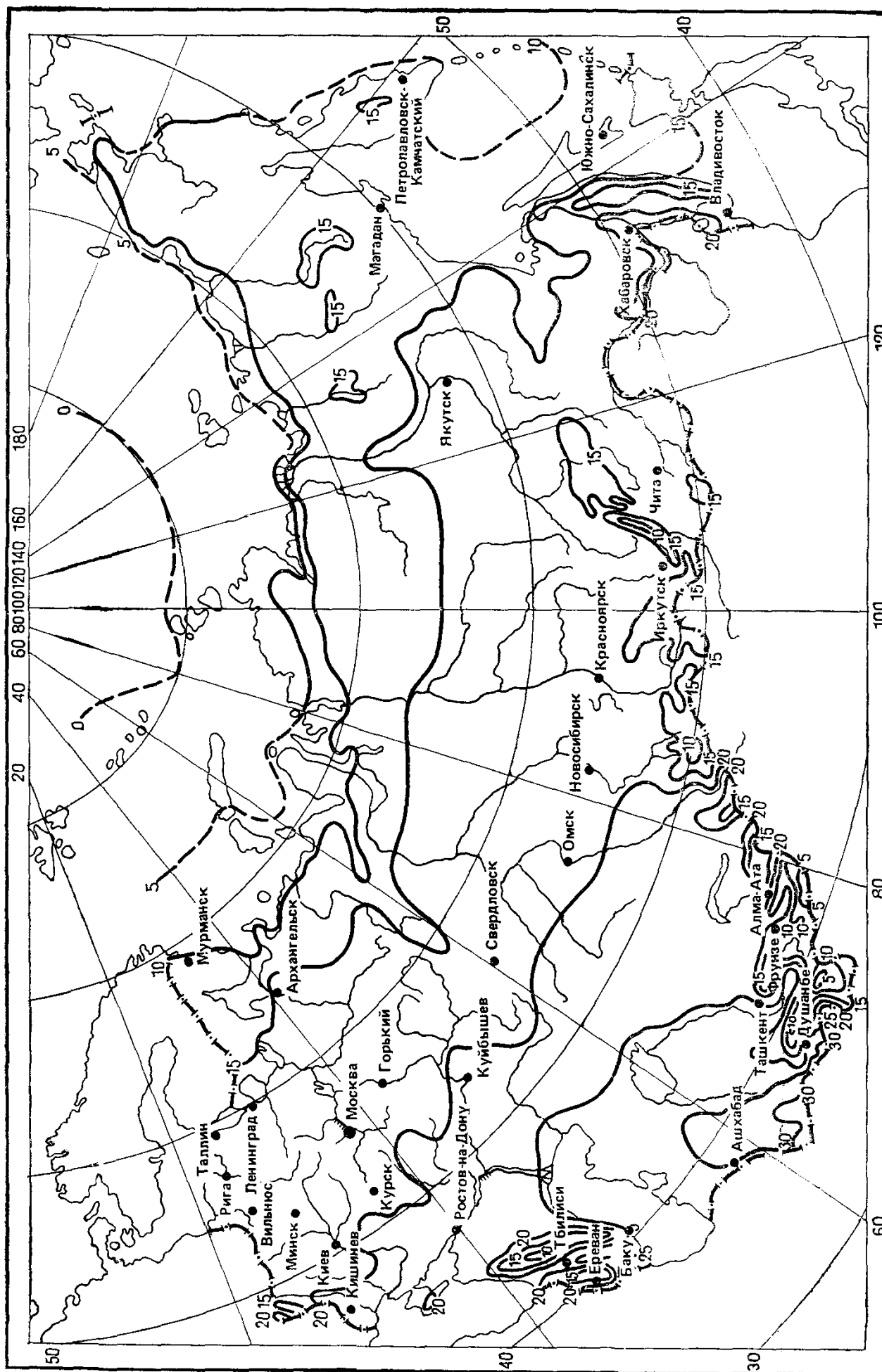


Рис. 2. Схематическая карта распределения средней месячной температуры воздуха в июле, °С

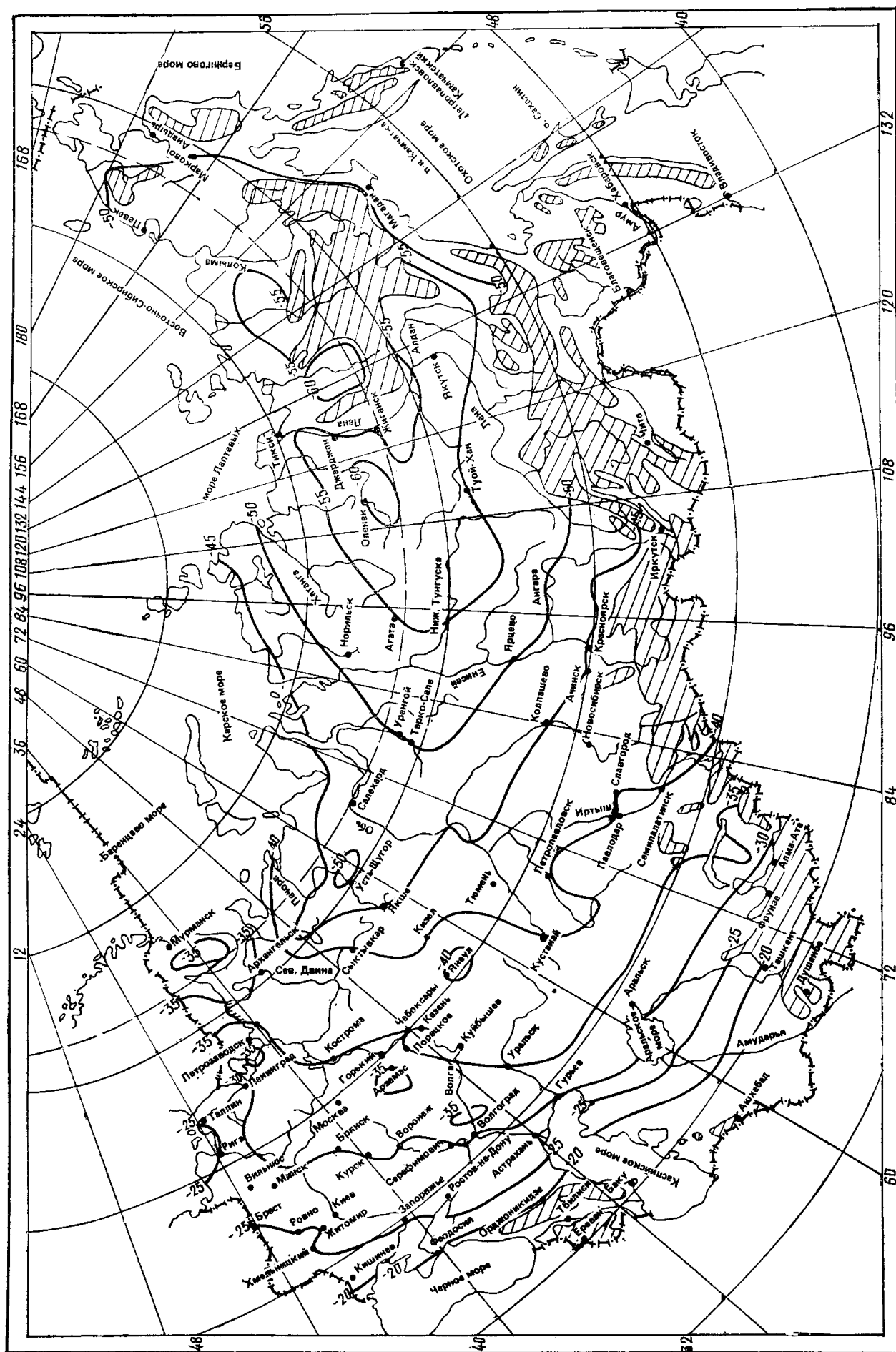


Рис. 3. Схематическая карта распределения температуры воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92° С

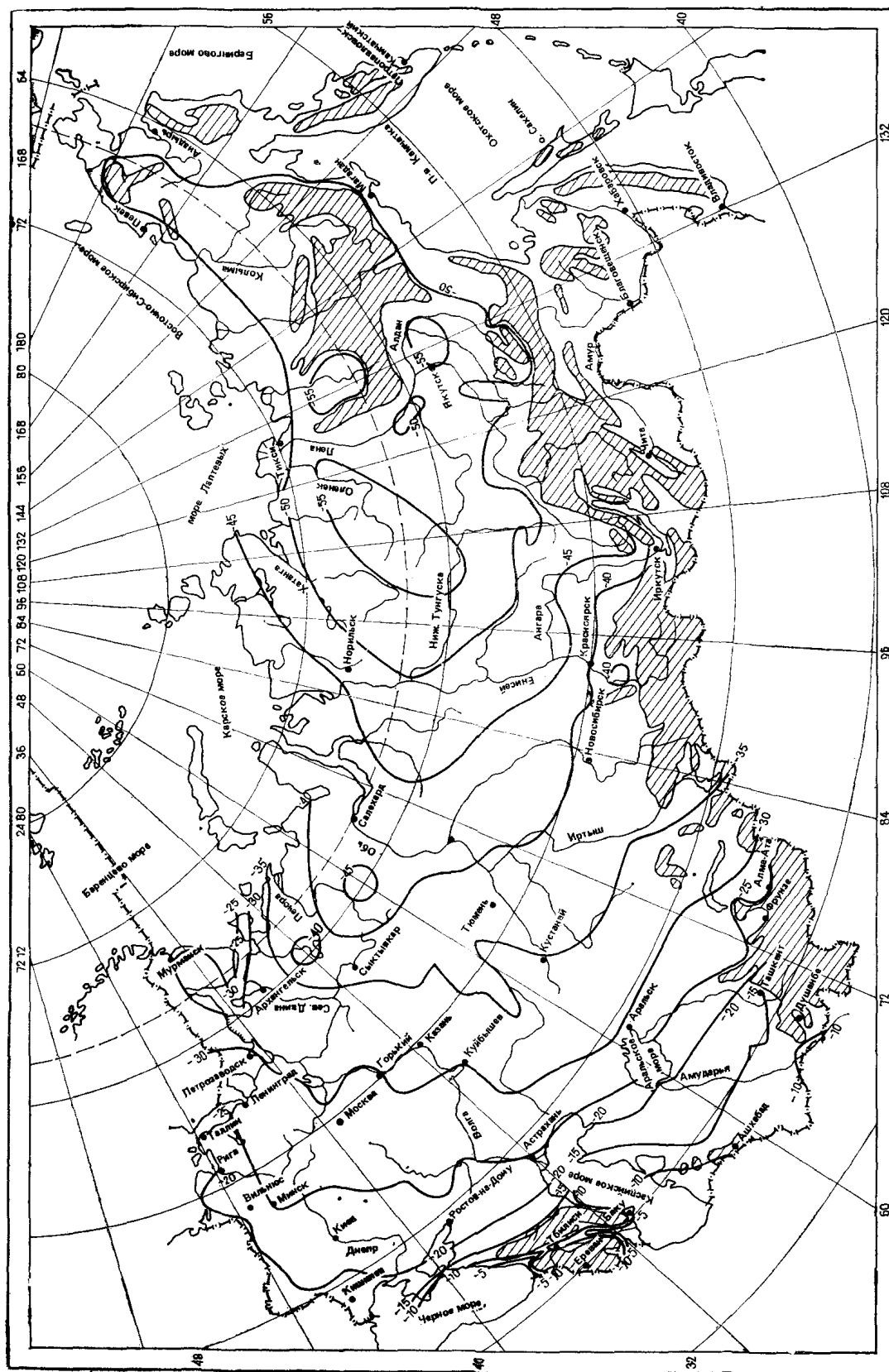
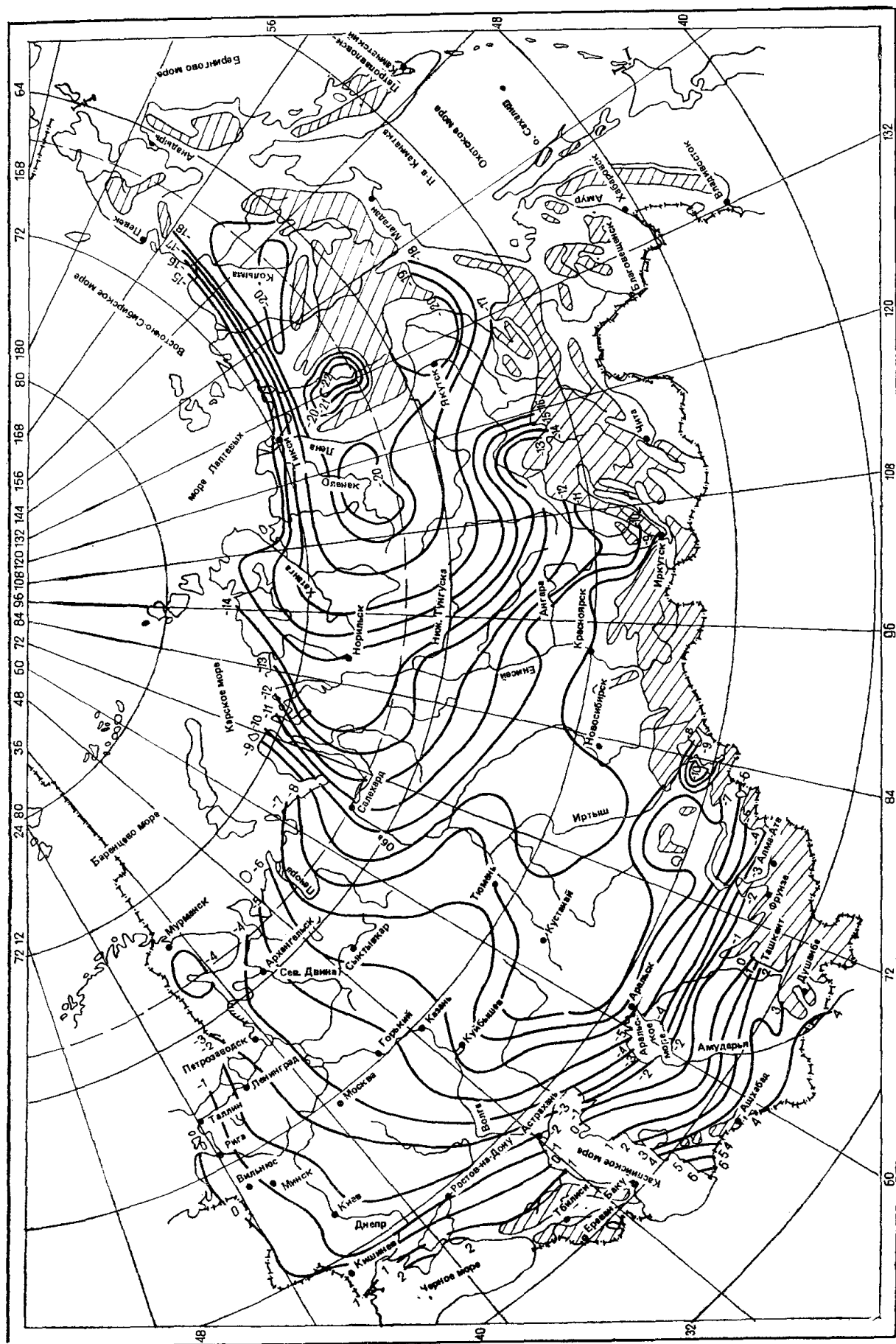


Рис. 4. Схематическая карта распределения температуры воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °C



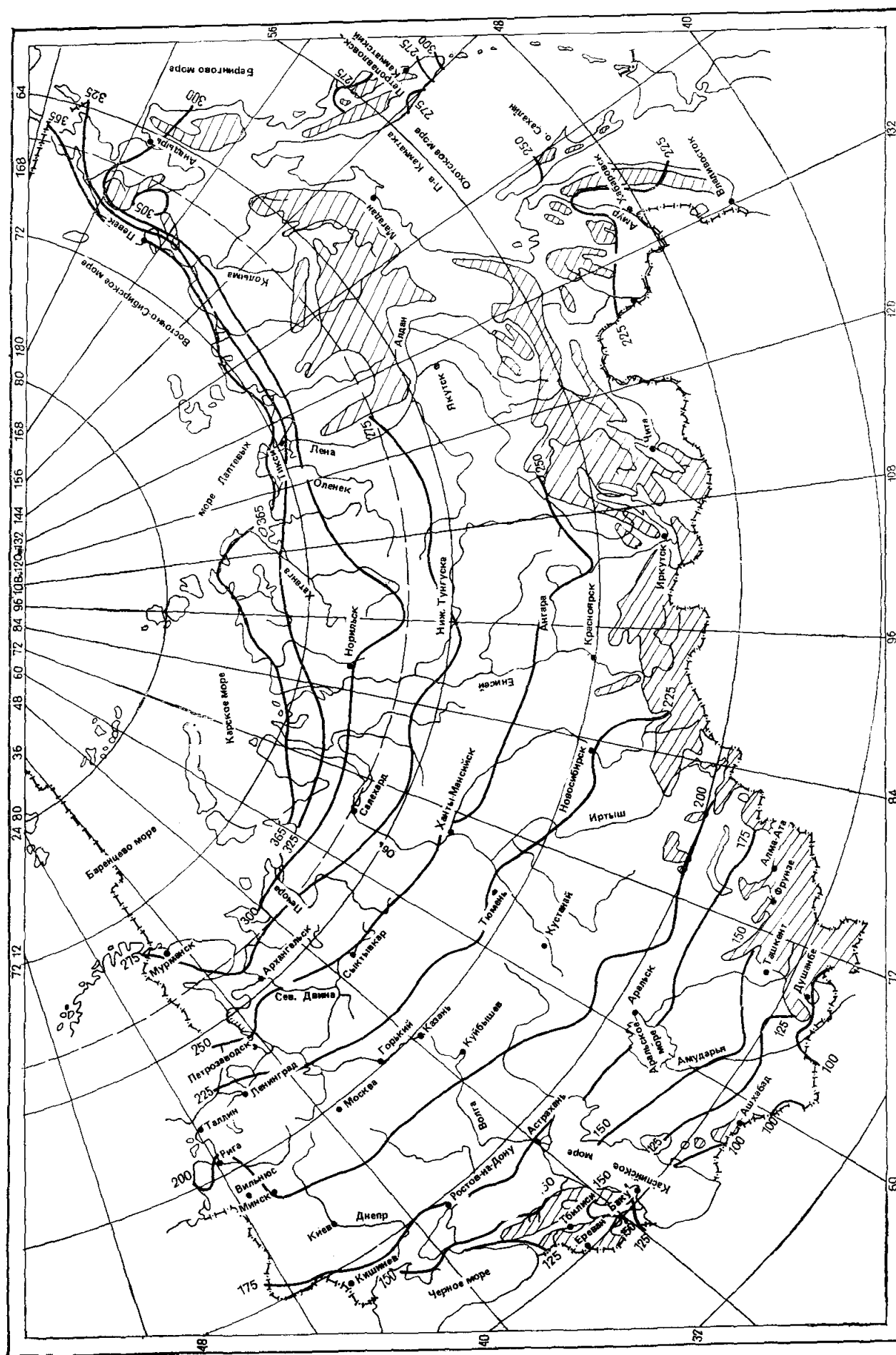


Рис. 6. Схематическая карта распределения продолжительности отопительного периода, сут

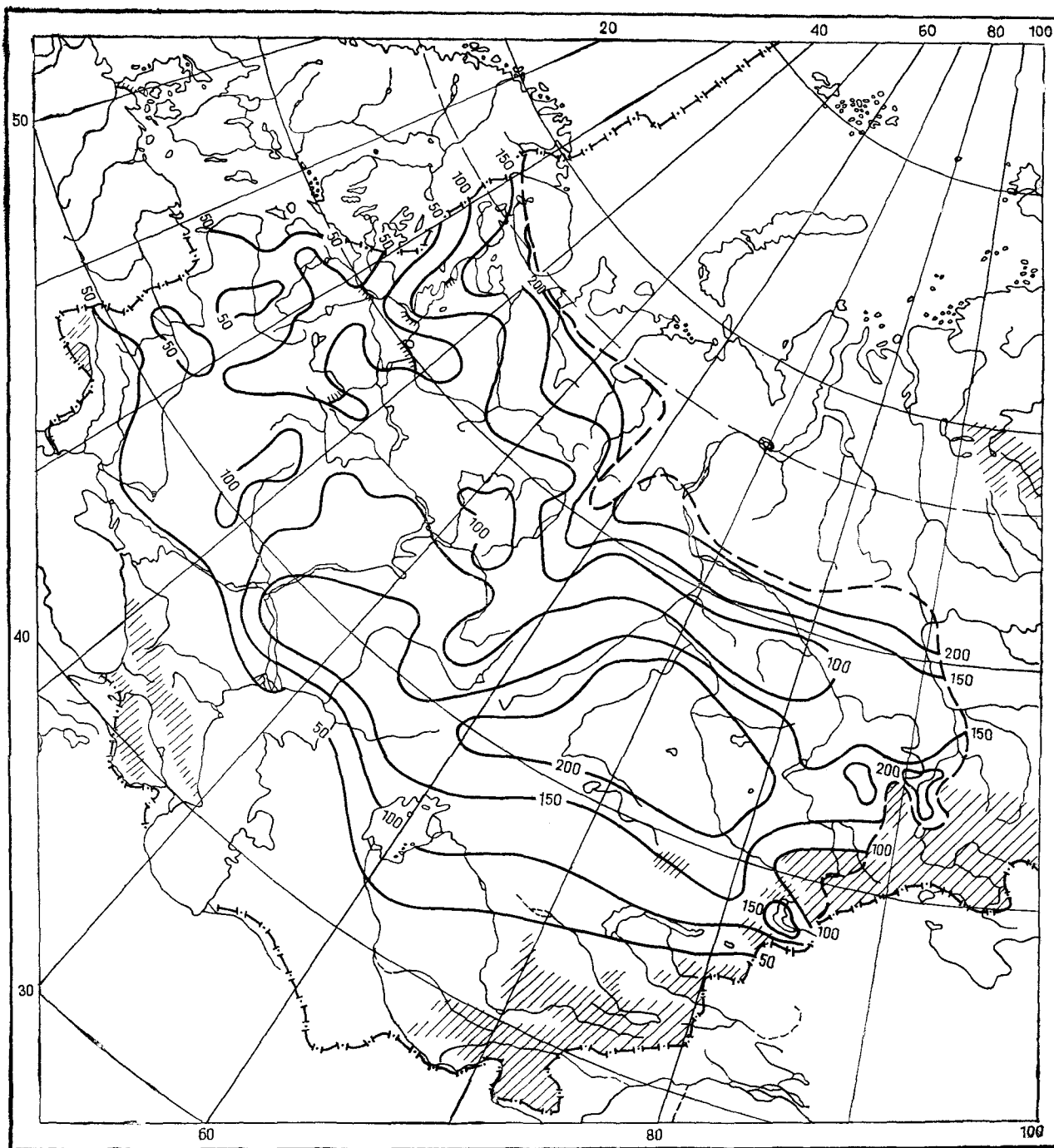


Рис. 7. Схематическая карта распределения максимальной глубины нулевой изотермы обеспеченностью 0,90, см

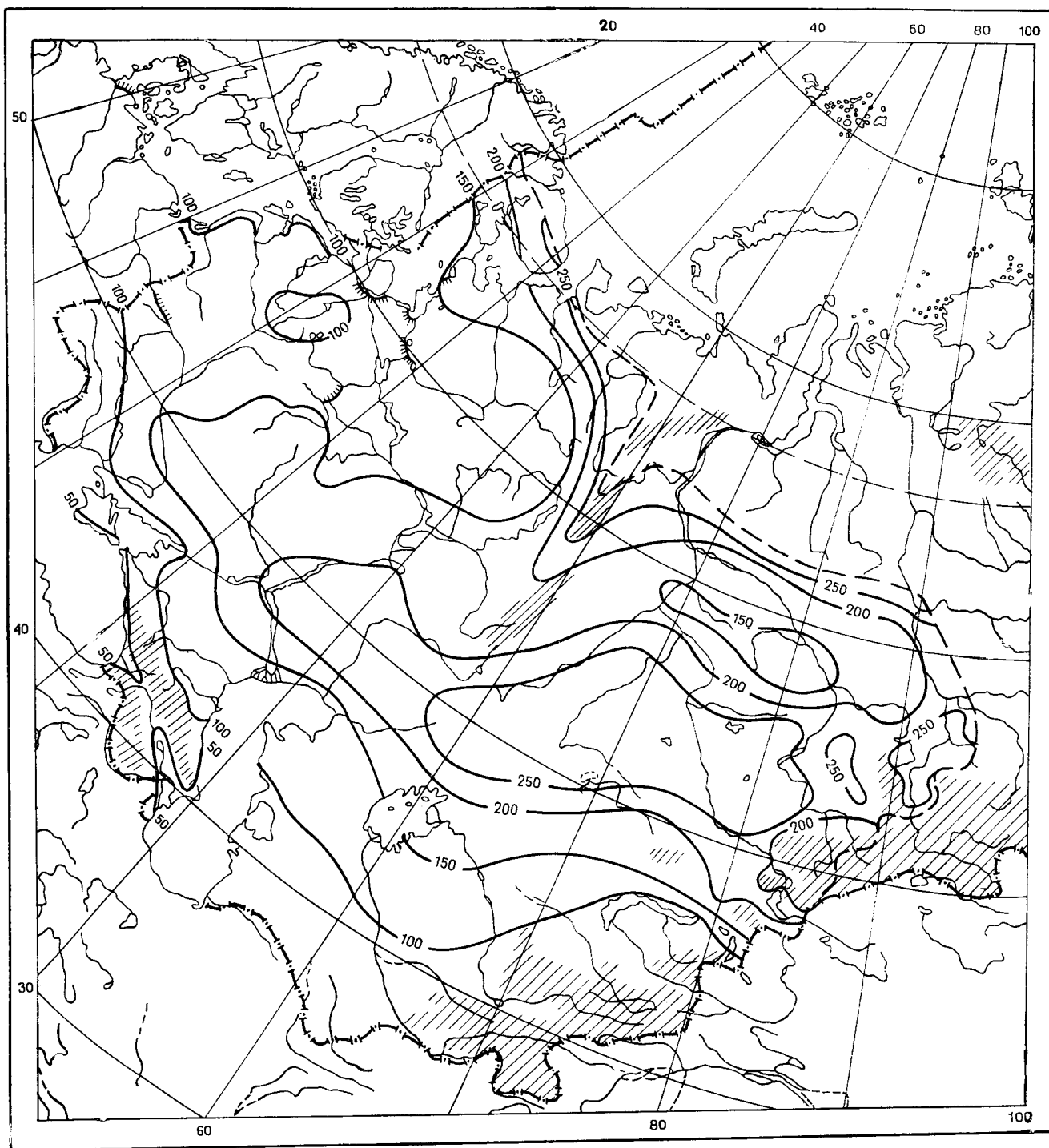
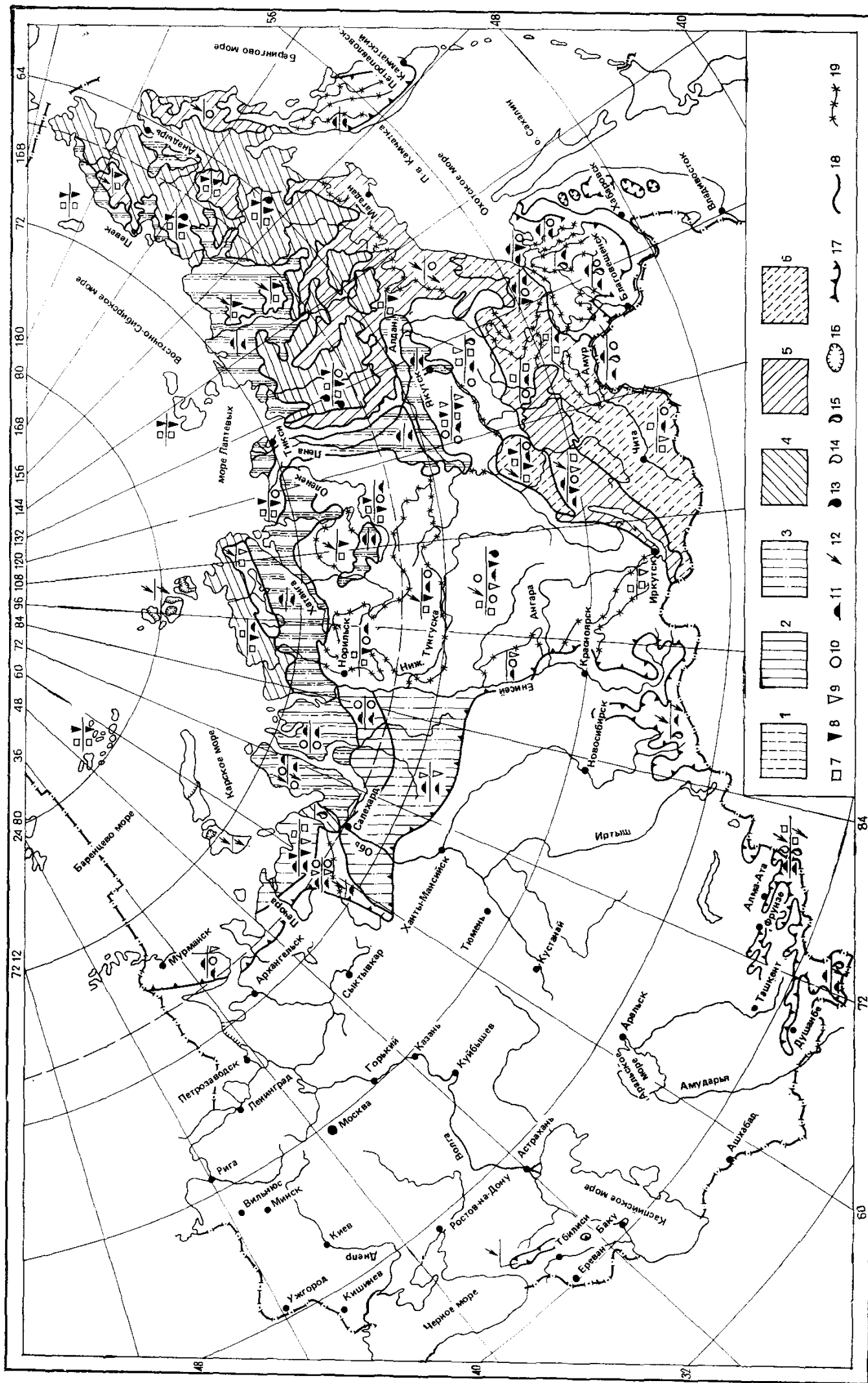


Рис. 8. Схематическая карта распределения максимальной глубины нулевой изотермы обеспеченностью 0,98, см



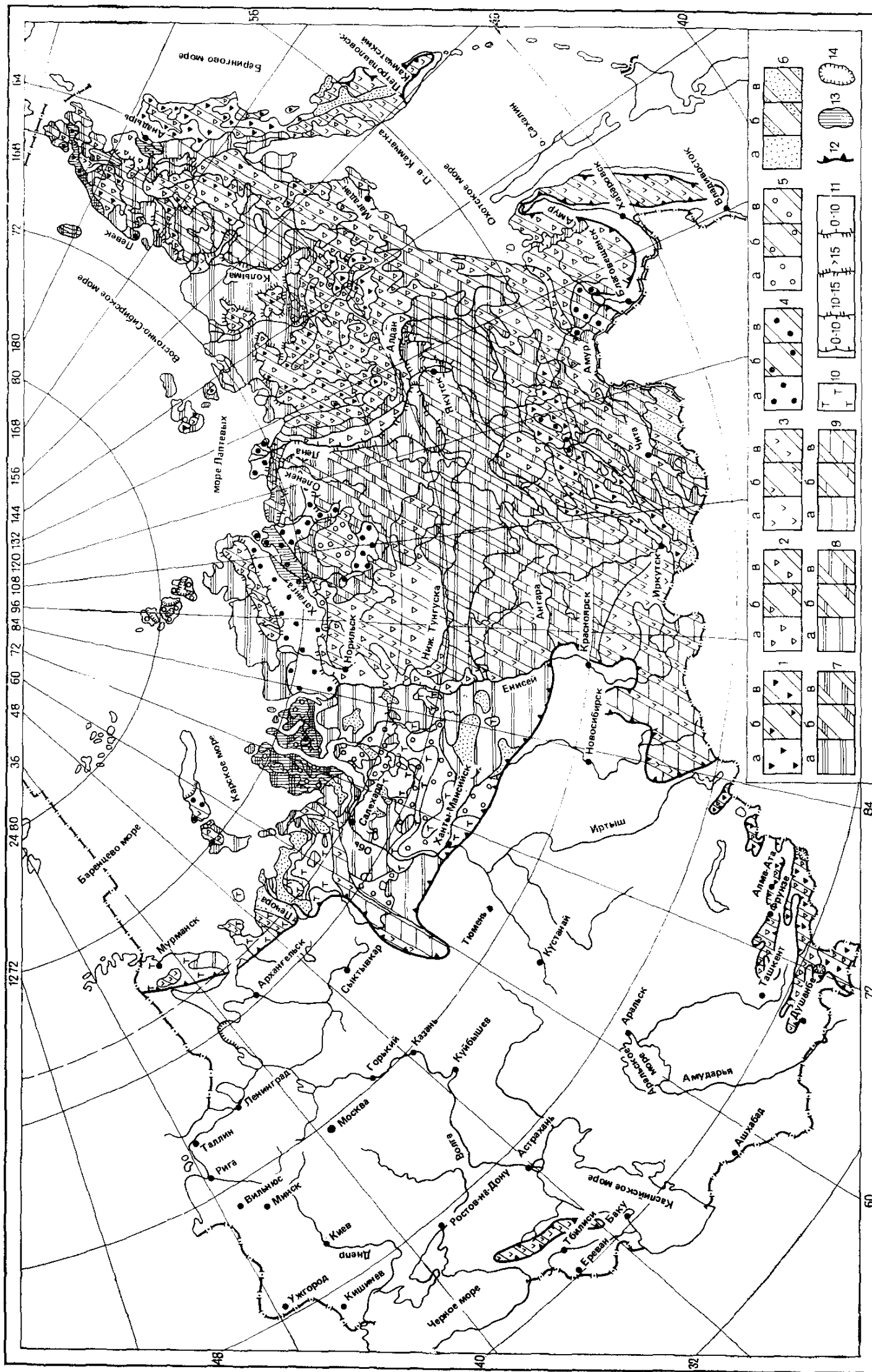


Рис. 10. Схематическая карта льдистости многолетнемерзлых грунтов

Состав и льдистость грунтов первого от поверхности горизонта
а — на равнинах; б, в — в долинах; в — в горах; 6 — на межгорных; 7 — в долинах; 8 — в горах; 9 — в долинах; 10 — в горах; 11 — в долинах; 12 — в горах; 13 — в долинах; 14 — в горах

Состав и льдистость грунтов первого от поверхности горизонта
а — на равнинах; б, в — в долинах; в — в горах; 6 — на межгорных; 7 — в долинах; 8 — в горах; 9 — в долинах; 10 — в горах; 11 — в долинах; 12 — в горах; 13 — в долинах; 14 — в горах

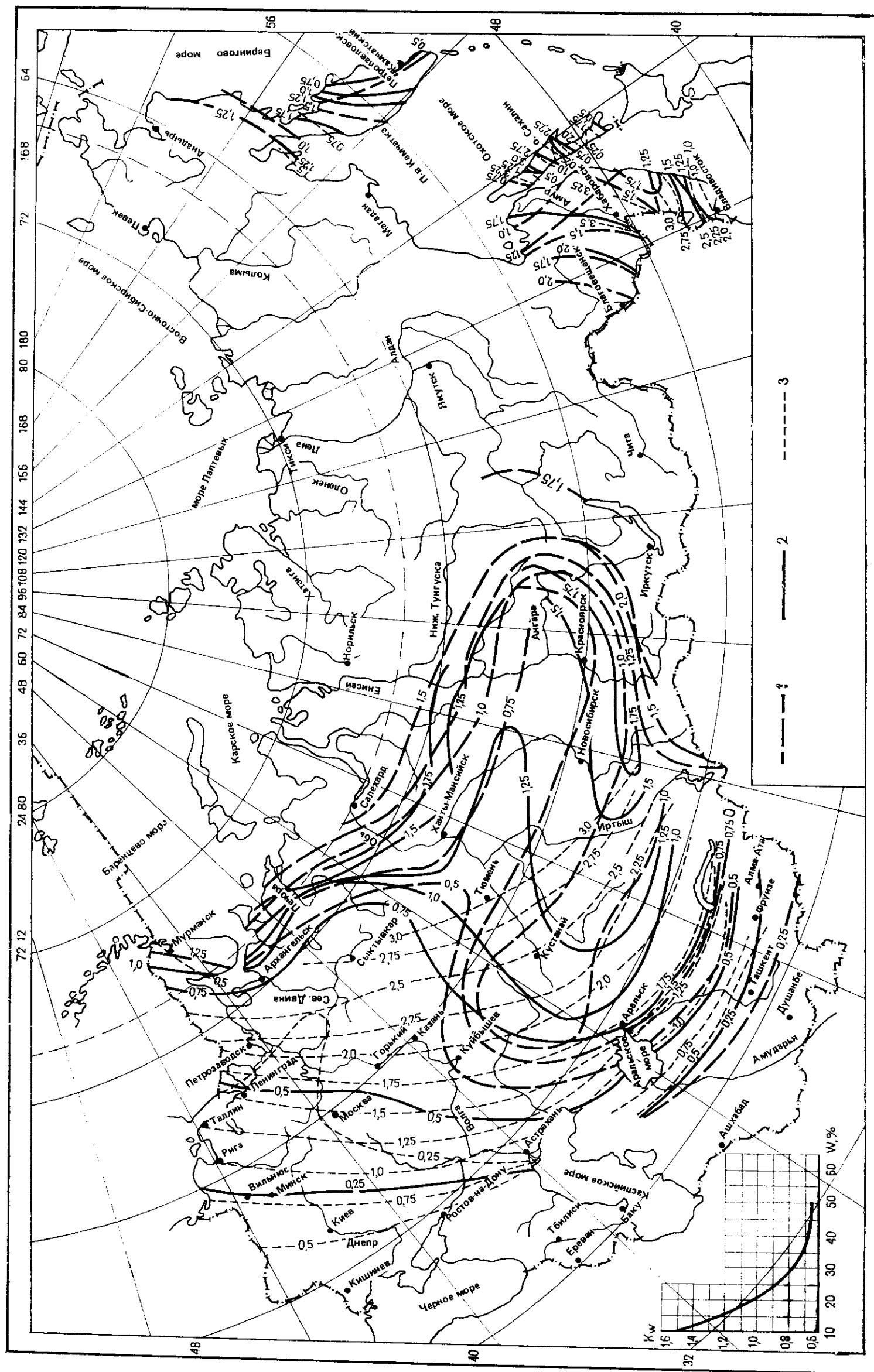


Рис. 11. Схематическая карта мощности сезонно-мерзлого слоя песчаных грунтов, м

1 --- при максимальном снегонакоплении; 2 --- при минимальном снегонакоплении; 3 --- для оголенной поверхности

$H = K \cdot W \cdot H$ (W — влажность, %; K — коэффициент на влажность; H — расчетная глубина промерзания, м)

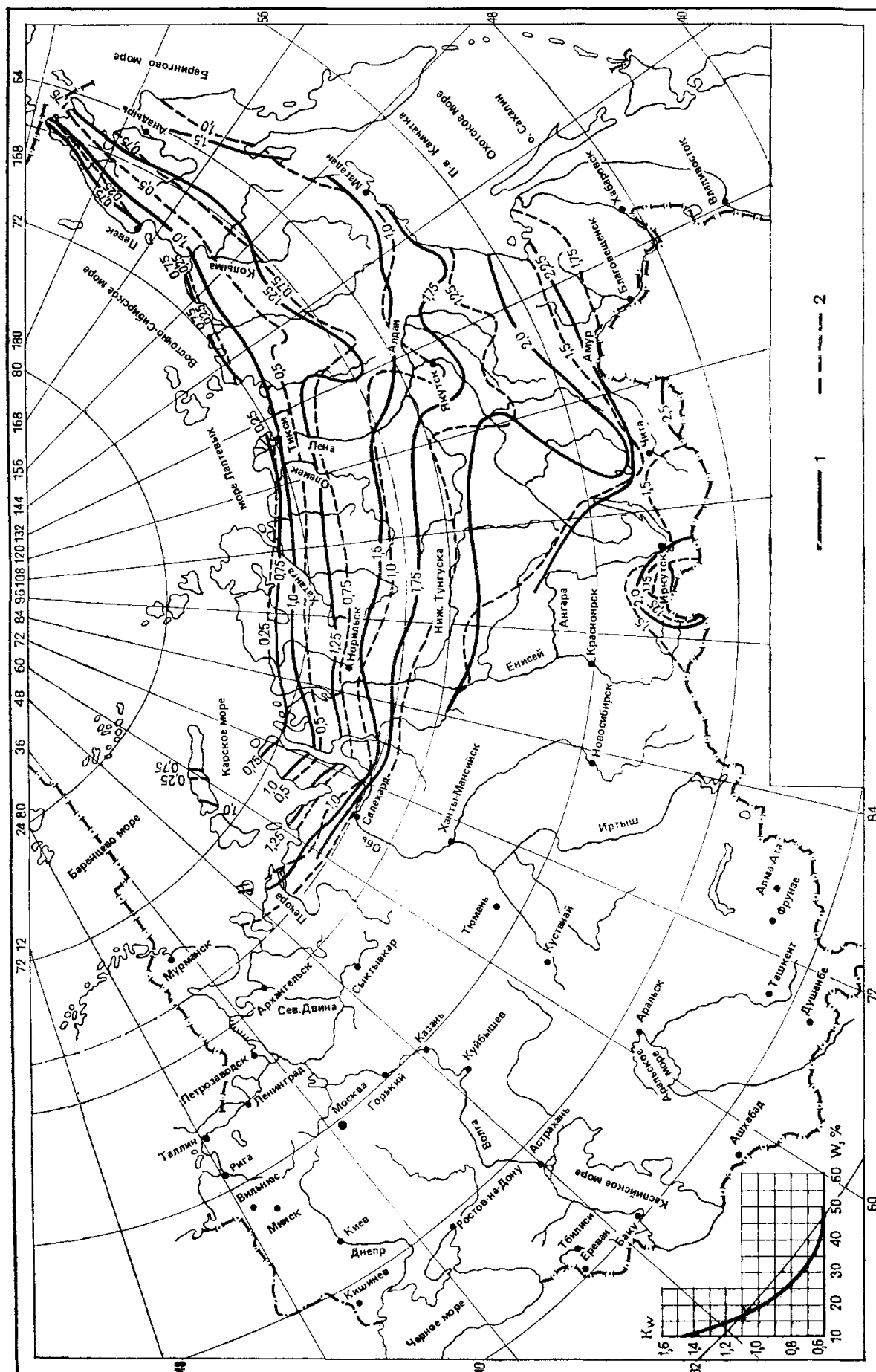


Рис. 12. Схематическая карта мощности сезонно-талого слоя глинистых грунтов, м
 1 — для огороженной поверхности; 2 — для задернованной поверхности
 $H = K \cdot W \cdot H_w = 20\%$; (W — влажность, %; (K — коэффициент на влажность; H_w — расчетная глубина промерзания, м)

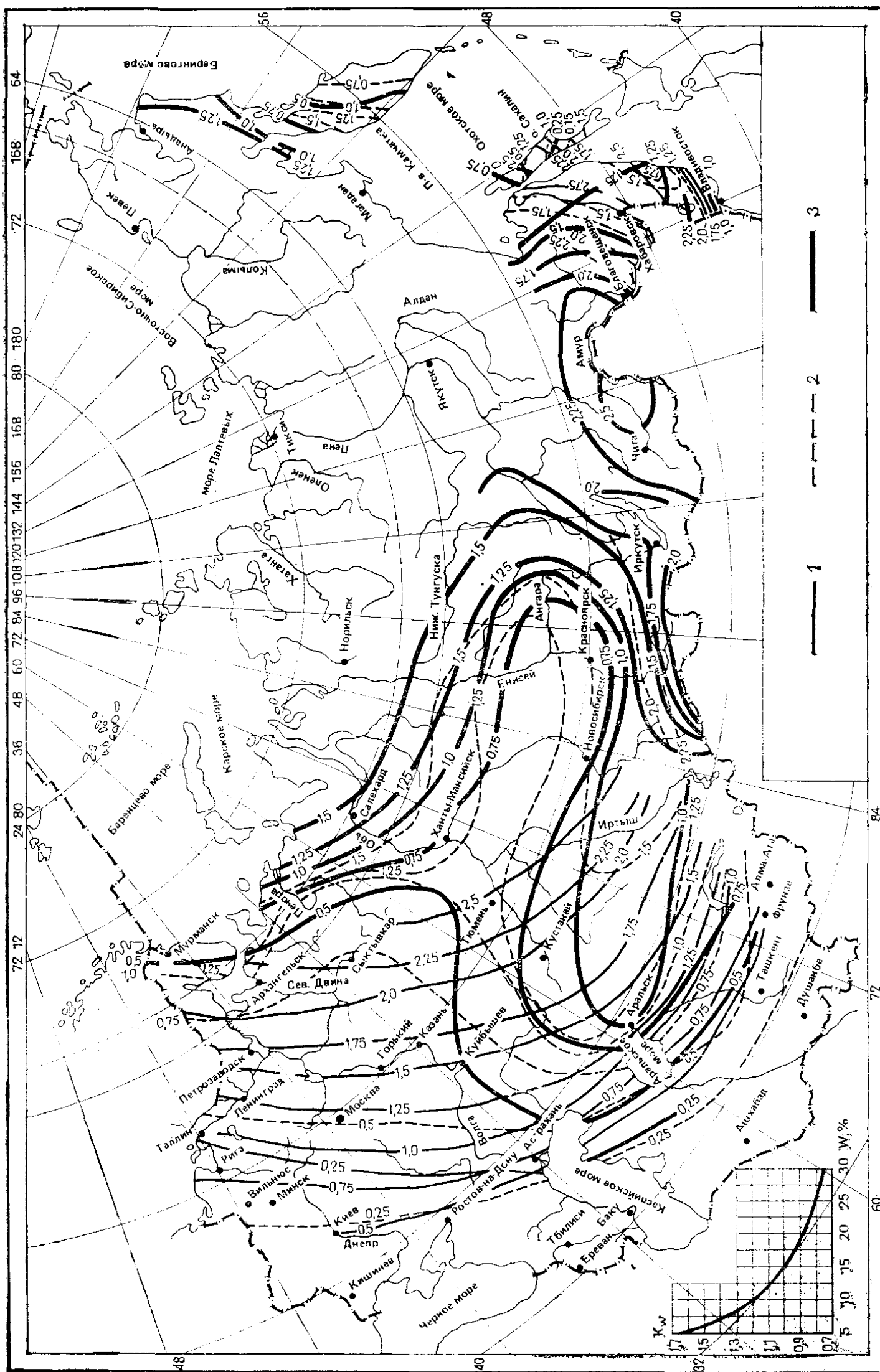


Рис. 13. Схематическая карта мощности сезонно-мерзлого слоя глинистых грунтов, м
 1 — при максимальной снеговой аккумуляции; 2 — при минимальной снеговой аккумуляции; 3 — для оголенной поверхности
 $H = K \cdot W \cdot H_{W=20\%}$ (W — влажность, %; K — коэффициент на влажность; H — расчетная глубина промерзания, м)

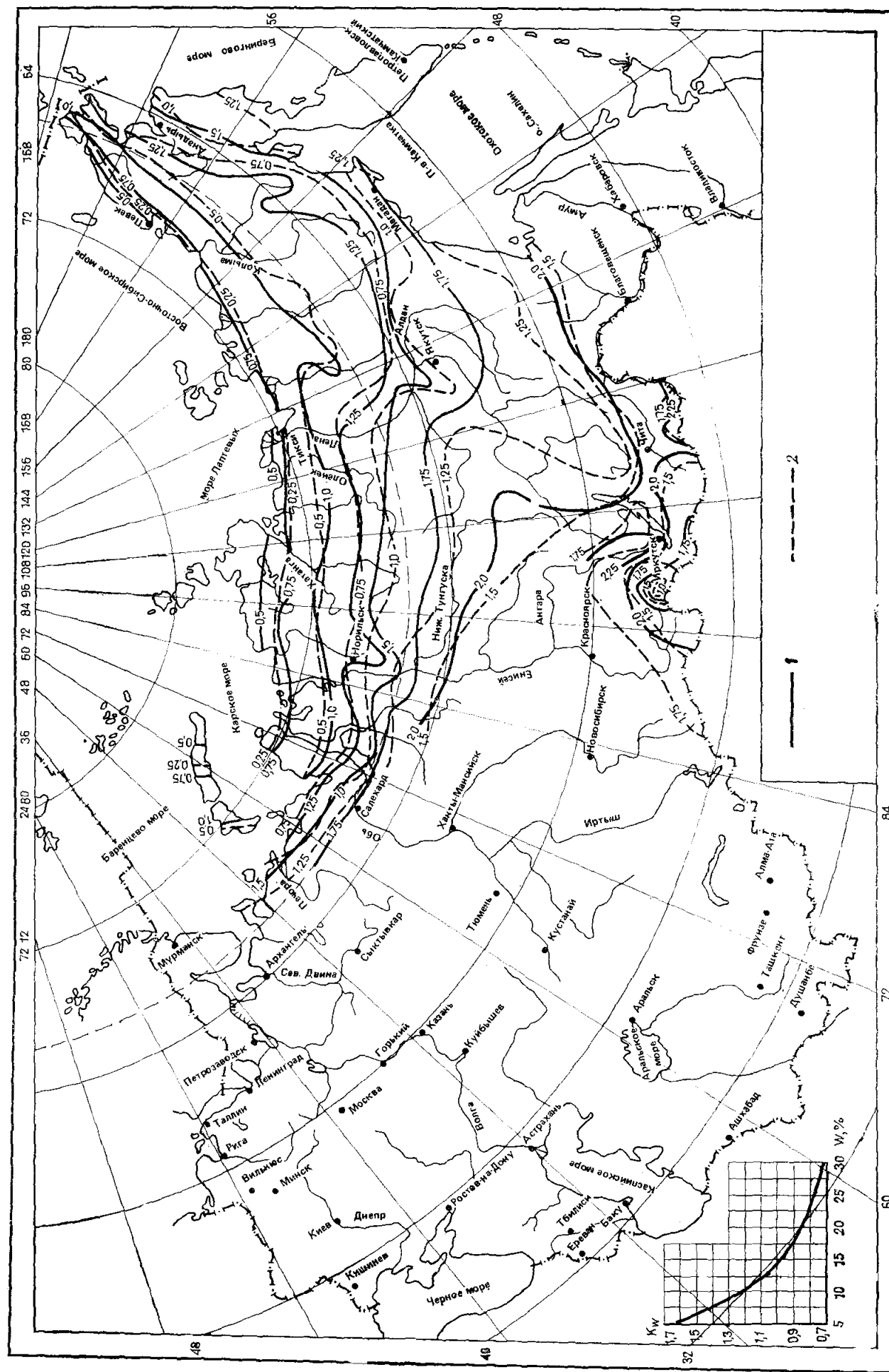


Рис. 14. Схематическая карта мощности сезонно-талого слоя песчаных грунтов, м

1 — для оголенной поверхности; 2 — для задернованной поверхности
 $H = K_w \cdot W \cdot H_w$; (W — влажность, %; (K_w — коэффициент на влажность; H_w — расчетная глубина промерзания, м)

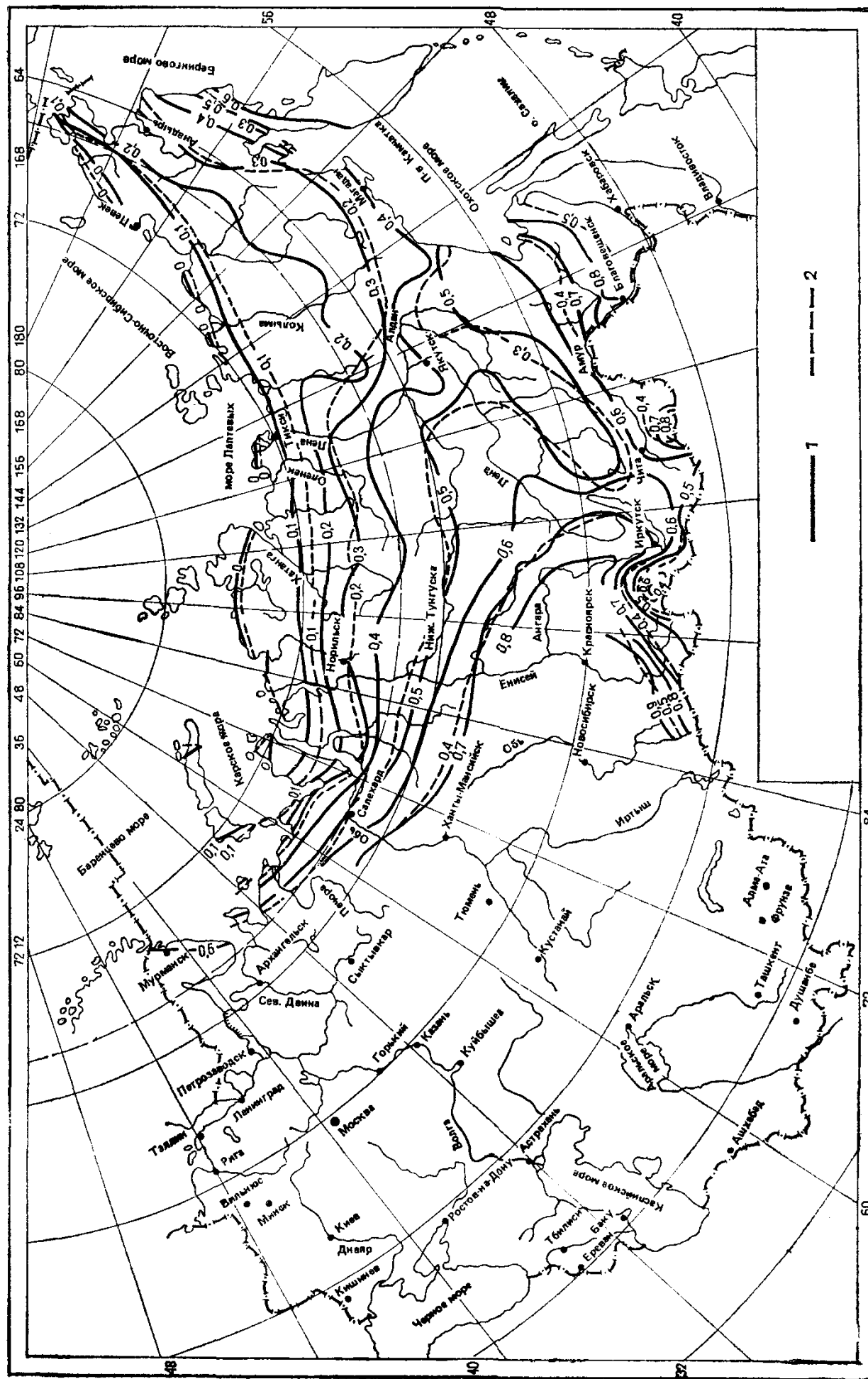


Рис. 15. Схематическая карта мощности сезонно-талого слоя торфянистых и глинистых грунтов при наличии мохового покрова, м

1 — для суглинистых грунтов; 2 — для торфа

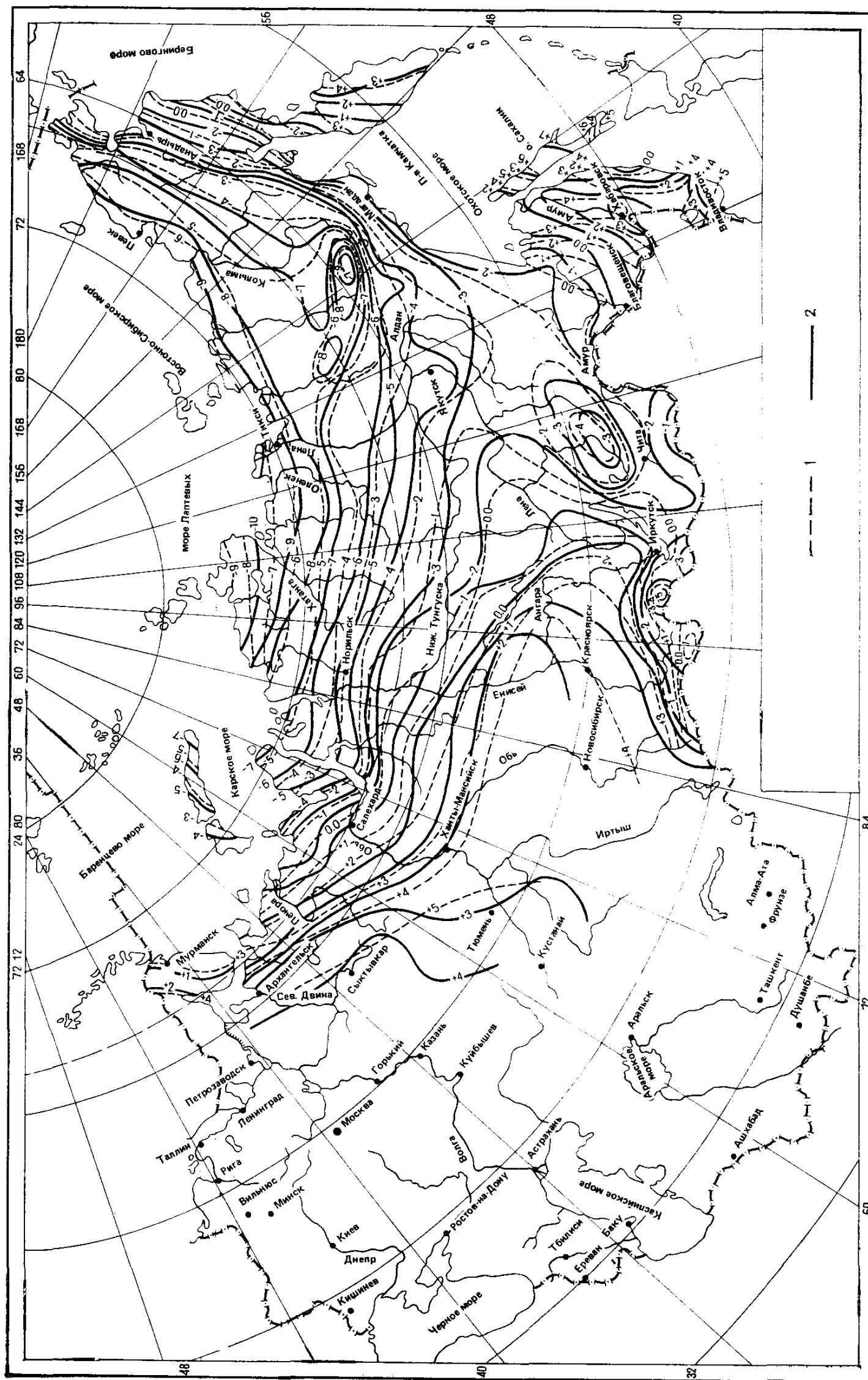


Рис. 16. Схематическая карта средней годовой температуры грунтов, °С, для оголенной поверхности
 1 — при снегонакоплении на защищенных участках; 2 — при снегонакоплении на открытых участках

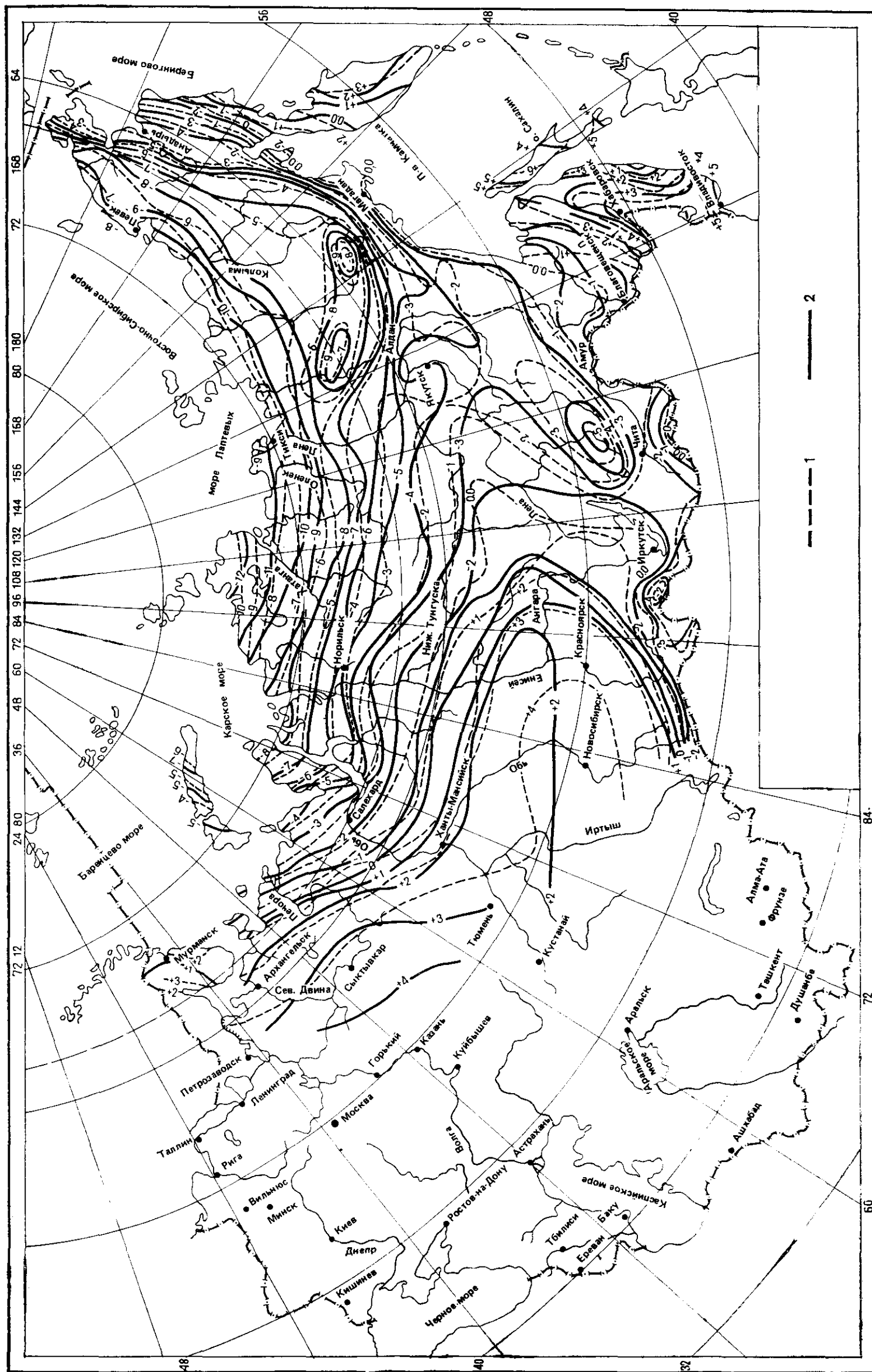


Рис. 17. Схематическая карта средней годовой температуры грунтов, °С, при наличии дернового покрова
 1 — при снегонакоплении на защищенных участках; 2 — при снегонакоплении на открытых участках

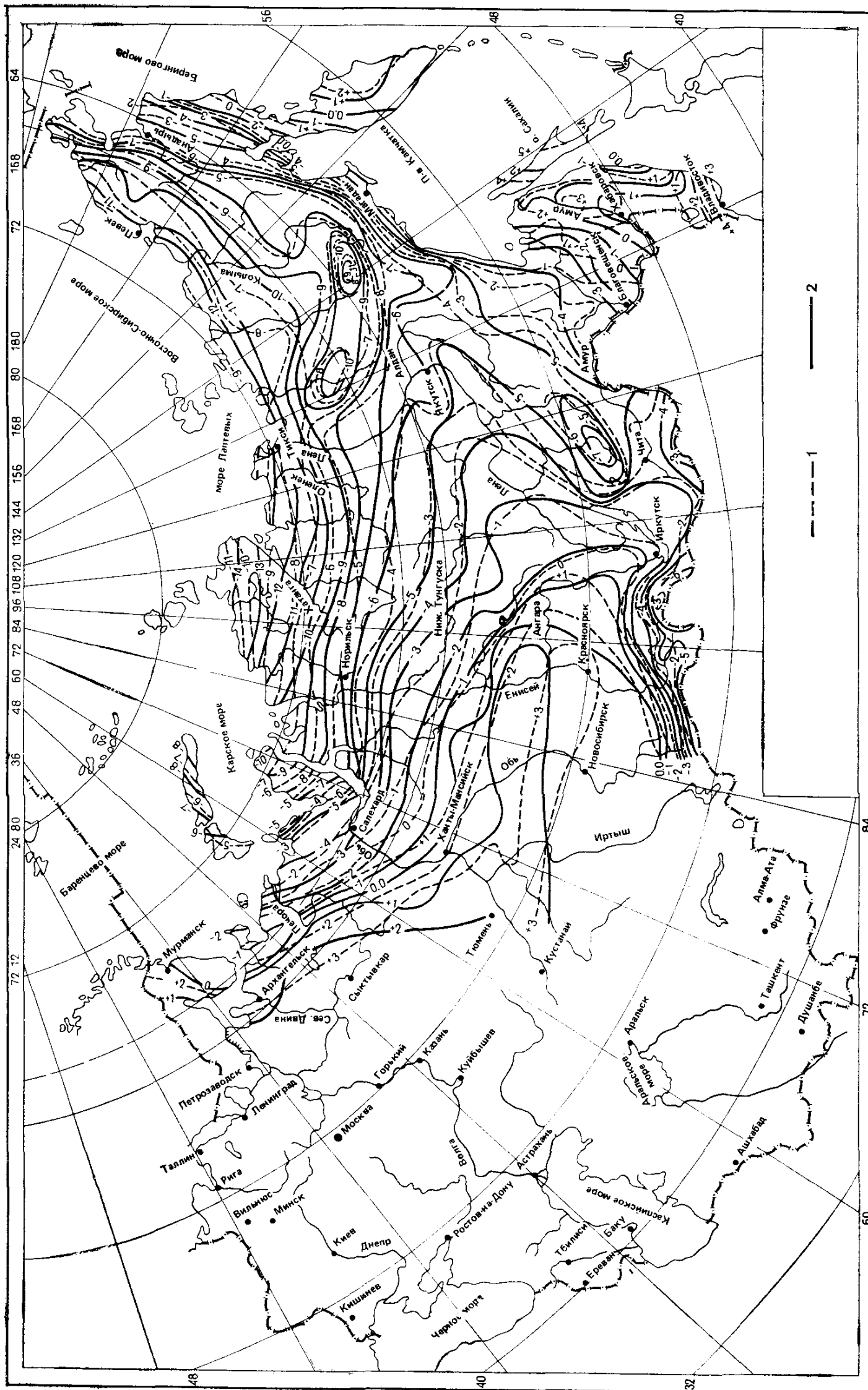


Рис. 18. Схематическая карта средней годовой температуры грунтов, °С, при наличии мохового покрова
 1 — при снегонакоплении на защищенных участках; 2 — при снегонакоплении на открытых участках

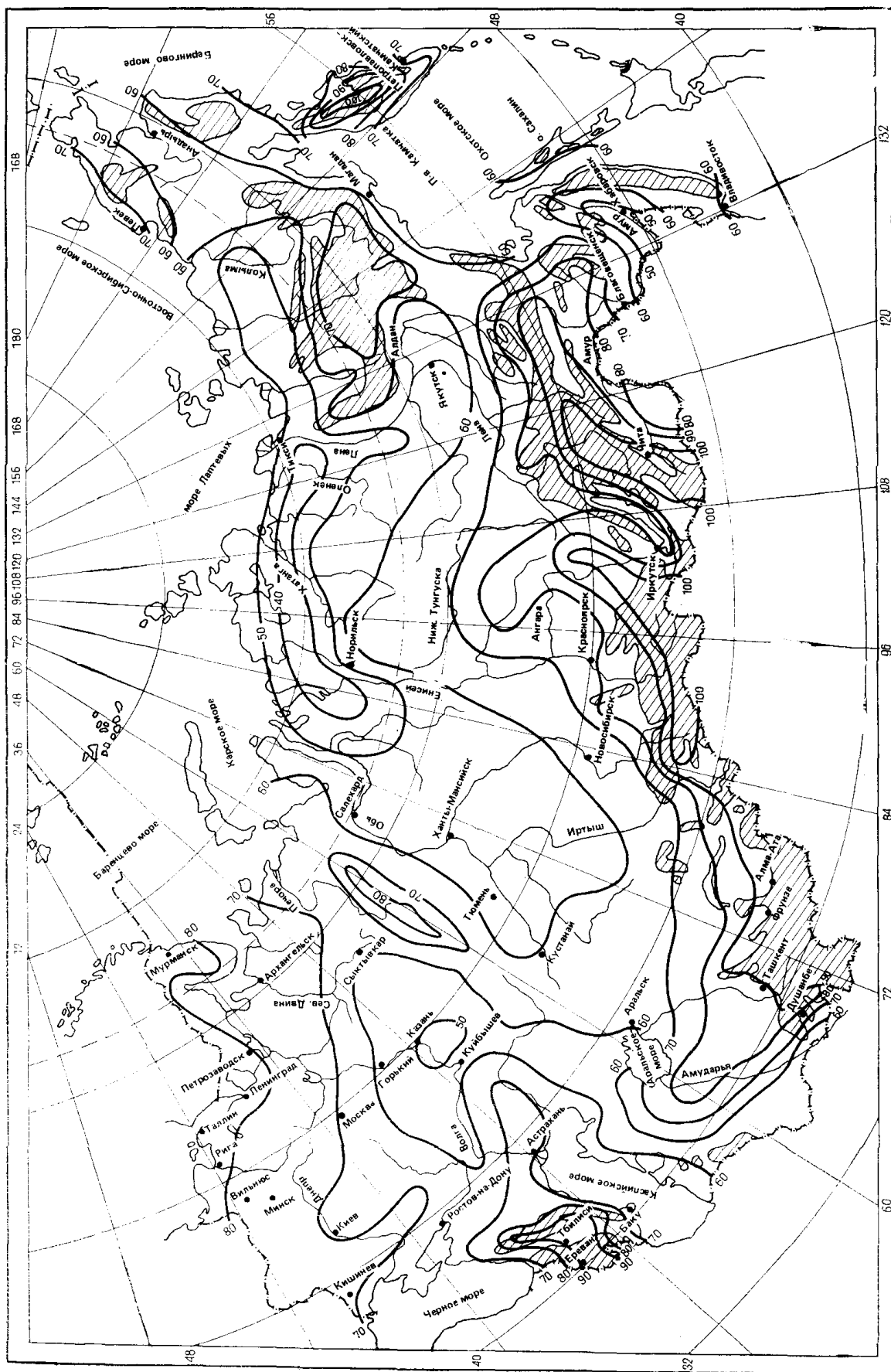


Рис. 19. Схематическая карта среднего числа дней с устойчивым переходом температуры воздуха через 0°C за год

**ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОЖДЯ С ВЕТРОМ 5%-ной
ВЕРОЯТНОСТИ НА УСЛОВНУЮ ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ РАЗЛИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИИ**

| Ориентация | Шифр основного сочетания | Значения параметров воздействия | | | | Ориентация | Шифр основного сочетания | Значения параметров воздействия | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | | количество осадков за дождь H^y , мм | интенсивность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя \overline{V}^y , м/с | продолжительность дождя T^y , мин | | | количество осадков за дождь H^y , мм | интенсивность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя \overline{V}^y , м/с | продолжительность дождя T^y , мин |
| Александровск-Сахалинский | | | | | | СЗ | I, III, IV II | 60 10 | 0,05 0,09 | 10 4 | 1200 110 |
| С | I, II, III IV | 210 35 | 0,22 0,02 | 19 8 | 950 1600 | Бикин (Хабаровский край) | | | | | |
| СВ | I, II, III IV | 60 50 | 0,11 0,03 | 10 4 | 545 1600 | С | I, III II IV | 160 5 40 | 0,11 0,15 0,02 | 7 4 4 | 1440 30 1600 |
| В | I, IV II, III | 70 50 | 0,06 0,08 | 4 9 | 1200 620 | СВ | I, III, IV II | 40 25 | 0,06 0,1 | 4 2 | 670 250 |
| ЮВ | I, II, III IV | 100 60 | 0,17 0,04 | 16 4 | 600 1500 | В | I, III II IV | 40 15 30 | 0,1 0,25 0,02 | 10 8 4 | 400 60 1200 |
| Ю | I, III II IV | 110 30 110 | 0,20 0,33 0,08 | 18 7 18 | 550 90 1300 | ЮВ | I, III II IV | 130 25 65 | 0,26 0,28 0,05 | 9 6 4 | 500 90 1300 |
| ЮЗ | I, III II, III IV | 80 80 45 | 0,13 0,22 0,05 | 14 14 6 | 600 370 900 | Ю | I II, III IV | 50 25 40 | 0,08 0,16 0,04 | 4 7 4 | 625 160 1000 |
| З | I II, III IV | 215 170 120 | 0,24 0,55 0,09 | 24 34 24 | 900 310 1300 | ЮЗ | I, III II, III IV | 40 15 20 | 0,07 0,15 0,02 | 6 6 2 | 570 100 800 |
| СЗ | I II, III III, IV | 300 200 200 | 0,17 0,31 0,09 | 17 20 20 | 1800 650 2200 | З | I, II, III IV | 45 10 | 0,28 0,01 | 7 1 | 160 700 |
| Архангельск | | | | | | СЗ | I, IV II, III | 35 15 | 0,03 0,21 | 3 5 | 1200 70 |
| С | I II III IV | 50 20 30 15 | 0,06 0,1 0,08 0,01 | 6 6 10 3 | 840 200 380 1600 | Богородское (Хабаровский край) | | | | | |
| СВ | I, III II IV | 100 10 80 | 0,08 0,17 0,05 | 10 5 7 | 1300 60 1600 | С | I, III II IV | 75 15 55 | 0,08 0,21 0,05 | 10 8 6 | 940 70 1200 |
| В | I, IV II III | 60 20 30 | 0,05 0,1 0,06 | 7 6 8 | 1300 200 500 | СВ | I, II, III, IV | 165 | 0,08 | 12 | 2050 |
| ЮВ | I, IV II III | 70 10 45 | 0,07 0,18 0,08 | 7 5 9 | 1000 55 600 | В | I, II, III IV | 30 15 | 0,04 0,01 | 5 2 | 750 1500 |
| Ю | I, II, III IV | 60 30 | 0,3 0,04 | 16 4 | 200 800 | ЮВ | I, II, III, IV | 50 | 0,12 | 10 | 420 |
| ЮЗ | I, II III IV | 20 15 15 | 0,2 0,14 0,02 | 7 8 2 | 100 110 1015 | Ю | I, II III IV | 30 20 20 | 0,13 0,08 0,02 | 6 10 4 | 230 250 1000 |
| З | I, III II IV | 45 20 40 | 0,11 0,16 0,03 | 12 6 7 | 420 125 1200 | ЮЗ | I, III II IV | 15 5 10 | 0,06 0,11 0,02 | 5 2 2 | 240 60 500 |
| | | | | | | З | — | — | — | — | — |
| | | | | | | СЗ | I, II, III IV | 10 10 | 0,14 0,03 | 5 5 | 70 330 |

| Ориен- тация | Шифр ос- новного сочетания | Значения параметров воздействия | | | | Ориен- тация | Шифр ос- новного сочетания | Значения параметров воздействия | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | | количе- ство осад- ков за дождь H^y , мм | интенсив- ность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя \overline{V}^y , м/с | продолжи- тельность дождя T^y мин | | | количе- ство осад- ков за дождь H^y , мм | интенсив- ность дождя, I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя \overline{V}^y м/с | продолжи- тельность дождя T^y , мин |
| Владивосток | | | | | | СЗ | I, III II IV | 100 70 70 | 0,21 0,31 0,05 | 10 16 10 | 480 225 1300 |
| С | I, III II IV | 380 90 325 | 0,27 0,35 0,15 | 19 16 12 | 1400 260 2200 | Ключи (Камчатская обл.) | | | | | |
| СВ | I, II III IV | 250 70 145 | 0,16 0,21 0,06 | 11 11 6 | 1570 327 2420 | С | I, II, III IV | 50 25 | 0,08 0,02 | 6 6 | 625 1700 |
| В | I, IV II, III | 325 120 | 0,23 0,73 | 16 18 | 1400 164 | СВ | I, III, IV II | 50 30 | 0,05 0,06 | 7 7 | 1000 500 |
| ЮВ | I II, III IV | 430 400 400 | 0,19 1,08 0,16 | 14 28 14 | 2300 370 2450 | В | I, III II IV | 125 80 110 | 0,08 0,1 0,05 | 9 8 6 | 1650 800 2300 |
| Ю | I, II III IV | 320 100 215 | 0,42 0,29 0,12 | 16 19 9 | 760 340 1800 | ЮВ | I, II, III III, IV | 50 50 | 0,07 0,04 | 8 8 | 710 1200 |
| ЮЗ | I, IV II III | 25 20 15 | 0,04 0,22 0,12 | 2 7 18 | 650 90 120 | Ю | I, II, III, IV | 50 | 0,04 | 5 | 1250 |
| З | I, II III IV | 130 40 40 | 0,18 0,13 0,04 | 5 11 4 | 720 300 1000 | ЮЗ | I, II, III III, IV | 50 50 | 0,06 0,05 | 5 5 | 830 1000 |
| СЗ | I, IV II, III | 110 90 | 0,07 0,2 | 4 13 | 1600 460 | З | I, II, III IV | 130 120 | 0,13 0,06 | 14 7 | 1000 2000 |
| Горький | | | | | | СЗ | I, II, IV III | 80 40 | 0,08 0,04 | 4 5 | 1000 1000 |
| С | I, II III IV | 80 70 70 | 0,2 0,22 0,05 | 7 10 10 | 400 320 1500 | Комсомольск-на-Амуре | | | | | |
| СВ | I II III IV | 140 90 65 110 | 0,28 0,41 0,19 0,08 | 10 6 11 8 | 500 220 340 1400 | С | I, IV II, III | 230 180 | 0,08 0,15 | 12 15 | 2900 1200 |
| В | I, III II IV | 90 10 55 | 0,12 0,33 0,04 | 14 8 8 | 750 30 1400 | СВ | I, III, IV II, III | 100 50 | 0,06 0,09 | 7 7 | 1700 550 |
| ЮВ | I, II, III IV | 110 50 | 0,19 0,04 | 17 5 | 570 1200 | В | I, II, III IV | 40 20 | 0,07 0,01 | 6 2 | 600 1700 |
| Ю | I, II, III IV | 60 15 | 0,21 0,01 | 8 2 | 290 2000 | ЮВ | I, II III, IV | 60 30 | 0,25 0,04 | 5 7 | 240 750 |
| ЮЗ | I II, III IV | 60 40 15 | 0,25 0,38 0,02 | 5 17 3 | 240 105 1000 | Ю | I, III II IV | 80 60 60 | 0,3 0,37 0,04 | 10 9 5 | 260 160 1500 |
| З | I, III II IV | 85 50 50 | 0,06 0,28 0,02 | 9 8 8 | 1300 180 2300 | ЮЗ | I, IV II, III | 60 25 | 0,06 0,14 | 5 7 | 1000 180 |
| Лиеня | | | | | | З | I, II, III IV | 40 40 | 0,22 0,03 | 7 6 | 180 1300 |
| С | I, IV II III | 50 10 30 | 0,06 0,2 0,1 | 5 6 15 | 830 50 300 | СЗ | I, IV II, III | 80 30 | 0,06 0,11 | 7 8 | 1350 270 |

| Ориентация | Шифр основного сочетания | Значения параметров воздействия | | | | Ориентация | Шифр основного сочетания | Значения параметров воздействия | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | | количество осадков за дождь H^y , мм | интенсивность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя $\overline{V^y}$, м/с | продолжительность дождя T^y , мин | | | количество осадков за дождь H^y , мм | интенсивность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя $\overline{V^y}$, м/с | продолжительность дождя T^y , мин |
| СВ | I | 120 | 0,34 | 10 | 350 | В | I | 250 | 0,26 | 14 | 960 |
| | II, III | 80 | 0,57 | 11 | 140 | | II, III | 100 | 0,33 | 34 | 300 |
| | IV | 40 | 0,05 | 6 | 800 | | IV | 130 | 0,07 | 6 | 1900 |
| В | I | 70 | 0,27 | 9 | 260 | ЮВ | I, II, III | 240 | 0,48 | 34 | 500 |
| | II | 50 | 0,33 | 9 | 150 | | III, IV | 240 | 0,13 | 34 | 1800 |
| | III | 20 | 0,05 | 12 | 600 | Ю | I, II | 110 | 0,19 | 10 | 580 |
| | IV | 50 | 0,06 | 9 | 900 | | I, II, III | 30 | 0,19 | 16 | 160 |
| ЮВ | I, III | 60 | 0,1 | 13 | 600 | IV | 110 | 0,08 | 5 | 1400 | |
| | II | 10 | 0,2 | 5 | 50 | | ЮЗ | I, II, III | 140 | 0,23 | 14 |
| | IV | 50 | 0,06 | 13 | 830 | IV | | 90 | 0,08 | 4 | 1100 |
| Ю | I, II | 80 | 0,32 | 7 | 250 | З | I, III | 50 | 0,12 | 10 | 420 |
| | III | 30 | 0,15 | 16 | 200 | | II, III | 30 | 0,27 | 10 | 110 |
| | IV | 60 | 0,07 | 9 | 850 | | IV | 20 | 0,03 | 2 | 650 |
| ЮЗ | I | 120 | 0,26 | 9 | 460 | СЗ | I, IV | 80 | 0,08 | 5 | 1000 |
| | II, III | 90 | 0,29 | 17 | 310 | | II, III | 30 | 0,15 | 9 | 200 |
| | IV | 50 | 0,04 | 12 | 1250 | | | | | | |
| З | I, III | 100 | 0,13 | 18 | 750 | Оха (Сахалинская обл.) | | | | | |
| | II | 20 | 0,22 | 12 | 90 | С | I, II, III, IV | 215 | 0,09 | 10 | 2500 |
| | IV | 20 | 0,02 | 4 | 900 | | СВ | I, IV | 200 | 0,08 | 11 |
| СЗ | I, II, III | 50 | 0,18 | 15 | 280 | II, III | 190 | 0,15 | 17 | 1270 | |
| | III, IV | 50 | 0,06 | 15 | 830 | В | I, IV | 250 | 0,1 | 10 | 2400 |
| Нагаева, бухта (Магаданская обл.) | | | | | | | II, III | 160 | 0,16 | 16 | 1000 |
| С | I, II, III | 40 | 0,1 | 10 | 400 | ЮВ | I | 280 | 0,16 | 18 | 1800 |
| | III, IV | 40 | 0,03 | 10 | 1300 | | II | 135 | 0,2 | 6 | 670 |
| СВ | I, IV | 160 | 0,08 | 8 | 2000 | | III | 100 | 0,2 | 20 | 510 |
| | II, III | 70 | 0,15 | 12 | 460 | | IV | 200 | 0,1 | 11 | 2000 |
| В | I, II, III | 300 | 0,18 | 16 | 1660 | Ю | I, II, III, IV | 90 | 0,13 | 11 | 700 |
| | IV | 230 | 0,07 | 7 | 3300 | | ЮЗ | I, III | 90 | 0,14 | 13 |
| ЮВ | I, II, III | 70 | 0,12 | 10 | 580 | II | | 15 | 0,2 | 8 | 75 |
| | IV | 60 | 0,05 | 7 | 1100 | III, IV | | 90 | 0,1 | 13 | 900 |
| Ю | I, II, III, IV | 140 | 0,16 | 12 | 900 | З | I, II, III, IV | 380 | 0,26 | 32 | 1460 |
| | ЮЗ | I, IV | 40 | 0,02 | 4 | | 1600 | СЗ | I, II, IV | 250 | 0,14 |
| II, III | | 20 | 0,14 | 11 | 140 | III | 150 | | 0,15 | 18 | 1000 |
| З | I, II, III | 60 | 0,1 | 11 | 600 | Петропавловск-Камчатский | | | | | |
| | IV | 30 | 0,03 | 3 | 1100 | С | I, II, III | 290 | 0,18 | 9 | 1600 |
| СЗ | I, II, III, IV | 20 | 0,02 | 3 | 1000 | | IV | 70 | 0,04 | 5 | 1900 |
| | Находка, бухта (Приморский край) | | | | | | СВ | I, IV | 400 | 0,18 | 12 |
| С | I, III | 140 | 0,12 | 14 | 1200 | II, III | | 200 | 0,2 | 20 | 1000 |
| | II | 60 | 0,2 | 10 | 300 | В | I, II | 390 | 0,32 | 20 | 1220 |
| | III, IV | 60 | 0,03 | 14 | 2000 | | III, IV | 300 | 0,11 | 23 | 2800 |
| СВ | I, IV | 190 | 0,12 | 8 | 1600 | ЮВ | I, II, III | 200 | 0,24 | 17 | 830 |
| | II, III | 90 | 0,2 | 14 | 450 | | IV | 180 | 0,08 | 9 | 2400 |

| Ориентация | Шифр основного сочетания | Значения параметров воздействия | | | | Ориентация | Шифр основного сочетания | Значения параметров воздействия | | | |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | | количество осадков за дождь H^y , мм | интенсивность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя \overline{V}^y , м/с | продолжительность дождя T^y мин | | | количество осадков за дождь H^y , мм | интенсивность дождя I^y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя \overline{V}^y , м/с | продолжительность дождя T^y мин |
| Ю | I, II, III IV | 50 40 | 0,1 0,03 | 12 4 | 500 1300 | Рига | | | | | |
| ЮЗ | I, II, IV III | 50 | 0,04 | 6 | 1250 | С | I, II, III IV | 50 | 0,14 | 14 | 350 |
| | | 25 | 0,06 | 6 | 420 | | | 20 | 0,02 | 6 | 1000 |
| З | I, III II, IV | 60 | 0,07 | 6 | 900 | СВ | I II, III IV | 40 | 0,1 | 4 | 400 |
| | | 80 | 0,3 | 18 | 270 | | | 30 | 0,16 | 5 | 190 |
| СЗ | I, IV II, III | 120 | 0,06 | 6 | 2000 | В | I, III, IV I, II, III | 50 | 0,05 | 7 | 1000 |
| | | 95 | 0,11 | 11 | 860 | | | 50 | 0,14 | 7 | 350 |
| Поронайск (Сахалинская обл.) | | | | | | ЮВ | I, II, III IV, III | 25 25 | 0,12 0,03 | 6 6 | 200 800 |
| С | I II, III IV | 140 | 0,09 | 7 | 1560 | Ю | I, II, III IV | 50 | 0,36 | 10 | 140 |
| | | 60 | 0,15 | 16 | 400 | | | 40 | 0,03 | 4 | 1200 |
| | | 120 | 0,06 | 4 | 2000 | | | | | | |
| СВ | I, II III IV | 260 | 0,26 | 15 | 1000 | ЮЗ | I, III, IV II, III | 50 | 0,04 | 7 | 1100 |
| | | 190 | 0,21 | 17 | 900 | | | 30 | 0,3 | 7 | 100 |
| | | 260 | 0,09 | 15 | 2900 | | | | | | |
| В | I, IV II, III | 290 | 0,1 | 7 | 2900 | З | I, III, IV II | 80 | 0,07 | 10 | 1100 |
| | | 90 | 0,14 | 12 | 640 | | | 60 | 0,25 | 9 | 240 |
| ЮВ | I, II, III IV | 160 110 | 0,3 0,06 | 17 7 | 530 1830 | СЗ | I, II, III IV | 50 50 | 0,12 0,03 | 14 6 | 400 1600 |
| Ю | I, II III IV | 180 | 0,19 | 10 | 950 | Таллинн | | | | | |
| | | 80 | 0,18 | 15 | 440 | С | I, IV II III | 70 | 0,07 | 6 | 1000 |
| | | 12 | 0,01 | 3 | 1200 | | | 5 | 0,16 | 4 | 30 |
| 193 | 0,19 | 17 | 1000 | 60 | 0,09 | | | 10 | 670 | | |
| З | I, III, IV II | 80 | 0,04 | 7 | 2000 | СВ | I, II, III IV | 70 | 0,36 | 13 | 190 |
| | | 20 | 0,08 | 4 | 250 | | | 40 | 0,03 | 5 | 1400 |
| СЗ | I, II, III, IV | 125 | 0,1 | 7 | 1250 | В | I, II, III IV | 75 40 | 0,24 0,04 | 15 4 | 310 1000 |
| Приморская | | | | | | ЮВ | I, II III IV | 40 30 30 | 0,2 0,06 0,04 | 6 9 4 | 200 500 800 |
| С | I, II, III III, IV | 110 | 0,21 | 8 | 520 | Ю | I II III IV | 55 | 0,17 | 8 | 320 |
| | | 110 | 0,06 | 8 | 1800 | | | 45 | 0,22 | 8 | 200 |
| СВ | I, II, III IV | 145 | 0,14 | 6 | 1016 | | | 35 | 0,08 | 9 | 450 |
| | | 95 | 0,06 | 2 | 1600 | | | 35 | 0,04 | 5 | 890 |
| В | I, II, III, IV | 130 | 0,11 | 4 | 1200 | ЮЗ | I, II, III IV | 110 80 | 0,15 0,08 | 15 9 | 730 1050 |
| ЮВ | I, II, III IV | 200 200 | 0,2 0,11 | 8 8 | 1000 1820 | З | I, II, III, IV | 380 | 0,27 | 19 | 1422 |
| Ю | I, II III IV | 190 | 0,43 | 13 | 440 | | | СЗ | I, II, III IV | 110 | 0,14 |
| | | 120 | 0,5 | 18 | 240 | 50 | 0,04 | | | 5 | 1100 |
| | | 80 | 0,05 | 4 | 1600 | Усть-Большерецк (Камчатская обл.) | | | | | |
| ЮЗ | I, IV II, III | 46 30 | 0,06 0,4 | 4 7 | 800 75 | С | I, II, III, IV | 110 | 0,1 | 11 | 1080 |
| З | I, II, III IV | 95 | 0,23 | 9 | 420 | СВ | I, II, III, IV | 80 | 0,11 | 10 | 750 |
| | | 80 | 0,06 | 7 | 1300 | | | | | | |
| СЗ | I, II, III, IV | 210 | 0,15 | 15 | 1400 | | | | | | |

| Ориен- тация | Шифр ос- новного сочетания | Значения параметров воздействия | | | | Ориен- тация | Шифр ос- новного сочетания | Значения параметров воздействия | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | | количе- ство осад- ков за дождь H^Y , мм | интенсив- ность дождя I^Y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя $\overline{V^Y}$, м/с | продолжи- тельность дождя T^Y мин | | | количе- ство осад- ков за дождь H^Y , мм | интенсив- ность дождя I^Y , мм/мин | средняя скорость ветра во время дождя $\overline{V^Y}$, м/с | продолжи- тельность дождя T^Y мин |
| В | I, III | 90 | 0,12 | 19 | 750 | СВ | I, III, IV | 230 | 0,1 | 12 | 2300 |
| | II | 20 | 0,22 | 15 | 90 | | II | 80 | 0,14 | 9 | 570 |
| | III, IV | 80 | 0,07 | 19 | 1200 | В | I, IV | 135 | 0,1 | 6 | 1350 |
| ЮВ | I, II, III | 160 | 0,16 | 18 | 1000 | | II, III | 90 | 0,12 | 11 | 750 |
| | IV | 65 | 0,03 | 6 | 2200 | ЮВ | I, IV | 145 | 0,1 | 10 | 1450 |
| Ю | I, II | 230 | 0,24 | 16 | 960 | | II | 80 | 0,35 | 16 | 230 |
| | III | 130 | 0,16 | 18 | 810 | | III | 130 | 0,26 | 17 | 500 |
| | IV | 80 | 0,04 | 5 | 2000 | Ю | I | 85 | 0,09 | 6 | 960 |
| ЮЗ | I, III | 130 | 0,12 | 15 | 1080 | | III, IV | 85 | 0,04 | 8 | 1970 |
| | II, III | 100 | 0,17 | 15 | 600 | | II, III | 50 | 0,12 | 8 | 400 |
| | IV | 90 | 0,04 | 5 | 2250 | ЮЗ | I, III | 40 | 0,08 | 5 | 500 |
| З | I, II, III | 110 | 0,12 | 17 | 880 | | II | 30 | 0,16 | 4 | 190 |
| | IV | 35 | 0,02 | 3 | 1600 | | IV | 20 | 0,02 | 2 | 900 |
| СЗ | I, II, III | 80 | 0,13 | 11 | 620 | З | I, II, III | 40 | 0,13 | 5 | 300 |
| | IV | 60 | 0,06 | 7 | 1000 | | IV | 25 | 0,03 | 2 | 900 |
| Хабаровск | | | | | | | | | | | |
| С | I, II | 110 | 0,18 | 6 | 610 | С | I, II, III | 70 | 0,08 | 6 | 840 |
| | III | 50 | 0,14 | 13 | 360 | | IV | 45 | 0,04 | 2 | 1100 |
| | IV | 75 | 0,05 | 9 | 1500 | СВ | I, II, III, IV | 45 | 0,06 | 5 | 770 |
| СВ | I, III | 340 | 0,24 | 14 | 1410 | | В | 50 | 0,07 | 7 | 690 |
| | II | 220 | 0,26 | 13 | 850 | | IV | 15 | 0,02 | 2 | 800 |
| | IV | 100 | 0,06 | 5 | 1700 | ЮВ | I, III | 30 | 0,04 | 6 | 700 |
| В | I, IV | 160 | 0,09 | 6 | 1780 | | II | 18 | 0,05 | 5 | 360 |
| | II | 20 | 0,16 | 5 | 125 | | IV | 18 | 0,02 | 5 | 1200 |
| | III | 40 | 0,11 | 8 | 360 | Ю | I, IV | 20 | 0,02 | 2 | 1090 |
| ЮВ | I, III | 70 | 0,1 | 6 | 700 | | II | 9 | 0,09 | 4 | 100 |
| | II, III | 10 | 0,12 | 6 | 80 | | III | 8 | 0,07 | 7 | 110 |
| | IV | 30 | 0,02 | 4 | 1500 | ЮЗ | I, II | 10 | 0,04 | 5 | 250 |
| Ю | I | 40 | 0,31 | 7 | 130 | | III, IV | 7 | 0,02 | 2 | 400 |
| | II, III | 30 | 0,43 | 9 | 70 | З | I, IV | 35 | 0,04 | 4 | 980 |
| | IV | 40 | 0,03 | 7 | 1330 | | II | 15 | 0,13 | 4 | 115 |
| ЮЗ | I, II, III | 40 | 0,33 | 7 | 120 | | III | 15 | 0,06 | 7 | 230 |
| | IV, III | 40 | 0,04 | 7 | 900 | СЗ | I, IV | 20 | 0,03 | 4 | 600 |
| З | I, IV | 70 | 0,08 | 5 | 900 | | II, III | 20 | 0,06 | 7 | 330 |
| | II, III | 40 | 0,18 | 8 | 220 | Южно-Сахалинск | | | | | |
| СЗ | I, IV | 30 | 0,03 | 3 | 1000 | С | I, II | 250 | 0,18 | 8 | 1400 |
| | II, III | 20 | 0,11 | 7 | 180 | | III | 195 | 0,17 | 13 | 1150 |
| | | | | | | | IV | 180 | 0,09 | 9 | 2000 |

СКОРОСТЬ ВЕТРА

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | ≤1 | 2—5 | ≥8 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | ≤1 | 2—5 | ≥8 |
| РСФСР | | | | | | Бурятская АССР | | | | | |
| <i>Алтайский край</i> | | | | | | <i>Владимирская обл.</i> | | | | | |
| Барнаул | 3,9 | 3,6 | 36 | 46 | 10 | Бабушкин | 3,3 | 3,2 | 44 | 38 | 7 |
| Беля | 4,5 | 5,4 | 44 | 35 | 12 | Баргузин | 3,5 | 2,3 | 45 | 24 | 20 |
| Бийск | 3,7 | 3,6 | 29 | 56 | 7 | Багдарин | 1,5 | 0,6 | 72 | 20 | 3 |
| Змеиногорск | 3,7 | 3,7 | 39 | 38 | 12 | Кяхта | 1,6 | 0,9 | 64 | 24 | 6 |
| Катанда | 1,7 | 1,6 | 46 | 51 | 2 | Монды | 2,8 | 2,5 | 55 | 31 | 6 |
| Кош-Агач | 1,7 | 0,8 | 64 | 27 | 5 | Нижнеангарск | 2,3 | 1,8 | 59 | 31 | 4 |
| Онгудай | 9,1 | 0,6 | 76 | 22 | 1 | Сосново-Озерское | 3,7 | 3,4 | 35 | 45 | 11 |
| Родио | 4,8 | 4,9 | 21 | 48 | 16 | Улан-Удэ | 2,5 | 2 | 47 | 40 | 7 |
| Славгород | 5,2 | 5,2 | 16 | 51 | 17 | Хоринск | 3,1 | 2,7 | 55 | 25 | 11 |
| <i>Амурская обл.</i> | | | | | | <i>Вологодская обл.</i> | | | | | |
| Архара | 3,2 | 2,5 | 31 | 50 | 8 | Владимир | 3,8 | 4 | 30 | 55 | 6 |
| Белогорск | 2,9 | 2,4 | 29 | 60 | 3 | Муром | 3,8 | 3,9 | 17 | 67 | 4 |
| Благовещенск | 2,9 | 2 | 53 | 37 | 5 | <i>Волгоградская обл.</i> | | | | | |
| Бомнак | 1,4 | 0,6 | 60 | 35 | 1 | Серафимович | 5,2 | 5,4 | 18 | 50 | 17 |
| Дамбуки | 1,7 | 1,6 | 67 | 24 | 3 | Урюпинск | 5 | 4,7 | 25 | 46 | 15 |
| Ерофей Павлович | 2 | 1,6 | 62 | 33 | 2 | Эльтон | 4,1 | 4,3 | 22 | 52 | 8 |
| Норский Склад | 1,6 | 0,9 | 39 | 34 | 3 | <i>Воронежская обл.</i> | | | | | |
| Огорон | 2,5 | 2,4 | 41 | 52 | 2 | Воронеж | 4,8 | 5,1 | 18 | 53 | 13 |
| Сковородино | 2,4 | 2 | 57 | 34 | 5 | <i>Горьковская обл.</i> | | | | | |
| Тыган-Уркан | 2,6 | 2,8 | 49 | 37 | 5 | Арзамас | 4,1 | 6,6 | 11 | 46 | 23 |
| Тында | 2,9 | 3,5 | 39 | 49 | 3 | Выкса | 3,4 | 3,5 | 29 | 57 | 4 |
| Усть-Нюкжа | 1,6 | 1,4 | 66 | 27 | 3 | Горький | 4,7 | 4,5 | 25 | 52 | 9 |
| Черняево | 1,9 | 1,7 | 59 | 34 | 2 | <i>Дагестанская АССР</i> | | | | | |
| Шимановск | 2,4 | 1,9 | 47 | 43 | 4 | Махачкала | 6,4 | 6,3 | 16 | 39 | 32 |
| Экимчан | 1,2 | 0,6 | 75 | 22 | 2 | <i>Ивановская обл.</i> | | | | | |
| <i>Архангельская обл.</i> | | | | | | Иваново | 4,1 | 4,3 | 24 | 54 | 8 |
| Амдерма | 7,8 | 9,3 | 8 | 29 | 48 | Кинешма | 4,1 | 4,2 | 14 | 58 | 11 |
| Архангельск | 5,5 | 5,1 | 12 | 55 | 16 | <i>Иркутская обл.</i> | | | | | |
| Варандей | 6,2 | 6,6 | 10 | 40 | 34 | Ербогачен | 2,1 | 1,5 | 52 | 41 | 2 |
| Емца | 3,1 | 3,2 | 28 | 62 | 2 | Жигалово | 1,9 | 1,2 | 65 | 27 | 4 |
| Индиго | 7 | 7,6 | 9 | 32 | 41 | Зима | 2,4 | 1,6 | 50 | 37 | 7 |
| Койнас | 3,1 | 2,7 | 32 | 54 | 4 | Илимск | 1,8 | 1,5 | 62 | 33 | 2 |
| Котлас | 4,5 | 4,6 | 14 | 60 | 12 | Ичера | 1,7 | 1,4 | 60 | 36 | 1 |
| Мезень | 5,2 | 4,9 | 8 | 50 | 21 | Кирилск | 2,1 | 1,7 | 58 | 31 | 4 |
| Онега | 3,5 | 3,4 | 22 | 60 | 7 | | | | | | |
| Хоседа-Хард | 4,5 | 4,5 | 20 | 49 | 16 | | | | | | |
| <i>Астраханская обл.</i> | | | | | | | | | | | |
| Астрахань | 4,7 | 4,6 | 13 | 60 | 12 | | | | | | |
| Верхний Баскунчак | 4,7 | 4,8 | 18 | 52 | 15 | | | | | | |
| <i>Башкирская АССР</i> | | | | | | | | | | | |
| Акъяр | 4,3 | 4,3 | 26 | 47 | 14 | | | | | | |
| Белорецк | 3,7 | 3,4 | 38 | 40 | 12 | | | | | | |
| Мелеуз | 3,5 | 3,5 | 40 | 43 | 9 | | | | | | |
| <i>Брянская обл.</i> | | | | | | | | | | | |
| Брянск | 4,8 | 5 | 30 | 49 | 10 | | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >8 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >8 |
| Мама | 2,7 | 2,8 | 51 | 36 | 5 | <i>Кировская обл.</i> | | | | | |
| Марково | 1,8 | 1,3 | 63 | 29 | 3 | Киров | 5,2 | 5,2 | 11 | 53 | 16 |
| Наканно | 1,9 | 1 | 58 | 32 | 4 | Нагорск | 4,6 | 4,6 | 19 | 55 | 11 |
| Невон | 2 | 1,5 | 55 | 38 | 2 | Савали | 4,7 | 4,6 | 27 | 45 | 15 |
| Непа | 2,4 | 1,9 | 51 | 40 | 3 | <i>Коми АССР</i> | | | | | |
| Перевоз | 2 | 2,1 | 59 | 34 | 2 | Венденга | 3,3 | 3 | 30 | 53 | 7 |
| Преображенка | 2,6 | 2,2 | 41 | 48 | 4 | Петрунь | 4,9 | 4,9 | 16 | 46 | 20 |
| Тайшет | 3,6 | 3,2 | 39 | 40 | 10 | Усть-Цильма | 4,9 | 3,5 | 23 | 56 | 9 |
| <i>Кабардино-Балкарская АССР</i> | | | | | | Усть-Шугор | 3,3 | 3,3 | 35 | 47 | 6 |
| Нальчик | 1,7 | 1,6 | 52 | 45 | 1 | Якша | 2,3 | 2 | 39 | 55 | 1 |
| <i>Калининградская обл.</i> | | | | | | <i>Костромская обл.</i> | | | | | |
| Калининград | 4,7 | 5 | 21 | 50 | 13 | Кострома | 5,5 | 5,6 | 12 | 51 | 20 |
| <i>Калининская обл.</i> | | | | | | Чухлома | 4,1 | 4,1 | 31 | 43 | 12 |
| Вышний Волочек | 3,9 | 4 | 32 | 48 | 8 | Шарья | 4,2 | 4,2 | 19 | 60 | 9 |
| Ржев | 4,4 | 4,7 | 21 | 55 | 10 | <i>Краснодарский край</i> | | | | | |
| <i>Калмыцкая АССР</i> | | | | | | Армавир | 6,3 | 6,3 | 32 | 37 | 21 |
| Элиста | 6,2 | 6,1 | 19 | 39 | 26 | Краснодар | 4,3 | 2,9 | 37 | 49 | 7 |
| <i>Калужская обл.</i> | | | | | | Майкоп | 3 | 2,9 | 36 | 52 | 6 |
| Жиздра | 3,7 | 3,8 | 37 | 47 | 7 | Новоросийск | 5,7 | 5,6 | 25 | 42 | 22 |
| <i>Камчатская обл.</i> | | | | | | Сочи | 3,3 | 3,5 | 41 | 49 | 5 |
| Ключи | 5,2 | 4,9 | 31 | 42 | 16 | Темрюк | 5,9 | 5,9 | 11 | 46 | 26 |
| Корф | 6,9 | 8,7 | 18 | 31 | 37 | Тихорецк | 6 | 5,9 | 16 | 45 | 23 |
| Лопатка, мыс | 10,1 | 11,3 | 6 | 20 | 61 | <i>Красноярский край</i> | | | | | |
| Милюково | 1,6 | 1,1 | 61 | 33 | 3 | Агата | 2,2 | 1,2 | 54 | 35 | 4 |
| Начики | 2,6 | 2,4 | 54 | 30 | 8 | Ачинск | 4,9 | 4,6 | 32 | 46 | 12 |
| Никольское | 7,6 | 8,6 | 14 | 26 | 45 | Байкит | 1,1 | 0,6 | 75 | 22 | 1 |
| Петропавловск-Камчатский | 2,9 | 9 | 10 | 33 | 41 | Богучаны | 3,1 | 2,5 | 48 | 36 | 9 |
| Усть-Большереец | 6,8 | 6,8 | 15 | 40 | 32 | Ванавара | 1,9 | 1,4 | 55 | 38 | 2 |
| Усть-Камчатск | 4,9 | 5,6 | 18 | 44 | 22 | Верхнеимбатск | 3,9 | 3,5 | 26 | 51 | 11 |
| Усть-Хайрюзово | 5,5 | 5,5 | 19 | 36 | 27 | Волочанка | 3,8 | 3,6 | 25 | 52 | 11 |
| <i>Карельская АССР</i> | | | | | | Диксон, остров | 7,5 | 8,2 | 11 | 28 | 46 |
| Кемь | 5,1 | 5,2 | 12 | 43 | 17 | Дудинка | 5,6 | 5,3 | 15 | 41 | 27 |
| Кондопога | 3,6 | 3,6 | 31 | 49 | 8 | Енисейск | 3 | 2,5 | 42 | 44 | 5 |
| Лоухи | 3,2 | 3,1 | 33 | 52 | 5 | Ессей | 2,9 | 2 | 43 | 40 | 8 |
| Медвежьегорск | 3,3 | 3,4 | 29 | 58 | 5 | Игарка | 4,9 | 4,9 | 24 | 40 | 21 |
| Олонец | 4,3 | 4,5 | 25 | 51 | 12 | Канск | 3,8 | 3,3 | 45 | 34 | 13 |
| Паданы | 3,9 | 3,8 | 22 | 57 | 8 | Ключи | 2,7 | 2,5 | 52 | 36 | 6 |
| Пудож | 3,6 | 3,6 | 30 | 53 | 6 | Красноярск | 3,9 | 3,4 | 41 | 42 | 9 |
| Реболы | 3,6 | 3,5 | 23 | 60 | 4 | Минусинск | 2 | 1,5 | 61 | 29 | 4 |
| Ухта | 3,2 | 3,1 | 29 | 54 | 5 | Троицкое | 2 | 1,9 | 58 | 37 | 1 |
| <i>Кемеровская обл.</i> | | | | | | Тура | 2 | 1,5 | 54 | 39 | 2 |
| Кемерово | 4,9 | 4,7 | 25 | 44 | 18 | Хатанга | 4,8 | 4,6 | 12 | 56 | 10 |
| Кондома | 1,5 | 1,2 | 65 | 30 | 2 | Челюскин, мыс | 6,7 | 7 | 10 | 32 | 40 |
| <i>Куйбышевская обл.</i> | | | | | | Шира | 2,2 | 1,7 | 54 | 37 | 4 |
| <i>Курская обл.</i> | | | | | | <i>Куйбышев</i> | | | | | |
| <i>Курская обл.</i> | | | | | | Курск | 4,9 | 5,1 | 20 | 48 | 17 |

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2—5 | >8 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2—5 | >8 |
| <i>Ленинградская обл.</i> | | | | | | <i>Орловская обл.</i> | | | | | |
| Ленинград | 3,2 | 3,3 | 29 | 60 | 2 | Орел | 5,7 | 6,1 | 15 | 46 | 21 |
| Свирица | 4,3 | 4,4 | 24 | 48 | 14 | <i>Пензенская обл.</i> | | | | | |
| Тихвин | 4,1 | 4,3 | 24 | 53 | 10 | Земетчино | 4,4 | 4,7 | 23 | 52 | 12 |
| <i>Магаданская обл.</i> | | | | | | Пенза | 4,8 | 4,9 | 16 | 57 | 12 |
| Анадырь | 6,8 | 7,5 | 14 | 34 | 35 | <i>Пермская обл.</i> | | | | | |
| Атка | 3,4 | 4,1 | 43 | 34 | 11 | Бисер | 3,1 | 3,1 | 32 | 56 | 4 |
| Марково | 2,6 | 2,7 | 47 | 42 | 4 | Кудымкар | 4,2 | 4,1 | 24 | 51 | 11 |
| Наварин, мыс | 8,6 | 12 | 9 | 29 | 48 | Лысьва | 4,2 | 4,1 | 22 | 50 | 14 |
| Нагаева, бухта | 6,1 | 6,9 | 11 | 52 | 22 | <i>Приморский край</i> | | | | | |
| Островное | 2 | 1,6 | 54 | 36 | 4 | Владивосток | 7,1 | 7,5 | 12 | 35 | 38 |
| Сусуман | 2,2 | 1,9 | 53 | 35 | 6 | Находка, бухта | 6,1 | 6,9 | 15 | 43 | 26 |
| Усть-Олой | 1,7 | 1,4 | 55 | 38 | 3 | Ольга | 3,7 | 4,4 | 46 | 34 | 12 |
| Уэлен | 6,4 | 6,2 | 19 | 30 | 37 | Преображение | 4,8 | 5,3 | 23 | 43 | 17 |
| Эньмувеем | 2,3 | 2,3 | 57 | 32 | 5 | <i>Псковская обл.</i> | | | | | |
| Ямск | 6 | 6,1 | 24,3 | 32 | 28 | Великие Луки | 4,8 | 5,1 | 21 | 47 | 15 |
| <i>Марийская АССР</i> | | | | | | Псков | 3,9 | 4,2 | 22 | 61 | 6 |
| Йошкар-Ола | 5,2 | 5,6 | 22 | 46 | 18 | <i>Ростовская обл.</i> | | | | | |
| <i>Московская обл.</i> | | | | | | Миллерово | 5,5 | 5,8 | 21 | 42 | 22 |
| Кашира | 5,4 | 5,7 | 11 | 52 | 18 | Морозовск | 6,4 | 6,6 | 18 | 39 | 26 |
| Москва | 3,9 | 4 | 22 | 58 | 8 | Ростов-на-Дону | 6,6 | 5,5 | 20 | 46 | 20 |
| <i>Мурманская обл.</i> | | | | | | <i>Саратовская обл.</i> | | | | | |
| Ковда | 4,1 | 3,7 | 29 | 40 | 18 | Привольск | 3,6 | 3,4 | 24 | 62 | 5 |
| Краснощелье | 3 | 2,7 | 33 | 52 | 5 | Саратов | 4,6 | 4,7 | 25 | 47 | 16 |
| Ловозеро | 3,4 | 3,1 | 36 | 41 | 10 | <i>Сахалинская обл.</i> | | | | | |
| Мончегорск | 4,2 | 4,5 | 34 | 36 | 18 | Александровск- | 5,3 | 5,1 | 16 | 50 | 21 |
| Мурманск | 4,7 | 6,8 | 16 | 39 | 28 | Сахалинский | 3,7 | 3,5 | 31 | 51 | 8 |
| Пялица | 6,3 | 7 | 12 | 38 | 33 | Кировское | 4,9 | 5 | 25 | 43 | 19 |
| Хибинны | 3,9 | 3,8 | 29 | 44 | 15 | Корсаков | 9,3 | 9,7 | 12 | 28 | 48 |
| <i>Новгородская обл.</i> | | | | | | Крильон, мыс | 7,4 | 8,5 | 20 | 38 | 30 |
| Боровичи | 3,4 | 3,5 | 27 | 58 | 4 | Курильск | 5,8 | 6 | 13 | 51 | 22 |
| Холм | 3,3 | 3,4 | 32 | 57 | 3 | Невельск | 4,1 | 4,3 | 25 | 49 | 13 |
| <i>Новосибирская обл.</i> | | | | | | Ноглики | 7,3 | 8,4 | 12 | 30 | 42 |
| Барабинск | 6,3 | 6,3 | 8 | 50 | 26 | Оха | 5,6 | 5,4 | 15 | 38 | 32 |
| Болотное | 4,4 | 4,3 | 27 | 52 | 12 | <i>Северо-Осетинская АССР</i> | | | | | |
| Купино | 5,7 | 5,6 | 21 | 45 | 21 | Орджоникидзе | 1,8 | 1,7 | 44 | 53 | 1 |
| Новосибирск | 3,9 | 3,7 | 31 | 49 | 9 | <i>Свердловская обл.</i> | | | | | |
| Татарск | 4,9 | 4,7 | 14 | 56 | 15 | Нижний Тагил | 3,9 | 3,7 | 24 | 54 | 7 |
| <i>Омская обл.</i> | | | | | | Свердловск | 4 | 3,8 | 26 | 52 | 9 |
| Омск | 5 | 4,9 | 13 | 56 | 14,9 | Тавда | 3,4 | 3,1 | 22 | 64 | 5 |
| <i>Оренбургская обл.</i> | | | | | | | | | | | |
| Бузулук | 3,9 | 4,9 | 26 | 50 | 12 | | | | | | |
| Оренбург | 4,8 | 5,1 | 22 | 52 | 14 | | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >5 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >5 |
| <i>Смоленская обл.</i> | | | | | | Охотск | 4,2 | 4,5 | 18 | 53 | 11 |
| Вязьма | 4,4 | 4,7 | 24 | 55 | 8 | Им. Полины Осипенко | 2,6 | 2 | 50 | 36 | 6 |
| Смоленск | 5,7 | 6,1 | 16 | 46 | 20 | Сизиман | 3 | 3,8 | 40 | 44 | 6 |
| <i>Ставропольский край</i> | | | | | | Софийск, прииск | 1,5 | 0,8 | 63 | 31 | 2 |
| Арзгир | 3,6 | 3,5 | 36 | 46 | 17 | Троицкое | 4,2 | 3,9 | 28 | 44 | 15 |
| Кисловодск | 2,3 | 1,9 | 48 | 41 | 4 | Хабаровск | 5,3 | 4,6 | 15 | 46 | 23 |
| Ставрополь | 4,8 | 4,5 | 33 | 39 | 18 | Чумикан | 6,3 | 9 | 22 | 31 | 35 |
| <i>Тамбовская обл.</i> | | | | | | Энкэн | 4,8 | 6,9 | 30 | 36 | 30 |
| Тамбов | 4,1 | 4,3 | 23 | 54 | 10 | <i>Челябинская обл.</i> | | | | | |
| <i>Татарская АССР</i> | | | | | | Магнитогорск | 4,8 | 4,5 | 32 | 31 | 24 |
| Бугульма | 5,4 | 5,7 | 18 | 48 | 20 | <i>Чечено-Ингушская АССР</i> | | | | | |
| Казань | 4,6 | 4,7 | 18 | 54 | 11 | Грозный | 1,6 | 1,5 | 55 | 35 | 4 |
| <i>Томская обл.</i> | | | | | | <i>Читинская обл.</i> | | | | | |
| Александровское | 3,9 | 3,6 | 24 | 54 | 9 | Акша | 2 | 1,7 | 62 | 28 | 5 |
| Средний Васюган | 3,5 | 3,1 | 24 | 62 | 5 | Борзя | 2,8 | 1,9 | 44 | 40 | 10 |
| Томск | 4,7 | 4,8 | 29 | 46 | 13 | Красный Чикой | 1,6 | 1 | 66 | 28 | 2 |
| <i>Тувинская АССР</i> | | | | | | Могоча | 1,9 | 1,1 | 63 | 27 | 4 |
| Кызыл | 1,2 | 0,7 | 63 | 32 | 3 | Нерчинск | 1,8 | 1 | 62 | 24 | 8 |
| <i>Тюменская обл.</i> | | | | | | Нерчинский Завод | 1 | 0,5 | 76 | 21 | 1 |
| Березово | 3,5 | 3 | 26 | 53 | 9 | Средний Калар | 1 | 0,4 | 77 | 20 | 1 |
| Кондинское | 3,8 | 3,5 | 26 | 55 | 8 | Тунгокочен | 1,5 | 0,7 | 72 | 21 | 3 |
| Леуши | 4,6 | 4,4 | 16 | 54 | 12 | Чара | 1,3 | 0,6 | 73 | 20 | 3 |
| Марресале | 7 | 7,4 | 7 | 33 | 39 | Чита | 1,7 | 1,5 | 67 | 26 | 3 |
| Салехард | 5,1 | 3,7 | 20 | 48 | 19 | <i>Чувашская АССР</i> | | | | | |
| Сургут | 5 | 4,6 | 18 | 55 | 12 | Порецкое | 4,8 | 4,5 | 24 | 47 | 14 |
| Тарко-Сале | 3,7 | 3,3 | 29 | 49 | 9 | <i>Якутская АССР</i> | | | | | |
| Тобольск | 4 | 3,8 | 29 | 47 | 11 | Алдан | 3 | 2,7 | 38 | 50 | 5 |
| Тюмень | 3,6 | 3,5 | 24 | 57 | 8 | Аллах-Юнь | 1 | 0,4 | 72 | 24 | 1 |
| <i>Удмуртская АССР</i> | | | | | | Амга | 1,7 | 0,8 | 59 | 35 | 2 |
| Сарапул | 3,5 | 3,4 | 26 | 59 | 5 | Верхоянск | 0,9 | 0,5 | 68 | 29 | 1 |
| <i>Ульяновская обл.</i> | | | | | | Вилуйск | 2,5 | 2 | 43 | 47 | 4 |
| Анненково | 5 | 5 | 23 | 43 | 18 | Витим | 2,5 | 2,2 | 47 | 40 | 4 |
| <i>Хабаровский край</i> | | | | | | Джалинда | 2,5 | 2 | 40 | 48 | 5 |
| Аян | 3,4 | 3,3 | 32 | 46 | 11 | Джарджан | 4 | 3,4 | 32 | 44 | 13 |
| Байдуков | 5,9 | 6 | 8 | 44 | 32 | Дружина | 1,8 | 1,1 | 45 | 48 | 2 |
| Бикин | 2 | 1,7 | 52 | 39 | 2 | Жиганск | 4,1 | 3,4 | 23 | 51 | 16 |
| Екатерино-Никольское | 4,5 | 4,8 | 34 | 39 | 16 | Зырянска | 2,4 | 1,9 | 46 | 38 | 7 |
| Комсомольск-на-Амуре | 3,9 | 3,6 | 29 | 41 | 16 | Исиль | 2,2 | 2,4 | 52 | 36 | 4 |
| | | | | | | Иэма | 1,2 | 0,4 | 69 | 22 | 3 |
| | | | | | | Казачье | 3,2 | 2,6 | 31 | 44 | 12 |
| | | | | | | Крест-Хальджай | 1,2 | 0,4 | 66 | 30 | 1 |
| | | | | | | Кюсюр | 3,9 | 3 | 38 | 29 | 22 |
| | | | | | | Ленск | 3,3 | 3,3 | 41 | 39 | 9 |
| | | | | | | Нагорный | 2,5 | 2,5 | 55 | 31 | 9 |
| | | | | | | Нера | 1,5 | 1,1 | 63 | 27 | 4 |
| | | | | | | Нюрба | 2,7 | 2,2 | 37 | 52 | 4 |
| | | | | | | Нюя | 2,6 | 2,6 | 50 | 35 | 6 |
| | | | | | | Оймякон | 1 | 0,3 | 71 | 26 | 1 |

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >8 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >8 |
| Олекминск | 2,1 | 1,7 | 53 | 38 | 3 | Узбекская ССР | | | | | |
| Оленек | 1,6 | 1 | 55 | 39 | 2 | | | | | | |
| Охотский Перевоз | 0,9 | 0,4 | 74 | 23 | 1 | Андижанская обл. | | | | | |
| Сангар | 3,5 | 2,7 | 42 | 32 | 17 | | | | | | |
| Саскылах | 3,5 | 3,2 | 35 | 45 | 8 | Андижан | 1,1 | 1,1 | 65 | 32 | 1 |
| Среднеколымск | 1,8 | 1,6 | 46 | 48 | 1 | | | | | | |
| Сунтар | 1,8 | 1,4 | 51 | 42 | 2 | Бухарская обл. | | | | | |
| Сухана | 1,6 | 0,9 | 59 | 34 | 2 | | | | | | |
| Сюрен-Кюель | 2,8 | 2,7 | 47 | 38 | 8 | Навои | 2,6 | 2,8 | 45 | 47 | 2 |
| Тикси, бухта | 5,1 | 5,8 | 27 | 36 | 25 | Тамдыбулак | 4,1 | 4,2 | 25 | 54 | 20 |
| Томмот | 1,1 | 0,7 | 73 | 24 | 1 | | | | | | |
| Томпо | 2,4 | 2,6 | 47 | 45 | 2 | Джизакская обл. | | | | | |
| Туой-Хая | 1,9 | 1,4 | 54 | 41 | 1 | | | | | | |
| Усть-Мая | 1,6 | 0,9 | 60 | 35 | 1 | Галляарал | 1,9 | 1,8 | 52 | 38 | 4 |
| Усть-Мома | 1 | 0,1 | 72 | 20 | 3 | Джизак | 2,7 | 2,7 | 53 | 33 | 7 |
| Чульман | 1,3 | 0,8 | 67 | 29 | 1 | Каракалпакская АССР | | | | | |
| Шелагонцы | 1,3 | 0,6 | 66 | 29 | 1 | | | | | | |
| Эйник | 2,7 | 2,2 | 36 | 50 | 4 | Муйнак | 4,6 | 4,4 | 22 | 47 | 14 |
| Якутск | 2,1 | 1,4 | 48 | 43 | 3 | Чимбай | 3,7 | 3,6 | 29 | 52 | 8 |
| Ярославская обл. | | | | | | Кашкадарьинская обл. | | | | | |
| Ярославль | 4,9 | 5 | 17 | 53 | 14 | | | | | | |
| Украинская ССР | | | | | | Дехканабад | 2,8 | 2,9 | 49 | 38 | 5 |
| Бердянск | 5,9 | 5,9 | 19 | 44 | 23 | Самаркандская обл. | | | | | |
| Винница | 3,5 | 3,7 | 32 | 52 | 6 | | | | | | |
| Ворошиловград | 6,5 | 6,8 | 33 | 38 | 15 | Нурата | 2,7 | 2,9 | 53 | 32 | 8 |
| Евпатория | 6,7 | 6,8 | 11 | 53 | 22 | Самарканд | 2,5 | 1,9 | 57 | 37 | 2 |
| Житомир | 3,9 | 4 | 36 | 47 | 8 | Сурхандарьинская обл. | | | | | |
| Запорожье | 4,4 | 4,3 | 26 | 51 | 12 | | | | | | |
| Ивано-Франковск | 3,2 | 3,2 | 44 | 38 | 10 | Денау | 1,7 | 2,8 | 54 | 40 | 2 |
| Киев | 3 | 3 | 35 | 55 | 3 | Ташкентская обл. | | | | | |
| Кировоград | 4,8 | 5,1 | 21 | 49 | 15 | | | | | | |
| Луцк | 4,5 | 4,8 | 24 | 52 | 13 | Аблык | 2,7 | 2,7 | 43 | 43 | 4 |
| Львов | 4,5 | 4,8 | 28 | 46 | 12 | Пскем | 1,4 | 1,3 | 61 | 29 | 5 |
| Любашевка | 4,8 | 4,9 | 25 | 49 | 12 | Чарвак | 4,5 | 5 | 50 | 28 | 12 |
| Николаев | 4,7 | 4,8 | 23 | 48 | 16 | Ферганская обл. | | | | | |
| Одесса | 6,3 | 6,3 | 6 | 57 | 19 | | | | | | |
| Полтава | 5,7 | 5,9 | 12 | 54 | 19 | Фергана | 1,2 | 1,1 | 71 | 26 | 2 |
| Ровно | 5,4 | 5,8 | 21 | 46 | 20 | Хорезмская обл. | | | | | |
| Симферополь | 3,7 | 3,6 | 31 | 51 | 9 | | | | | | |
| Тернополь | 3,9 | 4 | 29 | 53 | 8 | Ургенч | 3,8 | 3,8 | 32 | 50 | 8 |
| Ужгород | 2,4 | 2,4 | 46 | 45 | 2 | Казахская ССР | | | | | |
| Феодосия | 5,1 | 5,2 | 20 | 46 | 19 | | | | | | |
| Харьков | 5,5 | 3,1 | 21 | 41 | 22 | Актюбинская обл. | | | | | |
| Херсон | 4,6 | 4,8 | 24 | 49 | 13 | | | | | | |
| Чернигов | 3,9 | 4,1 | 25 | 56 | 7 | Актюбинск | 4,7 | 4,8 | 27 | 38 | 22 |
| Черновцы | 4 | 3,9 | 32 | 48 | 11 | Уил | 4,2 | 4,3 | 36 | 41 | 13 |
| Белорусская ССР | | | | | | Челкар | 5,1 | 5,1 | 21 | 43 | 22 |
| Брест | 3,8 | 3,9 | 25 | 59 | 7 | | | | | | |
| Витебск | 4,5 | 4,7 | 21 | 55 | 12 | | | | | | |
| Гомель | 4,3 | 4,5 | 25 | 52 | 10 | | | | | | |
| Минск | 4,7 | 5 | 13 | 59 | 9 | | | | | | |
| Могилев | 4 | 4,2 | 29 | 52 | 8 | | | | | | |

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2—5 | >8 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2—5 | >8 |
| <i>Алма-Атинская обл.</i> | | | | | | <i>Семипалатинская обл.</i> | | | | | |
| Алма-Ата | 1,3 | 1,1 | 59 | 38 | 1 | Семипалатинск | 3,3 | 3,3 | 37 | 48 | 6 |
| <i>Восточно-Казахстанская обл.</i> | | | | | | <i>Талды-Курганская обл.</i> | | | | | |
| Зайсан | 2,4 | 1,9 | 40 | 46 | 8 | Панфилов | 2 | 1,7 | 46 | 48 | 4 |
| Катон-Карагай | 4 | 4,3 | 32 | 43 | 14 | Талды-Курган | 2,3 | 2,1 | 38 | 51 | 4 |
| Усть-Каменогорск | 2,8 | 2,7 | 53 | 30 | 9 | <i>Тургайская обл.</i> | | | | | |
| <i>Гурьевская обл.</i> | | | | | | Тургай | 4,8 | 4,8 | 18 | 50 | 16 |
| Гурьев | 4,9 | 6,1 | 16 | 55 | 16 | <i>Уральская обл.</i> | | | | | |
| <i>Джамбулская обл.</i> | | | | | | Уральск | 5,3 | 5,6 | 22 | 44 | 21 |
| Джамбул | 2,7 | 2,6 | 42 | 48 | 6 | <i>Целиноградская обл.</i> | | | | | |
| <i>Джезказганская обл.</i> | | | | | | Атбасар | 6 | 6 | 17 | 43 | 26 |
| Балхаш | 5,2 | 5,5 | 13 | 48 | 19 | Целиноград | 5,7 | 5,6 | 18 | 43 | 23 |
| Карсакапай | 4,4 | 4,3 | 29 | 36 | 19 | <i>Чимкентская обл.</i> | | | | | |
| <i>Карагандинская обл.</i> | | | | | | Туркестан | 2,9 | 2,8 | 29 | 53 | 11 |
| Караганда | 6 | 6,1 | 17 | 41 | 25 | Чимкент | 2,6 | 2,9 | 37 | 52 | 6 |
| Каркаралинск | 4,4 | 4,4 | 28 | 45 | 15 | <i>Грузинская ССР</i> | | | | | |
| <i>Кзыл-Ординская обл.</i> | | | | | | Ахалкалаки | 3,3 | 3,5 | 50 | 32 | 8 |
| Аральск | 4,7 | 4,6 | 15 | 52 | 16 | Боржоми | 0,7 | 0,7 | 80 | 19 | 0 |
| Казалинск | 4 | 4,1 | 24 | 56 | 9 | Гори | 3,7 | 3,4 | 38 | 34 | 16 |
| Кзыл-Орда | 3,4 | 5,4 | 36 | 51 | 6 | Гудаури | 1,4 | 1,4 | 72 | 26 | 1 |
| <i>Кокчетавская обл.</i> | | | | | | Дманиси | 3,2 | 3,4 | 42 | 48 | 6 |
| Кокчетав | 6,6 | 6,9 | 15 | 38 | 31 | Они | 1 | 0,8 | 70 | 27 | 1 |
| <i>Кустанайская обл.</i> | | | | | | Поти | 4,3 | 5,3 | 28 | 44 | 17 |
| Кустанай | 5,2 | 5 | 14 | 51 | 18 | Самтредиа | 3,4 | 3,4 | 51 | 36 | 8 |
| <i>Мангышлакская обл.</i> | | | | | | Тбилиси | 3,1 | 2,2 | 43 | 24 | 28 |
| Форт-Шевченко | 6,9 | 6,9 | 14 | 35 | 34 | Телави | 2,4 | 2,3 | 49 | 45 | 3 |
| <i>Павлодарская обл.</i> | | | | | | <i>Абхазская АССР</i> | | | | | |
| Павлодар | 5,7 | 5,6 | 11 | 51 | 22 | Сухуми | 1,8 | 2,7 | 60 | 39 | 1 |
| <i>Северо-Казахстанская обл.</i> | | | | | | <i>Аджарская АССР</i> | | | | | |
| Петропавловск | 6,1 | 6,1 | 12 | 47 | 24 | Батуми | 6,8 | 7 | 54 | 39 | 3 |
| | | | | | | <i>Азербайджанская ССР</i> | | | | | |
| | | | | | | Астара | 2,2 | 2,9 | 22 | 71 | 2 |
| | | | | | | Баку | 6,3 | 6,1 | 12 | 40 | 32 |
| | | | | | | Закаталы | 1,2 | 1,1 | 79 | 21 | 0 |
| | | | | | | Кировабад | 3,2 | 3 | 25 | 62 | 6 |
| | | | | | | Куба | 1,7 | 1,7 | 61 | 38 | 0 |

| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | | Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|
| | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >8 | | за отопительный период | за три наиболее холодных месяца | <1 | 2-5 | >8 |
| Ленкорань | 1,6 | 2,4 | 53 | 40 | 2 | Таджикская ССР | | | | | |
| Лерик | 3 | 3,3 | 51 | 41 | 4 | Гарм | 3,2 | 3,4 | 54 | 30 | 7 |
| Степанакерт | 1,6 | 1,5 | 61 | 37 | 1 | Душанбе | 1,4 | 1,4 | 63 | 34 | 1 |
| <i>Нахичеванская АССР</i> | | | | | | Каракуль | 3 | 2,5 | 44 | 36 | 11 |
| Нахичевань | 1,8 | 1,4 | 46 | 42 | 5 | Мургаб | 2,2 | 1,6 | 53 | 36 | 5 |
| Литовская ССР | | | | | | Хорог | 1,9 | 1,7 | 49 | 43 | 2 |
| Вильнюс | 4,4 | 4,8 | 17 | 61 | 9 | <i>Кулябская обл.</i> | | | | | |
| Каунас | 4,2 | 4,5 | 24 | 57 | 7 | Куляб | 1,4 | 1,4 | 60 | 38 | 1 |
| Тельшай | 4,4 | 4,6 | 21 | 56 | 9 | Пархар | 1,7 | 1,7 | 65 | 32 | 1 |
| Шяуляй | 4 | 4,2 | 24 | 58 | 6 | <i>Курган-Тюбинская обл.</i> | | | | | |
| Молдавская ССР | | | | | | Курган-Тюбе | 3,5 | 1,2 | 72 | 26 | 1 |
| Бельцы | 3,4 | 3,2 | 38 | 44 | 8 | Шаартуз | 1,4 | 1,4 | 64 | 28 | 5 |
| Кишинев | 3 | 4,3 | 40 | 47 | 5 | <i>Ленинабадская обл.</i> | | | | | |
| Комрат | 3,5 | 3,5 | 38 | 44 | 9 | Исфара | 1,5 | 1,4 | 58 | 38 | 2 |
| Латвийская ССР | | | | | | Леннабад | 5 | 5,2 | 30 | 35 | 20 |
| Вентспилс | 5,6 | 7 | 12 | 40 | 32 | Пенджикент | 1,7 | 1,6 | 56 | 40 | 1 |
| Рига | 3,8 | 4 | 24 | 56 | 7 | Ура-Тюбе | 1,5 | 1,5 | 55 | 44 | 0 |
| Киргизская ССР | | | | | | Армянская ССР | | | | | |
| Сусамыр | 0,7 | 0,5 | 76 | 21 | 1 | Ереван | 1 | 0,9 | 67 | 27 | 4 |
| Талас | 2,2 | 2,3 | 43 | 52 | 1 | Ехегнадзор | 1 | 0,7 | 71 | 25 | 2 |
| Фрунзе | 2 | 2,4 | 48 | 49 | 1 | Сисиан | 2,3 | 2,4 | 51 | 30 | 7 |
| <i>Иссык-Кульская обл.</i> | | | | | | Яных | 4,1 | 4,5 | 35 | 42 | 12 |
| Пржевальск | 2 | 1,8 | 62 | 31 | 4 | Туркменская ССР | | | | | |
| Чолпон-Ата | 1,9 | 1,9 | 58 | 39 | 2 | <i>Ашхабадская обл.</i> | | | | | |
| <i>Нарынская обл.</i> | | | | | | Ашхабад | 1,9 | 1,9 | 51 | 44 | 2 |
| Кочкорка | 1,8 | 1,4 | 62 | 22 | 28 | Серахс | 2,6 | 2,6 | 43 | 45 | 6 |
| Нарын | 1,5 | 1,3 | 55 | 41 | 1 | <i>Ташаузская обл.</i> | | | | | |
| <i>Ошская обл.</i> | | | | | | Ташауз | 3,3 | 3,3 | 24 | 64 | 4 |
| Гульча | 0,5 | 0,4 | 82 | 17 | 0 | <i>Чарджоуская обл.</i> | | | | | |
| Ош | 1,4 | 1,3 | 42 | 55 | 1 | Кушка | 1,8 | 1,8 | 53 | 36 | 4 |
| Сары-Таш | 2,4 | 1,9 | 50 | 36 | 6 | Чарджоу | 3,6 | 3,7 | 26 | 54 | 9 |
| Хайдаркен | 2,5 | 2,5 | 33 | 61 | 1 | Эстонская ССР | | | | | |
| | | | | | | Таллинн | 5,8 | 6 | 9 | 46 | 24 |

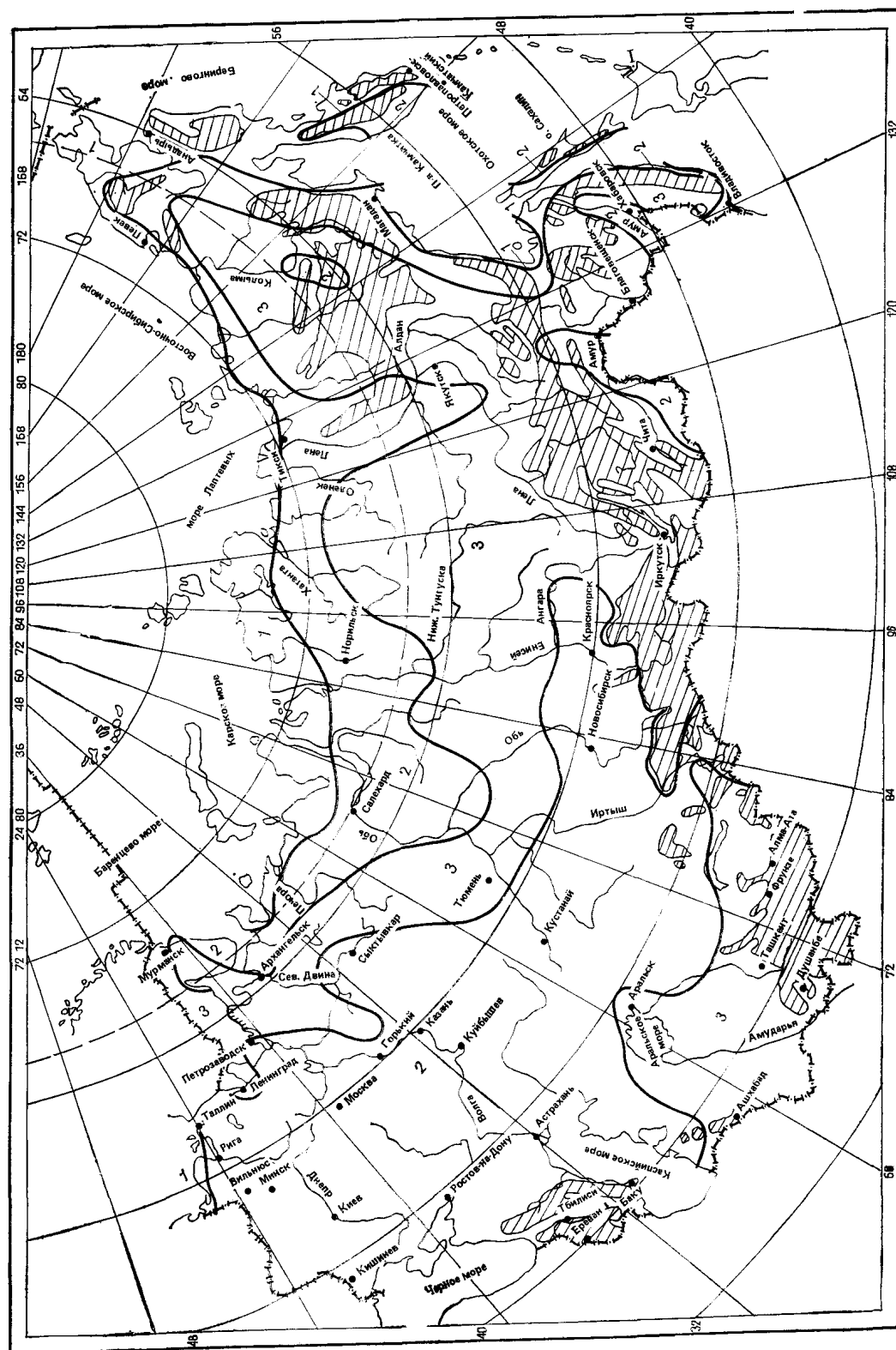


Рис. 2. Схематическая карта распределения максимальной из средних скоростей ветра V , м/с, по румбам за январь, повторяемость которых составляет $\geq 16\%$

1 — $V > 8$; 2 — $8 > V > 5$; 3 — $V < 5$

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

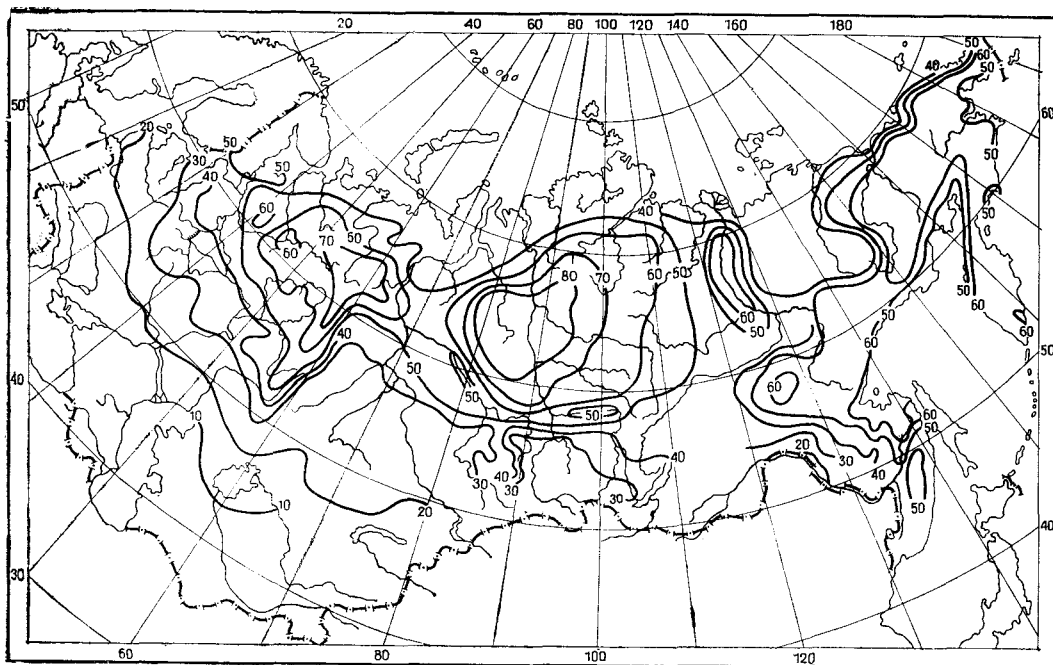


Рис. 1. Схематическая карта распределения средней наибольшей декадной высоты, см, снежного покрова

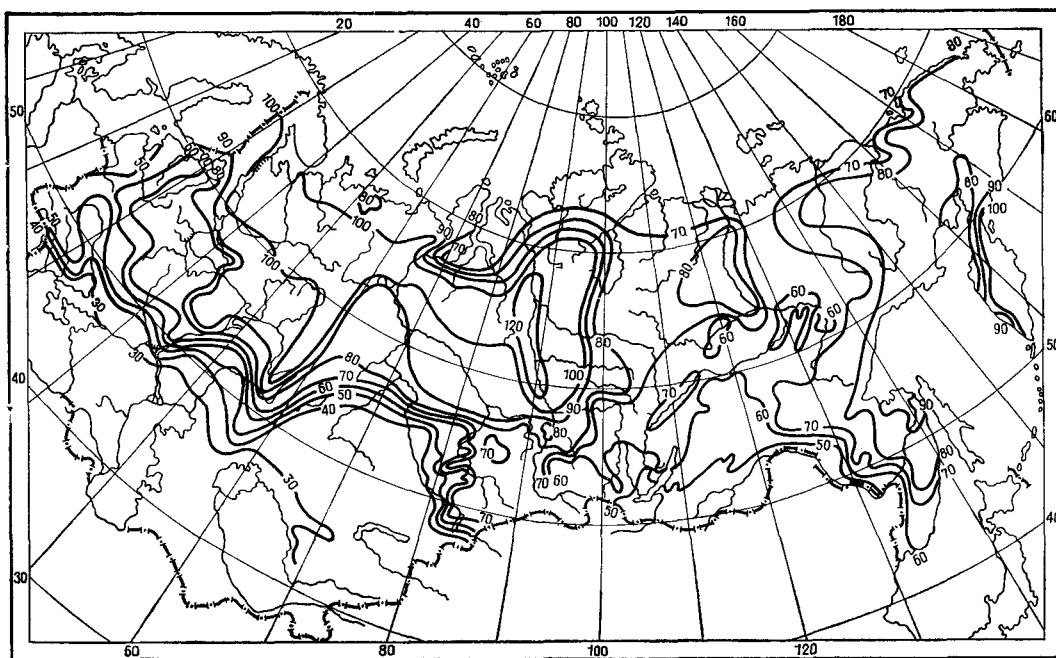


Рис. 2. Схематическая карта распределения наибольшей (из наибольших) декадной высоты, см, снежного покрова

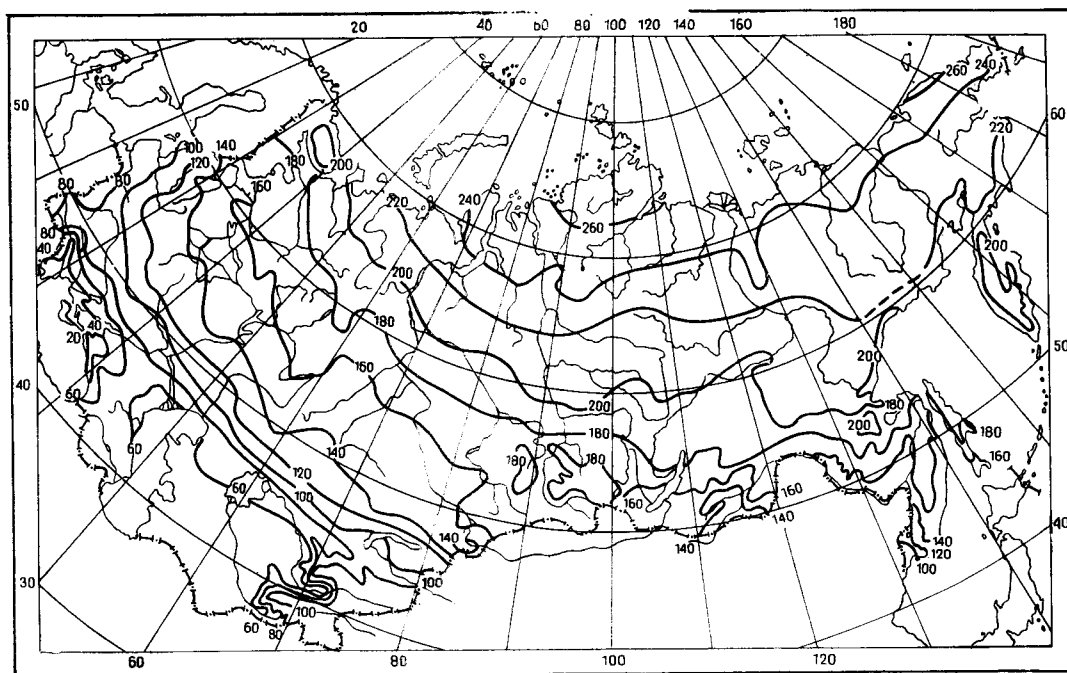


Рис. 3. Схематическая карта распределения продолжительности, дни, залегания снежного покрова

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ

Таблица I

Суммарная (прямая и рассеянная) солнечная радиация на горизонтальную поверхность при действительных условиях облачности, МДж/м²

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| РСФСР | | | | | | | | | | | | |
| <i>Алтайский край</i> | | | | | | | | | | | | |
| Благовещенка | 111 | 206 | 396 | 504 | 658 | 710 | 706 | 542 | 381 | 197 | 113 | 86 |
| Кош-Агач | 168 | 280 | 490 | 620 | 657 | 712 | 687 | 624 | 473 | 322 | 188 | 134 |
| <i>Амурская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Благовещенск | 113 | 214 | 398 | 515 | 674 | 708 | 716 | 544 | 373 | 197 | 113 | 80 |
| Бомнак | 88 | 176 | 352 | 448 | 507 | 569 | 532 | 406 | 289 | 214 | 100 | 63 |
| Сковородино | 113 | 218 | 412 | 517 | 592 | 630 | 616 | 504 | 362 | 251 | 125 | 84 |
| <i>Архангельская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Архангельск | 12 | 61 | 207 | 356 | 494 | 575 | 565 | 385 | 186 | 71 | 20 | 4 |
| Бугрино | 0 | 40 | 203 | 433 | 552 | 594 | 572 | 337 | 148 | 51 | 4 | 0 |
| Верхняя Тойма | 25 | 75 | 260 | 402 | 465 | 544 | 569 | 368 | 176 | 67 | 29 | 8 |
| Желания, мыс | 0 | 4 | 100 | 348 | 596 | 608 | 458 | 253 | 84 | 12 | 0 | 0 |
| Каргополь | 25 | 80 | 232 | 364 | 488 | 540 | 540 | 358 | 186 | 77 | 27 | 10 |
| Коткино | 6 | 48 | 216 | 427 | 520 | 550 | 554 | 316 | 150 | 63 | 8 | 0 |

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| <i>Астраханская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Астрахань | 126 | 197 | 338 | 524 | 684 | 731 | 699 | 620 | 460 | 284 | 142 | 90 |
| <i>Башкирская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Кушнаренково | 76 | 163 | 340 | 452 | 594 | 640 | 628 | 498 | 291 | 142 | 69 | 48 |
| <i>Бурятская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Бабушкин | 142 | 214 | 406 | 532 | 620 | 662 | 582 | 477 | 356 | 218 | 100 | 67 |
| Багдарин | 100 | 201 | 385 | 532 | 620 | 653 | 569 | 469 | 356 | 247 | 121 | 75 |
| Байкальское | 90 | 184 | 383 | 506 | 594 | 612 | 592 | 498 | 316 | 210 | 92 | 58 |
| Ильчир | 156 | 260 | 476 | 628 | 684 | 620 | 567 | 469 | 410 | 310 | 168 | 115 |
| Улан-Удэ | 121 | 211 | 394 | 484 | 611 | 645 | 599 | 502 | 374 | 241 | 132 | 94 |
| <i>Волгоградская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Волгоград | 109 | 176 | 364 | 494 | 682 | 708 | 708 | 615 | 431 | 255 | 134 | 71 |
| <i>Вологодская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Вологда | 38 | 109 | 301 | 398 | 515 | 578 | 582 | 431 | 230 | 96 | 46 | 25 |
| <i>Воронежская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Воронеж | 84 | 142 | 289 | 385 | 565 | 620 | 590 | 473 | 326 | 176 | 80 | 50 |
| Каменная Степь | 98 | 176 | 314 | 418 | 599 | 630 | 609 | 515 | 344 | 188 | 86 | 65 |
| <i>Горьковская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Горький | 50 | 121 | 268 | 398 | 577 | 634 | 599 | 480 | 276 | 121 | 52 | 32 |
| <i>Дагестанская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Махачкала | 132 | 182 | 316 | 500 | 670 | 708 | 700 | 616 | 438 | 284 | 148 | 104 |
| <i>Ивановская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Иваново | 38 | 88 | 163 | 218 | 264 | 285 | 285 | 235 | 142 | 84 | 34 | 25 |
| <i>Иркутская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Бодайбо | 50 | 117 | 289 | 431 | 494 | 574 | 582 | 406 | 234 | 142 | 67 | 34 |
| Братск | 71 | 159 | 356 | 486 | 582 | 662 | 614 | 469 | 301 | 167 | 71 | 48 |
| Ербогачен | 29 | 105 | 287 | 442 | 519 | 596 | 609 | 402 | 236 | 126 | 42 | 13 |
| Иркутск | 105 | 192 | 385 | 491 | 599 | 611 | 586 | 491 | 360 | 235 | 117 | 71 |
| Киренск | 54 | 136 | 325 | 446 | 496 | 600 | 601 | 423 | 268 | 146 | 71 | 36 |
| Тулун | 94 | 172 | 374 | 454 | 572 | 638 | 594 | 480 | 326 | 199 | 102 | 65 |
| Хужир | 102 | 206 | 398 | 534 | 670 | 672 | 628 | 534 | 378 | 232 | 125 | 74 |
| <i>Калининская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Торжок | 56 | 132 | 270 | 385 | 540 | 605 | 594 | 450 | 272 | 119 | 48 | 33 |
| <i>Камчатская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ключи | 65 | 140 | 348 | 504 | 584 | 588 | 564 | 442 | 298 | 190 | 80 | 44 |
| Корф | 40 | 107 | 302 | 467 | 559 | 559 | 506 | 402 | 266 | 146 | 54 | 23 |
| Петропавловск-Камчатский | 102 | 178 | 356 | 479 | 548 | 548 | 519 | 448 | 340 | 220 | 117 | 80 |
| <i>Карельская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Петрозаводск | 25 | 73 | 222 | 346 | 508 | 574 | 540 | 377 | 203 | 92 | 25 | 8 |
| Сортавала | 25 | 75 | 272 | 385 | 528 | 611 | 595 | 389 | 226 | 75 | 29 | 8 |

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| <i>Кемеровская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Кузодеево | 92 | 172 | 360 | 469 | 544 | 641 | 645 | 456 | 322 | 168 | 100 | 67 |
| <i>Кировская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Нолинск | 50 | 128 | 294 | 434 | 570 | 622 | 590 | 480 | 253 | 114 | 52 | 31 |
| <i>Коми АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Елецкий | 6 | 54 | 230 | 450 | 567 | 561 | 652 | 356 | 152 | 86 | 17 | 0 |
| Ираель | 13 | 67 | 193 | 373 | 494 | 569 | 553 | 352 | 155 | 105 | 25 | 4 |
| <i>Костромская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Кострома | 46 | 121 | 266 | 404 | 546 | 600 | 590 | 455 | 254 | 109 | 44 | 27 |
| <i>Краснодарский край</i> | | | | | | | | | | | | |
| Краснодар | 117 | 184 | 314 | 440 | 595 | 636 | 653 | 540 | 402 | 264 | 130 | 75 |
| Сочи | 136 | 203 | 326 | 446 | 610 | 710 | 732 | 645 | 467 | 329 | 190 | 117 |
| <i>Красноярский край</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ванавара | 40 | 113 | 290 | 448 | 513 | 605 | 596 | 422 | 256 | 119 | 50 | 23 |
| Визе, остров | 0 | 0 | 80 | 358 | 618 | 622 | 471 | 256 | 84 | 10 | 0 | 0 |
| Голомянный, остров | 0 | 0 | 78 | 362 | 640 | 682 | 540 | 295 | 98 | 10 | 0 | 0 |
| Диксон, остров | 0 | 17 | 152 | 408 | 645 | 584 | 496 | 295 | 126 | 35 | 0 | 0 |
| Енисейск | 46 | 130 | 312 | 471 | 534 | 603 | 626 | 429 | 251 | 130 | 61 | 36 |
| Игарка | 4 | 54 | 230 | 456 | 662 | 649 | 666 | 440 | 184 | 80 | 17 | 0 |
| Красноярск | 46 | 147 | 327 | 444 | 486 | 620 | 578 | 377 | 243 | 163 | 67 | 34 |
| Минусинск | 80 | 160 | 345 | 456 | 584 | 636 | 640 | 513 | 341 | 192 | 96 | 58 |
| Норильск | 2 | 29 | 230 | 389 | 595 | 595 | 595 | 314 | 155 | 63 | 8 | 0 |
| Солянка | 76 | 166 | 362 | 464 | 550 | 660 | 624 | 482 | 300 | 178 | 84 | 50 |
| Тура | 17 | 78 | 253 | 444 | 552 | 567 | 584 | 368 | 209 | 100 | 29 | 4 |
| Туруханск | 10 | 69 | 245 | 442 | 590 | 586 | 598 | 385 | 182 | 81 | 23 | 2 |
| Уединения, бухта | 0 | 4 | 107 | 386 | 624 | 638 | 486 | 268 | 90 | 13 | 0 | 0 |
| Челюскин | 0 | 3 | 100 | 385 | 674 | 695 | 514 | 272 | 98 | 15 | 0 | 0 |
| <i>Куйбышевская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Куйбышев | 82 | 162 | 308 | 452 | 634 | 660 | 639 | 532 | 340 | 169 | 78 | 56 |
| <i>Курганская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Памятная | 92 | 172 | 370 | 478 | 596 | 647 | 626 | 484 | 312 | 161 | 86 | 52 |
| <i>Курская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Курск | 84 | 172 | 274 | 372 | 554 | 605 | 584 | 475 | 316 | 165 | 67 | 52 |
| <i>Ленинградская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Воейково | 29 | 88 | 247 | 372 | 566 | 622 | 590 | 434 | 247 | 100 | 36 | 19 |
| Ларьянская | 36 | 92 | 233 | 360 | 528 | 590 | 550 | 412 | 239 | 96 | 33 | 19 |
| Ленинград | 21 | 71 | 214 | 331 | 515 | 578 | 545 | 394 | 230 | 92 | 25 | 8 |
| Николаевское | 35 | 94 | 247 | 362 | 534 | 614 | 561 | 440 | 249 | 111 | 34 | 23 |
| Новая Ладога | 31 | 115 | 262 | 375 | 584 | 622 | 572 | 420 | 236 | 94 | 29 | 15 |
| <i>Магаданская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Врангеля, остров | 0 | 41 | 190 | 446 | 664 | 674 | 555 | 328 | 155 | 52 | 4 | 0 |
| Колымская-Стоковая, нижняя | 21 | 109 | 351 | 554 | 651 | 616 | 540 | 438 | 274 | 168 | 38 | 13 |
| Марково | 15 | 84 | 286 | 492 | 674 | 712 | 590 | 406 | 245 | 113 | 32 | 6 |
| Омолон | 8 | 71 | 280 | 507 | 636 | 662 | 582 | 423 | 230 | 109 | 21 | 4 |
| Островное | 4 | 46 | 240 | 475 | 668 | 684 | 626 | 400 | 199 | 88 | 12 | 0 |
| Среднекан | 27 | 102 | 322 | 540 | 693 | 645 | 592 | 442 | 261 | 146 | 46 | 13 |

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Уэлен | 8 | 52 | 220 | 412 | 519 | 609 | 486 | 318 | 157 | 65 | 15 | 2 |
| Талая | 29 | 109 | 356 | 540 | 623 | 578 | 498 | 381 | 230 | 151 | 50 | 17 |
| Шмидта, мыс | 0 | 46 | 218 | 440 | 636 | 653 | 515 | 322 | 180 | 71 | 8 | 0 |
| <i>Московская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Москва | 58 | 130 | 270 | 388 | 563 | 615 | 568 | 462 | 288 | 134 | 56 | 31 |
| <i>Мурманская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Дальнезеленецкая | 0 | 36 | 176 | 335 | 486 | 517 | 488 | 289 | 150 | 54 | 8 | 0 |
| Умба | 6 | 50 | 214 | 390 | 498 | 634 | 598 | 371 | 174 | 69 | 10 | 0 |
| Хибинны | 4 | 44 | 186 | 364 | 515 | 584 | 561 | 366 | 161 | 59 | 8 | 0 |
| <i>Новгородская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Валдай | 42 | 107 | 267 | 375 | 532 | 588 | 562 | 422 | 245 | 107 | 40 | 25 |
| <i>Новосибирская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Новосибирск | 82 | 166 | 354 | 450 | 574 | 638 | 620 | 486 | 326 | 159 | 86 | 56 |
| <i>Омская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Омск | 84 | 168 | 340 | 456 | 586 | 640 | 626 | 486 | 318 | 164 | 82 | 56 |
| <i>Оренбургская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Бузулук | 100 | 209 | 368 | 473 | 603 | 678 | 641 | 515 | 343 | 184 | 109 | 71 |
| Чебеньки | 117 | 197 | 352 | 461 | 620 | 632 | 632 | 544 | 352 | 180 | 92 | 75 |
| <i>Пермская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Чермоз | 46 | 117 | 285 | 431 | 553 | 599 | 574 | 431 | 239 | 105 | 46 | 25 |
| <i>Приморский край</i> | | | | | | | | | | | | |
| Владивосток | 264 | 339 | 473 | 490 | 519 | 465 | 448 | 452 | 435 | 343 | 234 | 209 |
| Новосельское | 226 | 308 | 467 | 494 | 588 | 588 | 594 | 500 | 434 | 320 | 210 | 178 |
| Сад-Город | 238 | 316 | 473 | 506 | 592 | 532 | 517 | 490 | 447 | 351 | 234 | 196 |
| Уссурийск | 238 | 326 | 465 | 515 | 569 | 590 | 569 | 519 | 448 | 335 | 239 | 197 |
| <i>Ростовская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Гигант | 126 | 190 | 333 | 464 | 647 | 672 | 678 | 597 | 429 | 276 | 126 | 80 |
| Цимлянск | 110 | 176 | 332 | 477 | 663 | 695 | 671 | 597 | 427 | 247 | 115 | 68 |
| <i>Рязанская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Павелец | 77 | 159 | 295 | 400 | 561 | 609 | 584 | 481 | 339 | 203 | 74 | 46 |
| <i>Саратовская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ершов | 111 | 199 | 372 | 486 | 634 | 676 | 647 | 552 | 377 | 197 | 98 | 73 |
| Ростоши | 98 | 180 | 342 | 431 | 592 | 643 | 630 | 530 | 322 | 182 | 90 | 67 |
| Саратов | 100 | 188 | 373 | 469 | 653 | 691 | 666 | 561 | 389 | 209 | 113 | 63 |
| <i>Сахалинская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Большая Елань | 159 | 247 | 414 | 477 | 519 | 540 | 482 | 440 | 385 | 247 | 155 | 126 |
| Тымовское | 126 | 209 | 486 | 477 | 544 | 590 | 523 | 440 | 339 | 214 | 126 | 92 |
| Южно-Курильск | 175 | 272 | 383 | 456 | 490 | 458 | 427 | 390 | 346 | 282 | 163 | 140 |
| Южно-Сахалинск | 180 | 280 | 470 | 500 | 590 | 570 | 530 | 460 | 380 | 290 | 180 | 150 |

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| <i>Свердловская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Свердловск | 65 | 146 | 318 | 446 | 570 | 615 | 588 | 462 | 282 | 145 | 78 | 46 |
| Ивдель | 36 | 102 | 262 | 394 | 522 | 588 | 569 | 418 | 230 | 111 | 46 | 17 |
| Нижний Тагил | 50 | 122 | 290 | 432 | 561 | 590 | 628 | 460 | 260 | 113 | 59 | 29 |
| <i>Смоленская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Смоленск | 63 | 128 | 249 | 379 | 563 | 620 | 580 | 446 | 296 | 140 | 52 | 40 |
| <i>Ставропольский край</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ессентуки | 159 | 239 | 368 | 427 | 574 | 636 | 674 | 616 | 427 | 285 | 142 | 126 |
| Пятигорск | 134 | 205 | 272 | 406 | 523 | 553 | 574 | 486 | 364 | 243 | 130 | 105 |
| <i>Татарская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Зеленодольск | 63 | 138 | 310 | 427 | 588 | 686 | 638 | 521 | 295 | 131 | 56 | 40 |
| Казань | 54 | 117 | 251 | 394 | 561 | 641 | 590 | 502 | 285 | 130 | 54 | 29 |
| <i>Томская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Александровское | 38 | 113 | 289 | 446 | 546 | 590 | 596 | 406 | 234 | 115 | 48 | 21 |
| Колпашево | 63 | 138 | 339 | 477 | 523 | 578 | 615 | 440 | 264 | 121 | 63 | 38 |
| Томск | 75 | 155 | 352 | 461 | 557 | 616 | 612 | 469 | 310 | 147 | 80 | 50 |
| <i>Тувинская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Кызыл | 128 | 226 | 446 | 550 | 658 | 686 | 674 | 564 | 404 | 260 | 140 | 94 |
| <i>Тюменская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Октябрьское | 25 | 88 | 247 | 402 | 515 | 574 | 570 | 386 | 214 | 96 | 34 | 8 |
| Салехард | 8 | 58 | 230 | 432 | 599 | 601 | 605 | 381 | 205 | 86 | 21 | 0 |
| Тарко-Сале | 13 | 71 | 243 | 435 | 523 | 528 | 582 | 356 | 172 | 92 | 21 | 4 |
| Тобольск | 59 | 138 | 331 | 448 | 578 | 586 | 603 | 431 | 280 | 134 | 63 | 34 |
| Сытомино | 34 | 105 | 301 | 460 | 546 | 568 | 567 | 404 | 236 | 115 | 38 | 19 |
| <i>Хабаровский край</i> | | | | | | | | | | | | |
| Большой Шантар | 96 | 190 | 392 | 525 | 626 | 622 | 555 | 463 | 318 | 218 | 98 | 69 |
| Екатерино-Никольское | 195 | 289 | 448 | 505 | 582 | 608 | 580 | 507 | 404 | 297 | 189 | 155 |
| им. Полины Осипенко | 131 | 229 | 440 | 526 | 620 | 641 | 593 | 484 | 337 | 237 | 147 | 103 |
| Охотск | 57 | 145 | 346 | 494 | 570 | 524 | 496 | 421 | 298 | 193 | 78 | 35 |
| Советская Гавань | 151 | 234 | 410 | 482 | 519 | 578 | 548 | 461 | 360 | 234 | 159 | 109 |
| Хабаровск | 176 | 270 | 440 | 498 | 600 | 643 | 600 | 509 | 400 | 282 | 184 | 141 |
| <i>Читинская обл.</i> | | | | | | | | | | | | |
| Борзя | 159 | 258 | 450 | 565 | 639 | 659 | 574 | 515 | 400 | 310 | 178 | 124 |
| Мангут | 155 | 247 | 435 | 517 | 637 | 612 | 547 | 524 | 413 | 312 | 189 | 138 |
| Чита | 113 | 214 | 396 | 503 | 613 | 643 | 555 | 478 | 366 | 258 | 136 | 88 |
| <i>Якутская АССР</i> | | | | | | | | | | | | |
| Алдаи | 57 | 143 | 343 | 501 | 595 | 607 | 574 | 423 | 270 | 170 | 73 | 34 |
| Верхоянск | 6 | 69 | 243 | 463 | 605 | 647 | 603 | 415 | 222 | 95 | 15 | 0 |
| Котельный, остров | 0 | 6 | 124 | 490 | 643 | 618 | 467 | 279 | 111 | 23 | 0 | 0 |
| Оленек | 3 | 44 | 222 | 450 | 616 | 607 | 618 | 376 | 186 | 82 | 10 | 0 |
| Оймякон | 27 | 109 | 331 | 555 | 643 | 653 | 630 | 503 | 281 | 153 | 50 | 10 |
| Преображения, остров | 0 | 11 | 136 | 402 | 657 | 636 | 551 | 299 | 113 | 29 | 0 | 0 |
| Среднеколымск | 4 | 55 | 250 | 497 | 685 | 681 | 588 | 390 | 201 | 88 | 15 | 0 |
| Усть-Мома | 8 | 63 | 239 | 477 | 641 | 678 | 624 | 427 | 226 | 109 | 17 | 0 |
| Тикси, бухта | 0 | 25 | 178 | 429 | 664 | 605 | 530 | 304 | 132 | 44 | 4 | 0 |
| Туой-Хая | 33 | 105 | 301 | 452 | 523 | 607 | 586 | 448 | 247 | 117 | 50 | 17 |
| Чернышевский | 25 | 100 | 293 | 473 | 595 | 691 | 670 | 435 | 234 | 109 | 29 | 10 |
| Четырехстолбовый, остров | 0 | 31 | 199 | 448 | 666 | 668 | 582 | 331 | 157 | 54 | 4 | 1 |
| Якутск | 32 | 107 | 314 | 492 | 591 | 651 | 618 | 450 | 270 | 134 | 50 | 17 |

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Украинская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Аскания-Нова | 120 | 180 | 320 | 465 | 647 | 689 | 691 | 592 | 446 | 281 | 120 | 82 |
| Берегово | 103 | 155 | 304 | 415 | 566 | 612 | 614 | 536 | 392 | 251 | 99 | 63 |
| Болград | 122 | 172 | 319 | 434 | 589 | 632 | 672 | 591 | 442 | 289 | 124 | 92 |
| Днепропетровский | 109 | 176 | 327 | 461 | 637 | 675 | 691 | 608 | 448 | 251 | 117 | 75 |
| Донецк | 107 | 168 | 297 | 425 | 589 | 628 | 660 | 559 | 413 | 249 | 99 | 70 |
| Карадаг | 153 | 197 | 373 | 515 | 695 | 764 | 780 | 666 | 547 | 361 | 176 | 111 |
| Киев | 96 | 141 | 266 | 417 | 591 | 626 | 611 | 511 | 362 | 210 | 82 | 55 |
| Ковель | 82 | 141 | 287 | 358 | 513 | 576 | 541 | 463 | 316 | 182 | 72 | 53 |
| Конотоп | 84 | 151 | 283 | 394 | 561 | 612 | 607 | 509 | 350 | 186 | 73 | 55 |
| Новая Ушица | 105 | 166 | 302 | 408 | 549 | 595 | 593 | 497 | 365 | 216 | 86 | 74 |
| Одесса | 107 | 159 | 310 | 480 | 647 | 699 | 718 | 616 | 446 | 270 | 113 | 84 |
| Полтава | 94 | 157 | 274 | 402 | 576 | 628 | 622 | 522 | 374 | 210 | 86 | 63 |
| Придеснянская | 86 | 162 | 306 | 446 | 570 | 563 | 568 | 474 | 316 | 182 | 67 | 48 |
| Харьков | 105 | 176 | 326 | 440 | 628 | 658 | 654 | 582 | 419 | 230 | 105 | 71 |
| Херсон | 111 | 178 | 323 | 446 | 639 | 680 | 695 | 603 | 435 | 280 | 116 | 86 |
| Белорусская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Василевичи | 80 | 138 | 272 | 389 | 567 | 607 | 578 | 473 | 326 | 174 | 63 | 48 |
| Минск | 67 | 138 | 310 | 406 | 578 | 636 | 596 | 460 | 314 | 163 | 67 | 42 |
| Узбекская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Кызылча | 289 | 377 | 530 | 545 | 662 | 812 | 850 | 796 | 599 | 404 | 297 | 247 |
| Самарканд | 222 | 263 | 373 | 524 | 708 | 825 | 854 | 784 | 620 | 423 | 243 | 189 |
| Тамдыбулак | 218 | 295 | 461 | 582 | 758 | 850 | 859 | 781 | 605 | 411 | 235 | 174 |
| Тахияташ | 205 | 283 | 425 | 582 | 771 | 838 | 834 | 754 | 582 | 406 | 245 | 163 |
| Ташкент | 191 | 247 | 383 | 526 | 714 | 802 | 836 | 752 | 574 | 373 | 222 | 153 |
| Термез | 245 | 312 | 457 | 601 | 783 | 867 | 865 | 787 | 643 | 463 | 300 | 220 |
| Фергана | 193 | 266 | 387 | 517 | 706 | 792 | 808 | 739 | 578 | 383 | 228 | 151 |
| Казахская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Айдарлы | 214 | 297 | 423 | 557 | 724 | 750 | 796 | 724 | 553 | 339 | 209 | 146 |
| Алма-Ата | 176 | 239 | 354 | 484 | 632 | 678 | 729 | 647 | 497 | 321 | 187 | 136 |
| Аралск | 182 | 285 | 446 | 614 | 794 | 848 | 769 | 710 | 534 | 337 | 182 | 132 |
| Балхаш | 193 | 289 | 465 | 599 | 750 | 791 | 779 | 703 | 523 | 322 | 193 | 142 |
| Джаныбек | 123 | 212 | 358 | 486 | 682 | 700 | 695 | 586 | 406 | 238 | 115 | 80 |
| Джезказган | 176 | 266 | 419 | 540 | 689 | 746 | 735 | 662 | 501 | 287 | 172 | 132 |
| Кустанай | 113 | 201 | 385 | 482 | 653 | 691 | 624 | 523 | 343 | 209 | 109 | 75 |
| Рудный | 105 | 193 | 381 | 461 | 624 | 666 | 645 | 553 | 368 | 205 | 105 | 75 |
| Семипалатинск | 142 | 230 | 418 | 536 | 687 | 716 | 702 | 582 | 436 | 245 | 143 | 107 |
| Уральск | 113 | 209 | 394 | 477 | 653 | 632 | 657 | 578 | 398 | 209 | 100 | 84 |
| Форт-Шевченко | 138 | 218 | 374 | 538 | 712 | 724 | 708 | 646 | 484 | 310 | 175 | 109 |
| Целиноград | 134 | 234 | 408 | 496 | 643 | 714 | 670 | 559 | 398 | 211 | 126 | 94 |
| Грузинская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Анасеули | 168 | 240 | 360 | 473 | 585 | 596 | 546 | 532 | 419 | 325 | 206 | 155 |
| Крестовый Перевал | 276 | 348 | 536 | 603 | 590 | 586 | 624 | 595 | 423 | 348 | 272 | 222 |
| Сухуми | 159 | 220 | 360 | 471 | 610 | 700 | 680 | 624 | 494 | 337 | 201 | 136 |
| Тбилиси | 165 | 226 | 366 | 487 | 594 | 660 | 678 | 609 | 450 | 301 | 171 | 138 |
| Телави | 180 | 261 | 388 | 496 | 642 | 706 | 718 | 654 | 480 | 333 | 203 | 163 |
| Цалка | 230 | 297 | 446 | 492 | 572 | 636 | 662 | 588 | 434 | 368 | 226 | 194 |
| Азербайджанская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Артема, остров | 163 | 218 | 370 | 538 | 706 | 750 | 778 | 710 | 498 | 318 | 193 | 142 |
| Баку | 167 | 184 | 331 | 477 | 678 | 741 | 724 | 641 | 423 | 301 | 172 | 142 |
| Гейгель, Шамхорский | 240 | 306 | 456 | 467 | 537 | 578 | 561 | 563 | 437 | 341 | 253 | 210 |
| Кировабад | 201 | 264 | 389 | 502 | 641 | 682 | 691 | 645 | 448 | 348 | 197 | 172 |
| Мингечаур | 163 | 228 | 345 | 498 | 651 | 705 | 710 | 646 | 446 | 320 | 178 | 136 |
| Нахичевань | 203 | 288 | 462 | 555 | 714 | 812 | 834 | 746 | 592 | 427 | 272 | 188 |

| Республика, край, область, пункт | Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Литовская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Каунас | 57 | 135 | 270 | 377 | 561 | 600 | 584 | 460 | 308 | 146 | 50 | 41 |
| Шилуте | 50 | 104 | 241 | 360 | 550 | 618 | 559 | 448 | 278 | 132 | 48 | 34 |
| Молдавская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Кишинев | 126 | 176 | 339 | 478 | 629 | 696 | 734 | 624 | 444 | 285 | 121 | 84 |
| Латвийская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Рига | 40 | 104 | 234 | 354 | 546 | 636 | 610 | 462 | 272 | 128 | 40 | 25 |
| Киргизская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Сусамыр | 260 | 352 | 482 | 595 | 649 | 703 | 737 | 699 | 540 | 360 | 255 | 218 |
| Тянь-Шань | 314 | 408 | 596 | 735 | 762 | 756 | 716 | 676 | 590 | 467 | 346 | 258 |
| Фрунзе | 211 | 270 | 322 | 502 | 658 | 735 | 752 | 676 | 512 | 335 | 204 | 157 |
| Таджикская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Душанбе | 216 | 280 | 396 | 523 | 697 | 818 | 841 | 758 | 607 | 414 | 268 | 188 |
| Кайрак-Кумское водохранилище | 216 | 280 | 418 | 561 | 722 | 833 | 839 | 760 | 601 | 408 | 245 | 164 |
| Курган-Тюбе | 188 | 268 | 389 | 528 | 691 | 812 | 837 | 823 | 616 | 427 | 264 | 172 |
| Ледник Федченко | 272 | 354 | 532 | 718 | 846 | 917 | 892 | 754 | 654 | 458 | 316 | 243 |
| Армянская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Ереван | 184 | 264 | 410 | 536 | 716 | 810 | 820 | 746 | 584 | 419 | 236 | 150 |
| Калинино | 243 | 327 | 452 | 477 | 523 | 595 | 586 | 540 | 448 | 348 | 234 | 193 |
| Кочбек | 234 | 368 | 540 | 544 | 595 | 712 | 804 | 724 | 574 | 385 | 285 | 226 |
| Ленинкан | 213 | 308 | 460 | 526 | 658 | 786 | 840 | 758 | 592 | 400 | 226 | 140 |
| Севан | 268 | 318 | 504 | 555 | 649 | 770 | 794 | 718 | 568 | 406 | 280 | 217 |
| Туркменская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Ак-Молла | 238 | 308 | 465 | 586 | 752 | 884 | 858 | 804 | 640 | 460 | 276 | 199 |
| Ашхабад | 212 | 276 | 398 | 535 | 703 | 794 | 818 | 768 | 603 | 420 | 260 | 180 |
| Беки-Бент | 260 | 326 | 438 | 554 | 649 | 758 | 781 | 726 | 557 | 437 | 301 | 232 |
| Гасан-Кули | 258 | 324 | 452 | 570 | 726 | 785 | 751 | 693 | 561 | 432 | 306 | 238 |
| Чарджоу | 230 | 318 | 466 | 601 | 808 | 883 | 885 | 820 | 640 | 475 | 286 | 201 |
| Эстонская ССР | | | | | | | | | | | | |
| Тарту | 42 | 113 | 314 | 402 | 528 | 620 | 582 | 431 | 280 | 125 | 46 | 25 |
| Тийрикоя | 38 | 94 | 272 | 383 | 544 | 640 | 577 | 438 | 254 | 113 | 31 | 21 |

Таблица 2

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность юго-восточной
и юго-западной ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географи- ческая широта, град. с. ш. | Часы суток для юго-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2—3 | 3—4 | 4—5 | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 | 19—20 | 20—21 | 21—22 |
| 40 | — | — | — | 66 | 225 | 364 | 425 | 417 | 352 | 254 | 119 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 46 | 116 | 148 | 146 | 129 | 112 | 104 | 98 | 91 | 85 | 81 | 76 | 56 | 27 | — | — | — |
| 44 | — | — | — | 95 | 256 | 395 | 467 | 460 | 380 | 297 | 150 | 19 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 53 | 116 | 148 | 146 | 136 | 116 | 107 | 104 | 91 | 85 | 81 | 74 | 59 | 30 | — | — | — |

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для юго-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|
| | 2—3 | 3—4 | 4—5 | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 | 19—20 | 20—21 | 21—22 | |
| 48 | — | — | 2 10 | 125 62 | 286 119 | 427 148 | 497 151 | 492 144 | 429 127 | 335 113 | 190 105 | 41 94 | — 88 | — 81 | — 74 | — 58 | — 35 | — 6 | — | — | — |
| 52 | — | — | 5 20 | 154 71 | 316 122 | 457 149 | 521 154 | 518 149 | 465 131 | 373 116 | 230 105 | 65 98 | — 92 | — 85 | — 73 | — 58 | — 35 | — 12 | — | — | — |
| 56 | — | — | 23 27 | 184 77 | 346 121 | 488 142 | 551 145 | 551 138 | 502 124 | 413 107 | 260 102 | 91 98 | — 92 | — 86 | — 72 | — 56 | — 37 | — 17 | — | — | — |
| 60 | — | 12 | 76 9 | 188 35 | 377 79 | 512 115 | 579 130 | 582 133 | 534 124 | 448 113 | 295 96 | 128 93 | — 88 | — 81 | — 66 | — 53 | — 37 | — 23 | — 6 | — | — |
| 64 | — | 58 16 | 140 46 | 267 84 | 430 115 | 541 139 | 622 129 | 624 123 | 570 112 | 483 100 | 340 94 | 169 92 | 2 86 | — 78 | — 63 | — 52 | — 38 | — 26 | — 13 | — | — |
| 68 | 35 12 | 105 24 | 174 58 | 314 90 | 456 120 | 576 134 | 663 134 | 669 123 | 616 114 | 529 101 | 378 95 | 198 93 | 23 87 | — 79 | — 63 | — 52 | — 38 | — 30 | — 19 | — 9 | — |
| | Часы суток для юго-западной ориентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21—22 | 20—21 | 19—20 | 18—19 | 17—18 | 16—17 | 15—16 | 14—15 | 13—14 | 12—13 | 11—12 | 10—11 | 9—10 | 8—9 | 7—8 | 6—7 | 5—6 | 4—5 | 3—4 | 2—3 | |

Таблица 3

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность
северо-восточной и северо-западной ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для северо-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1—2 | 2—3 | 3—4 | 4—5 | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10— 11 | 11— 12 | 12— 13 | 13— 14 | 14— 15 | 15— 16 | 16— 17 | 17— 18 | 18— 19 | 19— 20 | 20— 21 | 21— 22 | 22— 23 |
| 40 | — | — | — | 11 1 | 193 63 | 398 130 | 428 154 | 335 140 | 200 108 | 55 96 | — 91 | — 87 | — 87 | — 84 | — 81 | — 77 | — 63 | — 29 | — | — | — | — |
| 44 | — | — | — | 35 6 | 252 72 | 419 133 | 424 149 | 324 137 | 170 108 | 38 96 | — 91 | — 87 | — 86 | — 84 | — 81 | — 74 | — 60 | — 31 | — | — | — | — |
| 48 | — | — | — | 70 19 | 291 81 | 437 133 | 420 144 | 305 134 | 143 109 | 22 96 | — 91 | — 87 | — 86 | — 84 | — 80 | — 72 | — 59 | — 35 | — 8 | — | — | — |
| 52 | — | — | — | 108 32 | 342 93 | 449 131 | 418 143 | 281 130 | 119 107 | 8 93 | — 87 | — 85 | — 84 | — 81 | — 79 | — 72 | — 59 | — 37 | — 12 | — | — | — |
| 56 | — | — | 23 5 | 187 44 | 391 95 | 460 125 | 414 133 | 260 119 | 93 95 | — 84 | — 80 | — 79 | — 78 | — 77 | — 76 | — 72 | — 59 | — 41 | — 16 | — | — | — |
| 60 | — | — | 73 13 | 310 53 | 442 96 | 469 116 | 412 112 | 236 104 | 65 82 | — 73 | — 73 | — 72 | — 72 | — 72 | — 71 | — 67 | — 58 | — 44 | — 24 | — 7 | — | — |
| 64 | — | 17 7 | 163 29 | 395 67 | 490 101 | 473 112 | 395 112 | 221 99 | 41 78 | — 70 | — 70 | — 70 | — 69 | — 67 | — 67 | — 64 | — 59 | — 48 | — 30 | — 16 | — | — |

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для юго-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 1—2 | 2—3 | 3—4 | 4—5 | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 | 19—20 | 20—21 | 21—22 | 22—23 |
| 68 | 29 9 | 169 19 | 320 43 | 465 79 | 541 106 | 483 112 | 366 112 | 204 100 | 29 77 | — 70 | — 70 | — 70 | — 67 | — 66 | — 66 | — 64 | — 60 | — 52 | — 35 | — 23 | — 12 | — 7 |
| | Часы суток для северо-западной ориентации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22— 23 | 21— 22 | 20— 21 | 19— 20 | 18— 19 | 17— 18 | 16— 17 | 15— 16 | 14— 15 | 13— 14 | 12— 13 | 11— 12 | 10— 11 | 9— 10 | 8— 9 | 7— 8 | 6— 7 | 5— 6 | 4— 5 | 3— 4 | 2— 3 | 1— 2 |

Таблица 4

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность северной ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток до полудня | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| | 1—2 | 2—3 | 3—4 | 4—5 | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 |
| 40 | — | — | — | — | 105 43 | 104 95 | 52 106 | — 96 | — 86 | — 82 | — 81 |
| 44 | — | — | — | — | 125 6 | 99 52 | 20 94 | — 96 | — 86 | — 81 | — 80 |
| 48 | — | — | — | — | 141 45 | 93 8 | — 101 | — 94 | — 86 | — 81 | — 80 |
| 52 | — | — | — | — | 155 100 | 77 17 | — 93 | — 96 | — 85 | — 81 | — 80 |
| 56 | — | — | 13 | 136 | 159 2 | 64 26 | — 90 | — 87 | — 83 | — 78 | — 77 |
| 60 | — | — | 59 | 159 | 157 8 | 53 38 | — 77 | — 73 | — 70 | — 69 | — 67 |
| 64 | — | 12 | 110 | 174 | 160 13 | 37 23 | — 71 | — 71 | — 69 | — 66 | — 65 |
| 68 | 12 6 | 93 23 | 163 37 | 186 60 | 166 71 | 20 73 | — 70 | — 69 | — 67 | — 65 | — 64 |
| | Часы суток после полудня | | | | | | | | | | |
| | 22—23 | 21—22 | 20—21 | 19—20 | 18—19 | 17—18 | 16—17 | 15—16 | 14—15 | 13—14 | 12—13 |

Таблица 5

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$)
на горизонтальную поверхность при безоблачном
небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток до полудня | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
| 0 | — | 84 17 | 271 70 | 451 116 | 628 140 | 754 143 | 826 148 |
| 4 | — | 105 26 | 279 75 | 465 116 | 657 140 | 783 143 | 842 148 |
| 8 | — | 119 32 | 300 84 | 489 122 | 672 140 | 802 143 | 856 149 |
| 12 | 9 1 | 137 38 | 314 90 | 508 126 | 691 143 | 814 145 | 865 149 |
| 16 | 14 2 | 154 47 | 333 97 | 523 129 | 706 143 | 829 145 | 872 151 |
| 20 | 23 7 | 170 51 | 347 102 | 531 129 | 721 143 | 835 145 | 877 151 |
| 24 | 37 9 | 179 56 | 358 102 | 533 129 | 723 143 | 836 145 | 878 151 |
| 28 | 46 15 | 179 64 | 358 105 | 533 130 | 723 143 | 835 145 | 878 151 |
| 32 | 46 23 | 170 70 | 345 105 | 523 130 | 688 143 | 802 145 | 878 151 |
| 36 | 48 35 | 164 77 | 334 105 | 521 133 | 654 143 | 770 149 | 849 151 |
| Часы суток после полудня | | | | | | | |
| | 18-19 | 17-18 | 16-17 | 15-16 | 14-15 | 13-14 | 12-13 |

Таблица 6

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$)
на вертикальную поверхность южной ориентации
при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток до полудня | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------|---------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
| 0 | — | — 28 | — 98 | — 132 | — 132 | — 133 | — 133 |
| 4 | — | — 42 | — 101 | — 130 | — 130 | — 130 | — 130 |
| 8 | — | — 49 | — 105 | — 128 | — 128 | — 128 | — 128 |
| 12 | — 5 | — 53 | — 106 | — 126 | — 126 | — 127 | — 127 |
| 16 | — 7 | — 58 | — 108 | — 124 | — 124 | — 125 | — 125 |
| 20 | — 10 | — 62 | — 109 | — 122 | — 122 | — 122 | — 122 |
| 24 | — 14 | — 65 | — 110 | — 118 | — 118 | 14 119 | 35 119 |
| 28 | — 16 | — 65 | — 109 | — 116 | 2 116 | 52 116 | 98 116 |
| 32 | — 19 | — 66 | — 109 | 10 114 | 66 114 | 135 114 | 157 114 |
| 36 | — 21 | — 70 | — 107 | 28 109 | 119 111 | 188 112 | 217 112 |
| Часы суток после полудня | | | | | | | |
| | 18-19 | 17-18 | 16-17 | 15-16 | 14-15 | 13-14 | 12-13 |

Таблица 7

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность юго-восточной
и юго-западной ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для юго-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 |
| 0 | — | 112 52 | 198 140 | 198 167 | 105 160 | 7 143 | — 133 | — 126 | — 108 | — 98 | — 88 | — 63 | — 21 | — |

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 |
| 4 | — | 128 | 209 | 220 | 150 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 63 | 144 | 167 | 157 | 140 | 130 | 123 | 107 | 98 | 88 | 65 | 23 | |
| 8 | — | 137 | 223 | 241 | 185 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 71 | 149 | 169 | 155 | 136 | 129 | 121 | 106 | 96 | 87 | 66 | 26 | |
| 12 | 10 | 145 | 236 | 263 | 220 | 87 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 80 | 154 | 169 | 151 | 131 | 128 | 119 | 105 | 96 | 86 | 67 | 28 | 1 |
| 16 | 21 | 155 | 249 | 285 | 256 | 126 | 14 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 81 | 156 | 169 | 148 | 129 | 126 | 116 | 104 | 94 | 86 | 68 | 30 | 2 |
| 20 | 28 | 163 | 262 | 307 | 291 | 167 | 42 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 13 | 82 | 158 | 170 | 144 | 125 | 122 | 113 | 102 | 93 | 85 | 70 | 33 | 5 |
| 24 | 33 | 172 | 276 | 329 | 324 | 213 | 79 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 17 | 84 | 160 | 171 | 140 | 122 | 119 | 109 | 100 | 93 | 85 | 72 | 35 | 9 |
| 28 | 41 | 180 | 288 | 351 | 345 | 256 | 129 | 14 | — | — | — | — | — | — |
| | 22 | 92 | 164 | 172 | 137 | 121 | 116 | 107 | 99 | 93 | 85 | 73 | 37 | 14 |
| 32 | 56 | 190 | 300 | 371 | 364 | 278 | 165 | 35 | — | — | — | — | — | — |
| | 27 | 100 | 169 | 173 | 135 | 119 | 114 | 105 | 98 | 92 | 84 | 76 | 40 | 17 |
| 36 | 60 | 212 | 314 | 395 | 384 | 308 | 200 | 80 | — | — | — | — | — | — |
| | 31 | 108 | 172 | 174 | 133 | 116 | 112 | 104 | 96 | 91 | 84 | 77 | 42 | 21 |
| Часы суток для юго-западной ориентации | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18—19 | 17—18 | 16—17 | 15—16 | 14—15 | 13—14 | 12—13 | 11—12 | 10—11 | 9—10 | 8—9 | 7—8 | 6—7 | 5—6 |

Таблица 8

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность восточной
и западной ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 |
| 0 | — | 264 | 462 | 517 | 479 | 317 | 119 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 49 | 144 | 160 | 147 | 128 | 116 | 105 | 98 | 91 | 81 | 56 | 21 | |
| 4 | — | 281 | 473 | 516 | 472 | 314 | 117 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 63 | 149 | 160 | 148 | 128 | 116 | 105 | 98 | 91 | 81 | 57 | 21 | |
| 8 | 14 | 307 | 485 | 516 | 465 | 311 | 116 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 70 | 154 | 162 | 149 | 128 | 116 | 106 | 97 | 91 | 81 | 58 | 24 | |
| 12 | 23 | 326 | 492 | 516 | 463 | 307 | 116 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 81 | 158 | 163 | 151 | 128 | 116 | 105 | 96 | 91 | 83 | 63 | 31 | |

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для северо-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 |
| 16 | 45 | 345 | 500 | 516 | 459 | 304 | 115 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 91 | 162 | 163 | 151 | 127 | 115 | 105 | 95 | 91 | 83 | 66 | 35 | 2 |
| 20 | 58 | 363 | 507 | 515 | 456 | 302 | 114 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 15 | 102 | 166 | 166 | 151 | 127 | 115 | 105 | 95 | 90 | 84 | 67 | 37 | 5 |
| 24 | 70 | 380 | 515 | 515 | 454 | 300 | 112 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 23 | 112 | 170 | 169 | 154 | 126 | 115 | 105 | 94 | 88 | 85 | 70 | 42 | 9 |
| 28 | 91 | 398 | 520 | 515 | 451 | 297 | 110 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 31 | 122 | 174 | 174 | 154 | 126 | 114 | 105 | 93 | 87 | 86 | 72 | 44 | 10 |
| 32 | 112 | 415 | 527 | 515 | 450 | 293 | 108 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 41 | 137 | 177 | 174 | 150 | 126 | 114 | 105 | 93 | 87 | 86 | 72 | 44 | 10 |
| 36 | 151 | 442 | 535 | 515 | 440 | 286 | 105 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 45 | 147 | 177 | 174 | 147 | 120 | 108 | 98 | 91 | 86 | 85 | 72 | 47 | 17 |
| Часы суток для западной ориентации | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18—19 | 17—18 | 16—17 | 15—16 | 14—15 | 13—14 | 12—13 | 11—12 | 10—11 | 9—10 | 8—9 | 7—8 | 6—7 | 5—6 |

Таблица 9

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность
северо-восточной и северо-западной ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для северо-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 |
| 0 | — | 258 | 488 | 579 | 588 | 430 | 291 | 154 | 28 | — | — | — | — | — |
| | — | 35 | 107 | 126 | 119 | 105 | 101 | 96 | 95 | 93 | 76 | 63 | 21 | — |
| 4 | — | 293 | 505 | 575 | 530 | 391 | 254 | 112 | 10 | — | — | — | — | — |
| | — | 42 | 112 | 128 | 119 | 103 | 100 | 95 | 95 | 92 | 76 | 64 | 24 | — |
| 8 | — | 324 | 510 | 564 | 501 | 355 | 211 | 70 | — | — | — | — | — | — |
| | — | 49 | 116 | 130 | 119 | 102 | 99 | 94 | 94 | 91 | 77 | 66 | 28 | — |
| 12 | 35 | 345 | 523 | 555 | 471 | 326 | 174 | 35 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 56 | 121 | 133 | 119 | 101 | 98 | 93 | 93 | 90 | 77 | 69 | 31 | — |
| 16 | 42 | 369 | 518 | 536 | 438 | 291 | 140 | 21 | — | — | — | — | — | — |
| | 7 | 63 | 124 | 135 | 117 | 100 | 96 | 92 | 92 | 88 | 78 | 69 | 35 | 1 |
| 20 | 70 | 391 | 516 | 520 | 405 | 254 | 98 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 70 | 128 | 138 | 117 | 100 | 95 | 91 | 91 | 87 | 78 | 71 | 38 | 5 |
| 24 | 105 | 409 | 516 | 498 | 370 | 213 | 59 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 14 | 78 | 133 | 142 | 117 | 99 | 94 | 90 | 89 | 86 | 79 | 72 | 42 | 7 |
| 28 | 119 | 430 | 516 | 465 | 337 | 174 | 31 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 19 | 86 | 137 | 143 | 116 | 98 | 93 | 88 | 88 | 85 | 80 | 74 | 47 | 13 |

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток для северо-восточной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | 12—13 | 13—14 | 14—15 | 15—16 | 16—17 | 17—18 | 18—19 |
| 32 | 151 | 440 | 505 | 436 | 300 | 143 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 23 | 94 | 142 | 145 | 115 | 97 | 92 | 87 | 87 | 84 | 80 | 76 | 55 | 19 |
| 36 | 183 | 454 | 488 | 393 | 265 | 98 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 28 | 102 | 146 | 147 | 114 | 97 | 91 | 87 | 87 | 84 | 81 | 77 | 63 | 23 |
| | Часы суток для северо-западной ориентации | | | | | | | | | | | | | |
| | 18—19 | 17—18 | 16—17 | 15—16 | 14—15 | 13—14 | 12—13 | 11—12 | 10—11 | 9—10 | 8—9 | 7—8 | 6—7 | 5—6 |

Таблица 10

Солнечная радиация ($\frac{\text{прямая}}{\text{рассеянная}}$) на вертикальную поверхность северной
ориентации при безоблачном небе в июле, Вт/м²

| Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток до полудня | | | | | | | Географическая широта, град. с. ш. | Часы суток до полудня | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|-------|-------|------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 | | 5—6 | 6—7 | 7—8 | 8—9 | 9—10 | 10—11 | 11—12 |
| 0 | — | 105 | 244 | 290 | 312 | 317 | 321 | 24 | 41 | 137 | 148 | 88 | 31 | — | — |
| | | 42 | 84 | 84 | 84 | 81 | 77 | | 18 | 80 | 101 | 105 | 101 | 95 | 94 |
| 4 | — | 115 | 227 | 259 | 270 | 272 | 268 | 28 | 53 | 137 | 119 | 49 | — | — | — |
| | | 49 | 87 | 90 | 90 | 86 | 79 | | 23 | 86 | 104 | 105 | 102 | 97 | 95 |
| 8 | 7 | 126 | 209 | 231 | 226 | 217 | 212 | 32 | 70 | 132 | 84 | 7 | — | — | — |
| | | 1 | 56 | 91 | 95 | 93 | 86 | | 29 | 91 | 107 | 105 | 102 | 93 | 93 |
| 12 | 12 | 130 | 198 | 198 | 179 | 160 | 151 | 36 | 79 | 128 | 58 | — | — | — | — |
| | | 5 | 65 | 94 | 96 | 95 | 88 | | 32 | 93 | 107 | 99 | 93 | 91 | 91 |
| 16 | 22 | 136 | 185 | 162 | 131 | 108 | 90 | Часы суток после полудня | | | | | | | |
| | | 8 | 70 | 98 | 99 | 98 | 91 | 87 | 18—19 | 17—18 | 16—17 | 15—16 | 14—15 | 13—14 | 12—13 |
| 20 | 31 | 137 | 167 | 126 | 81 | 47 | 28 | | | | | | | | |
| | | 13 | 74 | 100 | 101 | 100 | 93 | 91 | | | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Раздел 1. Климатические параметры для строительства проектирования | 3 |
| Общие положения | 3 |
| Раздел 2. Методы расчета климатических параметров | 4 |
| <i>Приложение 1. Температура наружного воздуха и грунта</i> | 16 |
| <i>Приложение 2. Основные сочетания параметров воздействия дождя с ветром 5%-ной вероятности на условную вертикальную поверхность различной ориентации</i> | 61 |
| <i>Приложение 3. Скорость ветра</i> | 66 |
| <i>Приложение 4. Снежный покров</i> | 75 |
| <i>Приложение 5. Солнечная радиация</i> | 76 |

Мл. редактор Г. А. Полякова
 Художественный редактор
 Технические редакторы М. В. Павлова, Н. Н. Удалова
 Корректор Т. Г. Бросалина
 ИБ № 5732

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| Сдано в набор 10.05.88 | Подписано в печать 11.06.90 | Формат 84 |
| Гарнитура «Литературная» | Печать высокая | Мел. к. 76 |
| Тираж 15000 экз. | Изд. XII-2356 | Заказ 2518 |
| | | Бумага тип. № 1 |
| | | Уч.-изд. л. 9,81 |
| | | коп |

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а
 Типография ОХО Миннефтегазпрома, 113816, Москва, наб