

Д 87
→ 309

№34
1-6

Научно-прикладной
справочник
по климату СССР

Серия 3
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ

Части 1-6

Выпуск 34

Сахалинская область

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
САХАЛИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

Научно-прикладной
справочник
по климату СССР

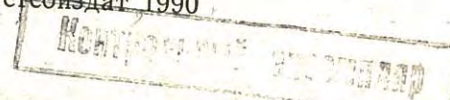
Серия 3
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ

Части 1-6

Выпуск 34
Сахалинская область



Ленинград, Гидрометцентр, 1990



Справочник состоит из шести частей. В них содержатся следующие климатические характеристики: солнечная радиация и солнечное сияние (часть 1); температура воздуха и почвы (часть 2); ветер и атмосферное давление (часть 3); влажность воздуха, осадки и снежный покров (часть 4); облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования (часть 5); комплексы метеорологических величин (часть 6).

Данные, публикуемые в Научно-прикладном справочнике, рассчитаны и обобщены по принципу максимальной информативности результатов многолетних наблюдений метеорологических станций.

Выпуск 34 Справочника освещает территорию Сахалинской области.

Справочник предназначен для обеспечения различных отраслей народного хозяйства климатической информацией для целей планирования, проектирования, строительства, эксплуатации энергетических систем, транспорта и др., а также для научных исследований.

35834-90
 ЦНТБ СО АЧ ССР
 Гос. Библиотечка

Сверено
 1959 г.

1805040500-055
 069(02)-90 Без объявл.

© Сахалинское территориальное управление по гидрометеорологии, 1990 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	9
Сборная карта выпусков «Научно-прикладного справочника по климату СССР»	12
Список метеорологических станций	13
Карта метеорологических станций	—

Пояснения к таблицам

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние	14
Раздел 1. Солнечная радиация	—
Раздел 2. Солнечное сияние	20
Часть 2. Температура воздуха и почвы	22
Раздел 1. Температура воздуха	—
Раздел 2. Температура почвы	28
Часть 3. Ветер и атмосферное давление	36
Раздел 1. Ветер	—
Раздел 2. Атмосферное давление	41
Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров	44
Раздел 1. Влажность воздуха	—
Парциальное давление водяного пара	—
Относительная влажность воздуха	45
Дефицит насыщения	47
Раздел 2. Осадки	48
Раздел 3. Снежный покров	57
Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования	59
Раздел 1. Облачность	—
Раздел 2. Атмосферные явления	61
Туманы	—
Грозы	62
Метели	63
Град	—
Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования	64
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	66
Раздел 1. Температура воздуха — относительная влажность	—
Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра	—

Таблицы

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел 1. Солнечная радиация

1.1. Истинное солнечное время восхода и захода солнца	67
1.2. Энергетическая освещенность солнечной радиацией при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы	68
1.3. Энергетическая освещенность солнечной радиацией при средних условиях облачности	71
1.4. Суммы прямой солнечной радиации на нормальную к лучу поверхность при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы	74
1.5. Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе	75
1.6. Суммы суммарной солнечной радиации при ясном небе	77
1.7. Суммы прямой солнечной радиации на нормальную к лучу поверхность при средних условиях облачности	78
1.8. Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при средних условиях облачности	80
1.9. Суммы рассеянной солнечной радиации при средних условиях облачности	81

1.10. Суммы суммарной солнечной радиации и альbedo деятельной поверхности при средних условиях облачности	83
1.11. Радиационный баланс деятельной поверхности при средних условиях облачности	84
1.12. Среднее квадратическое отклонение месячных и годовых сумм радиации	88
1.13. Среднее квадратическое отклонение σ , коэффициенты асимметрии A и корреляции r суточных сумм суммарной радиации	—
1.14. Среднее число N и общая продолжительность F периодов с суточной суммарной радиацией выше заданного уровня	—

Раздел 2. Солнечное сияние

1.15. Характеристики продолжительности и суточный ход солнечного сияния	89
---	----

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха	97
2.2. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры воздуха	98
2.3. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры воздуха	—
2.4. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха	—
2.5. Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха	99
2.6. Средняя месячная и годовая температура воздуха по срокам	100
2.7. Среднее квадратическое отклонение температуры воздуха по срокам	101
2.8. Коэффициент асимметрии температуры воздуха в различные часы суток	102
2.9. Корреляционная функция температуры воздуха в различные часы суток	103
2.10. Средняя максимальная температура воздуха	105
2.11. Абсолютный максимум температуры воздуха	106
2.12. Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха	108
2.13. Средняя минимальная температура воздуха	109
2.14. Абсолютный минимум температуры воздуха	110
2.15. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха	112
2.16. Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений	113
2.17. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе	118
2.18. Среднее число дней с температурой воздуха выше (ниже) заданных значений и равной им	120
2.19. Средняя декадная температура воздуха	121
2.20. Среднее квадратическое отклонение средней декадной температуры воздуха	122
2.21. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры воздуха за декаду	—

Раздел 2. Температура почвы

2.22. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы	123
2.23. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры поверхности почвы	125
2.24. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры поверхности почвы	—
2.25. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы	—
2.26. Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы	—
2.27. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по срокам	126
2.28. Среднее квадратическое отклонение температуры поверхности почвы по срокам	127
2.29. Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам	—
2.30. Корреляционная функция температуры поверхности почвы в различные часы суток	128

2.31. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы	130
2.32. Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы	131
2.33. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы	132
2.34. Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы	133
2.35. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы	134
2.36. Средняя декадная температура поверхности почвы	—
2.37. Среднее квадратическое отклонение средней декадной температуры поверхности почвы	135
2.38. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры поверхности почвы за декаду	—
2.39. Средняя месячная температура почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)	136
2.40. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)	137
2.41. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)	—
2.42. Средняя месячная температура почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам	138
2.43. Среднее квадратическое отклонение температуры почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам	139
2.44. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам	140
2.45.1. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 5 см в различные часы суток	141
2.45.2. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 10 см в различные часы суток	142
2.45.3. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 15 см в различные часы суток	143
2.45.4. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 20 см в различные часы суток	144

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

3.1. Повторяемость направления ветра и штилей	146
3.2. Повторяемость направления ветра и штилей по срокам	147
3.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра	155
3.4. Среднее квадратическое отклонение средней месячной скорости ветра	157
3.5. Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра	—
3.6. Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра	—
3.7. Средняя месячная и годовая скорость ветра по срокам	158
3.8. Коэффициент вариации скорости ветра по срокам	—
3.9. Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам	159
3.10. Корреляционная функция скорости ветра в различные часы суток	160
3.11. Направление и модуль среднего вектора скорости ветра	162
3.12. Повторяемость различных градаций скорости ветра	163
3.13. Повторяемость различных сочетаний скорости и направления ветра	164
3.14. Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение	170
3.15. Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру и анеморумбометру	174

Раздел 2. Атмосферное давление

3.16. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции	178
3.16.1. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря	—
3.17. Максимальное и минимальное атмосферное давление на уровне станции	—
3.18. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	—

3.19. Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	179
3.20. Корреляционная функция среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	—
3.21. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции по срокам	—
3.22. Корреляционная функция срочных значений атмосферного давления на уровне станции	180

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Парциальное давление водяного пара

4.1. Средне месячное и годовое парциальное давление водяного пара	181
4.2. Среднее квадратическое отклонение среднего месячного парциального давления водяного пара	182
4.3. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного парциального давления водяного пара	—
4.4. Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара	—
4.5. Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара	183
4.6. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по срокам	184

Относительная влажность воздуха

✓ 4.7. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха	185
4.8. Среднее квадратическое отклонение средней месячной относительной влажности воздуха	186
4.9. Среднее квадратическое отклонение средней суточной относительной влажности воздуха	—
4.10. Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха	—
4.11. Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха	187
4.12. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по срокам	188
✓ 4.13. Число дней с относительной влажностью воздуха не более 30 %	189
4.14. Среднее квадратическое отклонение числа дней с относительной влажностью воздуха не более 30 %	—
✓ 4.15. Число дней с относительной влажностью воздуха не менее 80 %	—
4.16. Среднее квадратическое отклонение числа дней с относительной влажностью воздуха не менее 80 %	—

Дефицит насыщения

✓ 4.17. Средний месячный и годовой дефицит насыщения	190
4.18. Среднее квадратическое отклонение среднего месячного дефицита насыщения	191
4.19. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного дефицита насыщения	—
4.20. Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения	—
4.21. Корреляционная функция среднего суточного дефицита насыщения	192
4.22. Средний месячный и годовой дефицит насыщения по срокам	193

Раздел 2. Осадки

4.23. Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание	194
4.24. Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков	195
4.25. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков	198

4.26. Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков	199
✓ 4.27. Среднее максимальное суточное количество осадков	200
✓ 4.27.1. Среднее суточное количество осадков	201
4.28. Максимальное за год суточное количество осадков различной обеспеченности	—
4.29. Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков	207
4.29.1. Коэффициент вариации суточного количества осадков	208
4.30. Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков	209
4.30.1. Коэффициент асимметрии суточного количества осадков	210
4.31. Среднее число дней с различным количеством осадков	211
4.31.1. Среднее число дней со следами осадков	221
4.32. Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность осадков	222
4.33. Годовая продолжительность осадков различной обеспеченности	224
4.34. Повторяемость периодов без осадков различной продолжительности	227

Раздел 3. Снежный покров

4.35. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	228
4.36. Высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады	230
4.37. Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	232
4.38. Наименьшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	234
4.39. Плотность снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады	236
4.40. Запас воды в снежном покрове по снегосъемкам на последний день декады	238
4.41. Максимальный прирост высоты снежного покрова за сутки	240
4.42. Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	—
4.43. Среднее квадратическое отклонение наибольшей декадной высоты, числа дней со снежным покровом, дат появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	241

Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования

Раздел 1. Облачность

5.1. Среднее месячное и годовое количество общей и нижней облачности	242
5.2. Среднее месячное и годовое количество общей облачности по срокам	244
5.3. Среднее месячное и годовое количество нижней облачности по срокам	245
5.4. Повторяемость ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по общей и нижней облачности	246
5.5. Повторяемость ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по общей облачности по срокам	250
5.6. Повторяемость ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по нижней облачности по срокам	253
5.7. Среднее число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности	257
5.8. Повторяемость основных форм облаков	263
5.9. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного количества общей облачности	—
5.10. Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности	—
5.11. Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности	264

Раздел 2. Атмосферные явления

Туманы

5.12. Среднее число дней с туманом	265
5.13. Наибольшее число дней с туманом	266
5.14. Средняя продолжительность тумана	267
5.15. Повторяемость туманов различной непрерывной продолжительности	268

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Научно-прикладной справочник по климату СССР» подготовлен в управлениях и научно-исследовательских институтах Государственного комитета СССР по гидрометеорологии по единой программе и методике. Общее научно-организационное руководство всеми работами осуществлялось редакционной коллегией Госкомгидромета СССР под председательством д-ра физ.-мат. наук, проф. Е. П. Борисенкова.

Координация работ по Справочнику осуществлялась Управлением гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства Госкомгидромета СССР под руководством С. К. Черкавского и Г. Г. Сивопляса.

Научно-прикладной справочник состоит из четырех серий:

Серия 1. Ежемесячные и ежегодные метеорологические и актинометрические данные.

Серия 2. Данные за пятилетие.

Серия 3. Многолетние данные.

Серия 4. Климатические ресурсы экономических районов.

«Научно-прикладной справочник по климату СССР» серии 3 включает 35 выпусков. Номер выпуска Справочника, так же как и «Справочника по климату СССР» (1964—1969 гг.), указывает на принадлежность данных к территории определенного управления по гидрометеорологии.

Каждый выпуск Справочника серии 3 подразделяется на семь частей:

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние.

Часть 2. Температура воздуха и почвы.

Часть 3. Ветер и атмосферное давление.

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров.

Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования.

Часть 6. Комплексы метеорологических величин.

Часть 7. Специализированные характеристики для строительного проектирования.

Части 1—6 каждого выпуска объединены в одно издание; часть 7 издается отдельно.

Выпуск 34 Справочника серии 3 освещает территорию Сахалинской области.

«Научно-прикладной справочник по климату СССР» содержит результаты климатологической обработки материалов наблюдений, проводимых на метеорологических станциях с длинными и однородными рядами наблюдений.

Справочник предназначен для обеспечения климатической информацией различных отраслей народного хозяйства, а также для научных исследований. Базовые данные, содержащиеся в Справочнике, и данные, получаемые на их основе, могут быть использованы:

Грозы	
5.16. Среднее число дней с грозой	271
5.17. Наибольшее число дней с грозой	272
5.18. Средняя продолжительность гроз	273
5.19. Продолжительность гроз в различные часы суток	274
Метели	
5.20. Среднее число дней с метелью	275
5.21. Наибольшее число дней с метелью	—
5.22. Средняя продолжительность метелей	276
Град	
5.23. Среднее число дней с градом	277
5.24. Наибольшее число дней с градом	278
Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования	
5.27. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка	279
5.28. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка	281
5.29. Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)	283
5.30. Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)	284
5.31. Повторяемость различных значений годовых максимумов гололедно-изморозевых отложений	286
5.32. Статистические характеристики рядов годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений	—
5.33. Повторяемость направлений ветра и штилей при максимальном отложении в данный случай обледенения	287
5.34. Повторяемость скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения и максимальной скорости ветра за случай обледенения	289
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	
Раздел 1. Температура воздуха — относительная влажность	
6.1. Повторяемость сочетаний температуры воздуха и относительной влажности по месяцам и за год	296
6.2. Коэффициенты корреляции температуры воздуха и относительной влажности за все сроки вместе	314
Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра	
6.3. Повторяемость сочетаний температуры воздуха и скорости ветра по месяцам и за год	315
6.4. Коэффициенты корреляции температуры воздуха и скорости ветра за все сроки вместе	334
Алфавитный список станций и периоды наблюдений	
Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние	—
Часть 2. Температура воздуха и почвы	336
Часть 3. Ветер и атмосферное давление	340
Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров	343
Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования	348
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	350

— для текущего и перспективного планирования народного хозяйства и пропорционального развития и рационального размещения производительных сил на территории страны;

— для агроклиматического районирования при размещении сельскохозяйственных культур, планирования агротехнических, мелиоративных и полезащитных систем;

— для промышленного, транспортного, энергетического, водохозяйственного и гражданского строительного проектирования, планирования и застройки населенных пунктов;

— для разработки государственных стандартов на технические изделия, нормы топлива и спецодежду и других государственных и ведомственных нормативов;

— для проектирования оздоровительных учреждений, биоклиматического обоснования зон отдыха и туризма;

— для разработки мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения и оздоровлению окружающей среды;

— для разработки методов прогноза погоды и контроля окружающей среды, а также для оценки изменений климата под воздействием антропогенных факторов.

В Справочнике данные представлены в виде таблиц статистических характеристик различного временного разрешения: за месяц, сутки и по срокам. Характеристики месячного разрешения рассчитаны за годы внутри периода 1881—1980 гг. Экстремальные данные получены за период 1881—1985 гг. Характеристики суточного разрешения рассчитаны за период 1936—1980 гг., разрешения по срокам — за период 1966—1980 гг. Климатические характеристики солнечной радиации вычислены из сравнительно коротких рядов, относящихся в основном к периоду 1960—1980 гг. Климатические характеристики, полученные из коротких рядов наблюдений, даны курсивом.

В Справочнике серии 3 расширен состав информации по сравнению со Справочником издания 1964—1969 гг. Справочник содержит такие новые виды климатических показателей, как средние квадратические отклонения, коэффициенты асимметрии, корреляционные функции, характеристики выбросов (непрерывная продолжительность значений метеорологической величины выше или ниже заданного уровня). Перечисленные климатические показатели и средние значения дают представление об основных закономерностях режима метеорологических величин и позволяют перейти практически к любым специализированным характеристикам.

К каждой таблице Справочника серии 3 или группе таблиц, сходных по методике обработки или представлению материала, приводится краткий пояснительный текст.

«Научно-прикладной справочник по климату СССР», вып. 34 подготовлен сотрудниками отдела метеорологии и климата, Гидрометцентра, бюро расчета и справок Сахалинского территориального управления по гидрометеорологии и группы актинометрии Гидрометцентра Приморского территориального управления по гидрометеорологии. Ответственные составители Справочника: Н. М. Малинская и

Д. А. Московченко (часть 1), Н. Д. Полуботко (части 2 и 3), Л. И. Бердникова, Д. Ф. Лазарева и Н. Д. Полуботко (часть 4), Р. П. Бернгардт, Н. Д. Полуботко (часть 5). В подготовке Справочника принимали участие Г. К. Полякова, Л. Д. Слуцкая, Г. Н. Осоргина, Н. Ф. Артеменко, С. А. Башкирева, Г. И. Богаудинова, Л. П. Кондакова, С. И. Куликова, О. Бок Сун, В. П. Семенова, Л. Д. Суворова.

Ответственный редактор выпуска 34 Справочника Г. П. Иванова (отдел метеорологии Сахалинского территориального управления по гидрометеорологии).

Таблицы климатических характеристик месячного разрешения рассчитаны в Сахалинском территориальном управлении по гидрометеорологии. Методика обработки характеристик срочного разрешения и частично суточного разрешения разработана и соответствующие таблицы рассчитаны во ВНИИГМИ—МЦД под руководством и при участии канд. геогр. наук Н. В. Мамонтова, канд. физ.-мат. наук В. Н. Разуваева, канд. техн. наук С. Д. Гусарова, Т. А. Мальцевой, С. Г. Сивачка, Т. А. Белокрыловой, Е. В. Крылова.

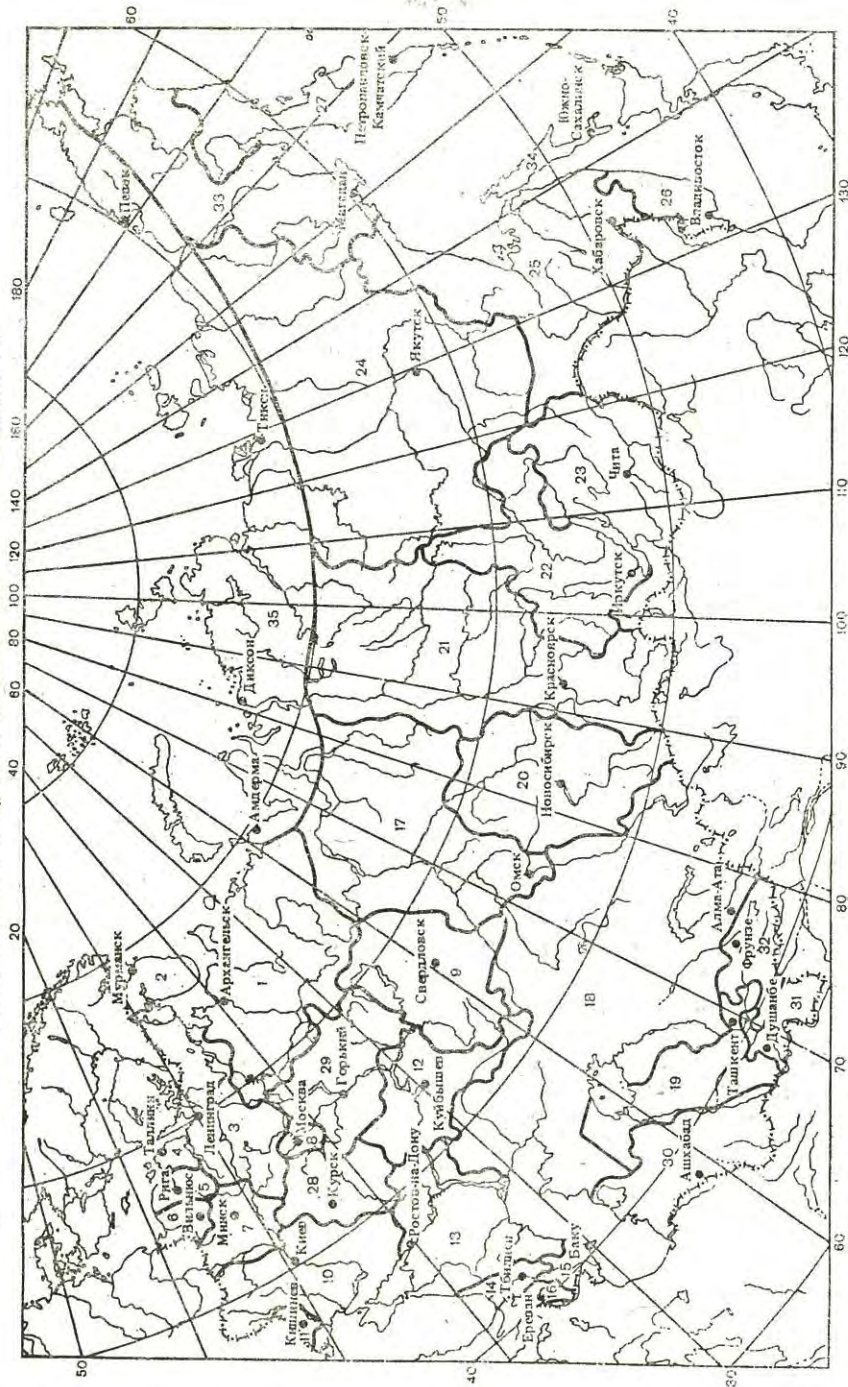
Таблицы климатических характеристик суточного разрешения рассчитаны в Западно-Сибирском НИГМИ по методике, разработанной под руководством и при участии д-ра геогр. наук С. Д. Кошинского, канд. физ.-мат. наук Л. П. Наумовой (ГГО), канд. геогр. наук И. О. Лучицкой и Н. И. Белой.

Научно-методическое руководство подготовкой к изданию Справочника серии 3 осуществлялось д-ром геогр. наук З. И. Пивоваровой (часть 1) и д-ром геогр. наук, проф. Н. В. Кобышевой (части 2—6).

Экспертиза материалов проведена в ГГО В. В. Стадник, Т. А. Голубовой, канд. геогр. наук И. В. Морозовой (часть 1); канд. геогр. наук К. Ш. Хайруллин, М. В. Ключевой (часть 2); Е. В. Мاستрюковой, Э. М. Скворцовой (часть 3); д-ром геогр. наук Ц. А. Швер, д-ром геогр. наук И. Д. Копаневым, канд. геогр. наук В. И. Липовской, канд. геогр. наук Л. Ф. Школяр (часть 4); канд. геогр. наук В. Н. Карпенко, А. Г. Кадыровой, канд. геогр. наук М. Н. Мытаревым (часть 5); О. Б. Пашиной (часть 6). Экспертиза материалов, полученных на ЭМВ, проведена Л. П. Наумовой (части 2—6).

Организационно-методическое руководство осуществлялось в ГГО Э. М. Скворцовой.

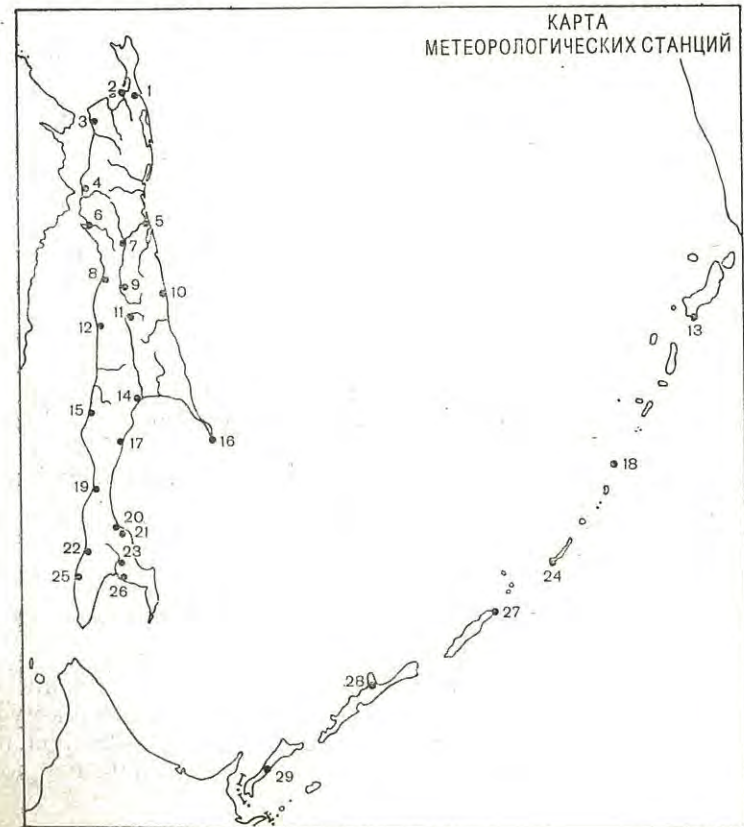
Общее научно-методическое руководство работами по созданию «Научно-прикладного справочника по климату СССР» серии 3 проводилось д-ром геогр. наук, проф. Н. В. Кобышевой.



СПИСОК МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Станция	Высота, м	Станция	Высота, м
1. Оха	13	15. Углегорск	39
2. Москальво	5	16. Терпения, мыс	33
3. Рыбновск	5	17. Макаров	38
4. Погиби	6	18. Матуа	55
5. Ноглики	29	19. Ильинский	17
6. Вяхту	24	20. Стародубское	12
7. Адо-Тымово	65	21. Долинск	42
8. Александровск-Сахалинский	29	22. Холмск	90
9. Тымовское (Кировское)	94	23. Южно-Сахалинск	22
10. Пограничное	6	24. Симушир	25
11. Онор	180	25. Невельск (Лопатино)	166
12. Пильво	37	26. Корсаков	34
13. Васильева, мыс	10	27. Уруп	73
14. Поронайск	7	28. Курильск	25
		29. Южно-Курильск	44

Примечание: Курсивом выделены условные высоты станций.



Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел 1. Солнечная радиация

В 14 таблицах раздела приведены средние многолетние значения энергетической освещенности, часовых, месячных, суточных и годовых сумм радиации и некоторые статистические характеристики временной изменчивости сумм радиации. В качестве вспомогательной таблицы представлена таблица времени восхода и захода солнца.

Средние значения солнечной радиации и характеристики изменчивости вычислены за весь период актинометрических наблюдений на станции по 1980 г.

Энергетическая освещенность и суммы радиации выражены в единицах международной системы СИ: освещенность — в киловаттах на квадратный метр ($\text{кВт}/\text{м}^2$), суммы радиации (годовая, месячная, суточная и часовая) — в мегаджоулях на квадратный метр ($\text{МДж}/\text{м}^2$). Данные выражены в шкале Мирового радиометрического эталона (МРЭ).

Термины и единицы радиационных характеристик используются согласно ГОСТу 7601—78 и ОСТу 52.04.10—82. В соответствии с этими документами в таблицах использованы следующие обозначения:

- S — прямая солнечная радиация на нормальную к лучу поверхность,
- S' — прямая солнечная радиация на горизонтальную поверхность,
- D — рассеянная радиация на горизонтальную поверхность,
- Q — суммарная радиация на горизонтальную поверхность,
- B — радиационный баланс деятельной поверхности метеорологической площадки,
- A_k — альbedo деятельной поверхности метеорологической площадки (для коротковолновой радиации),
- P_2 — интегральная прозрачность атмосферы (при массе атмосферы $m = 2$).

Таблица 1.1. Истинное солнечное время (ч мин) восхода (B) и захода (Z) солнца

Приведено время восхода и захода солнца для каждой станции на 15-е число месяца (в феврале на 14-е число) по истинному солнечному времени. За время восхода (захода) солнца в метеорологии принимается момент появления над горизонтом (исчезновения под горизонтом) верхнего края диска солнца.

По времени восхода и захода солнца, указанному в табл. 1, можно вычислить продолжительность дня или теоретически возможную (астрономическую) продолжительность солнечного сияния на среднюю дату месяца.

Истинное время восхода и захода солнца для любой даты месяца можно получить по таблицам, приведенным, например, в «Руководстве гидрометеорологическим станциям по актинометрическим наблюдениям» (с введением поправки на уравнение времени), или в «Астрономическом ежегоднике».

Таблица 1.2. Энергетическая освещенность солнечной радиацией ($\text{кВт}/\text{м}^2$) при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы

Приведены средние значения энергетической освещенности прямой S , S' , рассеянной D , суммарной Q радиацией, радиационного баланса B и интегральной прозрачности атмосферы P_2 , при определенных условиях облачности и состояния диска солнца в актинометрические сроки наблюдений.

Условия следующие: для рассеянной, суммарной радиации и радиационного баланса — общая облачность не более 2 баллов, солнечный диск и околосолнечная зона радиусом 5° свободны от облаков и следов облаков; для прямой радиации и интегральной прозрачности атмосферы — независимо от количества облаков, но при диске солнца и околосолнечной зоне 5° свободными от облаков и их следов. При упомянутых условиях состояние диска солнца отмечается знаком \odot^2 .

Средние значения энергетической освещенности S , S' , D , Q , B вычислены из выборочных измерений при указанных условиях за весь период актинометрических наблюдений на станции. Они представляют наиболее высокие значения прямой, суммарной радиации, радиационного баланса и наиболее низкие (в большинстве случаев) значения рассеянной радиации при средней прозрачности атмосферы.

Прямая радиация при ясном небе, поступающая на горизонтальную поверхность, S' получена как разность средних выборочных значений суммарной и рассеянной радиации: $S' = Q - D$.

Значение P_2 характеризует прозрачность атмосферы для интегрального потока прямой радиации. Оно определено по данным выборочных измерений прямой радиации S (при отметке диска солнца \odot^2), приведенной к высоте солнца 30° или к относительной оптической массе атмосферы m , равной 2. В графе «Время» указано время начала наблюдения в срок по среднему солнечному времени.

Данные табл. 1.2 дают представление об изменении солнечной радиации при средних условиях прозрачности атмосферы от срока к сроку (в среднем). Их можно использовать для построения кривой суточного хода радиации при ясном небе, а также по ним можно оценить приход прямого излучения при ясном небе на наклонную поверхность (склон) S_c по формуле $S_c = S \cos i$, где i — угол падения солнечных лучей на поверхность склона.

Таблица 1.3. Энергетическая освещенность солнечной радиацией (кВт/м²) при средних условиях облачности

Приведены средние многолетние значения энергетической освещенности прямой S , S' , рассеянной D , суммарной Q радиацией и радиационного баланса B по измерениям в актинометрические сроки (время среднее солнечное). Они получены непосредственно путем подсчета средней многолетней величины из рядов средних месячных в отдельные годы.

В графе «Время» так же, как в табл. 1.2, указано время начала наблюдения в срок по среднему солнечному времени.

Значения энергетической освещенности, помещенные в табл. 1.3, характерны для средних условий облачности в районе станции. В отдельные годы средние месячные значения могут отличаться от указанных в табл. 1.3. Верхним пределом энергетической освещенности прямой, суммарной и остаточной радиацией при средних условиях прозрачности атмосферы являются значения, приведенные в табл. 1.2, т. е. при ясном небе.

Энергетическая освещенность прямой радиацией горизонтальной поверхности определяется как разность суммарной и рассеянной радиации: $S' = Q - D$.

Прямую радиацию на наклонную поверхность (склон) S_c можно вычислить из соотношения: $S_c = S \cos i$, где i — угол падения солнечных лучей на поверхность склона.

Таблица 1.4. Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на нормальную к лучу поверхность при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы

Таблица 1.5. Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на горизонтальную поверхность при ясном небе

Таблица 1.6. Суммы суммарной солнечной радиации (МДж/м²) при ясном небе

Представлены суммы прямой радиации S и S' и суммарной радиации Q за час, сутки, месяц и год при ясном небе, а также среднее значение интегральной прозрачности атмосферы по месяцам. Эти значения характеризуют возможный (максимальный) приход радиации при средней прозрачности атмосферы в районе данной станции.

Часовые и суточные суммы получены по графикам суточного хода, построенным по данным табл. 1.2 (наблюдения в сроки). С графика для середины часового интервала снималось значение энергетической освещенности, а затем определялись часовые и суточные суммы. Месячные значения вычислялись как произведение суточного значения на число календарных дней в месяце, годовая — путем суммирования месячных сумм.

Средняя месячная интегральная прозрачность атмосферы вычислена по данным табл. 1.2 путем осреднения (с учетом веса — числа наблюдений) значений P_2 по срокам. Расчет P_2 для табл. 1.2 выполнен в ГГО.

Разность сумм суммарной и прямой радиации дает суммы рассеянной радиации: $D = Q - S'$. Для большинства месяцев она будет характеризовать минимальный приход по сравнению с приходом рассеянной радиации при средних условиях облачности.

Средняя многолетняя сумма радиации, вычисленная по срочным наблюдениям при ясном небе с учетом кривизны суточного хода радиации, хорошо согласуется с полученной по самопишущим приборам и осредненной за большой период суммой в безоблачные дни (расхождение в пределах 1—2 %).

При сравнении данных табл. 1.4—1.6 с данными табл. 1.7, 1.8, 1.10, характеризующими приход радиации при средних условиях облачности, можно получить представление о степени ослабления радиации облаками в районе данной станции.

Таблица 1.7. Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на нормальную к лучу поверхность при средних условиях облачности

Таблица 1.8. Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на горизонтальную поверхность при средних условиях облачности

Таблица 1.9. Суммы рассеянной солнечной радиации (МДж/м²) при средних условиях облачности

Таблица 1.10. Суммы суммарной солнечной радиации (МДж/м²) и альbedo деятельной поверхности (%) при средних условиях облачности

Таблица 1.11. Радиационный баланс деятельной поверхности (МДж/м²) при средних условиях облачности

Приведены средние многолетние значения сумм прямой S и S' , рассеянной D , суммарной Q радиации и радиационного баланса B за час, сутки, месяц и год, а также среднее месячное и среднее годовое альbedo A_n деятельной поверхности. При наличии на станции самопишущих приборов и их записей не менее чем за 10 лет указанные таблицы составлялись по данным регистрации (Южно-Сахалинск, табл. 1.9, табл. 1.10). В этом случае в таблице после названия станций указано в скобках: «по данным регистрации».

При отсутствии самопишущего прибора по какому-либо виду радиации и на станциях, где вообще нет самописцев, перечисленные таблицы составлялись на основании графиков многолетнего суточного хода, построенных по данным срочных наблюдений (табл. 1.3).

С графика многолетнего суточного хода радиации для середины каждого часового интервала снималось значение энергетической освещенности, по которому вычислялась часовая сумма радиации, а затем суточная и месячная.

Средняя многолетняя месячная сумма радиации, определенная по срочным наблюдениям графическим способом, удовлетворительно согласуется с данными самопишущих приборов (расхождение составляет $\pm 1-3$ % в теплый и $\pm 1-6$ % в холодный период).

Значения прямой радиации на горизонтальную поверхность получены по таблицам 1.9, 1.10 как разность суммарной и рассеянной радиации: $S' = Q - D$.

Разделив часовую сумму, выраженную в МДж/м², на 3,6, можно получить среднюю часовую энергетическую освещенность, выраженную кВт/м². Месячную сумму получали путем умножения суточной суммы на число дней в месяце. Зная месячную сумму суммарной радиации и среднее месячное альbedo, можно рассчитать по приведенным формулам:

отраженную от деятельной поверхности солнечную радиацию R_k

$$R_k = \frac{QA_k}{100};$$

баланс коротковолновой радиации B_k

$$B_k = Q \left(1 - \frac{A_k}{100}\right) \text{ или } B_k = Q - R_k;$$

баланс длинноволновой радиации B_d

$$B_d = B - Q + R_k \text{ или } B_d = Q - R_k.$$

Годовая сумма получена путем суммирования месячных сумм. Среднее годовое альbedo вычислено как отношение (в процентах) годовых сумм отраженной радиации к годовым суммам суммарной.

Годовой баланс коротковолновой и длинноволновой радиации можно вычислить по формулам, приведенным выше.

Таблица 1.12. Среднее квадратическое отклонение (МДж/м²) месячных и годовых сумм радиации

Приведены средние квадратические отклонения месячных и годовых сумм прямой S' , рассеянной D , суммарной Q и радиационного баланса B , вычисленные для станций, имеющих ряд наблюдений не менее 20 лет.

Среднее квадратическое отклонение характеризует межгодовую изменчивость месячных сумм радиации. Допуская нормальный закон распределения, при известной длине ряда по его значению можно оценить погрешность средней многолетней месячной суммы радиации. Отношение среднего квадратического отклонения к средней многолетней месячной сумме данного вида радиации (табл. 1.8—1.11) — коэффициент вариации — является удобным показателем при сравнении временной изменчивости одного вида радиации с другим и по сезонам.

Пределы ошибок расчета средних многолетних сумм радиации для центральных месяцев сезонов приведены в табл. I.

Таблица I
Пределы ошибок (%) расчета средних многолетних сумм радиации

Радиация	I	IV	VII	X
S'	3—4	10	10—14	6—7
D	2	4	5	2
Q	3—4	8—10	11—12	6—8
B	2—4	5—8	7—9	3

Ошибка месячных сумм радиации по станциям Сахалинской области в январе составляет 2—4 МДж/м², в июле 5—15 МДж/м².

Средние квадратические отклонения по ст. Тымовское в табл. 1.12 не включены из-за малого числа лет наблюдений.

Таблица 1.13. Среднее квадратическое отклонение σ (МДж/м²), коэффициенты асимметрии A и корреляции r суточных сумм суммарной радиации

Приводятся средние квадратические отклонения суточной суммы суммарной радиации σ по данным самописцев для станций, на которых период регистрации составляет не менее 10 лет.

Средние квадратические отклонения характеризуют изменчивость суммарной радиации ото дня ко дню. Используя значение σ и среднюю многолетнюю суточную сумму суммарной радиации (табл. 1.10), можно вычислить коэффициент вариации.

Ошибка расчета средних суточных сумм суммарной радиации в январе составляет 0,07 МДж/м², в июле 0,31 МДж/м².

Коэффициент асимметрии приводится для тех станций, где период регистрации составляет не менее 15 лет. Статистическая ошибка его определения при использованном объеме выборки с доверительной вероятностью 99 % не превышает 0,3. Поэтому статистически значимыми можно считать коэффициенты асимметрии $|A| \geq 0,4$.

Корреляционная функция r со сдвигом в одни сутки (или коэффициент корреляции за смежные сутки) вычислена за период не менее 18 лет. Она характеризует среднюю за месяц корреляцию между соседними днями. Ошибка определения коэффициента корреляции при использованной длине ряда наблюдений не превышает 15—25 %.

Таблица 1.14. Среднее число N и общая продолжительность F (дни) периодов с суточной суммарной радиацией выше заданного уровня

Приводится среднее многолетнее число периодов непрерывной продолжительности, в течение которых суточные суммы суммарной радиации были выше заданного уровня (выбросы вверх), а также суммарная продолжительность этих периодов, осредненная за период наблюдений.

Среднее многолетнее число выбросов вниз в таблице не приводится, так как оно мало отличается от среднего многолетнего числа выбросов вверх через данный уровень. Различия между ними находятся в пределах 0,3—0,6.

Среднее многолетнее число выбросов вверх превышает среднее многолетнее число выбросов вниз в первую половину года, когда от начала к концу месяца наблюдается рост радиации вслед за ростом высоты солнца. Во вторую половину года в связи с уменьшением суточного прихода радиации от начала к концу месяца среднее многолетнее число выбросов вниз будет на указанную величину больше среднего многолетнего числа выбросов вверх.

Средняя многолетняя общая продолжительность выбросов вниз может быть получена из соотношения: число дней в месяце минус общая продолжительность выбросов вверх. При принятой методике расчета в общую продолжительность выбросов вниз входят случаи (дни), когда суточная сумма радиации равнялась заданному уровню.

Данные этой таблицы вычислены для станций, имеющих период регистрации суммарной радиации не менее 18 лет. При этом ошибка определения среднего числа выбросов через уровни, близкие к средней многолетней суточной сумме суммарной радиации, составляет 5—8%, через уровни, удаленные от нормы на $\pm 1,5 \sigma$, она возрастает до 25—30%.

По данным табл. 1.14 можно приближенно получить среднюю непрерывную продолжительность периода с суточным приходом радиации выше (или ниже) заданного уровня, разделив общую продолжительность F на среднее многолетнее число периодов N . Такой прием оправдан только при $N \geq 1$.

По разности значений F на двух уровнях (определяющих градацию) может быть получена дифференциальная повторяемость суточных сумм радиации.

Расчет таблиц 1.12—1.14 выполнен в ГГО.

Раздел 2. Солнечное сияние

Таблица 1.15. Характеристики продолжительности и суточный ход (доли часа) солнечного сияния

Представлены средние многолетние значения следующих характеристик: продолжительности солнечного сияния (ч, %), среднего квадратического отклонения, средней продолжительности солнечного сияния в день с солнцем, числа дней без солнца и суточный ход.

Средняя многолетняя продолжительность солнечного сияния по месяцам и за год получена непосредственно путем подсчета за весь период наблюдений по 1980 г. (в основном период не менее 20 лет). Среднее квадратическое отклонение месячной и годовой продолжительности солнечного сияния характеризует изменчивость солнечного сияния от года к году, т. е. рассеяние погодичных данных относительно средней многолетней. Ошибка расчета средней многолетней месячной продолжительности солнечного сияния при использованном периоде наблюдений колеблется (для центральных месяцев сезонов) в пределах:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка расчета	3—5	2—3	4	2—3

Приведенные в таблице отношения наблюдавшейся продолжительности солнечного сияния m_n к теоретически возможной m_b (от восхода до захода солнца при ясном небе) вычислены по выражению: $SS = m_n/m_b$.

Многолетняя средняя за день с солнцем продолжительность солнечного сияния по месяцам и за год определена по выражению: $SS_{\text{дн}} = m_n/k$, где k — среднее многолетнее число дней с солнцем за месяц или год соответственно.

Среднее многолетнее число дней без солнца за месяц и за год определено непосредственно путем подсчета за весь период наблюдений. Днем без солнца считается такой день, когда солнечное сияние не наблюдается в течение всего дня (на ленте гелиографа прожоги отсутствуют). Среднее многолетнее значение этой характеристики дано с округлением до целого числа, если оно больше 1, или до первого знака после запятой, если меньше 1, если дни без солнца отсутствуют, то ставится 0.

Суточный ход в табл. 1.15 представлен средней многолетней месячной продолжительностью солнечного сияния на каждый часовой интервал (а не суммой, как было в «Справочнике по климату СССР» изд. 1964—1969 гг.). В часовых интервалах, близких к восходу или заходу солнца, среднее месячное значение может составлять сотые доли часа или менее. В этих случаях принято округлять до 0,1 при значении 0,05 и более и до 0,0 при значении 0,04 и менее.

В дополнение к многолетней продолжительности солнечного сияния, вычисленной за весь однородный ряд наблюдений, по длиннорядной ст. Корсаков в табл. II приведены разности между этой средней многолетней и средней за последний тридцатилетний период (1951—1980 гг.).

Таблица II

Разности (ч) между средними многолетними значениями продолжительности солнечного сияния за период 1951—1980 гг. и за весь период наблюдений

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
26. Корсаков	1	3	1	4	-2	1	-4	-4	3	-0	-0	2	5

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

Таблица 2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Представлены многолетние средние месячные и годовые температуры воздуха, вычисленные по имеющемуся ряду наблюдений на станции в пределах периода 1881—1980 гг.

Средняя суточная температура воздуха, вычисленная из трех и четырех сроков наблюдений, приведена к средней температуре за 24 ч путем введения поправок. Поправка представляет разность между средней температурой за 24 ч, полученной по ежечасным данным термографа, и средней за три-четыре срока. К температурам, вычисленным по восьмисрочным наблюдениям, поправки не вводились. Для перехода от средней многолетней температуры к средней за 30-летний период (1931—1960 гг.), принятый ВМО в качестве периода для определения климатических «норм», и к средней за 30-летний период (1951—1980 гг.) ниже приведены разности температур (табл. III и IV).

Таблица III

Разности между средними многолетними значениями температуры воздуха за период 1931—1960 гг. и за весь период наблюдений

Станция	I	II	III	IV	V	VI
5. Ноглики	-0,5	-0,2	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3
8. Александровск-Сахалинский	-0,2	0,1	0,1	-0,2	-0,1	0,4
14. Поронайск	-0,2	0,1	0,2	-0,1	-0,2	-0,2
21. Долинск	-0,1	0,1	0,1	-0,3	-0,2	-0,3
22. Холмск	-0,0	0,1	0,2	-0,0	0,1	0,2
25. Невельск	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
26. Корсаков	0,1	-0,3	0,0	-0,2	0,1	0,0

Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Ноглики	0,1	0,3	0,0	0,2	0,0	-0,0	-0,1
8. Александровск-Сахалинский	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	-0,1	0,2
14. Поронайск	0,0	0,2	0,3	0,2	-0,0	-0,2	0,0
21. Долинск	-0,1	0,5	0,2	0,2	-0,3	-0,4	0,0
22. Холмск	0,1	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,2
25. Невельск	0,2	0,6	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3
26. Корсаков	-0,2	0,3	0,4	0,4	-0,0	-0,2	-0,1

Таблица IV
Разности между средними многолетними значениями температуры воздуха за период 1951—1980 гг. и за весь период наблюдений

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	-0,5	-0,2	-0,1	0,2	0,2	0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,1
2. Москальво	-0,4	-0,2	-0,0	0,1	0,1	0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3	-0,7	-0,1	-0,1
3. Рыбновск	-0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,0	-0,1
4. Погиби	-0,0	-0,1	-0,0	0,1	0,0	0,1	-0,0	-0,1	-0,0	-0,2	0,3	0,0	-0,1
5. Ноглики	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
6. Внахту	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,1
7. Адо-Тымово	0,0	-0,1	0,1	-0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
8. Александровск-Сахалинский	-0,3	-0,2	0,1	0,1	0,2	-0,6	-0,3	-0,4	-0,1	0,0	-0,0	0,4	-0,0
9. Тымовское (Кировское)	-0,7	-0,5	0,0	0,3	0,3	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,1	-0,1
10. Пограничное	-0,3	-0,2	-0,7	0,0	0,2	0,2	-0,2	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
11. Омор	-0,5	-0,2	-0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,0	-0,1
12. Пильво	-0,4	-0,2	-0,1	0,0	0,1	-0,0	0,2	0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,1
13. Васильева, мыс	-0,1	-0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,0	-0,1	0,0	-0,0
14. Поронайск	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	-0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,1	0,4	0,2
15. Углегорск	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,3	0,0
16. Терпения, мыс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,1
17. Макаров	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1
18. Матуа	0,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,0
19. Ильинский	-0,3	-0,1	-0,1	0,2	-0,0	-0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,2	0,0
20. Стародубское	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
21. Долинск	-0,1	-0,1	0,0	0,4	0,4	0,0	0,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
22. Холмск	-0,3	-0,1	-0,1	0,1	0,3	-0,2	-0,2	0,6	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,1
23. Южно-Сахалинск	-0,0	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	-0,1
24. Симушир	-0,2	-0,1	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
25. Невельск (Лопатино)	-0,4	-0,4	-0,0	-0,1	0,1	-0,3	-0,5	0,8	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2
26. Корсаков	-0,1	-0,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
27. Уруп	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
28. Курильск	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29. Южно-Курильск	-0,2	-0,2	0,0	0,0	-0,1	-0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,0

Статистическая ошибка расчета средних месячных значений температуры воздуха для центральных месяцев сезонов составляет:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, °С	0,2—0,3	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1

Таблица 2.2. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней месячной температуры воздуха

Данные рассчитаны по ряду средних месячных температур и характеризуют рассеяние средних месячных значений в отдельные годы по отношению к средней многолетней температуре за данный месяц. Для расчетов использован весь имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах периода 1881—1980 гг.

Для центральных месяцев сезонов приводится статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения средней месячной температуры воздуха:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, °С	0,2	0,1	0,1—0,2	0,1

Таблица 2.3. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней суточной температуры воздуха

Данные рассчитаны по ряду средних суточных температур и характеризуют асимметричность кривой распределения значений этого к средней многолетней температуре за данный месяц. Данные получены по имеющейся на станции исходной информации в пределах периода 1936—1980 гг.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения для центральных месяцев сезона составляет:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, °С	0,1—0,4	0,1—0,3	0,1—0,2	0,1—0,3

Таблица 2.4. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха

Данные рассчитаны по ряду средних суточных температур и характеризуют асимметричность кривой распределения значений этого ряда. Для расчетов использован имеющийся на станции исходный материал в пределах периода 1936—1980 гг.

Переход к положительным значениям коэффициентов асимметрии температуры воздуха, характерным для теплого периода года, на ст. Южно-Курильск происходит на месяц раньше (в апреле), чем на остальных станциях.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии для используемого периода равна 0,1.

Таблица 2.5. Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха

Данные $r_{i, i+1}$ рассчитаны по ряду средних суточных температур в пределах периода 1936—1980 гг. в предположении стационарности процесса изменения температуры во все месяцы.

Таблица 2.6. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С) по срокам

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за температурой воздуха в разные часы суток, проводившимся в течение 1966—1980 гг. Вычисления проводились по каждому сроку наблюдений отдельно по месяцам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому времени¹.

Статистическая ошибка расчета средней месячной температуры воздуха по срокам находится в пределах для холодного периода 0,7—1,6 °С, для теплого 0,6—1,2 °С.

Таблица 2.7. Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры воздуха по срокам

Для расчета среднего квадратического отклонения температуры воздуха используются те же данные, что и для расчета табл. 2.6, за период наблюдений 1966—1980 гг. Расчеты выполнены по месячным совокупностям значений отдельно за каждый срок наблюдений. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Ошибки расчета среднего квадратического отклонения температуры воздуха для каждого срока для холодного периода изменяются в интервале 0,5—1,2 °С, для теплого 0,5—0,9 °С.

Таблица 2.8. Коэффициент асимметрии температуры воздуха в различные часы суток

Расчет проводился по тем же данным, которые используются для расчета табл. 2.6, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии равна 0,1.

Таблица 2.9. Корреляционная функция температуры воздуха в различные часы суток

Расчет корреляционной функции температуры воздуха проводился по тем же данным, которые используются для расчета табл. 2.6, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибка расчета равна 0,02—0,04.

Таблица 2.10. Средняя максимальная температура воздуха (°С)

Приведены средние максимальные температуры воздуха, полученные на основании наблюдений по максимальному термометру. Наблюдения по максимальному термометру начаты на большинстве станций с 1912 г. Для расчетов использован весь имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах периода 1912—1980 гг.

¹ Здесь и далее московское время (мск)— московское декретное время без учета так называемого летнего времени, т. е. без учета перевода стрелки часов на 1 ч вперед.

Таблица 2.11. Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Приведены наиболее высокие температуры воздуха, наблюдавшиеся в пределах периода 1912—1985 гг. Абсолютный максимум характеризует самое высокое значение температур воздуха, отмеченное за использованный для обработки период.

Таблица 2.12. Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха (°С)

Приведены многолетние средние значения ежегодных абсолютных максимумов по месяцам и за год, выбранных из имеющегося на станции ряда в пределах периода 1912—1980 гг. Средние из абсолютных максимумов служат хорошим показателем наиболее высоких температур, возможных в каждом году.

Таблица 2.13. Средняя минимальная температура воздуха (°С)

Приведены средние многолетние месячные значения температуры воздуха, полученные на основании наблюдений по минимальному термометру. Данные рассчитаны по имеющемуся ряду наблюдений на станции в пределах периода 1891—1980 гг. Средние минимальные температуры дают представление о средней температуре воздуха в наиболее холодные часы суток.

Таблица 2.14. Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Приведены наиболее низкие значения температуры воздуха, наблюдавшиеся по минимальному термометру. Данные получены по имеющемуся на станции ряду наблюдений в пределах периода 1891—1985 гг. Абсолютный минимум характеризует самое низкое значение температуры воздуха, отмеченное за использованный период наблюдений.

Таблица 2.15. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха (°С)

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха вычислен как среднее многолетнее из абсолютных минимумов в отдельные годы по имеющемуся на станции ряду наблюдений в пределах периода 1891—1980 гг.

Таблица 2.16. Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений

Для расчета используются те же данные непосредственных наблюдений, что и для расчета табл. 2.6, за период 1966—1980 гг. Переход температуры воздуха через заданное значение снизу вверх (при повышении температуры) называется выбросом вверх, а сверху вниз (при понижении температуры) — выбросом вниз. Выбросы вверх обозначены знаком \geq , а выбросы вниз — знаком \leq . Непрерывная продолжительность конкретного выброса равняется длительности периода с температурой выше (ниже) заданного значения.

Обеспеченность (%) продолжительности температуры воздуха, равной и более 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 36 и 48 ч, вычисляется как отношение количества выбросов с заданной продолжительностью к общему числу выбросов через заданный уровень. Значения обеспеченности указываются с точностью до 0,1 %.

Число периодов вычисляется с точностью до 0,1 как частное от деления общего количества выбросов через заданный уровень за весь обработанный период наблюдений на количество лет в этом периоде.

Средняя суммарная продолжительность (ч) выбросов через заданный уровень равняется частному от деления общей продолжительности всех выбросов на количество лет в периоде наблюдений, принятом для расчетов. Значения указаны с точностью до 0,1 ч.

Средняя непрерывная продолжительность (ч) выброса через заданный уровень равна отношению средней суммарной продолжительности к числу периодов. Значения указываются с точностью до 0,1 ч.

Максимальная непрерывная продолжительность (ч) выбирается из всех выбросов с заданным уровнем.

Таблица 2.17. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Приведены средние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты первого заморозка осенью и последнего заморозка весной (по показаниям минимального термометра), наименьшая и наибольшая продолжительность безморозного периода. Крайние даты заморозков, наибольшая и наименьшая продолжительность безморозных периодов выбираются из фактически наблюдавшихся значений на станции. Средние даты заморозков получают непосредственно путем подсчета из имеющегося ряда наблюдений в пределах периода 1881—1980 гг.

Графа «Повторяемость лет (%) с длительным безморозным периодом, прерываемым заморозками» в таблицу не помещена из-за отсутствия таких периодов по всем станциям. Графа «Повторяемость лет с отсутствием безморозного периода» в таблице также не приводится. По ст. Адо-Тымово повторяемость лет с отсутствием безморозного периода составляет 3 %, что отмечено в примечании к таблице.

Таблица 2.18. Среднее число дней с температурой воздуха выше (ниже) заданных значений и равной им

Для расчетов используется имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах периода 1936—1980 гг. Представлено среднее число дней с минимальной температурой воздуха за сутки, равной или ниже -30 , -35° , и число дней с максимальной температурой, равной или выше 30°C .

Таблица 2.19. Средняя декадная температура воздуха (°С)

Приведены многолетние средние декадные температуры воздуха, вычисленные по имеющемуся на станции ряду наблюдений в пределах периода 1881—1980 гг.

Средняя декадная температура воздуха, вычисленная по трех- и четырехсрочным наблюдениям, приведена к средней декадной температуре за 24 ч путем введения поправок. Поправка представляет разность между средней температурой за 24 ч, полученной по ежечасным данным термографа, и средней за три-четыре срока.

По ст. Александровск-Сахалинский средняя декадная температура рассчитана по фактическим значениям, по остальным станциям — методом графической интерполяции по кривым годового хода температуры (метод А. А. Шепелевского).

Ошибка расчета средней декадной температуры воздуха изменяется от 0,2 до 0,5 °С для холодного периода и от 0,2 до 0,3 °С для теплого.

Таблица 2.20. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней декадной температуры воздуха

Данные рассчитаны по ряду декадных температур и характеризуют рассеяние средних декадных температур в отдельные годы по отношению к средней многолетней температуре за данную декаду. Для расчетов использован имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах 1912—1980 гг.

Ошибка расчета σ равна 0,1—0,4 °С для зимнего периода и 0,1—0,2 °С для теплого.

Таблица 2.21. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней суточной температуры воздуха за декаду

Данные получены по ряду средних суточных температур в пределах декады и характеризуют рассеяние средних суточных температур по отношению к средней многолетней температуре за декаду.

Для расчетов использован исходный материал в пределах периода 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета изменяется от 0,2 до 0,4 °С зимой и от 0,1 до 0,2 °С летом.

Раздел 2. Температура почвы

Таблица 2.22. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С)

Приведены данные за период 1947—1980 гг. включительно или за имеющийся на станции (в указанных пределах лет) период наблюдений по ртутным термометрам, которые устанавливаются летом на поверхности почвы, освобожденной от растительности (оголенной поверхности), и зимой на поверхности снега. В таблице указывается также тип почвы на каждой станции.

Статистические ошибки расчета средней месячной температуры поверхности почвы для используемого ряда наблюдений имеют следующие значения:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, °С . . .	0,3—0,5	0,3	0,2—0,3	0,2

Таблица 2.23. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней месячной температуры поверхности почвы

Приведены средние квадратические отклонения, рассчитанные из ежегодных средних месячных значений температуры поверхности почвы по выборочной сети станций за период, используемый в табл. 2.22.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения (для центральных месяцев сезонов) составляет:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, °С . . .	0,2—0,3	0,2	0,2	0,1

Таблица 2.24. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней суточной температуры поверхности почвы

Данные получены по рядам суточных значений температуры поверхности почвы. Для расчетов использован имеющийся на станции исходный материал за 1947—1980 гг.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения для используемого ряда средней суточной температуры поверхности почвы меняется в следующих пределах:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, °С . . .	0,1—1,0	0,1—0,6	0,1—0,5	0,1—0,6

Таблица 2.25. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы

Приведены данные, полученные по рядам суточных значений температуры поверхности почвы за имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах периода 1963—1980 гг. Переход к положительным значениям коэффициента асимметрии температуры почвы, характерным для теплого периода года, на ст. Южно-Курильск происходит на месяц раньше (в апреле), чем на остальных станциях.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии заключена в пределах 0,1—0,6.

Таблица 2.26. Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы

Данные рассчитаны тем же способом, что и по температуре воздуха, на базе имеющейся на станции исходной информации в пределах периода 1963—1980 гг.

Таблица 2.27. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С) по срокам

Данные получены путем осреднения непосредственных результатов наблюдений за период 1966—1980 гг. отдельно за каждый месяц и срок наблюдений. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибки расчета средней месячной температуры поверхности почвы по срокам для центральных месяцев сезонов приведены в табл. V.

Таблица V
Ошибки (°C) расчета средней месячной температуры по срокам

Срок, ч	I	IV	VII	X
15	1,1—1,7	0,6—0,9	0,6—0,8	1,0
18	1,1—1,7	0,7—1,0	0,7—0,8	0,9—1,0
21	1,1—1,7	0,7—1,0	0,8	1,0
0	1,0—1,8	0,7—1,0	0,6—0,8	1,0—1,1
3	0,8—1,7	1,1—1,2	1,4—1,5	1,1—1,2
6	0,7—1,2	1,6—1,8	1,9	1,3—1,6
9	0,8—1,3	1,4—1,5	1,7	1,0—1,4
12	1,1—1,6	0,7—0,9	0,9—1,0	0,9—1,0

Таблица 2.28. Среднее квадратическое отклонение (°C) температуры поверхности почвы по срокам

Для расчета использовались те же данные, что и для расчета табл. 2.27, за период наблюдений 1966—1980 гг. Расчет проводился по совокупностям значений температуры поверхности почвы отдельно за каждый месяц и срок наблюдений. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибки расчета среднего квадратического отклонения температуры поверхности почвы приведены отдельно для каждого срока (табл. VI).

Таблица VI
Ошибки (°C) расчета среднего квадратического отклонения по срокам

Срок, ч	I	IV	VII	X
15	0,8—1,2	0,4—0,6	0,4—0,5	0,7
18	0,8—1,2	0,5—0,7	0,5	0,7
21	0,8—1,2	0,5—0,7	0,6	0,7
0	0,7—1,2	0,5—0,7	0,4—0,6	0,7—0,8
3	0,6—1,2	0,8—0,9	1,0—1,1	0,8—0,9
6	0,5—0,8	1,1—1,2	1,3—1,4	1,0—1,1
9	0,6—0,9	1,0	1,2	0,7—1,0
12	0,8—1,1	0,5—0,7	0,6—0,7	0,6—0,8

Таблица 2.29. Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам

Расчет выполнен по тем же данным, что и расчет табл. 2.27, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии, вычисленная за используемый период, равна 0,6.

Таблица 2.30. Корреляционная функция температуры поверхности почвы в различные часы суток

Расчет корреляционных функций проводился по тем же исходным данным, что и расчет табл. 2.28, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 2.31. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°C)

Приведены абсолютные максимальные значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных по максимальному термометру по имеющемуся на станции ряду наблюдений в пределах периода 1947—1985 гг.

Таблица 2.32. Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы (°C)

Приведены данные, полученные путем подсчета по ежегодным абсолютным максимумам. Они характеризуют наивысшую температуру поверхности почвы, которая может наблюдаться ежегодно. Для составления таблицы используется тот же период наблюдений, что и для табл. 2.22.

Таблица 2.33. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°C)

Приведены значения абсолютного минимума температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных наблюдений по минимальному термометру за период 1947—1985 гг. (включительно).

Таблица 2.34. Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы (°C)

Приведены данные, рассчитанные по рядам ежегодных абсолютных минимумов. Они характеризуют наименьшую температуру поверхности почвы, которая может наблюдаться ежегодно.

Период наблюдений тот же, что и в табл. 2.22.

Таблица 2.35. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы

Приведены средние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты первого заморозка осенью и последнего заморозка весной (по показаниям минимального термометра на поверхности почвы), а также наибольшая и наименьшая продолжительности безморозного периода на поверхности почвы. Крайние даты заморозка, наибольшая и наименьшая продолжительности безморозных периодов выбираются из фактически наблюдавшихся значений на станции.

Средние даты заморозков получены путем осреднения ежегодных дат по имеющемуся на станции ряду наблюдений в пределах периода 1963—1980 гг.

Таблица 2.36. Средняя декадная температура поверхности почвы (°C)

Представлены многолетние средние декадные температуры поверхности почвы, вычисленные из рядов средних суточных температур по имеющейся на станции исходной информации в пределах периода 1963—1980 гг.

Ошибки расчета средней декадной температуры для центральных месяцев сезонов приведены в табл. VII.

Таблица VII
Ошибки (°C) расчета средней декадной температуры поверхности почвы

Декада	I	IV	VII	X
1	0,2—0,9	0,2—0,5	0,2—0,5	0,2—0,3
2	0,2—0,9	0,2—0,4	0,2—0,3	0,2—0,4
3	0,2—0,9	0,2—0,5	0,3—0,4	0,2—0,5

Таблица 2.37. Среднее квадратическое отклонение (°C) средней декадной температуры поверхности почвы

Данные рассчитаны по ряду декадных температур поверхности почвы и характеризуют рассеяние средних декадных температур в отдельные годы по отношению к средней многолетней температуре за данную декаду. Для расчетов использованы имеющиеся на станции исходные данные в пределах периода 1963—1980 гг.

Ошибки расчета среднего квадратического отклонения средней декадной температуры для центральных месяцев сезонов приведены в табл. VIII.

Таблица VIII
Ошибки (°C) расчета среднего квадратического отклонения

Декада	I	IV	VII	X
1	0,2—0,6	0,1—0,4	0,2—0,4	0,1—0,2
2	0,2—0,6	0,1—0,3	0,2	0,1—0,2
3	0,2—0,6	0,2—0,3	0,2—0,3	0,1—0,3

Таблица 2.38. Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры поверхности почвы за декаду

Данные рассчитаны по ряду ежедневных суточных температур поверхности почвы в пределах декады и характеризуют рассеяние средних суточных температур по отношению к средней многолетней температуре за декаду. Для расчетов использован имеющийся на станции исходный материал в пределах периода 1963—1980 гг.

Таблица 2.39. Средняя месячная температура (°C) почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)

Приведены данные коленчатых термометров системы Савинова, установленных на глубинах 5, 10, 15 и 20 см на открытой (свободной от растительности) площадке в теплый период.

Данные о температуре почвы по коленчатым термометрам выбираются в пределах периода 1947—1980 гг. включительно.

Статистическая ошибка расчета средней месячной температуры почвы по глубинам приводится для двух крайних и центрального месяцев периода наблюдений (табл. IX).

Таблица IX
Статистические ошибки (°C) расчета средней месячной температуры почвы

Глубина, см	VI	VII	IX
5	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1
10	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1
15	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1
20	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1

Таблица 2.40. Среднее квадратическое отклонение (°C) средней месячной температуры почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)

Приведены расчетные данные о среднем квадратическом отклонении, вычисленном по рядам средних месячных температур из периода наблюдений, использованного в табл. 2.22, по выборочной сети станций.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения средней месячной температуры почвы по глубинам для используемого периода приведена в табл. X.

Таблица X
Ошибки (°C) расчета среднего квадратического отклонения

Глубина, см	VI	VII	IX
5	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1
10	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1
15	0,1—0,2	0,1	0,1
20	0,1—0,2	0,1—0,2	0,0—0,1

Таблица 2.41. Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)

Данные рассчитаны по рядам средних суточных температур почвы по коленчатым термометрам за период 1963—1980 гг.

Таблица 2.42. Средняя месячная температура (°C) почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам

Данные вычислены путем осреднения результатов непосредственных наблюдений за период 1966—1980 гг. отдельно по каждому месяцу и сроку наблюдений. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибки расчета средней месячной температуры почвы по глубинам вычислены по срокам для июля и двух крайних месяцев периода наблюдений (табл. XI).

Таблица XI
Ошибки (°C) расчета средней месячной температуры почвы по срокам

Срок, ч	V				VII				X			
	Глубина, см											
	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
15	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
21	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
6	0,7	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
9	0,7	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,3
12	0,7	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4

Таблица 2.43. Среднее квадратическое отклонение (°C) температуры почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам

Для расчета привлекаются те же данные, что и для расчета табл. 2.42 за период 1966—1980 гг. Расчет проводился по месячным совокупностям значений за отдельные сроки наблюдений. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибки расчета среднего квадратического отклонения приводятся в табл. XII, для их вычисления использованы данные табл. XI.

Таблица XII
Ошибки (°C) расчета среднего квадратического отклонения

Срок, ч	V				VII				X			
	Глубина, см											
	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
15	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
18	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
9	0,6	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2
12	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2

Таблица 2.44. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам

Расчет выполнен по тем же данным, что и для табл. 2.42, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии температуры почвы на глубинах в разные часы суток равна 0,4.

Таблица 2.45.1. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 5 см в различные часы суток

Таблица 2.45.2. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 10 см в различные часы суток

Таблица 2.45.3. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 15 см в различные часы суток

Таблица 2.45.4. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 20 см в различные часы суток

Расчет корреляционных функций проводился на ЕС ЭВМ по тем же данным, что и для табл. 2.42, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

В таблице помещены данные по трем месяцам. Для ст. Александровск-Сахалинский переходным к теплomu периоду месяцем является июнь.

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Таблица 3.1. Повторяемость (%) направления ветра и штилей
Скорость и направление ветра в 1966—1980 гг. на станциях измерялись разными приборами. На ст. Южно-Сахалинск флюгер был заменен анеморумбометром до начала указанного периода. К 1975 г. число станций, на которых использовались анеморумбометры, возросло до 19.

Расчет повторяемости направления ветра и штилей проведен за период 1966—1980 гг. Повторяемость конкретного направления определена как отношение (в процентах) числа случаев этого направления к общему числу наблюдений в определенном месяце или за год, но без учета штилей. Повторяемость штилей определена как отношение (в процентах) числа штилей за месяц или за год к общему числу наблюдений соответственно за месяц или за год.

Для учета влияния форм рельефа на скорость ветра приводится оценка защищенности местоположения станции по румбам по классификации В. Ю. Милевского (табл. XIII), согласно которой чем больше цифра класса открытости, тем меньше защищенность прибора и тем больше регистрируемая на данной станции скорость ветра.

Статистическая ошибка расчетов колеблется в пределах 0,2—0,8 %.

Таблица XIII
Классификация местоположения станций по степени их открытости и по характеру рельефа

Степень открытости флюгера	Форма рельефа		
	выпуклая	плоская	вогнутая

Близ водных поверхностей

Открытое побережье:			
большого озера	10а	9б	8в
большой реки	9а	8б	7в

Вдали от водных поверхностей

Флюгер (анеморумбометр) выше окружающих предметов			
нет никаких элементов защищенности (холм, строение, деревья)	8а	7б	6в
среди отдельных элементов защищенности	7а	8б	5в
среди элементов защищенности	6а	5б	4в

Степень открытости флюгера	Форма рельефа		
	выпуклая	плоская	вогнутая
Флюгер (анеморумбометр) ниже окружающих предметов среди элементов защищенности	4а	4б	4γ

Таблица 3.2. Повторяемость (%) направления ветра и штилей по срокам

Расчет проводился так же, как и расчет табл. 3.1, но отдельно для каждого из восьми сроков наблюдений за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Ошибка расчетов составляет 0,5—2,4 %.

Таблица 3.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Данные представляют средние месячные и годовые скорости ветра, вычисленные из рядов ежегодных месячных значений скорости ветра за период 1936—1980 гг. При расчете учитывались различия в показаниях флюгера и анеморумбометра. Средняя месячная скорость ветра 7 м/с и более, наблюденная по анеморумбометру, вначале приводилась к скорости ветра по флюгеру с помощью переводного графика. Затем с помощью того же графика был осуществлен перевод средней многолетней скорости ветра по флюгеру к скорости по анеморумбометру.

Ошибка расчета средней месячной скорости ветра в пределах используемого периода составляет:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, м/с . . .	0,2	0,1	0,1	0,1—0,2

Время установки М-63 приведено в табл. XIV.

Таблица XIV
Время установки М-63

Станция	Время установки	Станция	Время установки
1. Оха	XII 1972	9. Тымовское (Кировское) *	I 1971
2. Москальво	XII 1974	10. Пограничное	IX 1976
3. Рыбновск	VII 1976	11. Оноп	XI 1977
4. Погиби	XI 1975	12. Пильво	IX 1977
5. Ноглики	IX 1971	13. Васильева, мыс	X 1976
6. Виахту	XII 1973	14. Поронайск	I 1967
7. Адо-Тымово	XI 1977	15. Углегорск	XII 1975
8. Александровск-Сахалинский	XII 1971		

* С 1976 по 1978 г. наблюдения проводились по флюгеру.

Станция	Время установки	Станция	Время установки
16. Терпения, мыс	VIII 1974	23. Южно-Сахалинск	I 1962
17. Макаров	VI 1974	24. Симушир	X 1972
18. Матуа	X 1976	25. Невельск (Лопатино)	X 1972
19. Ильинский	VII 1974	26. Корсаков	X 1972
20. Стародубское	IX 1973	27. Уруп	XI 1971
21. Долнск	XII 1973	28. Курильск	XII 1972
22. Холмск	VI 1976	29. Южно-Курильск	VI 1973

Таблица 3.4. Среднее квадратическое отклонение (м/с) средней месячной скорости ветра

Данные рассчитаны по рядам средних месячных скоростей ветра за период 1936—1980 гг. Различия в показаниях анеморумбометра и флюгера при расчете учтены.

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения средней месячной скорости ветра для января составляет 0,1—0,2 м/с; для апреля, июля и октября 0,1 м/с.

Таблица 3.5. Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра

Для расчета привлечены значения скорости ветра по ежедневным восьмисрочным наблюдениям за период 1966—1980 гг., которые приведены к показаниям анеморумбометра. Приведение осуществлялось в соответствии с табл. XV. По этим значениям вычислены ежедневные средние суточные скорости ветра путем осреднения данных восьми наблюдений за конкретные сутки. Если из восьми значений за какой-либо день отсутствовало или было забраковано хоть одно, то данный день из расчетов исключался.

Таблица XV

Переход от скоростей ветра по флюгеру к скорости ветра по анеморумбометру любого типа

Скорость ветра, м/с по флюгеру	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
по анеморумбометру	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
Скорость ветра, м/с по флюгеру	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
по анеморумбометру	10	11	12	12	13	14	15	16	17	17
Скорость ветра, м/с по флюгеру	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
по анеморумбометру	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26
Скорость ветра, м/с по флюгеру	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40 > 40
по анеморумбометру	27	28	28	29	30	31	32	33	34	35 ≥ 36

Таблица 3.6. Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 3.5, за период 1966—1980 гг.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии средней суточной скорости ветра составляет 0,1.

Таблица 3.7. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по срокам

Для расчета привлекались те же исходные данные, что и для табл. 3.5, за период 1966—1980 гг. Расчет проводился по совокупностям ежедневных значений скорости ветра за каждый месяц и срок наблюдений, а также за все месяцы вместе. Сроки указываются по московскому времени.

Статистическая ошибка расчета заключена в пределах 0,1—0,3 %.

Таблица 3.8. Коэффициент вариации скорости ветра по срокам

Для расчета использовались те же исходные данные, что и для табл. 3.5, за период 1966—1980 гг. Расчет проводился по совокупности ежедневных значений скорости ветра отдельно за каждый месяц и срок наблюдений. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 3.9. Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам

Расчет проводился по тем же исходным данным, которые использовались для расчета табл. 3.5, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии по срокам равна 0,1.

Таблица 3.10. Корреляционная функция скорости ветра в различные часы суток

Расчет корреляционных функций проводился по исходным данным для табл. 3.5 за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибка расчета корреляционной функции скорости ветра для января, апреля и октября во все сроки равна 0,01. В июле она составляет 0,01 для сроков 18 и 6 ч, в остальные сроки 0,02.

Таблица 3.11. Направление и модуль среднего вектора скорости ветра

Данные получены за период 1966—1980 гг. При расчете модуля скорости ветра учитывалось число случаев со штилями. Как показала практика, анеморумбометр М-63, установленный почти на всех станциях, данные которых публикуются в табл. 3.11, не фиксирует направление ветра при скоростях менее 2 м/с. Поэтому при вычислении вектора скорости ветра число случаев в градации скорости ветра 0—1 м/с распределено пропорционально числу случаев в градации 2—5 м/с. Для расчета направления и модуля результирующего вектора скорости ветра были осреднены его составляющие по осям X и Y.

Таблица 3.12. Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра

Повторяемость скоростей ветра по градациям рассчитана за период наблюдений 1966—1980 гг. Повторяемость конкретной градации

скорости ветра получена как отношение суммы числа случаев этой градации скорости и всех направлений ветра к общему числу всех скоростей и направлений, включая штили. Данные получены непосредственно путем подсчета из рядов наблюдений за все сроки для каждого месяца и по всем месяцам за год.

Ошибка расчетов составляет 0,03—0,8 %.

Таблица 3.13. Повторяемость (%) различных сочетаний скорости и направления ветра

Таблица составлена по тем же данным и за тот же период наблюдений, что и табл. 3.12. Повторяемость сочетаний конкретной градации скорости ветра с определенным направлением рассчитана как отношение суммы числа случаев, входящих в конкретную градацию скорости ветра определенного направления, к общему числу всех скоростей и всех направлений, включая штили. Данные получены непосредственно путем подсчета из рядов наблюдений за все восемь сроков вместе для каждого месяца и для года в целом.

При подсчете повторяемостей направления слабых ветров учитывалось, что анеморумбометр не фиксирует направление ветра при скорости менее 2 м/с. Поэтому суммированное число случаев штилей и скоростей 1 м/с (градация 0—1 м/с) распределено по направлениям пропорционально этому числу в градации 2—5 м/с. Исходя из этого, если на станции в течение всего расчетного периода в каком-либо месяце скорость одного из направлений не превысила 1 м/с, то в табл. 3.13 повторяемость этого направления будет отсутствовать.

Статистическая ошибка расчета имеет значения 0,03—0,8 %.

Таблица 3.14. Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Представлено среднее многолетнее число таких дней, в которые хотя бы в один из сроков наблюдений отмечалась скорость ветра, равная или превышающая 8, 20, 30, 40 м/с. Исключение составляет число дней со скоростью ветра, равной 15 м/с или более, которое определено по данным о скорости ветра как в срок наблюдений, так и между сроками.

При составлении табл. 3.14 было учтено различие в показаниях флюгера и анеморумбометра, существенное при скоростях ветра, больших 20 м/с. Поскольку анеморумбометры занижают скорость ветра, то выборку числа дней за период анемометрических наблюдений проводили в соответствии со следующими данными:

Скорость ветра (м/с) для выборки числа дней	Скорость ветра по анеморумбометру, м/с
≥20	≥18
≥30	≥26
≥40	≥32

Среднее число дней со скоростью ветра, равной 8 м/с и более, определялось за период 1936—1980 гг. Среднее число дней со скоростью ветра 15 м/с и более получено только за период наблюдений по флюгеру, т. е. за период с 1936 г. и до момента установки анеморумбометра. Для части ряда наблюдений (с 1966 по 1980 г.) учитывался корректирующий коэффициент.

Точность определения среднего многолетнего числа дней со скоростью ветра, равной 20, 30, 40 м/с и более, даже по восьмисрочным наблюдениям невелика. Поэтому в табл. 3.14 приведены средние многолетние значения числа дней для этих градаций, полученные из срочных наблюдений с точностью до 1 дня за период 1966—1980 гг. При этом может оказаться, что по некоторым станциям при отсутствии дней со скоростью ветра, равной 20, 30, 40 м/с и более, максимальная скорость ветра, приведенная в табл. 3.15, тем не менее будет равна или превзойдет указанные значения. Это означает, что на данной станции дни с такой скоростью возможны, но наблюдаются не ежегодно, а менее чем в половине всех лет, за которые проведена обработка и, следовательно, среднее их число меньше (равно) 0,5 дня, или же такие дни приходится на годы, не вошедшие в обработку.

Таблица 3.15. Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

Приведено наибольшее значение скорости ветра, выбранное из наблюдений в сроки за месяц (год), и максимальное значение порывов, если оно больше максимума, выбранного из срочных значений скорости ветра. Используются ряды срочных значений за период 1936—1980 гг. и порывов за период 1959—1980 гг.

В табл. 3.15 указывается тип прибора, по которому зарегистрированы максимальные значения скорости и порывов ветра: ф — флюгер, а — анеморумбометр.

Раздел 2. Атмосферное давление

Таблица 3.16. Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне станции

Представлено среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции (в гектопаскалях), наблюдавшееся по ртутным барометрам и вычисленное по выборочной сети станций (Александровск-Сахалинский) за период 1912—1980 гг.

В связи с малыми значениями периодических суточных колебаний данные об атмосферном давлении не приведены к истинным суточным. Показания барометра приведены к температуре 0 °С, нормальной силе тяжести на широте 45° и к последней высоте барометра. Высота барометра определена по отношению к уровню моря. Высота барометра составляла:

Период, годы . . .	1912—1945	1945—1960	1960—1980
Высота, м . . .	16,3	17,1	31,2

Таблица 3.16.1. Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне моря

Представлено среднее месячное и годовое атмосферное давление (в гектопаскалях) за период 1912—1980 гг., приведенное к уровню моря.

Приведение значений атмосферного давления к уровню моря выполнено согласно «Методическим указаниям по приведению атмосферного давления к уровню моря и вычислению высот изобарических поверхностей на метеорологических станциях» (Л.: Гидрометеониздат, 1979).

Таблица 3.17. Максимальное и минимальное атмосферное давление (гПа) на уровне станции

Максимальное и минимальное месячное и годовое атмосферное давление выбрано из данных срочных наблюдений за период 1912—1980 гг. Данные приведены к последней высоте барометра, равной 31,2 м.

Таблица 3.18. Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Для расчета среднего квадратического отклонения средних суточных значений атмосферного давления привлекаются результаты ежедневных восьмисрочных наблюдений за период 1966—1980 гг. Каждое наблюдение приводится к высоте барометра, на которой он находился 31 декабря 1980 г., по следующей формуле:

$$\lg p_n = \lg p + (z - z_n) : [1840 (1 + 0,00366t)],$$

где p_n и p — атмосферное давление (гПа) на уровне станции, соответствующее высоте барометра по состоянию на 31 декабря 1980 г. и в момент наблюдений; z_n и z — высота барометра (м) соответственно по состоянию на 31 декабря 1980 г. и в момент наблюдений; t — температура воздуха (°C) на станции в момент наблюдений.

Ежедневные средние суточные значения атмосферного давления вычислялись путем осреднения результатов восьми наблюдений за данные сутки. Если из восьми значений за какой-либо день отсутствовало хотя бы одно, то данные сутки из дальнейших расчетов исключались. Расчет среднего квадратического отклонения проводился по месячным совокупностям средних суточных значений атмосферного давления воздуха на станции.

Статистическая ошибка расчета составляет 0,3—0,6 гПа.

Таблица 3.19. Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета составляет 0,1.

Таблица 3.20. Корреляционная функция среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг.

Таблица 3.21. Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне станции по срокам

Для расчета использовались те же исходные данные, что и для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно за каждый срок наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Ошибки расчетов составляют 0,5—1,1 гПа.

Таблица 3.22. Корреляционная функция срочных значений атмосферного давления на уровне станции

Для расчета использовались те же исходные данные, что и для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Вычисления выполнены за все сроки наблюдений вместе.

Ошибки расчетов составляют 0,07.

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Парциальное давление водяного пара

Парциальное давление водяного пара определяется с помощью психрометрических таблиц по измеренным значениям температуры сухого и смоченного термометра, а при температуре воздуха ниже -10°C по исправленным показаниям гигрометра и сухого термометра.

Таблица 4.1. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа)

Приводятся средние многолетние значения, вычисленные по рядам средних месячных и годовых значений парциального давления водяного пара за период 1936—1980 гг.

Для центральных месяцев сезонов статистические ошибки расчета среднего месячного парциального давления водяного пара следующие:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, гПа . . .	0,0—0,1	0,1	0,1—0,2	0,1

Таблица 4.2. Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего месячного парциального давления водяного пара

Представлены данные, характеризующие рассеяние средних месячных и годовых значений парциального давления водяного пара относительно средних многолетних. Для расчета этой характеристики использованы ряды средних месячных и годовых значений за период 1936—1980 гг.

Ошибки расчета среднего квадратического отклонения для указанных месяцев следующие:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, гПа . . .	0,0—0,1	0,0	0,1—0,2	0,1

Таблица 4.3. Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего суточного парциального давления водяного пара

Средние суточные значения парциального давления вычисляются как обычные средние арифметические значения из данных восьми наблюдений за метеорологические сутки. Расчет среднего квадратического отклонения проводился по месячным совокупностям средних суточных значений парциального давления за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.4. Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 4.3, за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.5. Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 4.3, за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.6. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа) по срокам

Для расчета использовались те же исходные данные, что и для расчета табл. 4.3, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно за каждый срок наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Относительная влажность воздуха

Относительная влажность воздуха определяется с помощью психрометрических таблиц по измеренным значениям сухого и смоченного термометров, а при температуре воздуха ниже -10°C по гигрометру.

Таблица 4.7. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Приводятся средние многолетние значения, вычисленные по рядам средних месячных и годовых значений относительной влажности воздуха за период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета средней месячной относительной влажности воздуха в пределах используемого периода составляет:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, %	0,6—0,7	0,5—0,6	0,2—0,5	0,6

Таблица 4.8. Среднее квадратическое отклонение (%) средней месячной относительной влажности воздуха

Представлены данные, характеризующие рассеяние средних месячных и годовых значений относительной влажности воздуха относительно средних многолетних значений. Для расчета этой характеристики использованы ряды средних месячных и годовых значений за период 1936—1980 гг.

Ошибки расчета среднего квадратического отклонения по месяцам составляют:

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка, %	0,4—0,5	0,4—0,5	0,2—0,3	0,4

Таблица 4.9 Среднее квадратическое отклонение (%) средней суточной относительной влажности воздуха

Исходными данными для вычислений являются ежедневные значения относительной влажности воздуха отдельно за каждый срок наблюдений. Вычисление среднего суточного значения проводилось путем осреднения восьми значений за конкретные метеорологические сутки. Расчет среднего квадратического отклонения осуществлялся по месячным совокупностям средних суточных значений относительной влажности за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.10. Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета таблицы 4.9, за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.11. Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 4.9, за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.12. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%) по срокам

Для расчета использовались те же исходные данные, что и для расчета табл. 4.9, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно за каждый срок наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 4.13. Число дней с относительной влажностью воздуха не более 30 %

Исходными данными для расчета табл. 4.13 послужили те же результаты ежедневных восьмисрочных наблюдений, которые были использованы и для расчета табл. 4.9. Если из восьми значений относительной влажности за какие-либо метеорологические сутки имелось хотя бы одно значение не более 30 %, то такие сутки считались днем с относительной влажностью не более 30 %. Число дней с относительной влажностью не более 30 % определялось сначала отдельно за каждый год, а затем проводилось осреднение за период наблюдений 1966—1980 гг. по каждому месяцу и за год.

Таблица 4.14. Среднее квадратическое отклонение (дни) числа дней с относительной влажностью воздуха не более 30 %

Для расчета табл. 4.14 использовались результаты определения количества дней с относительной влажностью не более 30 % отдельно за каждый год по месяцам и за год, которые были получены в процессе расчета табл. 4.13. Среднее квадратическое отклонение числа дней определялось за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.15. Число дней с относительной влажностью воздуха не менее 80 %

Исходными данными для расчета табл. 4.15 послужили те же результаты ежедневных восьмисрочных наблюдений, которые были использованы и для расчета табл. 4.9. Отдельно за каждый месяц каждого года определялся срок наблюдений, в котором средняя относительная влажность за месяц была наименьшей. Если относительная влажность за этот срок в какой-либо день была не менее 80 %, то такой день считался днем с относительной влажностью не менее 80 %. Подсчитывалось количество таких дней за каждый год. В табл. 4.15 указывается среднее число дней с относительной влажностью не менее 80 % за весь период наблюдений 1966—1980 гг.

Таблица 4.16. Среднее квадратическое отклонение (дни) числа дней с относительной влажностью воздуха не менее 80 %

Для расчета табл. 4.16 использовались результаты определения числа дней с относительной влажностью не менее 80 % отдельно за каждый год по месяцам и за год, которые были получены в процессе расчета табл. 4.15. Среднее квадратическое отклонение числа дней определялось за период 1966—1980 гг.

В результате изменения с 1966 г. числа сроков наблюдений и методики определения числа дней с высокой влажностью произошло нарушение однородности рядов. По этой причине соответствующие данные, приводимые в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1964—1969 гг.), могут значительно отличаться от вновь рассчитанных.

Дефицит насыщения

Дефицит насыщения определяется с помощью психрометрических таблиц по измеренным значениям температуры сухого и смоченного термометров, а при температуре ниже -10°C по исправленным показаниям гигрометра и сухого термометра.

Таблица 4.17. Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа)

Приводятся средние многолетние значения, вычисленные по рядам среднего месячного и годового дефицита насыщения за период 1936—1980 гг.

Таблица 4.18. Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего месячного дефицита насыщения

Представлены данные, характеризующие рассеяние средних месячных и годовых значений дефицита насыщения относительно их средних многолетних значений. Для расчета этой характеристики использованы ряды средних месячных и годовых значений за период 1936—1980 гг.

Таблица 4.19. Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего суточного дефицита насыщения

Исходными данными являются ежедневные значения дефицита насыщения отдельно за каждый срок наблюдений. Вычисление среднего суточного значения проводилось путем осреднения результатов восьми наблюдений за конкретные метеорологические сутки.

Расчет среднего квадратического отклонения осуществлялся по месячным совокупностям средних суточных значений дефицита насыщения за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.20. Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 4.19, за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.21. Корреляционная функция среднего суточного дефицита насыщения

Расчет проводился по тем же ежедневным данным, которые использовались для расчета табл. 4.19, за период 1966—1980 гг.

Таблица 4.22. Средний месячный и годовой дефицит насыщения воздуха (гПа) по срокам

Для расчета использовались те же ежедневные исходные данные за восемь сроков наблюдений, что и для расчета табл. 4.19, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно за каждый срок наблюдений по месяцам и за год.

Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Раздел 2. Осадки

Таблица 4.23. Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на смачивание

Представлены средние многолетние месячные, за холодный (ноябрь—март) и теплый (апрель—октябрь) периоды, а также годовые суммы осадков в пределах периода 1891—1980 гг. В суммы осадков всего ряда наблюдений введены поправки на смачивание. Суммы осадков за 1891—1952(54) гг., т. е. измеренные дождемером, приведены к современным показаниям осадкомера путем введения переходного коэффициента K_1 .

Для перехода от средних многолетних сумм, вычисленных за указанный период наблюдений, к средним суммам за 30-летние периоды (1931—1960 гг. и 1951—1980 гг.) приводятся разности этих сумм (табл. XVI и XVII).

Таблица XVI

Разности (мм) между средними многолетними суммами осадков за период 1931—1960 гг. и за весь период наблюдений

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
2. Москальво	-2	-3	-3	-1	-5	-2	-10	-1
5. Ноглики	-6	-5	-6	-5	-5	-2	-2	-3
8. Александровск-Сахалинский	-9	-1	-4	-2	2	1	-3	3
9. Тымовское (Кировское)	-9	-6	-7	-5	-1	-1	-5	-1
11. Омор	-1	-3	-1	-4	-3	4	-4	0
14. Поронайск	-1	-5	1	-4	4	-4	-5	8
21. Долинск	-6	-4	10	11	0	-1	-6	6
22. Холмск	2	3	6	2	3	1	-10	-1
25. Невельск (Лопатино)	17	12	13	10	4	1	-11	4
26. Корсаков	-1	-1	1	0	4	-3	-1	2

Станция	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
2. Москальво	-5	-10	-14	-6	-28	-34	-62
5. Ноглики	5	-3	-1	-6	-24	-15	-39
8. Александровск-Сахалинский	5	6	2	-9	-21	12	-9
9. Тымовское (Кировское)	1	-6	-12	-10	-44	-18	-62
11. Омор	2	-9	-4	-4	-13	-14	-27
14. Поронайск	11	-2	-5	-3	-13	8	-5
21. Долинск	19	-4	-2	-5	-7	25	18
22. Холмск	6	-4	-7	-4	0	-3	-3
25. Невельск (Лопатино)	6	-2	1	11	54	12	66
26. Корсаков	13	-3	0	-9	-10	12	2

Таблица XVII
Разности (мм) между средними многолетними суммами осадков за период 1951—1980 гг. и за весь период наблюдений

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
1. Оха	12	9	8	9	7	3	8	3	4	6	16	11	56	40	96
2. Москальво	14	11	5	9	5	1	3	3	3	8	19	19	68	27	95
3. Рыбновск	11	9	5	3	3	4	5	2	2	2	4	8	37	20	57
4. Погиби	11	10	11	4	7	1	-2	-3	-4	-6	-1	14	45	-9	36
5. Ноглики	6	7	7	7	6	0	3	1	1	1	-2	11	29	16	45
6. Виахту	2	3	2	3	-1	-4	-1	-2	-2	-6	0	3	10	-23	-13
7. Адо-Тымово	2	1	1	3	-2	-1	0	-1	-3	1	2	4	10	-3	7
8. Александровск-Сахалинский	-6	1	-7	0	6	-1	-4	-9	-1	-2	-6	-7	-25	-11	-36
9. Тымовское (Кировское)	4	5	1	1	3	-4	1	-13	5	-1	5	8	23	-8	15
10. Пограничное	3	3	6	-1	0	1	6	-4	0	10	-3	8	17	12	29
11. Оноп	-1	2	5	3	2	0	5	-8	1	3	2	4	12	6	18
12. Пильво	3	4	3	1	4	2	6	-8	-2	0	0	7	17	3	20
13. Васильева, мыс	4	4	8	7	8	7	7	7	0	4	0	9	25	40	65
14. Поронайск	4	2	6	6	-6	-3	-3	-18	2	10	-17	6	-11	-12	-23
15. Углегорск	-1	3	3	3	1	0	2	-2	-1	-1	-5	1	1	7	3
16. Терпения, мыс	0	0	-1	0	1	0	-1	2	2	3	-1	1	-1	7	6
18. Матуа	2	3	5	4	2	2	3	1	2	3	8	1	3	17	20
19. Ильинский	1	3	3	3	2	-1	2	-2	0	7	-7	0	0	11	11
20. Стародубское	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	-6	0	-6	12	6
21. Долинск	9	12	10	2	-4	-1	1	2	6	9	7	7	34	15	49
22. Холмск	5	7	-1	2	1	-4	3	-4	1	4	-28	-2	-19	-5	-24
23. Южно-Сахалинск	4	2	0	4	1	2	0	3	-5	4	-4	1	3	9	12
24. Симушир	2	2	5	5	1	2	0	3	2	4	0	6	15	17	32
25. Невельск (Лопатинское)	3	0	-3	2	-3	3	-1	-7	-2	-7	-20	-5	-25	-15	-40
26. Корсаков	2	4	-5	4	-4	-3	3	6	4	3	-16	0	-15	13	-2
27. Урул	6	3	6	3	2	0	1	5	4	1	3	6	24	16	40
29. Южно-Курильск	-4	-1	-4	-4	-2	4	5	1	2	2	-18	-16	-43	8	-35

Таблица XVIII
Поправки для приведения дождемерных наблюдений к осадкомерным (K₁) и на смачивание (K₃)

Станция	Коэф-фици-ент	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
1. Оха	K ₁ K ₃	1,45 0,07	1,40 0,09	1,34 0,08	1,37 0,06	1,00 0,09	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,08	1,00	1,45 0,04	1,50 0,04	1,43	1,05	1,21
2. Москальво	K ₁ K ₃	1,24 0,06	1,20 0,09	1,18 0,09	1,22 0,06	1,00 0,10	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,08	1,00	1,35 0,04	1,28 0,05	1,25	1,03	1,12
3. Рыбновск	K ₁ K ₃	1,62 0,06	1,56 0,09	1,54 0,09	1,62 0,09	1,00 0,10	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,08	1,00	1,94 0,05	1,72 0,05	1,68	1,09	1,33
4. Погиби	K ₁ K ₃	1,68 0,06	1,58 0,09	1,60 0,08	1,70 0,09	1,00 0,10	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,07	1,00	1,75 0,05	1,72 0,05	1,67	1,10	1,34
5. Ноглики	K ₁ K ₃	1,24 0,08	1,22 0,09	1,22 0,07	1,22 0,05	1,00 0,09	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00	1,25 0,04	1,26 0,04	1,24	1,03	1,12
6. Виахту	K ₁ K ₃	1,24 0,07	1,26 0,09	1,27 0,07	1,29 0,06	1,00 0,10	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,07	1,00	1,32 0,05	1,30 0,06	1,28	1,04	1,14
7. Адо-Тымово	K ₁ K ₃	1,02 0,07	1,04 0,10	1,06 0,07	1,09 0,05	1,00 0,10	1,00 0,09	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00	1,06 0,06	1,03 0,05	1,04	1,09	1,03
8. Александровск-Сахалинский	K ₁ K ₃	1,21 0,08	1,21 0,10	1,22 0,07	1,22 0,08	1,00 0,10	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,05	1,00	1,28 0,06	1,25 0,06	1,23	1,03	1,12
9. Тымовское (Кировское)	K ₁ K ₃	1,20 0,07	1,21 0,10	1,22 0,06	1,23 0,04	1,00 0,09	1,00 0,08	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,05	1,00	1,18 0,06	1,18 0,04	1,20	1,03	1,10
10. Пограничное	K ₁ K ₃	1,17 0,06	1,16 0,09	1,17 0,05	1,15 0,05	1,00 0,07	1,00 0,00	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,04	1,00	1,16 0,03	1,18 0,03	1,17	1,02	1,08
11. Оноп	K ₁ K ₃	1,16 0,06	1,15 0,10	1,16 0,05	1,19 0,04	1,00 0,08	1,00 0,08	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,05	1,00	1,14 0,06	1,15 0,04	1,15	1,03	1,08
12. Пильво	K ₁ K ₃	1,68 0,08	1,68 0,10	1,66 0,07	1,62 0,08	1,00 0,10	1,00 0,09	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,05	1,00	1,78 0,05	1,75 0,05	1,71	1,09	1,35
13. Васильева, мыс	K ₁ K ₃	1,78 0,08	1,82 0,08	1,56 0,06	1,56 0,05	1,00 0,06	1,00 0,10	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,04	1,00	1,14 0,06	1,15 0,06	1,15	1,00	1,23
14. Поронайск	K ₁ K ₃	1,22 0,06	1,20 0,09	1,21 0,04	1,21 0,05	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,06	1,00 0,05	1,00 0,04	1,00	1,21 0,04	1,20 0,05	1,21	1,00	1,09

Станция	Коеф- фициент	Год													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X
15. Углегорск	K ₁	1,73	1,72	1,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,83	1,77	1,00	1,32
	K ₃	0,08	0,10	0,07	0,06	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	1,00	1,00
16. Терпения, мыс	K ₁	2,17	1,94	1,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,15	1,00	1,48
	K ₃	0,08	0,12	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	1,00	1,00
17. Макаров	K ₁	1,18	1,18	1,19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,08
	K ₃	0,06	0,09	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	0,05	1,00	1,00
18. Матуга	K ₁	1,81	1,84	1,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,94	1,87	1,00	1,36
	K ₃	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08	0,10	0,06	0,06	0,04	0,06	0,04	0,06	1,00	1,00
19. Ильинский	K ₁	1,30	1,27	1,28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,30	1,00	1,13
	K ₃	0,08	0,08	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05	1,00	1,00
20. Стародубское	K ₁	1,50	1,49	1,56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,62	1,56	1,00	1,23
	K ₃	0,06	0,08	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	1,00	1,00
21. Долинск	K ₁	1,17	1,19	1,21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,08
	K ₃	0,07	0,08	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	1,00	1,00
22. Холмск	K ₁	1,38	1,34	1,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,16
	K ₃	0,08	0,08	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	0,07	0,05	1,00	1,00
23. Южно-Сахалинск	K ₁	1,21	1,23	1,21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,18	1,20	1,00	1,08
	K ₃	0,07	0,08	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	0,06	1,00	1,00
24. Симушир	K ₁	1,84	1,91	1,54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,58	1,00	1,24
	K ₃	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08	0,10	0,06	0,06	0,04	0,06	0,04	0,06	1,00	1,00
25. Невельск (Лопа- тно)	K ₁	1,25	1,26	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,26	1,00	1,11
	K ₃	0,08	0,08	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,06	1,00	1,00
26. Корсаков	K ₁	1,25	1,26	1,26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,11
	K ₃	0,08	0,08	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,06	1,00	1,00
27. Уруп	K ₁	1,79	1,97	1,52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,56	1,00	1,23
	K ₃	0,08	0,08	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	1,00	1,00
28. Курильск	K ₁	1,59	1,59	1,77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,66	1,00	1,27
	K ₃	0,08	0,08	0,05	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	1,00	1,00
29. Южно-Курильск	K ₁	1,82	1,76	1,78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,76	1,82	1,00	1,33
	K ₃	0,08	0,08	0,05	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	1,00	1,00

Примечание. Курсивом выделены коэффициенты, которые вычислены по методике ААНИИ согласно рекомендациям по подготовке однородных многолетних рядов месячных сумм осадков в метеоловых районах СССР.

Для удобства пользователей приводится дополнительная табл. XVIII, в которой содержатся значения поправок на приведение дождемерных наблюдений к осадкомерным (K₁) и поправки на смачивание (K₃).

Введение K₁ исключает неоднородность в рядах наблюдений за осадками, которая возникла при замене измерительного прибора. Поправка K₃ введена для исключения систематической погрешности при расчете текущих аномалий осадков. Поправка на смачивание вводится в современные измерения осадков начиная с 1967 г.

Статистическая ошибка расчета месячного количества осадков для используемого периода, вычисленная для всех месяцев года, колеблется в следующих пределах:

Месяц . . .	I	II	III	IV	V	VI	VII
Ошибки, мм	3,7—4,9	1,9—4,5	3,6—5,9	2,2—8,1	2,9—10,8	2,8—10,2	4,2—7,8
Месяц . . .	VIII	IX	X	XI	XII	XI—III	
Ошибки, мм	4,5—11,0	4,8—11,0	3,7—12,9	3,1—12,3	3,9—11,8	9,7—20,3	
Месяц . . .	IV—X						
Ошибки, мм	10,3—29,2						

Таблица 4.24. Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков (мм)

Представлено отдельно месячное и годовое количество осадков трех видов — твердых, жидких и смешанных.

В «Справочнике по климату СССР» часть 4, раздел 2, вып. 34 опубликованы (табл. 2) доли (%) осадков каждого вида, вычисленные за период 1936—1960 гг. В работах Ц. А. Швер «Твердые, жидкие и смешанные осадки на территории СССР» (Труды ГГО, вып. 45, 1968) или «Атмосферные осадки на территории СССР» (Л.: Гидрометеиздат, 1976) показана устойчивость во времени этих внутримесячных соотношений, вычисленных за 25 лет.

Данные табл. 4.24 вычислены по доле осадков трех видов за каждый месяц из «Справочника по климату СССР» и по средним многолетним данным (табл. 4.23).

Таблица 4.25. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков

Значения коэффициентов вариации вычислены как отношение средних квадратических отклонений, рассчитанных по тому же ряду данных, что и в табл. 4.23, к средним значениям, содержащимся в табл. 4.23. Средние квадратические отклонения месячных и годовых сумм атмосферных осадков, имеющих большую пространственную изменчивость, не показаны для сравнения. Нормированные по соответствующим многолетним суммам, т. е. выраженные в виде коэффициентов вариации, они позволяют надежно проводить анализ вторых моментов распределения.

Таблица 4.26. Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков

Данные получены по тому же ряду, что и данные, содержащиеся в табл. 4.25, в пределах периода 1891—1980 гг.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии месячного количества осадков находится в пределах 0,28—0,43.

Таблица 4.27. Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)

Представлены средние многолетние из наибольших суточных сумм осадков за каждый месяц и год, полученные путем выборки из ежедневных данных по дождемеру и осадкомеру. Ряды наблюдений находятся в пределах периода 1891—1980 гг.

Многолетние максимальные суммы осадков за любые календарные сутки для отдельных месяцев могут быть больше максимальных сумм за метеорологические сутки. Максимальные суточные количества осадков обычно не связаны с обложными осадками, начало и конец которых не укладываются в метеорологические сутки. Значительный непрерывный дождь или снегопад с максимальным количеством осадков за 24 ч может быть не учтен при измерении количества осадков с 12 ч предыдущего дня до 12 ч последующего.

Статистическая ошибка расчета среднего максимального суточного количества осадков по месяцам имеет следующие пределы:

Месяц . . .	I	II	III	IV	V	VI
Ошибка, мм	0,7—1,4	0,5—1,8	1,1—1,6	0,7—2,3	0,8—3,2	1,1—3,2
Месяц . . .	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ошибка, мм	1,4—3,0	1,6—3,0	1,5—4,9	1,3—4,6	0,7—3,2	0,7—3,0

Таблица 4.27.1. Среднее суточное количество осадков (мм)

Представлены средние многолетние суточные суммы, полученные как отношение месячного и годового количества осадков к среднему числу дней с осадками, равными 0,1 мм и более.

Статистические ошибки расчета среднего суточного количества осадков по месяцам следующие:

Месяц . . .	I	II	III	IV	V	VI
Ошибка, мм	0,1—0,2	0,1—0,2	0,2—0,3	0,1—0,4	0,2—0,6	0,2—0,5
Месяц . . .	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ошибка, мм	0,3—0,4	0,3—0,5	0,3—0,8	0,2—0,6	0,1—0,4	0,1—0,3

Таблица 4.28. Максимальное за год суточное количество осадков (мм) различной обеспеченности

Данные получены по тем же исходным рядам, что и для табл. 4.27, т. е. за период 1891—1980 гг. с добавлением 1981 г.

Расчет выполнен путем экстраполяции кривых распределения значений максимального за год суточного количества осадков. Суточный максимум осадков представлен значениями определенной обес-

печенности, т. е. значениями, превышающими указанный предел. Достаточный ряд наблюдений позволяет получить экстремальные значения редкой обеспеченности (1—2 %).

Распределения максимальных суточных сумм осадков зависят от типа увлажнения климата. Для условий недостаточного увлажнения распределение близко к нормальному, а для условий умеренного и избыточного — к логнормальному. Наблюденный максимум обычно близок по величине к квантили 1 %-ной обеспеченности. Различия между ними не носят систематического характера. Максимум 1 %-ной обеспеченности может быть как выше, так и ниже наблюдаемого.

Таблица 4.29. Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков

Коэффициенты вариации вычислялись из рядов максимального суточного количества осадков, т. е. из рядов данных, использованных для расчета табл. 4.27.

Таблица 4.29.1. Коэффициент вариации суточного количества осадков

Приведены значения коэффициентов вариации, рассчитанные по имеющимся на станции данным суточного количества осадков в пределах периода 1936—1980 гг. Коэффициенты вариации характеризуют степень отклонения распределения от нормального закона. При расчете коэффициента вариации учитывались суточные суммы осадков более 0,1 мм.

Таблица 4.30. Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков

Коэффициенты асимметрии вычислялись из рядов максимального суточного количества осадков, т. е. из рядов данных, использованных для расчета табл. 4.27. Данные служат показателем качества исходного ряда.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии максимального суточного количества осадков находится в пределах 0,27—0,42.

Таблица 4.30.1. Коэффициент асимметрии суточного количества осадков

Данные получены по рядам суточного количества осадков за период 1936—1980 гг. и характеризуют асимметричность кривой распределения значений этого ряда. При расчете коэффициента асимметрии учитывались суточные суммы осадков более 0,1 мм.

Ошибка расчета коэффициента асимметрии суточного количества осадков меняется в пределах:

Месяц . . .	I	II	III	IV	V	VI
Ошибка, мм	0,07—0,09	0,08—0,11	0,08—0,11	0,08—0,11	0,08—0,10	0,09—0,10
Месяц . . .	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ошибка, мм	0,08—0,09	0,08—0,10	0,07—0,11	0,07—0,11	0,07—0,10	0,06—0,09

Таблица 4.31. Среднее число дней с различным количеством осадков

Днем с осадками считается такой день, когда количество осадков в теплую половину года равно или больше 0,1 мм, а в холодную, после введения поправок на смачивание, начиная с 0,0. Среднее число дней по градациям вычислено непосредственно путем последовательного суммирования. Для вычисления использован период 1891—1980 гг.

Таблица 4.31.1. Среднее число дней со следами осадков (0,0 мм)

Включено число дней со следами осадков, т. е. случаи, когда осадкомерное ведро было смочено выпавшими осадками, но их количество было менее 0,1 мм.

Для получения данных использованы те же ряды наблюдений, что и в табл. 4.31.

Таблица 4.32. Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность (ч) осадков

Для получения данных составлены ряды продолжительности всех наблюдавшихся в данном месяце осадков за ряд лет, входящих в период 1936—1980 гг. Суммарная продолжительность осадков разделена на число всех лет.

Таблица 4.33. Годовая продолжительность (ч) осадков различной обеспеченности

Данные получены по тем же рядам, которые использованы при составлении табл. 4.32. Приведены значения продолжительности, которые не могут быть превышены с указанной вероятностью. Период обработки данных заключен в пределах 1936—1980 гг.

Таблица 4.34. Повторяемость (число случаев) периодов без осадков различной продолжительности

Для составления таблицы определена продолжительность периодов без осадков (в днях) в данном месяце (периоде, году) за ряд лет, начиная, как правило, с 1936 г. и кончая 1980 г.

Днем без осадков считался день, когда суточное количество осадков было менее 0,1 мм.

Периоды различной продолжительности объединены по группам, в которых указана средняя частота в количестве случаев явления, приходящихся на один год в данный месяц. Каждый конкретный случай фиксируется в том месяце, на который приходится большая часть периода. Если период при этом делится на две равные части, то записывается в более ранний месяц. Если для данной станции имеются периоды без осадков продолжительностью более 30 дней, то они разделены на части по месяцам.

На ст. Александровск-Сахалинский максимальная продолжительность периода без осадков составила в 1954 г. 39 дней, на ст. Порожайск — в 1964 г. 33 дня и на ст. Южно-Курильск — в 1976 г. 13 дней.

Раздел 3. Снежный покров

Таблица 4.35. Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Средние декадные высоты и средняя из наибольших декадных высот рассчитаны за период 1891—1980 гг. Максимальные и минимальные высоты получены из ряда максимальных высот за зиму за период 1898—1985 гг. Данные в начале (октябрь) и в конце (май, июнь) зимнего периода в таблице согласованы с данными в табл. 4.37 и 4.38.

Статистическая ошибка расчета колеблется в пределах 2,5—7,0 см.

Таблица 4.36. Высота (см) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

Данные рассчитаны по снегомерным наблюдениям как среднее из высот снежного покрова на последний день декады. В таблице приводятся значения указанных характеристик на различных видах участков за период 1936—1980 гг. Максимальные и минимальные значения высот выбраны из ряда наибольших значений за зиму в пределах 1936—1985 гг.

Статистическая ошибка расчета составляет 3,8—5,9 см.

Таблица 4.37. Наибольшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Данная характеристика получена по данным наблюдений по постоянным рейкам в пределах периода 1891—1985 гг. В таблицу помещаются наибольшие значения высоты снежного покрова в каждую декаду.

Таблица 4.38. Наименьшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Приведены наименьшие значения высоты снежного покрова для каждой декады по записям наблюдений по постоянным рейкам в пределах периода 1891—1985 гг.

Таблица 4.39. Плотность (кг/м³) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

Данная характеристика рассчитана за период 1936—1980 гг. по данным снегомерных съемок.

Таблица 4.40. Запас воды (мм) в снежном покрове по снегосъемкам на последний день декады

Средние значения запаса воды в снежном покрове рассчитываются непосредственно по данным снегомерных съемок за период 1936—1980 гг. Максимальные и минимальные запасы получены из ряда максимальных за зиму запасов за период 1936—1985 гг.

Статистическая ошибка расчетов составляет 11,4—21,0 мм.

Таблица 4.41. Максимальный прирост (см) высоты снежного покрова за сутки

Данные определены по разностям прироста высоты снежного покрова за сутки из результатов наблюдений по постоянным рейкам. За каждый год выбрано максимальное значение прироста для определенного месяца и максимальное за зиму из этих значений. Расчеты проведены за период 1936—1980 гг.

Таблица 4.42. Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Характеристики вычислены за период 1891—1980 гг. Крайние даты выбраны за тот же период наблюдений. Статистическая ошибка расчета числа дней со снежным покровом изменяется от 2,5 до 7, дат появления снежного покрова — от 1,2 до 2 дней, дат образования и разрушения покрова — от 1,2 до 2,3 дней.

Таблица 4.43. Среднее квадратическое отклонение наибольшей декадной высоты, числа дней со снежным покровом, дат появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Приведенные данные позволяют оценить изменчивость перечисленных в табл. 4.42 характеристик.

Для расчета среднего квадратического отклонения наибольшей декадной высоты снежного покрова по постоянным рейкам, числа дней со снежным покровом и дат его появления и схода использованы станции с наиболее длинными рядами наблюдений в пределах периода 1912—1980 гг.

Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования

Раздел 1. Облачность

Таблица 5.1. Среднее месячное и годовое количество общей (о) и нижней (н) облачности (баллы)

Приведено среднее многолетнее значение количества облачности за период 1936—1980 гг. Данные характеризуют степень покрытия неба облаками от нуля до 10 баллов.

Ошибка расчета среднего месячного количества облачности (общей и нижней), вычисленная для центральных месяцев сезонов, в пределах используемого периода составляет:

Месяц	I		IV		VII		X	
Облачность	о	н	о	н	о	н	о	н
Ошибка, баллы	0,1—0,2	0,1—0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица 5.2. Среднее месячное и годовое количество общей облачности (баллы) по срокам

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за количеством общей облачности по срокам, проводившимся в течение 1966—1980 гг.

Вычисления проводились на ЕС ЭВМ отдельно за каждый срок наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 5.3. Среднее месячное и годовое количество нижней облачности (баллы) по срокам

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за количеством нижней облачности по срокам, проводившимся в течение 1966—1980 гг.

Вычисления проводились отдельно за каждый срок наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 5.4. Повторяемость (%) ясного (0—2 балла), полужасного (3—7 баллов) и пасмурного (8—10 баллов) состояния неба по общей (о) и нижней (н) облачности

Данные рассчитаны по рядам наблюдений, объединенных за все сроки. Для расчетов использован период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета повторяемости ясного, полужасного и пасмурного неба по общей и нижней облачности изменяется от 0,2 до 0,6 балла.

Таблица 5.5. Повторяемость (%) ясного (0—2 балла), полуюсного (3—7 баллов) и пасмурного (8—10 баллов) состояния неба по общей облачности по срокам

Приводится повторяемость ясного (0—2 балла), полуюсного (3—7 баллов) и пасмурного (8—10 баллов) состояния неба по общей облачности, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за конкретный срок и месяц. Повторяемость покрытия неба облаками дается без подразделения по ярусам. Данные получены непосредственно путем подсчета по результатам ежедневных наблюдений в конкретный срок и месяц за обрабатываемый период 1966—1980 гг.

Таблица 5.6. Повторяемость (%) ясного (0—2 балла), полуюсного (3—7 баллов) и пасмурного (8—10 баллов) состояния неба по нижней облачности по срокам

Приводится повторяемость ясного (0—2 балла), полуюсного (3—7 баллов) и пасмурного (8—10 баллов) состояния неба по нижней облачности, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за конкретный срок и месяц. Данные получены непосредственно путем подсчета по результатам ежедневных наблюдений в конкретный срок и месяц за период 1966—1980 гг.

Таблица 5.7. Среднее число ясных и пасмурных дней по общей (о) и нижней (н) облачности

Согласно «Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам» вып. 3, ч. 2, изд. 1969 г., в число ясных дней по облачности за месяц входят такие дни, в которые сумма отметок облачности за восемь сроков не превышала 14 баллов и ни в один из сроков не была более 5 баллов.

В число пасмурных дней по облачности за месяц входят такие дни, в которые сумма отметок облачности за восемь сроков составляла не менее 66 баллов. Осреднение числа ясных и пасмурных дней выполнено за период 1966—1980 гг. Ограниченный период осреднения использован в связи с нарушениями однородности методического характера в климатологических рядах числа ясных дней. Расчеты числа ясных дней, выполненные по ранее существующей методике с использованием четырехсрочных наблюдений, дают завышение числа ясных дней за счет уменьшения полуюсных.

Статистическая ошибка расчета не превышает 0,1 дня.

Таблица 5.8. Повторяемость (%) основных форм облаков

Представлена повторяемость облаков Cu, Cb, St, Sc, Ns, Fmnb в процентах от общего числа случаев, когда наблюдались облака любого яруса; облаков Ac, As — в процентах от числа случаев, когда нижняя облачность не была сплошной и можно было наблюдать облака среднего яруса; облаков Ci, Cs, Cs — в процентах от числа случаев, когда облачность нижнего и среднего ярусов не была сплошной и позволяла наблюдать облака верхнего яруса. При расчете повторяе-

мости каждой формы облаков случаи полного отсутствия всех облаков, т. е. ясного неба, не учитывались.

Сумма повторяемостей всех форм облаков не равна 100 %, так как возможны случаи полностью ясного неба или наличия двух и более форм облаков одновременно. Повторяемость ясного неба вычислена в процентах от общего числа всех наблюдений за облачностью, независимо от того, были облака или нет.

Исходным материалом для расчета послужили результаты восьмисрочных наблюдений за период 1966—1980 гг. Вычисления выполнялись по каждому месяцу за все сроки вместе.

Таблица 5.9. Среднее квадратическое отклонение (баллы) среднего суточного количества общей облачности

Исходными данными являются ежедневные значения количества общей облачности за каждый срок наблюдений. Ежедневные средние суточные значения вычислялись путем осреднения результатов восьми наблюдений за конкретные метеорологические сутки.

Расчет среднего квадратического отклонения среднего суточного количества общей облачности осуществлялся по месячным выборкам средних суточных значений за период 1966—1980 гг.

Таблица 5.10. Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 5.9, за период 1966—1980 гг.

Таблица 5.11. Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности

Расчет проводился по тем же ежедневным данным, которые использовались для расчета табл. 5.9, за период 1966—1980 гг.

Раздел 2. Атмосферные явления

Туманы

Таблица 5.12. Среднее число дней с туманом

Среднее число дней с туманами по месяцам, за холодный и теплый периоды и год получено непосредственно путем подсчета за период 1936—1980 гг. По-прежнему, во избежание ошибок и нарушения однородности учтены туманы только четырех видов: сплошные, просвечивающие, ледяные и ледяные просвечивающие. Туманы поземные и туманы в окрестности станции в обработку не включены. Днем с туманом считается день, в течение которого отмечен хотя бы один вид из учитываемых туманов в месте расположения метеоплощадки. При отсутствии туманов в каком-либо месяце соответствующая графа в данной таблице остается незаполненной.

Таблица 5.13. Наибольшее число дней с туманом

Наибольшее число дней с туманом по месяцам, в холодный и теплый периоды и за год получено путем простой выборки из рядов наблюдений за период 1936—1980 гг.

Таблица 5.14. Средняя продолжительность тумана (ч)

Продолжительность туманов определена за период 1936—1980 гг. по тем же видам туманов, которые вошли в подсчет среднего числа дней с ними. Продолжительность туманов определена только для станций, которые ведут круглосуточные наблюдения за атмосферными явлениями. Если в течение дня туман наблюдался несколько раз с перерывами, то для учета общей продолжительности в данный день суммировались все случаи с туманом. В таблице дается средняя сумма часов по месяцам и за год, в течение которых наблюдался туман.

Приводится также средняя продолжительность туманов в день с туманом. Она получена путем деления средней годовой продолжительности туманов на среднее число дней с туманом за год, вычисленное за тот же период, за который определялась и продолжительность. Аналогично рассчитана эта характеристика для холодного и теплого периодов.

Таблица 5.15. Повторяемость (%) туманов различной непрерывной продолжительности

Эта характеристика получена непосредственно путем подсчета за период 1936—1980 гг. Для каждого месяца подсчитано число случаев с туманом различной непрерывной продолжительности соответственно указанным градациям. Суммы случаев по каждой градации за месяц выражены в процентах от общего числа случаев продолжительности всех градаций туманов за конкретный месяц.

Грозы

Таблица 5.16. Среднее число дней с грозой

Среднее число дней с грозой по месяцам и за год рассчитано за 1936—1980 гг. Оно получено путем деления суммарного количества дней с грозой для конкретного месяца на число лет наблюдений (в данном случае на 45). Среднее годовое число дней с грозой получено суммированием среднего количества гроз по месяцам, в которые наблюдались грозы. Если в какой-либо месяц число гроз меньше 1, то оно дано в десятых долях и означает, что грозы в данном месяце наблюдаются не ежегодно.

Таблица 5.17. Наибольшее число дней с грозой

Наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год выбрано за период 1936—1980 гг.

Таблица 5.18. Средняя продолжительность гроз (ч)

Для получения средней продолжительности гроз использован период 1936—1980 гг. Среднее число часов с грозой за месяц получено

путем деления общей суммы часов с грозой за конкретный месяц на число лет наблюдений. Кроме этой характеристики в таблице приведена средняя продолжительность грозы в день с грозой. Она найдена делением общей продолжительности гроз за год на число гроз за этот же период. В графу «максимальная непрерывная» занесен один наибольший непрерывно продолжающийся случай с грозой, который выбран из всего ряда наблюдений.

Таблица 5.19. Продолжительность гроз (ч) в различные часы суток

В дополнение к табл. 5.18 приведены данные о продолжительности гроз по месяцам для отдельных частей суток. Как и в «Справочнике по климату СССР» сохранены 6-часовые промежутки: 18—24, 24—6, 6—12, 12—18 ч.

Метели

Таблица 5.20. Среднее число дней с метелью

Для получения средних характеристик метелей за основной принят период 1936—1980 гг. При климатологической обработке использованы и сгруппированы данные о трех видах метелей: общая метель, метель с выпадением снега и низовая метель, кроме поземка. Среднее многолетнее число дней с метелями по месяцам получено путем подсчета дней, когда наблюдался хотя бы один из трех вышеуказанных видов метелей или все другие, а также и поземок. В это число не включены лишь дни, когда отмечался только поземок. В таблице приводится число дней с метелями для каждого месяца за весь зимний период, начиная с осени одного года и кончая весной следующего года, и подсчитывается сумма числа дней с метелями за все месяцы данного зимнего сезона, которая вписана в графу «Год».

Таблица 5.21. Наибольшее число дней с метелью

Таблица составлена путем выборки из всего ряда наблюдений за период 1936—1980 гг. наибольшего числа дней с метелью по месяцам и за год.

Таблица 5.22. Средняя продолжительность метелей (ч)

Приведено среднее число часов с метелями за 1936—1980 гг. по месяцам холодного периода и за год. Для каждого месяца подсчитано число часов тех же видов метелей, что и для среднего числа дней с ними, затем оно разделено на число лет в используемом ряду наблюдений. Среднее годовое значение получено путем суммирования средней продолжительности по месяцам.

Град

Таблица 5.23. Среднее число дней с градом

Таблица 5.24. Наибольшее число дней с градом

Эти характеристики получены аналогично подобным характеристикам предыдущих явлений с одним лишь исключением: при наличии

данных использованы ряды не с 1936, а с 1891 г., продленные до 1980 г. Поскольку град — явление довольно редкое, то среднее число дней с градусом представляется и в сотых долях.

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Таблица 5.27. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Представлены средние по месяцам и за год числа дней с гололедом, зернистой и кристаллической изморозью, мокрым снегом, сложным отложением, а также с обледенением всех видов. Они получены непосредственно путем подсчета доброкачественных данных из однородных рядов наблюдений различной деятельности (в основном со времени начала производства инструментальных наблюдений по 1982 г.). Числа меньше единицы показывают, что явление наблюдалось не каждый год.

Днями с обледенением считаются все те дни, когда это явление наблюдается в любой его стадии. При этом за начало суток принимается срок наблюдений, ближайший к 20 ч декретного времени часового пояса, в котором располагается станция. День с явлением считается в том случае, если обледенение продолжалось не менее 0,5 ч.

Таблица 5.28. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Приведены наибольшие по месяцам и за год значения числа дней с гололедом, зернистой и кристаллической изморозью, мокрым снегом, сложным отложением, а также с обледенением всех видов. Эти данные получены путем непосредственной выборки из рядов инструментальных наблюдений за период от их начала по сезон 1981—82 г.

Таблица 5.29. Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Таблица 5.30. Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Эти две таблицы получены аналогично табл. 5.27 и 5.28, но исходя из рядов визуальных наблюдений. Ряды доведены до 1982 г., при обработке табл. 5.29 и до 1984-85 г. — для табл. 5.30.

Учет гололедно-изморозевых явлений здесь ограничен двумя их видами: гололедом и изморозью, фиксируемыми наблюдателями на станциях в качестве атмосферных явлений.

Таблица 5.31. Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений

Указываются повторяемости различных значений максимальных за год масс гололедно-изморозевых отложений по отношению к числу годовых максимумов. Годовые максимумы выбраны из всей совокупности случаев измерений отложений на гололедном станке, как тех,

когда были измерены непосредственно массы, так и тех, когда измерялись только размеры большого и малого диаметра. В последнем случае масса рассчитывалась по формуле $m = 78 (ac - d^2)\gamma$. Здесь a и c — соответственно большой и малый диаметры отложений с учетом диаметра провода станка; γ — плотность отложения. В таблице предложено использовать осредненные значения γ , полученные для территории СССР и использованные при составлении карт гололедных нагрузок СНиП: для гололеда 0,75 г/см³, для сложного отложения и мокрого снега 0,2 г/см³, для зернистой изморози 0,1 г/см³, для кристаллической изморози 0,05 г/см³.

Если на станции обледенение бывает не каждый год, то в графе «Число случаев» указывалось не только число случаев реальных отложений, их годовых максимумов, но и общее количество членов ряда, включая и те, когда фактически в течение всего года обледенения не было (но наблюдения велись), т. е. число лет наблюдений.

Соответственно и расчет повторяемости гололедно-изморозевых отложений проводился от этого значения. В этом случае суммарная повторяемость оказывается меньше 100%. Для обработки использованы результаты инструментальных наблюдений в основном по сезон 1981-82 г.

Таблица 5.32. Статистические характеристики рядов годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений

Данные получены по всем выбранным годовым максимумам масс гололедно-изморозевых отложений. Сюда вошли наибольшие измеренные значения масс отложений $m_{\text{макс}}$, средние арифметические ряды годовых максимумов $m_{\text{ср}}$, среднее квадратическое отклонение σ , коэффициент вариации C_v , коэффициент асимметрии C_s и коэффициент автокорреляции R_{x_i}, R_{i+1} . Для получения характеристик использованы ряды инструментальных наблюдений по 1981-82 г.

Таблица 5.33. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей при максимальном отложении в данный случай обледенения

Таблица составлена по всем случаям обледенения за период проведения инструментальных наблюдений. Используются имеющиеся на станции ряды наблюдений по 1982 г.

Таблица 5.34. Повторяемость (%) скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения (u_p) и максимальной скорости ветра на случай обледенения ($u_{\text{рт}}$).

Значения величин, приведенных в этой таблице, подразделяются на виды обледенения и для каждого вида на градации произведения размеров большого и малого диаметров отложения, в зависимости от которых они поставлены. При этом градации значений приближенно соответствуют градациям масс в табл. 5.33.

За 100% при расчете данных табл. 5.34, также как и в табл. 5.33, берется сумма всех случаев обледенения. Используются имеющиеся на станции ряды инструментальных наблюдений по 1982 г.

Часть 6. Комплексы метеорологических величин

Раздел 1. Температура воздуха—относительная влажность

Таблица 6.1. Повторяемость (%) сочетаний температуры воздуха и относительной влажности по месяцам и за год

Представлены отношения числа случаев сочетания заданных градаций температуры и относительной влажности воздуха за все сроки наблюдений в данном месяце и за весь год к общему числу наблюдений за период 1966—1980 гг. в данном месяце и за все месяцы вместе. Исходными данными для расчета послужили месячные и годовые выборки ежедневных значений температуры и относительной влажности воздуха за все сроки наблюдений вместе. В расчетах участвуют пары тех величин, ни одно из которых не забраковано и не отсутствует.

Таблица 6.2. Коэффициенты корреляции температуры воздуха и относительной влажности за все сроки вместе

Коэффициенты корреляции характеризуют тесноту линейной связи между температурой и относительной влажностью и позволяют выравнивать двумерные распределения этих величин с помощью ряда теоретических функций. Исходными данными для расчета служат те же выборки, которые использовались для расчета табл. 6.1 за период 1966—1980 гг.

Раздел 2. Температура воздуха—скорость ветра

Таблица 6.3. Повторяемость (%) сочетаний температуры воздуха и скорости ветра по месяцам и за год

Представлены отношения числа случаев сочетания заданных градаций температуры и скорости ветра за все сроки наблюдений в данном месяце и за весь год к общему числу наблюдений за период 1966—1980 гг. в данном месяце и за все месяцы вместе. Исходными данными для расчета послужили месячные и годовые выборки ежедневных значений температуры и скорости ветра за все сроки наблюдений вместе. В расчетах участвовали только такие пары величин, в которых ни одно из значений не забраковано.

Таблица 6.4. Коэффициенты корреляции температуры воздуха и скорости ветра за все сроки вместе

Коэффициенты корреляции характеризуют тесноту линейной связи между температурой и скоростью ветра и позволяют выравнивать двумерные распределения этих величин с помощью ряда теоретических функций. Исходными данными для расчета послужили те же выборки, которые использовались для расчета табл. 6.3, за период 1966—1980 гг.

Таблицы

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел I. Солнечная радиация

Таблица 1.1

Истинное солнечное время (ч мин) восхода (В) и захода (З) солнца

Станция	☉	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9. Тымовское (Кировское)	В З	7 47 16 13	7 00 17 00	6 06 17 54	5 07 18 53	4 16 19 44	3 45 20 15	3 57 20 03	4 41 19 19	5 38 18 22	6 35 17 25	7 32 16 28	8 00 16 00
23. Южно-Сахалинск	В З	7 33 16 27	6 51 17 09	6 06 17 54	5 13 18 47	4 28 19 32	4 04 19 56	4 14 19 46	4 52 19 08	5 41 18 19	6 31 17 29	7 19 16 41	7 43 16 17
29. Южно-Курильск	В З	7 22 16 38	6 46 17 14	6 04 17 56	5 17 18 43	4 38 19 22	4 16 19 44	4 25 19 35	4 59 19 01	5 42 18 18	6 28 17 32	7 11 16 49	7 32 16 28

Энергетическая освещенность солнечной радиацией (кВт/м²) при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы

Время, ч мин	Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9. Тымовское													
0 30	<i>B</i>	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,0
6 30	<i>S</i>				0,49	0,66	0,71	0,67	0,59	0,50			
	<i>S'</i>				0,11	0,23	0,28	0,24	0,15	0,08			
	<i>D</i>				0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04			
	<i>Q</i>				0,18	0,31	0,35	0,31	0,20	0,12			
	<i>B</i>	-0,02	-0,02	-0,02	0,02	0,17	0,18	0,16	0,08	0,03	-0,04	-0,03	-0,03
	<i>P₂</i>				0,75	0,75	0,77	0,76	0,78				
9 30	<i>S</i>	0,56	0,69	0,79	0,84	0,87	0,88	0,86	0,85	0,85	0,80	0,68	0,52
	<i>S'</i>	0,11	0,22	0,37	0,53	0,64	0,68	0,64	0,56	0,47	0,33	0,18	0,09
	<i>D</i>	0,06	0,09	0,12	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05
	<i>Q</i>	0,17	0,31	0,49	0,68	0,77	0,79	0,74	0,65	0,55	0,41	0,25	0,14
	<i>B</i>	-0,01	0,01	0,05	0,25	0,53	0,51	0,49	0,42	0,32	0,18	0,00	-0,01
	<i>P₂</i>	0,78	0,77	0,76	0,75	0,75	0,76	0,75	0,76	0,78	0,79	0,80	0,78
12 30	<i>S</i>	0,73	0,83	0,90	0,89	0,90	0,91	0,89	0,89	0,89	0,86	0,77	0,69
	<i>S'</i>	0,23	0,37	0,53	0,67	0,76	0,79	0,77	0,70	0,59	0,42	0,26	0,19
	<i>D</i>	0,08	0,11	0,13	0,16	0,14	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
	<i>Q</i>	0,31	0,48	0,66	0,83	0,90	0,90	0,88	0,80	0,68	0,51	0,34	0,27
	<i>B</i>	-0,00	0,03	0,10	0,37	0,61	0,60	0,59	0,52	0,41	0,25	0,02	-0,01
	<i>P₂</i>	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,76	0,74	0,76	0,78	0,79	0,80	0,79
15 30	<i>S</i>	0,36	0,61	0,74	0,77	0,82	0,83	0,82	0,81	0,76	0,62	0,34	0,14
	<i>S'</i>	0,04	0,15	0,27	0,38	0,49	0,54	0,52	0,45	0,30	0,14	0,03	0,01
	<i>D</i>	0,03	0,06	0,09	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	0,02
	<i>Q</i>	0,07	0,21	0,36	0,50	0,60	0,64	0,61	0,53	0,37	0,19	0,05	0,03
	<i>B</i>	-0,03	-0,02	0,02	0,19	0,37	0,39	0,38	0,31	0,19	0,05	-0,03	-0,03
	<i>P₂</i>	0,81	0,78	0,78	0,75	0,76	0,76	0,75	0,76	0,78	0,80	0,81	
18 30	<i>S</i>				0,16	0,40	0,53	0,51	0,32				
	<i>S'</i>				0,01	0,06	0,11	0,11	0,03				
	<i>D</i>				0,02	0,04	0,05	0,04	0,02				
	<i>Q</i>				0,03	0,10	0,16	0,15	0,05				
	<i>B</i>	-0,03	-0,03	-0,05	-0,05	0,00	0,04	0,04	-0,02	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03
	<i>P₂</i>			0,78		0,76	0,77	0,77	0,76				
23. Южно-Сахалинск*													
0 30	<i>B</i>	-0,04	-0,04	-0,05	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04
6 30	<i>S</i>				0,44	0,61	0,65	0,61	0,59	0,42			
	<i>S'</i>				0,10	0,21	0,24	0,21	0,15	0,07			
	<i>D</i>				0,07	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04			
	<i>Q</i>				0,17	0,30	0,33	0,29	0,21	0,11			
	<i>B</i>	-0,04	-0,04	-0,04	0,05	0,16	0,18	0,15	0,09	0,02	-0,04	-0,05	-0,04
9 30	<i>S</i>	0,56	0,65	0,77	0,84	0,86	0,87	0,84	0,85	0,84	0,79	0,70	0,55
	<i>S'</i>	0,14	0,24	0,39	0,55	0,66	0,69	0,65	0,60	0,50	0,36	0,23	0,13
	<i>D</i>	0,08	0,11	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07
	<i>Q</i>	0,22	0,35	0,53	0,69	0,79	0,81	0,77	0,59	0,44	0,31	0,20	0,00
	<i>B</i>	0,01	0,04	0,17	0,45	0,56	0,56	0,52	0,46	0,37	0,26	0,11	0,00
12 30	<i>S</i>	0,77	0,84	0,88	0,90	0,90	0,90	0,88	0,90	0,89	0,87	0,82	0,73
	<i>S'</i>	0,29	0,42	0,56	0,70	0,78	0,82	0,78	0,73	0,62	0,48	0,33	0,24
	<i>D</i>	0,10	0,13	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09
	<i>Q</i>	0,39	0,55	0,71	0,85	0,92	0,95	0,90	0,84	0,72	0,57	0,41	0,33
	<i>B</i>	0,05	0,10	0,31	0,60	0,66	0,67	0,65	0,59	0,47	0,35	0,19	0,04
15 30	<i>S</i>	0,43	0,62	0,73	0,77	0,79	0,81	0,79	0,80	0,77	0,63	0,42	0,26
	<i>S'</i>	0,07	0,17	0,29	0,40	0,49	0,53	0,52	0,45	0,32	0,16	0,05	0,02
	<i>D</i>	0,05	0,08	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,07	0,06	0,03	0,03
	<i>Q</i>	0,12	0,25	0,40	0,52	0,61	0,64	0,63	0,54	0,39	0,22	0,08	0,05
	<i>B</i>	-0,02	0,02	0,15	0,33	0,41	0,43	0,43	0,35	0,23	0,09	0,00	-0,04
18 30	<i>S</i>				0,31	0,44	0,44	0,44	0,24				
	<i>S'</i>				0,04	0,09	0,08	0,08	0,02				
	<i>D</i>				0,04	0,05	0,04	0,04	0,02				
	<i>Q</i>				0,08	0,14	0,12	0,12	0,04				
	<i>B</i>	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,01	0,03	0,03	-0,02	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04

* Интегральная прозрачность атмосферы *P₂* для ст. Южно-Сахалинск не рассчитывалась.

Время, ч мин	Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
29. Южно-Курильск													
0 30	<i>B</i>	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06
6 30	<i>S</i>			0,31	0,52	0,64	0,68	0,64	0,57	0,51	0,31		
	<i>S'</i>			0,05	0,12	0,21	0,25	0,21	0,14	0,08	0,03		
	<i>D</i>			0,03	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,03		
	<i>Q</i>			0,08	0,19	0,29	0,33	0,28	0,20	0,13	0,06		
	<i>B</i>	-0,06	-0,06	-0,05	0,06	0,15	0,18	0,17	0,09	0,03	0,03	-0,02	-0,06
	<i>P₂</i>				0,75	0,75	0,76	0,76	0,77	0,78			
9 30	<i>S</i>	0,75	0,81	0,86	0,88	0,88	0,90	0,86	0,87	0,87	0,83	0,79	0,74
	<i>S'</i>	0,21	0,32	0,45	0,60	0,68	0,72	0,66	0,61	0,53	0,41	0,28	0,20
	<i>D</i>	0,07	0,10	0,12	0,13	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07
	<i>Q</i>	0,28	0,42	0,57	0,73	0,80	0,82	0,76	0,70	0,62	0,50	0,36	0,27
	<i>B</i>	0,01	0,05	0,17	0,45	0,55	0,57	0,52	0,49	0,40	0,30	0,17	0,06
	<i>P₂</i>	0,81	0,79	0,78	0,77	0,75	0,76	0,74	0,77	0,77	0,77	0,79	0,81
12 30	<i>S</i>	0,88	0,91	0,93	0,92	0,92	0,93	0,92	0,89	0,91	0,89	0,86	0,84
	<i>S'</i>	0,37	0,50	0,64	0,75	0,82	0,86	0,84	0,75	0,67	0,53	0,38	0,32
	<i>D</i>	0,09	0,12	0,14	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08
	<i>Q</i>	0,46	0,62	0,78	0,90	0,95	0,97	0,95	0,86	0,76	0,62	0,46	0,40
	<i>B</i>	0,09	0,15	0,29	0,57	0,67	0,71	0,68	0,59	0,51	0,40	0,26	0,16
	<i>P₂</i>	0,80	0,79	0,77	0,76	0,75	0,76	0,75	0,75	0,77	0,77	0,79	0,80
15 30	<i>S</i>	0,62	0,75	0,79	0,80	0,81	0,84	0,84	0,80	0,78	0,67	0,51	0,47
	<i>S'</i>	0,11	0,23	0,33	0,43	0,51	0,55	0,56	0,47	0,34	0,20	0,08	0,05
	<i>D</i>	0,05	0,07	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04
	<i>Q</i>	0,16	0,30	0,43	0,54	0,62	0,65	0,65	0,55	0,41	0,26	0,12	0,09
	<i>B</i>	-0,01	0,05	0,13	0,32	0,39	0,45	0,45	0,36	0,24	0,12	0,02	-0,04
	<i>P₂</i>	0,81	0,80	0,77	0,75	0,74	0,76	0,76	0,75	0,78	0,78	0,78	0,79
18 30	<i>S</i>					0,25	0,43	0,46	0,34				
	<i>S'</i>					0,04	0,08	0,08	0,04				
	<i>D</i>					0,04	0,04	0,04	0,03				
	<i>Q</i>					0,08	0,12	0,12	0,07				
	<i>B</i>	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,01	0,02	0,04	0,04	-0,00	-0,06	-0,06	-0,06
	<i>P₂</i>					0,75	0,76	0,76					

Таблица 1.3

Энергетическая освещенность солнечной радиацией (кВт/м²) при средних условиях облачности

Время, ч мин	Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9. Тымовское (Кировское)													
0 30	<i>B</i>	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02
6 30	<i>S</i>			0,01	0,13	0,14	0,18	0,09	0,08	0,09			
	<i>S'</i>			0,00	0,03	0,05	0,07	0,04	0,01	0,02	0,00		
	<i>D</i>			0,02	0,08	0,11	0,12	0,10	0,08	0,04	0,01		
	<i>Q</i>			0,02	0,11	0,16	0,19	0,14	0,09	0,06	0,01		
	<i>B</i>	-0,02	-0,02	-0,01	0,02	0,09	0,11	0,08	0,04	0,01	-0,02	-0,02	-0,01
9 30	<i>S</i>	0,23	0,33	0,38	0,32	0,36	0,41	0,27	0,25	0,31	0,26	0,20	0,15
	<i>S'</i>	0,04	0,10	0,18	0,21	0,28	0,32	0,21	0,17	0,18	0,10	0,05	0,09
	<i>D</i>	0,08	0,13	0,21	0,27	0,24	0,23	0,25	0,22	0,17	0,14	0,11	0,01
	<i>Q</i>	0,12	0,23	0,39	0,48	0,52	0,55	0,46	0,39	0,35	0,24	0,16	0,10
	<i>B</i>	0,00	0,01	0,05	0,17	0,35	0,36	0,31	0,25	0,20	0,11	0,01	0,00
12 30	<i>S</i>	0,37	0,36	0,39	0,39	0,38	0,46	0,35	0,32	0,37	0,27	0,26	0,26
	<i>S'</i>	0,12	0,16	0,25	0,28	0,32	0,40	0,30	0,24	0,25	0,13	0,09	0,07
	<i>D</i>	0,14	0,22	0,29	0,32	0,27	0,26	0,27	0,26	0,20	0,17	0,15	0,12
	<i>Q</i>	0,26	0,38	0,54	0,60	0,59	0,66	0,57	0,50	0,45	0,30	0,24	0,19
	<i>B</i>	0,01	0,03	0,08	0,25	0,41	0,44	0,39	0,33	0,27	0,15	0,02	0,00
15 30	<i>S</i>	0,12	0,23	0,30	0,30	0,31	0,38	0,30	0,29	0,31	0,19	0,07	0,01
	<i>S'</i>	0,01	0,06	0,10	0,15	0,18	0,24	0,24	0,16	0,13	0,05	0,00	0,00
	<i>D</i>	0,04	0,09	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,16	0,11	0,06	0,03	0,01
	<i>Q</i>	0,05	0,15	0,27	0,34	0,37	0,43	0,42	0,32	0,24	0,11	0,03	0,01
	<i>B</i>	-0,02	-0,01	0,02	0,12	0,24	0,27	0,24	0,19	0,12	0,03	-0,02	-0,02
18 30	<i>S</i>				0,03	0,10	0,21	0,14	0,08	0,00			
	<i>S'</i>				0,01	0,02	0,05	0,03	0,01	0,00			

Время, ч мин	Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
18 30	D				0,01	0,04	0,05	0,05	0,02	0,00			
	Q				0,02	0,06	0,10	0,08	0,03	0,00			
	B	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	0,01	0,03	0,03	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02
23. Южно-Сахалинск													
0 30	B	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02
6 30	S			0,02	0,12	0,15	0,13	0,09	0,11	0,11	0,02		
	S'			0,00	0,03	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,00		
	D			0,02	0,07	0,10	0,11	0,09	0,07	0,04	0,01		
	Q			0,02	0,10	0,15	0,15	0,12	0,10	0,06	0,01		
	B	-0,02	-0,02	-0,02	0,03	0,08	0,09	0,07	0,05	0,01	-0,02	-0,03	-0,02
9 30	S	0,22	0,33	0,37	0,36	0,34	0,30	0,24	0,26	0,38	0,35	0,29	0,20
	S'	0,05	0,12	0,19	0,24	0,26	0,24	0,19	0,18	0,23	0,16	0,10	0,05
	D	0,10	0,15	0,22	0,24	0,24	0,25	0,24	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09
	Q	0,15	0,27	0,41	0,48	0,50	0,49	0,43	0,40	0,40	0,30	0,21	0,14
	B	0,01	0,03	0,12	0,32	0,35	0,34	0,30	0,27	0,25	0,17	0,07	0,01
12 30	S	0,41	0,43	0,43	0,38	0,37	0,38	0,30	0,32	0,42	0,37	0,33	0,33
	S'	0,15	0,23	0,28	0,31	0,33	0,34	0,26	0,27	0,29	0,20	0,13	0,11
	D	0,17	0,23	0,30	0,29	0,29	0,27	0,29	0,26	0,21	0,17	0,15	0,15
	Q	0,32	0,46	0,58	0,60	0,62	0,61	0,55	0,53	0,50	0,37	0,28	0,26
	B	0,04	0,08	0,22	0,41	0,44	0,44	0,39	0,37	0,34	0,23	0,12	0,04
15 30	S	0,17	0,30	0,32	0,34	0,33	0,34	0,28	0,27	0,33	0,27	0,13	0,07
	S'	0,03	0,08	0,13	0,17	0,20	0,23	0,18	0,15	0,14	0,07	0,01	0,00
	D	0,05	0,11	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,12	0,07	0,04	0,03
	Q	0,08	0,19	0,30	0,36	0,39	0,42	0,37	0,32	0,26	0,14	0,05	0,03
	B	-0,01	0,02	0,10	0,24	0,26	0,28	0,26	0,21	0,15	0,06	0,00	-0,02
18 30	S				0,01	0,09	0,15	0,11	0,05				
	S'				0,00	0,01	0,03	0,02	0,01				
	D				0,01	0,04	0,05	0,04	0,02				
	Q				0,01	0,05	0,08	0,06	0,03				
	B	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	0,00	0,03	0,02	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02
29. Южно-Курильск													
0 30	B	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
6 30	S			0,03	0,13	0,16	0,09	0,05	0,06	0,11	0,04		
	S'			0,00	0,03	0,06	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01		
	D			0,02	0,06	0,08	0,09	0,08	0,06	0,04	0,01		
	Q			0,02	0,09	0,14	0,12	0,10	0,07	0,06	0,02		
	B	-0,03	-0,03	-0,03	0,03	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	-0,02	-0,03	-0,03
9 30	S	0,20	0,35	0,34	0,30	0,27	0,17	0,12	0,16	0,30	0,34	0,25	0,22
	S'	0,06	0,13	0,19	0,21	0,21	0,14	0,10	0,12	0,19	0,17	0,09	0,06
	D	0,11	0,16	0,21	0,23	0,23	0,26	0,26	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09
	Q	0,17	0,29	0,40	0,44	0,44	0,40	0,36	0,34	0,36	0,31	0,20	0,15
	B	0,02	0,04	0,12	0,25	0,30	0,28	0,24	0,23	0,23	0,18	0,09	0,03
12 30	S	0,26	0,42	0,39	0,35	0,31	0,22	0,19	0,22	0,32	0,36	0,28	0,27
	S'	0,12	0,24	0,28	0,29	0,28	0,22	0,17	0,22	0,24	0,21	0,13	0,10
	D	0,17	0,21	0,26	0,27	0,27	0,30	0,30	0,28	0,20	0,17	0,14	0,14
	Q	0,29	0,45	0,54	0,56	0,55	0,52	0,47	0,50	0,44	0,38	0,27	0,24
	B	0,06	0,10	0,21	0,34	0,38	0,37	0,33	0,33	0,29	0,23	0,14	0,08
15 30	S	0,15	0,28	0,31	0,29	0,27	0,21	0,17	0,19	0,27	0,23	0,13	0,09
	S'	0,03	0,09	0,13	0,16	0,16	0,14	0,12	0,11	0,12	0,06	0,02	0,01
	D	0,06	0,11	0,16	0,17	0,18	0,20	0,19	0,17	0,11	0,08	0,04	0,04
	Q	0,09	0,20	0,29	0,33	0,34	0,34	0,31	0,28	0,23	0,14	0,06	0,05
	B	-0,01	0,02	0,09	0,18	0,22	0,23	0,20	0,18	0,13	0,06	0,01	-0,02
18 30	S				0,00	0,05	0,06	0,06	0,02				
	S'				0,00	0,01	0,01	0,01	0,01				
	D				0,01	0,02	0,04	0,03	0,01				
	Q				0,01	0,03	0,05	0,04	0,02				
	B	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	0,00	0,02	0,02	0,00	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03

Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на нормальную к лучу поверхность при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)																				За сутки	За месяц	P ₂				
	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									
9. Тымовское (Кировское)																											
I					0,07	1,25	2,04	2,42	2,61	2,61	2,42	1,97	1,18	0,06										16,63	516	0,79	
II					1,20	2,12	2,52	2,81	2,99	2,99	2,81	2,52	2,12	1,20										23,28	652	0,78	
III				1,17	2,11	2,57	2,88	3,08	3,22	3,22	3,08	2,90	2,62	2,15	1,19									30,19	936	0,78	
IV			0,63	1,66	2,33	2,75	3,00	3,13	3,21	3,21	3,13	3,00	2,77	2,38	1,79	0,68								33,67	1010	0,75	
V		0,40	1,57	2,27	2,68	2,96	3,12	3,20	3,23	3,23	3,20	3,12	2,96	2,68	2,27	1,57	0,40							38,86	1205	0,75	
VI	0,07	1,16	2,07	2,53	2,81	3,02	3,16	3,25	3,27	3,27	3,25	3,16	3,00	2,77	2,43	2,02	1,09	0,06						42,39	1272	0,76	
VII		0,82	1,92	2,43	2,73	2,94	3,08	3,16	3,20	3,20	3,16	3,08	2,94	2,73	2,43	1,92	0,82							40,56	1257	0,75	
VIII		0,08	1,12	2,13	2,57	2,89	3,08	3,17	3,21	3,21	3,17	3,08	2,89	2,57	2,13	1,12	0,08							36,50	1132	0,76	
IX		0,19	1,61	2,34	2,77	3,03	3,16	3,21	3,21	3,14	3,00	2,80	2,35	1,64	0,20									32,65	980	0,78	
X			0,2	1,60	2,36	2,77	2,99	3,08	3,08	2,99	2,77	2,36	1,60	0,23										26,06	808	0,79	
XI				0,24	1,53	2,26	2,63	2,77	2,77	2,63	2,25	1,53	0,24											18,86	566	0,80	
XII					0,69	1,79	2,24	2,48	2,48	2,24	1,79	0,69												14,40	446	0,79	
Год																									10777		
23. Южно-Сахалинск*																											
I					0,18	1,38	2,07	2,50	2,75	2,75	2,50	2,07	1,38	0,18										17,76	551		
II					0,03	1,25	1,97	2,47	2,79	3,00	3,00	2,82	2,56	2,11	1,35	0,03								23,38	655		
III					1,04	1,99	2,45	2,79	3,02	3,13	3,13	3,04	2,86	2,51	1,99	1,04								28,99	899		
IV			0,42	1,51	2,21	2,67	2,98	3,16	3,22	3,22	3,16	3,01	2,73	2,23	1,56	0,44								32,52	986		
V	0,20	1,28	2,11	2,56	2,88	3,07	3,18	3,23	3,23	3,18	3,07	2,88	2,56	2,07	1,23	0,18								36,87	1143		
VI	0,60	1,70	2,30	2,68	2,94	3,11	3,20	3,22	3,22	3,17	3,07	2,91	2,65	2,26	1,62	0,60								39,25	1178		
VII	0,43	1,51	2,19	2,58	2,85	3,03	3,12	3,17	3,17	3,11	3,00	2,82	2,54	2,13	1,50	0,39								37,54	1164		
VIII	0,02	1,00	2,11	2,56	2,88	3,07	3,18	3,22	3,22	3,18	3,07	2,88	2,53	2,02	0,82	0,01								35,77	1109		
IX		0,11	1,29	2,16	2,67	2,98	3,13	3,18	3,18	3,13	2,99	2,77	2,20	1,33	0,13									31,25	938		
X			0,22	1,58	2,33	2,75	3,03	3,16	3,16	3,07	2,85	2,45	1,58	0,22										26,40	818		
XI				0,44	1,66	2,36	2,76	2,98	2,98	2,77	2,38	1,76	0,47											20,56	617		
XII					0,06	1,02	1,87	2,38	2,63	2,63	2,38	1,89	1,07	0,07										16,00	496		
Год																									10554		
29. Южно-Курильск																											
I					0,66	2,15	2,71	3,02	3,14	3,14	3,02	2,71	2,15	0,65										23,35	724	0,80	
II					0,10	1,74	2,56	2,94	3,14	3,26	3,26	3,14	2,94	2,56	1,74	0,10								27,48	769	0,79	
III					1,19	2,25	2,77	3,11	3,27	3,34	3,34	3,23	3,07	2,81	2,34	1,22								31,94	990	0,77	
IV			0,49	1,75	2,47	2,89	3,13	3,26	3,30	3,30	3,22	3,09	2,89	2,50	1,79	0,49								34,57	1037	0,76	
V	0,09	1,10	2,22	2,68	2,95	3,14	3,25	3,30	3,30	3,25	3,14	2,95	2,68	2,22	1,10	0,09								37,46	1161	0,75	
VI	0,41	1,66	2,39	2,77	3,05	3,21	3,30	3,32	3,32	3,30	3,21	3,05	2,77	2,35	1,62	0,39								40,12	1204	0,76	
VII	0,34	1,61	2,30	2,67	2,91	3,09	3,22	3,30	3,30	3,26	3,16	2,99	2,72	2,30	1,58	0,32								39,07	1211	0,75	
VIII		1,10	2,06	2,52	2,80	3,00	3,13	3,20	3,20	3,14	3,03	2,85	2,53	2,06	1,10									35,72	1107	0,76	
IX		0,17	1,64	2,38	2,82	3,08	3,23	3,30	3,30	3,23	3,08	2,82	2,38	1,64	0,17									33,24	997	0,77	
X			0,49	1,94	2,53	2,89	3,11	3,21	3,21	3,11	2,89	2,53	1,94	0,49										28,34	879	0,77	
XI				0,90	2,15	2,68	2,98	3,11	3,11	2,98	2,68	2,15	0,90											23,64	709	0,79	
XII					0,33	1,87	2,58	2,92	3,02	3,02	2,92	2,58	1,87	0,33										21,44	658	0,80	
Год																									11446		

* Интегральная прозрачность атмосферы P₂ на ст. Южно-Сахалинск не рассчитывалась.

Таблица 1.5

Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на горизонтальную поверхность при ясном небе

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)																				За сутки	За месяц					
	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									
9. Тымовское (Кировское)																											
I					0,00	0,15	0,41	0,64	0,79	0,79	0,64	0,38	0,12	0,00										3,92	122		
II					0,13	0,49	0,84	1,15	1,32	1,32	1,15	0,81	0,46	0,13										7,80	218		
III				0,13	0,51	0,95	1,35	1,67	1,88	1,88	1,67	1,33	0,92	0,51	0,13									12,93	401		
IV			0,08	0,37	0,82	1,38	1,86	2,22	2,39	2,39	2,22	1,88	1,41	0,83	0,37	0,08								18,30	549		
V	0,05	0,35	0,77	1,28	1,79	2,24	2,58	2,73	2,73	2,58	2,24	1,79	1,24	0,75	0,33	0,03								23,48	728		
VI	0,00	0,15	0,51	0,97	1,50	1,98	2,40	2,71	2,85	2,85	2,71	2,40	1,97	1,43	0,91	0,46	0,13	0,00						25,93	778		
VII		0,12	0,45	0,85	1,37	1,89	2,30	2,61	2,76	2,76	2,61	2,30	1,89	1,37	0,85	0,45	0,12							24,70	766		
VIII		0,00	0,11	0,55	1,02	1,56	2,03	2,34	2,50	2,50	2,34	2,03	1,56	1,02	0,55	0,11	0,00							20,22	627		
IX			0,01	0,22	0,63	1,15	1,61	1,97	2,12	2,12	1,97	1,61	1,15	0,63	0,22	0,01								15,42	463		
X				0,02	0,26	0,68	1,07	1,38	1,53	1,53	1,37	1,04	0,65	0,26	0,02									9,81	304		
XI					0,02	0,22	0,55	0,82	0,95	0,95	0,82	0,55	0,22	0,02										5,12	154		
XII						0,08	0,28	0,52	0,66	0,66	0,52	0,28	0,08											3,08	95		
Год																									5205		

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)																	За сутки	За месяц	
	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
23. Южно-Сахалинск																				
I				0,02	0,22	0,52	0,82	1,02	1,02	0,82	0,52	0,22	0,02						5,20	161
II			0,00	0,20	0,52	0,92	1,27	1,48	1,48	1,27	0,92	0,52	0,20	0,00					8,78	246
III			0,13	0,56	1,01	1,44	1,79	2,01	2,01	1,79	1,44	1,01	0,56	0,13					13,88	430
IV		0,06	0,33	0,79	1,38	1,94	2,33	2,52	2,52	2,33	1,95	1,43	0,85	0,38	0,08				18,89	567
V	0,03	0,19	0,69	1,25	1,81	2,30	2,62	2,82	2,82	2,62	2,30	1,81	1,25	0,69	0,19	0,03			23,42	726
VI	0,07	0,35	0,84	1,41	1,93	2,43	2,75	2,94	2,94	2,75	2,43	1,93	1,41	0,84	0,35	0,07			25,44	763
VII	0,06	0,36	0,75	1,32	1,85	2,33	2,66	2,80	2,80	2,66	2,33	1,84	1,27	0,69	0,32	0,05			24,09	747
VIII	0,00	0,13	0,56	1,09	1,65	2,13	2,48	2,63	2,63	2,47	2,11	1,60	1,02	0,47	0,09	0,00			21,06	653
IX		0,01	0,19	0,64	1,19	1,70	2,06	2,22	2,22	2,06	1,70	1,19	0,64	0,19	0,01				16,02	481
X			0,02	0,27	0,73	1,19	1,56	1,78	1,78	1,56	1,21	0,75	0,28	0,02					11,15	346
XI				0,05	0,31	0,68	1,02	1,23	1,23	1,02	0,68	0,31	0,05						6,58	197
XII				0,00	0,12	0,40	0,69	0,87	0,87	0,69	0,40	0,12	0,00						4,16	129
Год																				5446

29. Южно-Курильск

I				0,06	0,38	0,77	1,09	1,32	1,32	1,09	0,77	0,38	0,06							7,2	224
II			0,01	0,28	0,77	1,20	1,53	1,78	1,78	1,53	1,20	0,77	0,28	0,01						11,14	312
III			0,17	0,68	1,19	1,65	2,03	2,27	2,27	2,03	1,62	1,15	0,64	0,17						15,87	492
IV		0,06	0,40	0,97	1,58	2,11	2,50	2,68	2,68	2,50	2,11	1,58	0,97	0,40	0,06					20,60	618
V	0,01	0,19	0,70	1,28	1,90	2,38	2,73	2,95	2,95	2,73	2,38	1,90	1,28	0,70	0,19	0,01				24,28	753
VI	0,06	0,33	0,87	1,47	2,07	2,56	2,90	3,08	3,08	2,86	2,52	2,01	1,39	0,81	0,32	0,05				26,38	791
VII	0,03	0,33	0,81	1,37	1,90	2,38	2,79	3,02	3,02	2,79	2,45	2,01	1,46	0,83	0,33	0,03				25,55	792
VIII		0,13	0,51	1,07	1,66	2,20	2,53	2,68	2,68	2,53	2,20	1,66	1,07	0,51	0,13					21,56	668
IX		0,01	0,23	0,77	1,30	1,81	2,19	2,40	2,40	2,19	1,81	1,30	0,77	0,23	0,01					17,42	523
X			0,05	0,41	0,87	1,34	1,71	1,92	1,92	1,71	1,34	0,87	0,41	0,05						12,60	391
XI				0,08	0,46	0,87	1,20	1,42	1,42	1,20	0,87	0,46	0,08							8,06	242
XII				0,03	0,26	0,65	0,98	1,16	1,16	0,98	0,65	0,26	0,03							6,16	191
Год																					5992

Таблица 1.6

Суммы суммарной солнечной радиации (МДж/м²) при ясном небе

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)																	За сутки	За месяц					
	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				
9. Тымовское (Кировское)																								
I				0,01	0,24	0,63	0,91	1,09	1,09	0,88	0,58	0,20	0,01											
II				0,19	0,69	1,18	1,52	1,71	1,71	1,48	1,14	0,66	0,19								5,64	175		
III			0,18	0,68	1,28	1,80	2,15	2,36	2,36	2,13	1,77	1,24	0,66	0,15							10,47	293		
IV		0,15	0,63	1,21	1,83	2,36	2,76	2,95	2,95	2,76	2,36	1,83	1,21	0,63	0,15						16,76	520		
V	0,08	0,46	1,05	1,69	2,23	2,70	3,05	3,21	3,21	3,03	2,68	2,20	1,62	1,00	0,43	0,08					23,78	713		
VI	0,01	0,19	0,63	1,23	1,84	2,35	2,80	3,11	3,26	3,26	3,09	2,79	2,33	1,78	1,18	0,60	0,19	0,01			28,72	890		
VII		0,15	0,58	1,15	1,71	2,24	2,68	3,00	3,16	3,16	3,00	2,66	2,22	1,69	1,12	0,56	0,14				30,66	920		
VIII		0,01	0,24	0,73	1,30	1,87	2,33	2,68	2,84	2,84	2,67	2,31	1,85	1,28	0,66	0,19	0,01				29,22	906		
IX			0,02	0,35	0,88	1,43	1,93	2,29	2,45	2,45	2,26	1,91	1,41	0,86	0,30	0,02					23,81	738		
X				0,03	0,38	0,91	1,35	1,66	1,85	1,85	1,66	1,32	0,88	0,36	0,03						18,56	557		
XI					0,04	0,37	0,78	1,09	1,23	1,23	1,06	0,75	0,33	0,03							12,28	381		
XII						0,14	0,46	0,79	0,95	0,95	0,79	0,46	0,14								6,91	207		
Год																						4,67	145	
23. Южно-Сахалинск																								
I				0,05	0,37	0,81	1,16	1,38	1,38	1,16	0,81	0,37	0,05											
II			0,00	0,31	0,79	1,32	1,73	1,96	1,96	1,73	1,32	0,79	0,31	0,00								7,54	234	
III			0,21	0,78	1,38	1,94	2,34	2,56	2,56	2,34	1,94	1,38	0,78	0,21								12,22	342	
IV		0,12	0,56	1,24	1,89	2,45	2,86	3,07	3,07	2,86	2,45	1,89	1,24	0,56	0,12							18,42	571	
V	0,05	0,38	1,00	1,65	2,24	2,76	3,11	3,34	3,34	3,09	2,71	2,22	1,61	0,95	0,35	0,05						24,38	731	
VI	0,11	0,51	1,15	1,79	2,37	2,88	3,20	3,41	3,41	3,20	2,81	2,34	1,79	1,15	0,51	0,11						28,85	894	
VII	0,07	0,45	1,05	1,71	2,25	2,73	3,07	3,25	3,25	3,05	2,71	2,21	1,64	1,00	0,43	0,06						30,76	923	
VIII	0,00	0,23	0,77	1,41	1,99	2,49	2,84	3,02	3,02	2,81	2,45	1,93	1,33	0,68	0,18	0,00						28,93	897	
IX		0,02	0,33	0,87	1,48	2,02	2,39	2,57	2,57	2,39	2,02	1,48	0,87	0,33	0,02							25,15	780	
X			0,05	0,43	1,00	1,48	1,85	2,08	2,08	1,85	1,48	1,00	0,43	0,05								19,36	581	
XI				0,10	0,51	0,95	1,30	1,53	1,53	1,29	0,92	0,46	0,08									13,78	427	
XII				0,01	0,28	0,66	0,97	1,20	1,20	0,95	0,64	0,22	0,01									8,67	260	
Год																							6,14	190

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)																			За сутки	За месяц
	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			
29. Южно-Курильск																					
I					0,08	0,55	1,04	1,41	1,65	1,65	1,41	1,04	0,55	0,08						9,46	293
II				0,02	0,40	0,99	1,54	1,93	2,19	2,19	1,93	1,54	0,99	0,40	0,02					14,14	396
III				0,26	0,89	1,55	2,08	2,50	2,77	2,77	2,48	2,02	1,50	0,88	0,24					19,94	618
IV			0,12	0,65	1,35	2,00	2,56	2,99	3,22	3,22	2,99	2,56	1,99	1,35	0,65	0,12				25,76	773
V	0,02	0,35	0,97	1,66	2,29	2,82	3,20	3,42	3,42	3,20	2,82	2,29	1,66	0,97	0,35	0,02				29,46	913
VI	0,08	0,50	1,15	1,81	2,43	2,93	3,31	3,50	3,50	3,27	2,91	2,38	1,75	1,10	0,50	0,08				31,20	936
VII	0,05	0,43	1,06	1,65	2,22	2,73	3,14	3,39	3,39	3,14	2,79	2,31	1,75	1,10	0,43	0,05				29,63	919
VIII		0,19	0,76	1,38	1,99	2,53	2,90	3,09	3,09	2,90	2,53	1,99	1,38	0,76	0,19					25,68	796
IX		0,02	0,37	0,98	1,57	2,11	2,53	2,75	2,75	2,53	2,11	1,57	0,98	0,37	0,02					20,66	620
X			0,07	0,51	1,09	1,62	2,03	2,26	2,26	2,03	1,62	1,09	0,51	0,07						15,16	470
XI				0,14	0,61	1,10	1,47	1,70	1,70	1,47	1,10	0,61	0,14							10,04	302
XII				0,04	0,38	0,87	1,23	1,44	1,44	1,23	0,87	0,38	0,04							7,92	246
Год																					7282

Таблица 1.7

Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на нормальную к лучу поверхность при средних условиях облачности

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)																			За сутки	За месяц
	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			
9. Тымовское (Кировское)																					
I					0,01	0,37	0,86	1,18	1,33	1,33	1,19	0,89	0,37	0,01						7,54	234
II					0,36	0,93	1,21	1,29	1,30	1,30	1,24	1,07	0,77	0,33						9,80	274
III				0,13	0,74	1,19	1,38	1,43	1,43	1,42	1,37	1,25	1,06	0,75	0,25					12,40	384
IV			0,12	0,43	0,69	0,92	1,12	1,30	1,39	1,39	1,33	1,23	1,10	0,88	0,59	0,14				12,63	379
V		0,06	0,26	0,49	0,77	1,04	1,28	1,36	1,37	1,37	1,36	1,28	1,12	0,96	0,74	0,43	0,09			13,98	433
VI	0,01	0,15	0,38	0,64	0,92	1,20	1,46	1,58	1,64	1,64	1,58	1,48	1,35	1,20	1,01	0,77	0,40	0,02	17,43	523	
VII	0,00	0,05	0,18	0,33	0,56	0,79	1,00	1,15	1,24	1,24	1,21	1,15	1,06	0,95	0,77	0,51	0,20	0,00	12,39	384	
VIII		0,01	0,13	0,29	0,50	0,73	0,92	1,06	1,14	1,14	1,18	1,20	1,16	0,98	0,66	0,28	0,02		11,40	353	
IX			0,02	0,29	0,60	0,84	1,07	1,27	1,34	1,34	1,30	1,23	1,12	0,91	0,61	0,13			12,07	362	
X				0,03	0,33	0,64	0,88	0,95	0,97	0,97	0,95	0,88	0,75	0,49	0,05				7,89	245	
XI				0,03	0,31	0,61	0,84	0,93	0,93	0,93	0,86	0,68	0,37	0,04					5,60	168	
XII					0,27	0,64	0,84	0,93	0,93	0,82	0,51	0,12							5,06	157	
Год																					3896

23. Южно-Сахалинск

I					0,03	0,42	0,84	1,20	1,46	1,46	1,27	1,00	0,55	0,05						8,28	257
II				0,00	0,36	0,84	1,20	1,41	1,53	1,53	1,44	1,28	0,98	0,46	0,00					11,03	309
III				0,12	0,59	1,05	1,35	1,50	1,56	1,56	1,50	1,35	1,10	0,69	0,18					12,55	389
IV		0,08	0,41	0,74	1,05	1,27	1,35	1,38	1,38	1,37	1,32	1,23	1,23	0,97	0,54	0,12				13,21	396
V	0,03	0,26	0,51	0,78	1,01	1,20	1,30	1,35	1,35	1,33	1,28	1,20	1,02	0,77	0,41	0,05				13,85	429
VI	0,07	0,28	0,46	0,66	0,88	1,07	1,24	1,35	1,35	1,33	1,29	1,20	1,06	0,86	0,55	0,18				13,83	415
VII	0,04	0,18	0,33	0,51	0,69	0,84	0,97	1,07	1,07	1,06	1,05	1,00	0,86	0,64	0,36	0,08				10,75	333
VIII	0,00	0,14	0,38	0,59	0,77	0,93	1,06	1,15	1,15	1,11	1,05	0,95	0,77	0,50	0,18	0,00				10,73	333
IX		0,02	0,33	0,74	1,09	1,33	1,46	1,50	1,50	1,46	1,35	1,21	0,95	0,49	0,03					13,46	404
X			0,02	0,38	0,87	1,20	1,30	1,33	1,33	1,32	1,23	1,05	0,69	0,10						10,82	335
XI				0,13	0,64	0,96	1,12	1,18	1,18	1,09	0,91	0,59	0,1							7,93	238
XII				0,01	0,31	0,66	1,00	1,16	1,16	1,02	0,74	0,33	0,01							6,40	198
Год																					4036

29. Южно-Курильск

I					0,11	0,49	0,74	0,88	0,95	0,95	0,88	0,74	0,49	0,11						6,34	195
II				0,03	0,61	1,04	1,30	1,46	1,52	1,52	1,42	1,23	0,95	0,51	0,02					11,61	325
III				0,14	0,59	1,00	1,25	1,37	1,41	1,41	1,37	1,25	1,07	0,77	0,27					11,90	369
IV		0,18	0,43	0,70	0,91	1,07	1,19	1,26	1,26	1,23	1,16	1,05	0,82	0,46	0,08					11,70	351
V	0,02	0,28	0,54	0,72	0,86	0,97	1,06	1,12	1,12	1,10	1,07	0,97	0,78	0,51	0,20	0,01				11,33	351
VI	0,04	0,17	0,29	0,41	0,50	0,59	0,70	0,78	0,78	0,78	0,78	0,75	0,64	0,43	0,23	0,05				7,92	238
VII	0,01	0,10	0,19	0,28	0,36	0,46	0,58	0,68	0,68	0,67	0,66	0,60	0,50	0,36	0,18	0,03				6,34	197
VIII	0,00	0,08	0,23	0,33	0,46	0,58	0,70	0,79	0,79	0,78	0,74	0,66	0,51	0,28	0,08	0,00				7,01	217
IX		0,02	0,33	0,64	0,87	1,06	1,12	1,15	1,15	1,12	1,06	0,97	0,74	0,36	0,02					10,61	318
X			0,07	0,50	0,95	1,18	1,27	1,28	1,28	1,27	1,18	0,95	0,50	0,07						10,50	326
XI				0,18	0,58	0,82	0,97	1,04	1,04	0,97	0,82	0,58	0,18							7,18	215
XII				0,05	0,43	0,77	0,91	0,96	0,96	0,86	0,65	0,35	0,04							5,98	185
Год																					3289

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)												За сутки	За месяц	А _к					
	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
29. Южно-Курильск																				
I				0,04	0,31	0,65	0,91	1,02	1,02	0,91	0,65	0,31	0,04							
II			0,01	0,19	0,64	1,13	1,44	1,58	1,58	1,44	1,13	0,64	0,19	0,01				5,86	182	68
III			0,11	0,49	0,98	1,46	1,79	1,92	1,92	1,79	1,46	0,98	0,49	0,11				9,98	279	66
IV		0,05	0,32	0,72	1,18	1,56	1,84	2,01	2,01	1,84	1,56	1,20	0,74	0,32	0,05			13,50	419	56
V	0,01	0,15	0,45	0,82	1,18	1,53	1,81	1,97	1,97	1,87	1,66	1,30	0,87	0,45	0,15	0,01		15,42	462	28
VI	0,03	0,19	0,41	0,69	1,05	1,41	1,71	1,87	1,87	1,74	1,52	1,25	0,87	0,46	0,19	0,03		16,20	502	19
VII	0,01	0,15	0,35	0,64	0,96	1,30	1,57	1,69	1,69	1,57	1,38	1,10	0,75	0,41	0,15	0,01		15,29	459	20
VIII	0,00	0,08	0,27	0,56	0,91	1,25	1,58	1,79	1,79	1,65	1,38	1,10	0,75	0,41	0,15	0,01		13,73	426	21
IX		0,01	0,15	0,50	0,88	1,24	1,48	1,60	1,60	1,48	1,24	0,88	0,50	0,15	0,01			13,29	412	21
X			0,03	0,26	0,64	1,00	1,28	1,39	1,39	1,28	1,00	0,64	0,26	0,03				11,72	352	21
XI			0,06	0,33	0,63	0,87	0,98	0,98	0,98	0,88	0,68	0,36	0,06					9,20	285	22
XII			0,02	0,20	0,51	0,75	0,87	0,87	0,87	0,75	0,51	0,20	0,02					5,83	175	29
Год																		4,70	146	49
																		4099		32

Таблица 1.11

Радиационный баланс деятельной поверхности (МДж/м²) при средних условиях облачности

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)												За сутки	За месяц
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12		
9. Тымовское														
I	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,01	0,04	0,04	0,04
II	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	0,00	0,05	0,08	0,10	0,10	0,10
III	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,04	0,04	0,10	0,18	0,25	0,29	0,29
IV	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,08	0,07	0,24	0,43	0,61	0,78	0,89	0,89
V	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,08	-0,06	0,29	0,61	0,95	1,24	1,41	1,50	1,50	1,50
VI	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,04	0,10	0,35	0,68	0,98	1,27	1,48	1,58	1,58	1,58
VII	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,06	0,08	0,31	0,59	0,86	1,12	1,32	1,41	1,41	1,41
VIII	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,02	0,17	0,41	0,66	0,91	1,10	1,20	1,20	1,20
IX	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,09	0,02	0,23	0,46	0,69	0,88	1,00	1,00	1,00
X	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,03	0,19	0,36	0,49	0,55	0,55	0,55
XI	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,05	-0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09
XII	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Год														

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)											За сутки	За месяц
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24		
I	0,02	-0,02	-0,06	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-1,13	-35
II	0,06	0,01	-0,05	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,83	-23
III	0,23	0,15	0,06	-0,04	-0,10	-0,12	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	0,24	7
IV	0,82	0,66	0,47	0,26	0,06	-0,08	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	4,92	148
V	1,39	1,18	0,92	0,61	0,32	0,06	-0,09	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	10,99	341
VI	1,48	1,27	0,98	0,68	0,38	0,14	-0,04	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	12,61	360
VII	1,28	1,10	0,84	0,59	0,32	0,10	-0,05	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	10,50	326
VIII	1,10	0,92	0,69	0,42	0,18	-0,01	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	8,05	250
IX	0,89	0,73	0,47	0,20	-0,02	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	5,36	161
X	0,47	0,35	0,18	0,00	-0,10	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	1,85	57
XI	0,06	0,01	-0,05	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,86	-26
XII	0,00	-0,03	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-1,07	-33
Год												1533	

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)												За сутки	За месяц
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12		
23. Южно-Сахалинск														
I	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,03	0,02	0,08	0,12	0,12	0,12
II	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,06	0,03	0,13	0,23	0,28	0,28	0,28
III	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,04	0,09	0,26	0,45	0,65	0,77	0,77
IV	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,08	0,11	0,46	0,82	1,15	1,38	1,51	1,51	1,51
V	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,09	0,03	0,26	0,56	0,87	1,20	1,46	1,58	1,58	1,58
VI	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,05	0,07	0,31	0,59	0,89	1,20	1,47	1,59	1,59	1,59
VII	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	0,06	0,26	0,54	0,82	1,07	1,30	1,43	1,43	1,43
VIII	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,02	0,17	0,43	0,69	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33
IX	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	0,02	0,28	0,59	0,86	1,10	1,23	1,23	1,23
X	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,09	0,08	0,33	0,56	0,74	0,84	0,84	0,84
XI	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	0,03	0,20	0,37	0,43	0,43	0,43
XII	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,08	-0,07	-0,04	0,01	0,08	0,13	0,13	0,13

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)											За сутки	За месяц
	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24		
I	0,08	0,02	-0,05	-0,09	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-1,09	-34
II	0,23	0,15	0,05	-0,05	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,09	-0,07	-2
III	0,69	0,55	0,35	0,13	-0,08	-0,13	-0,12	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	3,22	100
IV	1,38	1,16	0,88	0,52	0,14	-0,09	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	9,75	293
V	1,46	1,27	0,97	0,66	0,35	0,06	-0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	11,33	351
VI	1,50	1,28	1,04	0,72	0,66	0,12	-0,05	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	12,37	371
VII	1,33	1,15	0,92	0,64	0,37	0,11	-0,04	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	10,87	337
VIII	1,20	1,00	0,75	0,47	0,20	0,00	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	9,06	281
IX	1,11	0,89	0,59	0,26	-0,03	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,09	6,99	210
X	0,74	0,56	0,31	0,01	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	3,44	107
XI	0,37	0,23	0,05	-0,09	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,52	16
XII	0,09	0,03	-0,05	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,84	-26
Год													2004

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)											
	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12

29. Южно-Курильск

I	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	-0,01	0,08	0,15	0,19	0,19
II	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,08	0,03	0,18	0,29	0,36	0,36
III	-0,14	-0,13	-0,12	-0,12	-0,11	-0,10	-0,08	0,03	0,22	0,43	0,61	0,73	0,73
IV	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,09	0,10	0,36	0,61	0,87	1,07	1,21	1,21
V	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	0,23	0,51	0,79	1,05	1,25	1,37	1,37
VI	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,03	0,24	0,49	0,74	0,97	1,19	1,31	1,32
VII	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	0,03	0,20	0,43	0,66	0,88	1,07	1,19	1,19
VIII	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,01	0,14	0,36	0,59	0,82	1,04	1,18	1,18
IX	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,02	0,28	0,54	0,78	0,95	1,04	1,04
X	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,09	0,09	0,35	0,59	0,75	0,86	0,86
XI	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,08	0,09	0,27	0,43	0,51	0,51
XII	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,03	0,09	0,22	0,29	0,29

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	За часовой интервал (истинное солнечное время)											За сутки	За месяц
	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24		
I	0,14	0,06	-0,04	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,87	-27
II	0,31	0,20	0,06	-0,08	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,12	-0,16	-4
III	0,64	0,50	0,32	0,13	-0,07	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	2,63	82
IV	1,10	0,91	0,66	0,40	0,10	-0,08	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	7,33	220
V	1,27	1,07	0,82	0,55	0,28	0,03	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	9,69	300
VI	1,21	1,05	0,83	0,59	0,33	0,09	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	9,91	297
VII	1,09	0,93	0,72	0,50	0,27	0,06	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	8,82	273
VIII	1,05	0,88	0,64	0,41	0,18	-0,01	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	7,86	244
IX	0,95	0,78	0,54	0,23	-0,01	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	5,91	177
X	0,75	0,58	0,31	0,03	-0,12	-0,13	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	-0,12	3,49	108
XI	0,43	0,29	0,10	-0,08	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12	0,88	27
XII	0,22	0,12	-0,03	-0,10	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,66	-20
Год													1677

Часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	Продолжительность, ч	Среднее квадратическое отклонение, ч	Отношение наплодавших продолжителейности к возможной, %	Средняя продолжительность за день с солнцем, ч	Число дней без солнца
I	136	31	50	5,4	6
II	156	31	54	6,5	4
III	190	26	51	7,3	5
IV	184	30	44	7,4	5
V	171	35	36	6,8	6
VI	141	45	29	6,4	8
VII	128	42	26	5,8	9
VIII	139	38	31	6,0	8
IX	164	39	43	6,8	6
X	159	28	47	6,1	5
XI	142	23	51	5,7	5
XII	109	23	42	4,4	6
Год	1819	167	40	6,2	73

14. Поронайск

3-4	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	0,0
4-5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
5-6	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6-7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7-8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8-9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
9-10	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10-11	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11-12	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12-13	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13-14	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
14-15	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
15-16	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16-17	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17-18	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18-19	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
19-20	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20-21	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

15. Углегорск

3-4	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4-5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5-6	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6-7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7-8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8-9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
9-10	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10-11	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11-12	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12-13	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13-14	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
14-15	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
15-16	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16-17	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17-18	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18-19	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
19-20	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20-21	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

16. Терпения, мыс

3-4	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4-5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5-6	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6-7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7-8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8-9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
9-10	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10-11	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11-12	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12-13	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13-14	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
14-15	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
15-16	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16-17	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17-18	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18-19	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
19-20	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20-21	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

18. Магуга

3-4	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4-5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5-6	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6-7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7-8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8-9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
9-10	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10-11	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11-12	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12-13	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13-14	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
14-15	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
15-16	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16-17	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17-18	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18-19	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
19-20	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20-21	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

22. Холмск

3-4	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4-5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5-6	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6-7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7-8	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8-9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
9-10	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10-11	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11-12	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
12-13	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13-14	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
14-15	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
15-16	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16-17	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
17-18	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18-19	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
19-20	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20-21	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Часовой интервал (истинное солнечное время)

Месяц	Продолжительность нось, ч	Среднее квадра- тическое откло- нение, ч	Отношение на- блюдающейся продолжитель- ности к возмож- ной, %	Средняя продол- жительность за день с солнцем, ч	Число дней без солнца	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
-------	------------------------------	--	--	--	--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

VII	150	32	31	6,8	7	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1
VIII	164	46	37	6,3	5	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,0
IX	184	32	49	7,1	4	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,0	
X	157	25	46	5,6	3		0,0	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,0	
XI	85	22	30	3,5	6		0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1		
XII	43	18	16	2,1	10		0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1		
Год	1642	93	37	5,5	67		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0		

23. Южно-Сахалинск

I	122	24	44	4,9	6	0,0	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,0	
II	143	27	50	6,0	4	0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,0	
III	178	26	48	6,9	5	0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,0	
IV	184	27	45	7,1	4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,1	0,0
V	193	28	41	7,4	5	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,0	
VI	183	40	39	7,3	5	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,0
VII	156	36	32	6,5	7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1
VIII	160	46	36	6,2	5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,0
IX	179	32	47	6,9	4	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,0	
X	160	24	47	5,7	3	0,0	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	
XI	114	24	40	4,6	5	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	
XII	98	19	37	3,9	6	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0	
Год	1870	125	42	6,1	59		0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0	

24. Симушир

I	30	8	10	1,6	12	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0				
II	45	17	15	2,4	9	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0			
III	94	18	25	4,3	9	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0		

IV	117	29	28	5,6	9	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0		
V	116	34	24	5,5	10	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	
VI	111	31	23	5,6	10	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	
VII	103	31	21	5,2	11	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	
VIII	96	48	21	4,8	11	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	
IX	125	28	33	5,7	8	0,0	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0	
X	123	19	36	5,1	7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0
XI	59	15	20	2,7	8	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0			
XII	33	10	12	1,7	12	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0				
Год	1052	99	23	4,2	106		0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0					

26. Корсаков

I	131	23	46	5,2	6	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,0		
II	148	31	51	6,2	4	0,0	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,0	
III	185	26	50	6,9	4	0,1	0,4	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,1		
IV	181	28	44	7,2	5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4		
V	193	36	41	7,4	5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	
VI	173	39	36	7,2	6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,0
VII	150	37	31	6,3	7	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1
VIII	160	50	36	6,4	6	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0
IX	186	32	49	7,2	4	0,0	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	0,0
X	172	30	50	6,4	4	0,0	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,0
XI	130	24	45	5,2	5	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	
XII	109	16	40	4,2	5	0,0	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,1		
Год	1918	126	43	6,3	61		0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	

28. Курильск

I	46	11	16	2,1	9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0			
II	92	25	31	4,0	5	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	
III	134	24	36	5,4	6	0,0	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	
IV	147	30	36	6,1	6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	
V	165	32	35	6,6	6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1
VI	182	40	38	7,3	5	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0
VII	156	38	33	6,2	6	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1
VIII	145	43	33	5,6	5	0,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1
IX	169	26	44	6,5	4	0,0	0,2	0,4															

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней месячной температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	2,9	2,1	1,9	1,3	1,1	2,4	1,4	1,4	1,0	1,1	1,7	2,6	0,8
14. Поронайск	3,3	2,2	1,8	1,2	1,1	1,3	1,6	1,3	0,9	1,0	1,8	2,8	0,8
29. Южно-Курильск	1,4	1,6	0,9	0,9	1,0	1,0	1,3	1,5	1,1	0,7	1,1	1,4	0,5

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	5,3	4,9	4,9	3,9	3,5	3,0	2,6	2,5	3,0	4,0	4,8	5,8
14. Поронайск	5,6	4,9	4,3	2,9	2,8	3,0	2,8	2,3	2,6	3,7	5,1	6,0
29. Южно-Курильск	3,0	3,3	2,8	2,5	2,6	2,5	3,0	2,5	2,1	2,6	3,5	3,2

Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	0,4	0,3	-0,1	-0,1	0,6	0,3	0,3	0,5	-0,2	-0,1	0,1	0,1
14. Поронайск	0,5	0,2	-0,4	-0,3	0,8	0,3	0,4	0,5	-0,2	-0,3	0,03	0,2
29. Южно-Курильск	-0,1	-0,2	-0,5	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	-0,1	-0,2	0,03	0,1

Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,76	0,72	0,70	0,66	0,64	0,65	0,71	0,73	0,63	0,67	0,72	0,78
2	0,54	0,46	0,44	0,39	0,34	0,40	0,49	0,51	0,36	0,39	0,48	0,58
3	0,39	0,30	0,30	0,24	0,22	0,30	0,37	0,39	0,25	0,27	0,33	0,43
4	0,29	0,20	0,21	0,16	0,15	0,20	0,30	0,31	0,17	0,21	0,21	0,32
5	0,23	0,12	0,13	0,11	0,09	0,13	0,23	0,27	0,10	0,13	0,14	0,23
1	0,79	0,74	0,72	0,70	0,65	0,75	0,76	0,71	0,64	0,65	0,72	0,76
2	0,55	0,49	0,50	0,45	0,39	0,53	0,55	0,51	0,40	0,39	0,49	0,52
3	0,40	0,32	0,35	0,33	0,28	0,38	0,42	0,40	0,28	0,29	0,34	0,36
4	0,29	0,20	0,24	0,24	0,18	0,26	0,32	0,36	0,21	0,24	0,26	0,25
5	0,22	0,11	0,16	0,13	0,10	0,17	0,25	0,34	0,14	0,18	0,19	0,17

14. Поронайск

29. Южно-Курильск

1	0,61	0,65	0,60	0,62	0,59	0,66	0,73	0,72	0,68	0,63	0,63	0,65
2	0,32	0,35	0,28	0,38	0,34	0,41	0,51	0,52	0,44	0,35	0,34	0,35
3	0,26	0,23	0,17	0,23	0,23	0,28	0,38	0,43	0,32	0,25	0,26	0,24
4	0,21	0,20	0,12	0,12	0,17	0,18	0,29	0,37	0,24	0,19	0,20	0,19
5	0,15	0,17	0,06	0,06	0,10	0,09	0,22	0,31	0,21	0,14	0,15	0,15

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С) по срокам

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
15	-18,9	-16,6	-9,4	-0,8	5,0	10,0	14,2	14,6	10,8	3,7	-4,9	-13,3	-0,4
18	-19,2	-17,3	-10,4	-1,6	4,1	8,8	13,2	13,6	10,1	3,4	-5,2	-13,5	-1,1
21	-19,5	-17,8	-10,9	-2,1	3,5	8,1	12,6	13,2	9,7	3,0	-5,6	-13,8	-1,5
0	-19,6	-18,0	-11,2	-2,0	4,5	9,9	13,7	13,8	9,7	2,7	-5,8	-14,0	-1,3
3	-19,0	-16,0	-7,7	0,6	6,6	11,8	15,6	16,9	13,3	5,2	-4,9	-13,8	0,8
6	-15,3	-12,9	-6,0	1,7	7,7	12,8	16,5	17,8	14,4	6,4	-3,4	-11,5	2,4
9	-15,2	-12,5	-5,6	2,1	8,0	13,2	16,9	18,0	14,5	6,4	-3,4	-11,5	2,7
12	-17,8	-14,5	-6,8	1,0	7,1	12,4	16,1	16,9	12,7	4,5	-4,7	-13,0	1,2
14. Поронайск													
15	-16,7	-14,4	-7,2	-0,2	4,3	9,0	13,2	15,2	11,7	4,4	-4,8	-13,1	0,2
18	-17,5	-15,5	-8,6	-1,1	3,4	8,1	12,6	14,1	10,5	3,5	-5,8	-13,9	-0,8
21	-18,1	-16,3	-9,7	-1,9	2,9	7,4	11,9	13,3	9,6	2,8	-6,5	-14,4	-1,5
0	-18,5	-17,2	-10,6	-2,0	3,4	8,2	12,5	13,4	9,2	2,3	-7,0	-14,7	-1,7
3	-17,7	-15,2	-7,6	0,4	5,6	10,2	14,3	16,2	13,1	5,5	-5,0	-13,9	0,6
6	-13,9	-11,3	-4,7	1,8	6,7	11,0	15,2	17,4	14,8	7,7	-2,0	-10,5	2,8
9	-13,3	-10,2	-3,9	2,1	6,6	10,9	15,2	17,5	14,9	7,7	-1,9	-10,3	3,0
12	-15,5	-12,5	-5,3	1,1	5,8	10,2	14,4	16,4	13,1	5,6	-4,1	-12,4	1,5
29. Южно-Курильск													
15	-5,2	-6,6	-3,5	0,7	4,5	7,8	11,9	15,1	14,0	9,9	4,0	-1,3	4,3
18	-5,3	-6,8	-3,9	0,4	4,2	7,6	11,7	14,9	13,7	9,6	3,8	-1,5	4,1
21	-5,4	-7,0	-4,1	0,2	4,1	7,4	11,6	14,8	13,5	9,4	3,7	-1,6	3,9
0	-5,5	-7,3	-4,3	0,4	4,6	7,9	12,0	15,1	13,6	9,3	3,7	-1,7	4,0
3	-4,8	-5,8	-2,5	1,8	5,9	8,9	13,0	16,2	15,2	11,1	4,6	-1,0	5,3
6	-4,2	-4,8	-1,8	2,6	6,6	9,7	13,6	16,8	15,8	11,7	5,1	-0,4	5,9
9	-4,4	-4,9	-1,8	2,5	6,5	9,7	13,5	16,7	15,5	11,4	4,8	-0,8	5,8
12	-5,1	-6,7	-2,9	1,3	5,3	8,7	12,7	15,7	14,4	10,2	4,0	-1,4	4,8

Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры воздуха по срокам

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский												
15	6,2	6,0	5,6	4,0	3,7	3,0	2,6	2,6	3,5	4,4	4,9	6,0
18	6,3	6,2	5,8	4,3	3,7	3,1	2,8	2,9	3,6	4,3	4,9	6,1
21	6,5	6,3	5,9	4,5	3,6	3,3	3,0	3,0	3,5	4,3	5,0	6,4
0	6,6	6,4	5,9	4,7	3,5	2,8	2,5	2,7	3,5	4,3	4,9	6,4
3	6,3	5,5	5,0	4,1	4,1	3,4	2,7	2,6	3,3	4,5	4,8	6,3
6	5,1	4,7	4,5	4,3	4,4	3,6	3,0	2,8	3,4	4,7	4,8	5,2
9	4,9	4,6	4,3	4,2	4,5	3,6	3,1	2,9	3,3	4,6	4,6	5,1
12	5,6	5,3	4,5	3,8	4,2	3,6	2,8	2,5	3,2	4,3	4,6	5,8
14. Поронайск												
15	5,9	5,3	4,5	2,7	3,0	3,3	2,6	2,0	3,0	4,2	5,3	5,9
18	6,2	5,9	4,9	3,0	2,8	3,1	2,7	2,2	3,3	4,4	5,7	6,1
21	6,6	6,3	5,1	3,3	2,8	3,0	2,7	2,4	3,5	4,4	5,8	6,4
0	6,8	6,3	5,6	3,6	2,9	3,0	2,7	2,5	3,6	4,5	5,3	6,4
3	6,5	5,6	4,8	3,4	3,5	3,5	3,1	2,6	2,9	4,1	5,3	6,3
6	5,2	4,5	3,8	3,3	3,9	3,6	3,2	2,8	3,0	3,9	4,6	5,3
9	4,9	4,2	3,6	3,2	4,0	3,7	3,3	3,0	3,2	4,1	4,6	5,1
12	5,5	4,7	3,9	2,8	3,8	3,9	3,2	2,6	2,9	4,1	5,0	5,6
29. Южно-Курильск												
15	3,3	4,0	3,1	2,5	2,5	2,6	2,9	2,4	2,1	2,9	3,6	3,5
18	3,3	4,1	3,4	2,5	2,5	2,5	2,9	2,4	2,1	2,9	3,6	3,4
21	3,3	4,1	3,3	2,5	2,7	2,6	2,9	2,4	2,1	2,9	3,6	3,5
0	3,3	4,1	3,3	2,5	2,7	2,6	2,9	2,4	2,1	2,9	3,6	3,4
3	3,3	3,6	3,0	2,7	3,1	3,0	3,4	2,7	2,2	2,8	3,7	3,4
6	3,3	3,3	2,9	2,9	3,4	3,2	3,5	2,9	2,4	2,9	3,8	3,4
9	3,3	3,4	3,0	2,9	3,4	3,3	3,5	2,9	2,4	2,9	3,7	3,4
12	3,4	3,9	3,0	2,5	2,9	2,9	3,2	2,7	2,3	3,0	3,6	3,4

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
12	0,59	0,49	0,40	0,60	0,73	0,66	0,57	0,67
15	0,54	0,42	0,41	0,70	0,65	0,61	0,63	0,65
18	0,48	0,44	0,58	0,68	0,59	0,64	0,60	0,58
21	0,48	0,57	0,60	0,64	0,61	0,59	0,53	0,53
24	0,57	0,57	0,59	0,59	0,56	0,53	0,46	0,52
36	0,40	0,34	0,27	0,42	0,50	0,45	0,39	0,42
48	0,38	0,37	0,36	0,37	0,37	0,34	0,35	0,37
60	0,29	0,24	0,20	0,27	0,37	0,35	0,32	0,33
72	0,29	0,28	0,30	0,30	0,27	0,27	0,27	0,27
84	0,24	0,21	0,17	0,23	0,33	0,32	0,31	0,27
96	0,25	0,26	0,24	0,23	0,24	0,21	0,21	0,23
108	0,18	0,17	0,13	0,19	0,27	0,21	0,20	0,22
Октябрь								
3	0,94	0,93	0,93	0,81	0,95	0,98	0,92	0,94
6	0,86	0,85	0,78	0,69	0,94	0,91	0,83	0,89
9	0,78	0,71	0,67	0,69	0,90	0,82	0,81	0,82
12	0,65	0,60	0,66	0,71	0,81	0,80	0,77	0,76
15	0,56	0,59	0,68	0,65	0,79	0,75	0,73	0,72
18	0,55	0,60	0,61	0,62	0,74	0,71	0,78	0,65
21	0,56	0,54	0,58	0,58	0,70	0,76	0,74	0,65
24	0,49	0,51	0,54	0,53	0,74	0,71	0,73	0,63
36	0,43	0,40	0,45	0,48	0,58	0,56	0,56	0,47
48	0,38	0,39	0,41	0,41	0,57	0,52	0,55	0,49
60	0,44	0,38	0,40	0,42	0,49	0,47	0,50	0,46
72	0,42	0,39	0,40	0,39	0,51	0,45	0,49	0,46
84	0,39	0,31	0,33	0,38	0,45	0,44	0,48	0,47
96	0,36	0,32	0,34	0,35	0,47	0,42	0,44	0,45
108	0,34	0,31	0,32	0,38	0,44	0,44	0,45	0,42
120	0,35	0,35	0,34	0,33	0,45	0,42	0,44	0,42
Год								
3	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,97	0,96	0,98	0,98	0,98	0,98
9	0,98	0,97	0,95	0,96	0,98	0,97	0,97	0,97
12	0,97	0,95	0,95	0,96	0,97	0,96	0,96	0,97
15	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,96	0,96	0,97
18	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96
21	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,96
24	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96
36	0,94	0,92	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94
48	0,93	0,92	0,92	0,92	0,94	0,94	0,94	0,94
60	0,92	0,91	0,92	0,92	0,93	0,92	0,92	0,93
72	0,91	0,91	0,90	0,91	0,93	0,92	0,93	0,93
84	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,91	0,91	0,92
96	0,91	0,90	0,89	0,90	0,92	0,92	0,92	0,92
108	0,90	0,90	0,89	0,90	0,91	0,91	0,90	0,91
120	0,90	0,89	0,88	0,89	0,91	0,91	0,92	0,92

Таблица 2.10

Средняя максимальная температура воздуха (°С)

Станция	Год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Оха	-16,2	-13,9	-8,1	-0,3	5,4	13,0	17,6	18,3	14,3	6,2	-3,3	-11,7	1,8
2. Москальво	-17,4	-15,2	-9,1	-0,4	6,4	15,0	19,5	19,1	14,4	6,3	-3,2	-12,5	1,9
3. Рыбновск	-18,0	-15,3	-8,6	-0,2	6,1	14,3	18,8	18,8	14,6	6,3	-3,9	-13,4	1,6
4. Погиби	-16,5	-13,8	-7,0	0,5	5,4	12,7	17,0	18,5	14,9	6,7	-4,2	-13,0	1,8
5. Ноглики	-14,5	-11,3	-5,3	2,1	7,8	14,7	18,8	19,4	15,4	7,6	-3,3	-11,7	3,4
6. Вяхту	-14,9	-12,1	-5,3	1,5	7,6	13,1	17,1	18,6	15,3	7,4	-3,2	-11,5	2,8
7. Адо-Тымово	-15,2	-10,7	-3,5	5,2	13,0	19,8	22,7	22,0	16,5	8,0	-3,2	-12,1	5,2
8. Александровск-Сахалинский	-13,4	-10,6	-4,0	3,7	10,1	15,6	19,5	20,5	16,3	8,6	-1,4	-9,5	4,6
9. Тымовское (Кировское)	-16,0	-11,8	-4,5	3,8	12,3	19,1	22,4	21,5	16,3	7,6	-3,8	-12,9	4,5
10. Пограничное	-11,5	-10,0	-4,9	2,4	6,5	10,8	14,9	17,1	14,8	8,9	-0,6	-8,2	3,3
11. Омор	-15,1	-11,5	-4,4	4,0	12,1	18,4	21,6	21,0	16,2	7,8	-3,2	-11,8	4,5
12. Пильво	-11,9	-9,5	-3,5	3,3	8,9	13,6	17,5	18,9	15,9	8,8	-0,8	-8,2	4,4
13. Васильева, мыс	-2,7	-3,2	-1,6	0,9	3,9	8,0	11,1	13,2	11,5	7,7	2,3	-1,1	4,1
14. Поронайск	-12,5	-9,0	-3,1	3,5	8,5	12,5	17,0	19,4	16,3	9,6	-0,4	-9,0	4,4
15. Углегорск	-10,9	-8,7	-2,7	4,2	9,8	14,1	18,3	19,8	16,6	9,5	0,2	-6,8	5,2
16. Терпения, мыс	-10,5	-9,8	-4,9	0,8	3,9	7,1	11,4	14,4	13,1	8,3	1,4	-5,0	2,5
17. Макаров	-10,0	-7,8	-2,8	4,5	9,8	13,7	17,4	19,2	16,8	10,2	1,0	-6,2	5,5
18. Матуа	-2,7	-3,5	-1,8	1,7	5,7	9,0	12,5	14,0	12,4	8,4	3,0	-0,5	4,8
19. Ильинский	-9,0	-7,5	-2,2	4,3	9,2	13,3	17,6	19,7	16,9	10,5	1,5	-5,3	5,8
20. Стародубское	-8,6	-7,8	-2,4	4,9	11,0	14,2	18,3	20,1	17,7	11,4	2,5	-4,0	6,4
21. Долнск	-8,4	-7,0	-1,6	5,2	11,8	16,7	20,7	22,2	18,5	11,8	2,3	-4,5	7,3
22. Холмск	-6,7	-5,4	-0,8	5,6	10,8	14,8	19,2	21,0	18,0	11,6	3,2	-3,2	7,3
23. Южно-Сахалинск	-8,3	-6,3	-1,2	6,2	13,0	17,2	21,0	22,1	18,7	12,1	2,6	-4,2	7,7
24. Симушир	-2,2	-3,1	-1,0	3,5	7,5	9,2	12,6	14,5	13,6	10,2	4,6	0,5	5,8
25. Невельск (Лопатино)	-6,0	-5,0	-0,6	5,6	10,6	14,5	18,8	20,9	18,1	11,9	3,7	-2,5	7,5
26. Корсаков	-7,3	-6,0	-1,5	4,8	10,4	14,5	18,6	20,8	17,8	11,7	3,1	-3,3	7,0
27. Уруп	-2,7	-3,8	-1,9	2,1	6,4	8,8	12,4	14,4	13,5	9,9	4,2	0,1	5,3
28. Курильск	-2,6	-3,5	-0,8	5,3	10,6	13,7	17,8	19,3	17,0	12,1	6,3	1,2	8,0
29. Южно-Курильск	-2,2	-2,8	-0,3	5,0	9,4	11,7	15,6	18,7	17,5	13,4	7,1	1,4	7,9

Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Таблица 2.11

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	<i>1</i> 1969	<i>2</i> 1966	<i>8</i> 1977	<i>14</i> 1968	<i>27</i> 1977	<i>31</i> 1977	<i>36</i> 1950	<i>38</i> 1950	<i>28</i> 1968	<i>22</i> 1954	<i>11</i> 1935	<i>2</i> 1980	<i>38</i> 1950
2. Москальво	<i>1</i> 1962	<i>0</i> 1945	<i>5</i> 1964	<i>12</i> 1961	<i>27</i> 1979	<i>28</i> 1980	<i>33</i> 1974	<i>32</i> 1983	<i>25</i> 1976	<i>18</i> 1950	<i>10</i> 1935	<i>2</i> 1980	<i>33</i> 1974
3. Рыбновск	<i>0</i> 1975	<i>1</i> 1945, 1968	<i>5</i> 1980	<i>14</i> 1962	<i>21</i> 1968	<i>26</i> 1979	<i>28</i> 1935	<i>29</i> 1960	<i>25</i> 1959	<i>18</i> 1936	<i>12</i> 1954	<i>6</i> 1974	<i>29</i> 1960
4. Погиби	<i>0</i> 1975	<i>1</i> 1968	<i>5</i> 1959	<i>13</i> 1968	<i>22</i> 1968	<i>27</i> 1942	<i>26</i> 1979	<i>27</i> 1939	<i>23</i> 1985	<i>18</i> 1948	<i>9</i> 1945	<i>3</i> 1980	<i>27</i> 1939
5. Ноглики	<i>1</i> 1975	<i>3</i> 1966	<i>10</i> 1977	<i>20</i> 1959	<i>30</i> 1959	<i>31</i> 1952, 1969	<i>35</i> 1955	<i>37</i> 1955	<i>28</i> 1965	<i>23</i> 1948	<i>12</i> 1939	<i>3</i> 1953	<i>37</i> 1955
6. Виахту	<i>0</i> 1968	<i>2</i> 1945	<i>6</i> 1948	<i>17</i> 1968	<i>22</i> 1968	<i>25</i> 1974	<i>27</i> 1957	<i>28</i> 1955	<i>25</i> 1961	<i>18</i> 1973	<i>11</i> 1973	<i>6</i> 1955	<i>28</i> 1955
7. Адо-Тымово	<i>0</i> 1968	<i>5</i> 1960	<i>11</i> 1983	<i>22</i> 1962	<i>31</i> 1948	<i>33</i> 1949	<i>35</i> 1948	<i>34</i> 1950	<i>32</i> 1965	<i>23</i> 1948	<i>11</i> 1956	<i>6</i> 1980	<i>35</i> 1948
8. Александровск-Сахалин-ский	<i>2</i> 1953	<i>3</i> 1966	<i>11</i> 1983	<i>19</i> 1959	<i>26</i> 1948	<i>27</i> 1939	<i>30</i> 1920	<i>31</i> 1983	<i>27</i> 1920	<i>21</i> 1948	<i>14</i> 1939	<i>6</i> 1968	<i>31</i> 1983
9. Тымовское (Кировское)	<i>1</i> 1982	<i>4</i> 1945	<i>8</i> 1945	<i>22</i> 1981	<i>29</i> 1975	<i>32</i> 1949	<i>35</i> 1983	<i>33</i> 1950	<i>30</i> 1965	<i>22</i> 1948	<i>12</i> 1939	<i>6</i> 1944	<i>35</i> 1983
10. Пограничное	<i>3</i> 1967	<i>7</i> 1960	<i>14</i> 1983	<i>22</i> 1939	<i>31</i> 1938	<i>34</i> 1969	<i>39</i> 1977	<i>35</i> 1950	<i>28</i> 1969	<i>25</i> 1948	<i>15</i> 1939	<i>7</i> 1953	<i>39</i> 1977
11. Оноп	<i>-1</i> 1975	<i>3</i> 1935	<i>9</i> 1983	<i>22</i> 1939	<i>30</i> 1984	<i>32</i> 1971	<i>33</i> 1977	<i>34</i> 1950	<i>28</i> 1965	<i>21</i> 1966	<i>14</i> 1939	<i>5</i> 1953	<i>34</i> 1950
12. Пильво	<i>2</i> 1979	<i>5</i> 1972	<i>8</i> 1983	<i>17</i> 1962	<i>28</i> 1977	<i>24</i> 1977	<i>26</i> 1978	<i>30</i> 1983	<i>26</i> 1932	<i>20</i> 1982	<i>13</i> 1935	<i>6</i> 1968	<i>30</i> 1983
13. Васильева, мыс	<i>6</i> 1964	<i>5</i> 1970	<i>9</i> 1970	<i>12</i> 1968	<i>16</i> 1962	<i>20</i> 1976	<i>23</i> 1975	<i>21</i> 1961	<i>19</i> 1965	<i>16</i> 1966	<i>10</i> 1963	<i>7</i> 1975	<i>23</i> 1975
14. Поронайск	<i>1</i> 1920	<i>5</i> 1960	<i>10</i> 1945	<i>19</i> 1959	<i>34</i> 1938	<i>33</i> 1952	<i>36</i> 1930	<i>33</i> 1950	<i>29</i> 1921	<i>21</i> 1918	<i>15</i> 1934	<i>8</i> 1953	<i>36</i> 1930
15. Углегорск	<i>2</i> 1979	<i>5</i> 1960	<i>10</i> 1983	<i>17</i> 1948	<i>25</i> 1948	<i>27</i> 1958	<i>29</i> 1955	<i>30</i> 1950	<i>25</i> 1950	<i>21</i> 1948	<i>14</i> 1959	<i>5</i> 1980	<i>30</i> 1950
16. Терпения, мыс	<i>1</i> 1963	<i>1</i> 1972	<i>5</i> 1966	<i>10</i> 1960	<i>14</i> 1957	<i>19</i> 1973	<i>22</i> 1976	<i>26</i> 1950	<i>21</i> 1950	<i>17</i> 1962	<i>12</i> 1962	<i>7</i> 1968	<i>26</i> 1950
17. Макаров	<i>2</i> 1971	<i>6</i> 1960	<i>12</i> 1978	<i>21</i> 1963	<i>28</i> 1958	<i>32</i> 1952	<i>33</i> 1955	<i>32</i> 1982	<i>30</i> 1969	<i>22</i> 1970	<i>14</i> 1965	<i>7</i> 1953, 1968	<i>33</i> 1955
18. Матуа	<i>4</i> 1968	<i>9</i> 1968	<i>11</i> 1968	<i>13</i> 1962	<i>23</i> 1984	<i>26</i> 1968	<i>28</i> 1973	<i>26</i> 1973	<i>25</i> 1965	<i>17</i> 1979	<i>10</i> 1979	<i>9</i> 1968	<i>28</i> 1973
19. Ильинский	<i>4</i> 1979	<i>5</i> 1960	<i>9</i> 1945	<i>20</i> 1959	<i>22</i> 1958	<i>23</i> 1984	<i>27</i> 1950	<i>29</i> 1950	<i>24</i> 1950	<i>20</i> 1973	<i>13</i> 1969	<i>8</i> 1968	<i>29</i> 1950
20. Стародубское	<i>2</i> 1971	<i>6</i> 1960	<i>9</i> 1978	<i>20</i> 1959	<i>29</i> 1959	<i>30</i> 1961	<i>34</i> 1955	<i>33</i> 1950	<i>28</i> 1979	<i>22</i> 1952	<i>15</i> 1978	<i>7</i> 1953	<i>34</i> 1955
21. Долинск	<i>4</i> 1948	<i>7</i> 1960	<i>11</i> 1978	<i>21</i> 1927	<i>29</i> 1984	<i>31</i> 1924	<i>35</i> 1930	<i>34</i> 1949	<i>31</i> 1965	<i>26</i> 1943	<i>18</i> 1932	<i>8</i> 1968	<i>35</i> 1930
22. Холмск	<i>4</i> 1927	<i>6</i> 1973	<i>14</i> 1945	<i>20</i> 1927	<i>25</i> 1934	<i>29</i> 1968	<i>30</i> 1920	<i>30</i> 1928	<i>28</i> 1920	<i>23</i> 1917	<i>18</i> 1982	<i>13</i> 1982	<i>30</i> 1920
23. Южно-Сахалинск	<i>4</i> 1948	<i>5</i> 1960	<i>12</i> 1978	<i>21</i> 1962	<i>29</i> 1966	<i>30</i> 1951	<i>34</i> 1955	<i>33</i> 1944	<i>28</i> 1950	<i>24</i> 1948	<i>16</i> 1968	<i>8</i> 1958	<i>34</i> 1955
24. Симушир	<i>7</i> 1968	<i>8</i> 1960	<i>13</i> 1969	<i>23</i> 1972	<i>24</i> 1969	<i>26</i> 1980	<i>32</i> 1977	<i>31</i> 1974	<i>26</i> 1954	<i>21</i> 1958	<i>18</i> 1982	<i>12</i> 1967, 1968	<i>32</i> 1977
25. Невельск (Лопатино)	<i>6</i> 1932	<i>7</i> 1960	<i>12</i> 1945	<i>20</i> 1927	<i>25</i> 1958	<i>27</i> 1974	<i>28</i> 1920	<i>30</i> 1920	<i>28</i> 1949	<i>21</i> 1927	<i>16</i> 1932	<i>10</i> 1968	<i>30</i> 1920
26. Корсаков	<i>3</i> 1927	<i>4</i> 1934	<i>9</i> 1945	<i>17</i> 1927, 1981	<i>24</i> 1914	<i>26</i> 1977	<i>29</i> 1943	<i>30</i> 1928	<i>26</i> 1938	<i>22</i> 1948	<i>15</i> 1937	<i>8</i> 1958	<i>30</i> 1928
27. Уруп	<i>7</i> 1964	<i>9</i> 1960	<i>6</i> 1983	<i>16</i> 1959	<i>22</i> 1976	<i>26</i> 1961	<i>30</i> 1976	<i>28</i> 1951	<i>28</i> 1974	<i>21</i> 1964	<i>15</i> 1961	<i>10</i> 1967	<i>30</i> 1976
28. Курьльск	<i>8</i> 1914	<i>10</i> 1960	<i>13</i> 1978	<i>21</i> 1967	<i>27</i> 1938	<i>26</i> 1936	<i>30</i> 1950	<i>31</i> 1938	<i>27</i> 1975	<i>23</i> 1939	<i>19</i> 1982	<i>13</i> 1950	<i>31</i> 1938
29. Южно-Курильск	<i>9</i> 1948	<i>6</i> 1979	<i>12</i> 1956	<i>21</i> 1967	<i>26</i> 1966	<i>25</i> 1979	<i>30</i> 1949	<i>31</i> 1983	<i>28</i> 1956	<i>22</i> 1980	<i>18</i> 1950	<i>15</i> 1954	<i>31</i> 1983

Примечание. Курсивом выделены значения, которые выше, чем в „Справочнике по климату СССР“ изд. 1964—1969 гг., где они получены методом приведения.

Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	-5	-4	-0	7	17	25	28	27	23	15	4	-2	30
2. Москальво	-6	-5	-0	6	17	25	28	26	22	14	3	-2	28
3. Рыбновск	-7	-5	-0	6	14	21	24	24	20	13	4	-2	25
4. Погиби	-7	-5	1	6	12	19	22	23	20	14	5	-3	24
5. Ноглики	-5	-3	3	11	20	26	29	27	23	17	6	-2	30
6. Виахту	-6	-4	2	8	15	21	23	23	20	14	6	-2	24
7. Адо-Тымово	-6	-2	5	15	25	29	31	29	24	17	6	-1	31
8. Александровск-Сахалинский	-3	-1	4	13	20	24	27	27	24	18	8	0	28
9. Тымовское (Кировское)	-6	-3	3	12	23	28	30	28	23	17	6	-2	30
10. Пограничное	-3	-2	4	14	21	26	27	27	24	18	8	0	30
11. Онор	-6	-3	3	13	23	28	30	28	24	17	6	-2	31
12. Пильво	-3	-1	3	11	18	20	23	23	21	16	9	0	24
13. Васильева, мыс	2	1	2	5	9	15	17	18	15	11	7	3	19
14. Поронайск	-4	-2	3	11	19	23	26	27	23	17	8	3	29
15. Углегорск	-3	-1	4	12	18	21	24	24	22	17	9	1	25
16. Терпения, мыс	-2	-3	9	5	10	8	18	19	17	13	8	2	20
17. Макаров	-2	-1	5	14	21	24	27	27	24	18	10	2	29
18. Матуа	2	2	3	7	14	18	21	21	18	13	8	4	22
19. Ильинский	-2	-0	4	11	17	19	23	24	21	17	10	2	25
20. Стародубское	-1	-0	5	14	24	26	28	27	24	19	12	3	29
21. Долинск	-1	1	5	14	23	27	29	29	25	20	12	4	26
22. Холмск	0	1	6	13	19	21	25	26	23	18	12	4	26
23. Южно-Сахалинск	-1	1	5	15	23	26	28	29	25	19	12	4	29
24. Симушир	3	3	5	13	19	19	24	24	21	17	13	7	26
25. Невельск (Лопатино)	1	1	5	13	18	21	24	25	23	18	12	5	25
26. Корсаков	-0	0	4	11	18	21	24	25	23	17	11	4	26
27. Уруп	2	2	3	9	16	18	22	22	20	16	11	6	24
28. Курильск	3	3	7	14	20	22	26	26	23	19	14	8	27
29. Южно-Курильск	4	3	6	14	19	20	25	26	23	19	14	8	27

Таблица 2.13

Средняя минимальная температура воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	-23,0	-21,7	-17,3	-8,0	-1,3	3,8	8,9	10,5	6,8	-0,3	-9,6	-18,5	-5,8
2. Москальво	-25,4	-24,4	-20,0	-9,5	-1,3	4,9	10,4	11,7	8,0	0,9	-8,9	-20,1	-6,2
3. Рыбновск	-26,5	-24,9	-19,6	-9,0	-0,9	5,7	10,8	11,9	7,8	0,3	-10,1	-21,5	-6,4
4. Погиби	-24,9	-23,5	-18,1	-7,5	-0,4	6,2	11,2	12,7	8,5	0,7	-10,4	-20,8	-5,5
5. Ноглики	-24,8	-22,5	-17,0	-6,9	-0,7	3,9	8,8	10,2	6,3	-1,2	-11,8	-21,2	-6,3
6. Виахту	-24,0	-21,9	-15,3	-5,2	0,5	6,0	10,9	12,5	8,5	0,7	-10,1	-19,7	-4,8
7. Адо-Тымово	-31,5	-28,5	-21,3	-7,4	-0,7	4,5	9,4	9,7	4,4	3,7	-15,4	-25,7	-8,9
8. Александровск-Сахалинский	-22,4	-20,3	-13,9	-4,1	1,5	6,8	11,3	12,5	8,1	0,9	-8,3	-17,2	-3,7
9. Тымовское (Кировское)	-30,4	-27,4	-20,0	-7,4	0,4	5,7	10,5	11,0	5,7	-2,4	-14,8	-25,6	-7,9
10. Пограничное	-22,7	-21,9	-16,7	-6,8	-1,0	2,6	6,9	8,7	5,7	-1,1	-10,7	-19,0	-6,4
11. Онор	-24,9	-22,5	-16,0	-5,7	0,3	5,4	10,3	11,1	6,1	-1,6	-12,3	-21,2	-6,0
12. Пильво	-20,4	-18,6	-12,6	-3,8	1,4	6,8	11,7	12,8	8,2	1,1	-7,5	-15,3	-3,0
13. Васильева, мыс	-7,9	-8,8	-7,3	-3,3	-0,2	2,7	6,1	7,9	6,5	2,7	-2,4	-5,8	-0,8
14. Поронайск	-22,0	-19,9	-13,4	-4,0	1,1	5,8	10,8	12,4	7,9	0,6	-9,2	-18,1	-4,0
15. Углегорск	-17,0	-15,5	-9,6	-2,1	2,7	7,5	12,4	13,8	9,9	2,6	-6,2	-12,7	-1,1
16. Терпения, мыс	-15,9	-15,2	-10,3	-3,4	-2,9	2,7	7,0	9,9	8,9	4,2	-3,1	-9,4	-2,3
17. Макаров	-18,6	-16,9	-10,9	-2,3	2,1	6,4	11,1	12,8	9,1	2,1	-6,8	-14,3	-2,2
18. Матуа	-7,3	-8,1	-6,2	-2,5	0,1	2,4	5,6	7,5	6,5	3,2	-1,3	-4,9	-0,4
19. Ильинский	-16,3	-15,6	-9,8	-1,6	2,4	6,9	11,8	13,6	10,0	3,1	-4,9	-11,8	-1,0
20. Стародубское	-17,9	-17,4	-11,2	-2,3	2,3	6,5	11,2	12,9	9,1	2,3	-5,6	-12,5	-1,9
21. Долинск	-18,5	-18,0	-11,6	-3,0	1,7	6,2	11,2	12,9	8,4	1,6	-6,1	-13,5	-2,3
22. Холмск	-12,6	-12,1	-7,7	-1,0	3,3	7,9	12,7	14,4	10,5	4,0	-3,2	-8,9	0,6
23. Южно-Сахалинск	-19,1	-18,6	-12,2	-2,8	1,9	6,6	11,7	12,9	8,0	0,9	-6,9	-14,2	-2,7
24. Симушир	-6,7	-7,5	-5,6	-1,8	0,7	2,7	5,5	7,3	6,9	3,9	-0,7	-4,2	0,0
25. Невельск (Лопатино)	-11,4	-11,3	-7,1	-0,6	3,7	8,1	13,0	14,7	10,9	4,5	-2,5	-7,9	1,2
26. Корсаков	-15,3	-14,8	-9,5	-2,1	2,0	6,6	11,6	13,6	9,9	3,2	-4,1	-10,7	-0,8
27. Уруп	-7,2	-8,1	-6,2	-2,3	0,3	2,4	5,3	7,5	7,0	4,0	-0,6	-4,4	-0,2
28. Курильск	-8,1	-10,4	-7,8	-1,9	2,0	5,3	9,9	12,1	9,4	4,8	-0,1	-4,5	0,9
29. Южно-Курильск	-7,6	-8,9	-5,9	-0,9	2,9	6,3	10,8	14,0	12,5	7,4	1,2	-3,8	2,3

Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	-39 1947	-38 1940	-35 1958	-29 1940	-11 1980	-4 1961	<i>1</i> 1945	3 1955	-3 1940	-14 1964	-26 1946	-35 1953	-39 1947
2. Москальво	<i>-44</i> 1980	-46 1940	-40 1958	-29 1939	-14 1946	-3 1942	1 1966	5 1954	-1 1984	-12 1950	-28 1953	-38 1965	-46 1940
3. Рыбновск	<i>-45</i> 1980	-43 1983	-39 1947	-28 1963	-14 1958	-2 1969	2 1968	2 1965	-3 1940	-17 1979	-28 1943	-40 1965	-45 1980
4. Погиби	<i>-44</i> 1936	-41 1944	-37 1938	-28 1940	-11 1958	-2 1937	2 1940	3 1947	-3 1940	-17 1950	-29 1942	-41 1952	-44 1936
5. Ноглики	<i>-48</i> 1931	-44 1931	-40 1938	-28 1956	-10 1958	-5 1930	-1 1947	-1 1930	-5 1941	-20 1972	-34 1952	-42 1929	-48 1931
6. Виахту	<i>-41</i> 1947	-41 1944	-35 1947	-26 1956	-10 1951	-3 1961	1 1953	3 1965	-5 1946	-21 1950	-33 1942	-40 1952	-41 1947
7. Адо-Тымово	<i>-50</i> 1980	-47 1969	-42 1958	-31 1980	-14 1954	-7 1969	-3 1967	-3 1955	-8 1950	-29 1950	-38 1952	-47 1957	-50 1980
8. Александровск-Сахалинский	-41 1904	-36 1944	-30 1898	-23 1956	-7 1958	-2 1985	1 1913	4 1973	-2 1950	-15 1972	-23 1971	-36 1910	-41 1904
9. Тымовское (Кировское)	<i>-48</i> 1895	-48 1893	-41 1960	-35 1940	-14 1955	-4 1969	-1 1947	-1 1963	-8 1911	-24 1979	-37 1973	-47 1970	-48 1895
10. Пограничное	<i>-38</i> 1948	<i>-39</i> 1944	<i>-34</i> 1970	-28 1940	-11 1985	-5 1969	-2 1983	0 1971	-3 1966	-16 1970	-29 1968	-39 1952	-39 1944
11. Оноп	<i>-40</i> 1902	-38 1900	<i>-34</i> 1970	-27 1940	-10 1980	-4 1941	0 1968	0 1898	-6 1940	-18 1979	-30 1939	-39 1935	-40 1902
12. Пильво	<i>-36</i> 1980	-32 1969	-28 1969	-20 1940	-8 1958	-1 1960	4 1951	4 1943	<i>-1</i> 1940, 1964 и др.	-14 1950	-21 1953	-34 1952	-36 1980
13. Васильева, мыс	-23 1979	<i>-23</i> 1978	-21 1979	-18 1958	-8 1980	-2 1969	-2 1982	3 1979	<i>-3</i> 1976	-4 1976	-11 1952	-15 1984	-23 1978
14. Поронайск	<i>-40</i> 1910	-39 1911	-34 1922	-24 1914	-8 1985	-2 1974	0 1909	3 1910, 1984	-3 1940	-13 1979	-30 1914	-35 1940	-40 1910
15. Углегорск	<i>-34</i> 1946	<i>-30</i> 1953	-28 1951	-16 1956	-8 1958	-2 1955	2 1951	3 1955	-1 1950	-16 1950	-23 1953	-37 1952	-37 1952
16. Терпения, мыс	-28 1961	<i>-26</i> 1953	<i>-23</i> 1954	-17 1982	-7 1980	-4 1972	1 1958	4 1983	2 1969	-5 1949	-14 1968	-26 1952	-28 1961
17. Макаров	<i>-32</i> 1954	-30 1983	-27 1970	<i>-15</i> 1956	-6 1975	-2 1974	2 1973	1 1965	-1 1984	-10 1950	-20 1962, 1967	-31 1952	-32 1954
18. Матуа	<i>-17</i> 1979	-19 1953	<i>-16</i> 1949	<i>-11</i> 1949, 1950	-5 1969	-3 1973	0 1983	1 1985	0 1969	-4 1979	-8 1957	-15 1971	-19 1953
19. Ильинский	<i>-34</i> 1954	-33 1978	-28 1969	-17 1980	-6 1955	-1 1973	2 1953	3 1976	-2 1950	-14 1950	-23 1962	-31 1952	-34 1954
20. Стародубское	<i>-34</i> 1954	<i>-32</i> 1951	-29 1958	-21 1950	-6 1980	-2 1954	2 1966	4 1971	0 1980, 1985	-12 1950	-21 1971	-32 1952	-34 1954
21. Долинск	<i>-35</i> 1923	-33 1928	-32 1922	-19 1950	-6 1955	-2 1954	1 1922	2 1924	-3 1940	-11 1950	-24 1922	-30 1941, 1952	-35 1923
22. Холмск	-25 1922	-23 1967	-20 1954	-14 1912	-6 1955	-1 1973	3 1915	5 1910	-1 1916	-7 1909	-16 1971	-22 1952	-25 1922
23. Южно-Сахалинск	<i>-36</i> 1961	<i>-35</i> 1942	-31 1970	-25 1950	-6 1977	-2 1954	1 1946	4 1942, 1976 и др.	-3 1950,	-12 1950	-26 1951	-34 1952	-36 1961
24. Симушир	<i>-16</i> 1949	<i>-16</i> 1969	<i>-16</i> 1970	<i>-10</i> 1965	-5 1963	-3 1977	-1 1973	1 1949,	2 1955, 1974 и др.	-3 1979	-8 1950	-13 1952	-16 1970
25. Невельск (Лопатино)	-24 1922	-25 1931	-22 1954	-12 1941	-6 1929	-1 1926	3 1970	6 1924, 1934	0 1969	-7 1950	-14 1921	-20 1952	-25 1931
26. Корсаков	-33 1909	-29 1931	-25 1895	-18 1940	-7 1902	-2 1940	1 1977	5 1897	-2 1916	-8 1894	-19 1910	-26 1952	-33 1909
27. Уруп	<i>-16</i> 1979	<i>-18</i> 1977	<i>-16</i> 1960	<i>-10</i> 1980	-6 1979	-3 1966, 1981	-1 1980, 1983	1 1954	2 1964	-2 1964	-8 1971	-14 1971	-18 1977
28. Курильск	-24 1908	-27 1967	-26 1960	-15 1979	-7 1951	-4 1911	-2 1913	1 1905	-1 1904	-5 1923	-9 1984	-17 1952	-27 1967
29. Южно-Курильск	<i>-17</i> 1955	<i>-20</i> 1953	<i>-17</i> 1954	-11 1953	-3 1980	0 1949, 1954	3 1966	7 1954	4 1950	-1 1962	-8 1971	-14 1952	-20 1953

Примечание. Значения, выделенные курсивом, ниже, чем в „Справочнике по климату СССР“ изд. 1964—1969 гг., где они получены методом приведения.

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	-32	-31	-28	-19	-6	-1	4	6	1	-8	-19	-29	-33
2. Москальво	-36	-35	-31	-23	-7	-0	5	8	2	-6	-21	-32	-38
3. Рыбновск	-37	-36	-32	-22	-7	0	5	6	1	-8	-21	-34	-39
4. Погиби	-36	-34	-30	-20	-6	1	6	7	2	-8	-22	-33	-37
5. Ноглики	-37	-35	-30	-20	-6	-2	3	3	-1	-10	-24	-34	-38
6. Виахту	-36	-33	-27	-16	-5	1	5	6	0	-9	-23	-33	-37
7. Адо-Тымово	-44	-41	-36	-23	-8	-3	2	1	-4	-13	-30	-40	-45
8. Александровск-Сахалинский	-31	-29	-24	-14	-4	1	6	7	2	-7	-17	-28	-32
9. Тымовское (Кировское)	-43	-40	-34	-22	-6	-0	4	3	-3	-13	-29	-40	-44
10. Пограничное	-33	-30	-26	-19	-6	-2	1	3	-0	-9	-22	-30	-34
11. Омор	-34	-32	-27	-17	-5	-0	1	4	-1	-11	-23	-32	-35
12. Пильво	-29	-26	-22	-12	-3	2	7	8	2	-6	-16	-25	-29
13. Васильева, мыс	-14	-14	-14	-10	-4	-0	3	5	3	-2	-8	-12	-16
14. Поронайск	-32	-28	-24	-13	-3	1	6	7	1	-7	-19	-29	-33
15. Углегорск	-25	-23	-18	-9	-2	3	7	9	4	-4	-13	-22	-26
16. Терпения, мыс	-23	-23	-19	-10	-4	-1	3	7	6	-2	-7	-19	-24
17. Макаров	-27	-25	-21	-10	-2	1	6	8	3	-5	-15	-24	-29
18. Матуа	-12	-14	-12	-7	-3	-1	1	1	3	-1	-6	-10	-14
19. Ильинский	-27	-26	-21	-9	-2	2	6	7	2	-5	-14	-22	-28
20. Стародубское	-27	-26	-21	-11	-2	1	6	7	3	-5	-15	-22	-28
21. Долинск	-29	-27	-23	-11	-3	1	5	6	1	-5	-16	-24	-29
22. Холмек	-19	-18	-15	-8	-2	2	7	9	4	-3	-10	-15	-20
23. Южно-Сахалинск	-29	-29	-24	-12	-3	1	5	6	0	-6	-17	-25	-31
24. Симушир	-12	-12	-11	-6	-3	-1	2	4	3	-0	-6	-9	-13
25. Невельск (Лопатино)	-19	-18	-15	-7	-2	2	7	9	5	-2	-9	-15	-20
26. Корсаков	-23	-23	-18	-9	-3	1	6	8	3	-4	-12	-18	-24
27. Уруп	-12	-13	-11	-7	-3	-1	1	4	4	0	-5	-9	-14
28. Курильск	-16	-19	-17	-9	-4	-1	3	5	2	-2	-5	-11	-20
29. Южно-Курильск	-13	-15	-13	-6	-1	2	6	10	8	2	-4	-8	-15

Таблица 2.16

Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений

Уровень температуры воздуха, °С	Обеспеченность (%) продолжительности температуры воздуха, ч										Среднее число периодов	Продолжительность, ч		
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18	≥21	≥24	≥36	≥48		средняя суммарная	средняя непрерывная	максимальная непрерывная

8. Александровск-Сахалинский

Январь

≥-15	95,8	86,4	77,7	70,8	62,3	47,0	34,6	32,5	28,0	21,7	11,1	525,1	47,5	585
≥-20	92,5	76,3	63,6	55,9	46,5	28,9	16,0	15,0	13,1	9,9	14,2	295,0	20,8	189
≥-25	88,7	70,2	55,6	41,4	26,5	10,3	2,0	2,0	1,7	0,0	10,1	107,8	10,7	45
≥-30	68,5	29,6	16,7	11,1	7,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	10,0	5,6	18
≥-35	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	6,0	6
≥-10	88,6	62,1	44,7	40,2	34,1	25,8	20,5	18,9	15,9	9,1	4,4	82,4	18,7	129
≥-8	80,4	54,9	42,2	34,3	27,5	19,6	15,7	11,8	5,9	3,9	3,4	42,6	12,5	96
≥-6	94,0	74,0	54,0	46,0	32,0	20,0	16,0	12,0	8,0	4,0	1,7	24,4	14,6	66
≥-4	86,7	60,0	40,0	30,0	23,3	16,7	13,3	13,3	0,0		1,0	10,8	10,8	33
≥-2	70,0	25,0	5,0	0,0	0,0	0,0					0,7	3,0	4,5	9
≥0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,4	3,0	3
≥2	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,2	3,0	3

Февраль

≥-15	93,4	85,4	76,0	64,6	48,3	29,9	18,2	16,0	14,3	10,4	13,7	358,4	26,1	369
≥-20	91,1	73,7	58,9	43,3	26,3	11,8	4,6	4,3	4,3	4,3	12,4	164,6	13,3	102
≥-25	83,1	59,7	43,5	25,3	9,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	42,0	8,2	18
≥-30	85,7	57,1	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0	6,4	9
≥-10	90,7	66,2	45,1	35,3	28,4	23,5	21,1	19,6	12,3	10,3	6,8	114,4	16,8	108
≥-8	88,3	67,5	52,5	40,8	32,5	27,5	21,7	17,5	15,0	10,0	4,0	70,2	17,5	84
≥-6	87,8	62,2	43,2	37,8	35,1	28,4	24,3	23,0	18,9	13,5	2,5	44,0	17,8	69
≥-4	82,6	58,7	50,0	41,3	32,6	30,4	30,4	30,4	15,2		1,5	23,6	15,4	45
≥-2	85,0	70,0	65,0	50,0	35,0	30,0	25,0	20,0	10,0		0,7	10,0	15,0	42
≥0	90,0	50,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	0,0		0,3	3,6	10,8	33
≥2	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1	0,4	6,0	6

Уровень температуры воздуха, °С	Обеспеченность (%) продолжительности температуры воздуха, ч										Среднее число периодов	Продолжительность, ч		
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18	≥21	≥24	≥36	≥48		средняя суммарная	средняя непрерывная	максимальная непрерывная
Март														
≤-2	93,0	82,3	74,7	67,7	58,1	46,8	40,3	38,2	33,9	31,2	6,2	556,4	89,7	744
≤-4	94,3	85,5	78,2	64,9	48,1	37,8	32,8	30,5	29,8	23,7	8,7	586,4	67,1	744
≤-6	93,9	82,0	70,7	55,5	42,0	34,0	29,0	27,9	25,7	19,1	12,1	405,8	33,6	393
≤-8	93,9	82,4	72,3	56,5	39,4	27,3	19,8	18,5	16,4	9,7	14,8	312,8	21,1	210
≤-10	94,4	81,8	69,0	50,9	28,2	14,7	10,3	8,8	7,3	4,1	15,6	241,6	15,5	177
≤-15	89,4	69,5	49,3	28,5	14,6	7,9	4,3	3,3	3,3	2,3	10,1	105,8	10,5	66
≤-20	85,7	59,5	38,1	17,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	21,4	7,6	15
≤-25	87,5	50,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	6,0	9
≤-10	95,2	85,6	73,1	56,0	40,6	31,3	26,5	25,0	21,0	13,5	16,0	460,2	28,8	333
≤-8	93,2	78,2	63,0	47,8	35,9	30,0	26,4	24,4	18,1	10,4	15,1	359,2	23,7	330
≤-6	91,7	76,3	61,6	43,5	30,1	23,7	19,1	17,2	14,8	8,6	12,4	239,0	19,3	330
≤-4	91,4	75,0	60,1	44,8	31,7	24,3	19,4	16,8	12,7	9,0	8,9	157,0	17,6	117
≤-2	92,2	74,0	54,7	38,5	26,6	20,3	16,7	13,5	8,3	4,2	6,4	91,4	14,3	114
≤0	87,0	64,8	51,9	40,7	30,6	23,1	16,7	13,0	5,6	1,9	3,6	48,4	13,4	87
≤2	77,8	44,4	26,4	16,7	11,1	6,9	2,8				2,4	17,0	7,1	21
≤5	50,0										0,1	0,2	3,0	3
Апрель														
≤5	93,3	82,5	73,3	62,9	52,5	43,8	36,2	30,8	24,6	19,2	8,0	378,4	47,3	522
≤2	91,0	78,2	68,8	56,0	42,5	34,0	31,3	30,0	26,0	19,2	13,3	461,6	34,6	279
≤0	91,8	79,1	67,8	53,1	39,9	31,5	26,5	23,9	20,7	14,1	14,2	359,2	25,3	273
≤-2	91,6	77,8	64,3	46,6	31,7	21,6	16,3	15,2	11,0	8,4	11,9	226,8	19,1	165
≤-4	90,8	71,2	51,5	32,7	16,9	10,4	9,2	8,1	7,3	3,8	8,7	115,0	13,3	138
≤-6	90,3	69,9	48,3	27,3	14,8	9,1	5,7	5,7	3,4	3,4	5,9	67,4	11,5	111
≤-8	87,1	61,4	37,9	16,7	3,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	34,0	7,7	18
≤-10	82,9	51,3	30,3	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	17,2	6,8	12
≤-15	80,0	50,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	6,0	9
≤-6	97,5	91,9	83,1	71,2	59,4	48,1	41,9	41,2	37,5	28,7	5,3	310,0	58,1	330
≤-4	93,5	86,2	78,9	68,7	57,7	47,6	43,1	40,2	36,6	29,7	8,2	375,4	45,8	312
≤-2	95,9	87,0	77,2	61,2	45,6	37,9	34,3	33,4	28,4	20,7	11,3	422,0	37,5	399
≤0	90,3	76,3	64,0	49,5	38,4	31,0	27,3	25,4	22,0	11,1	14,1	360,4	25,6	450
≤2	85,3	62,7	49,1	36,6	27,4	22,4	18,2	15,7	11,5	6,5	14,5	219,2	15,2	120
≤5	85,3	60,5	39,9	23,6	13,2	7,8	6,2	5,0	3,5		8,6	80,6	9,4	45
≤10	83,3	56,7	33,3	13,3	3,3						2,0	14,4	7,2	15
≤15	50,0										0,2	0,6	3,0	3
Май														
≤10	94,7	87,8	81,7	71,1	59,7	49,4	41,1	37,2	32,8	27,2	12,0	534,0	44,5	426
≤5	89,3	73,3	60,5	46,1	34,1	25,6	20,9	18,8	17,2	11,4	17,2	352,2	20,5	231
≤2	87,1	66,6	50,5	35,5	23,4	15,8	11,6	9,2	7,1	0,5	12,7	150,4	11,9	63
≤0	87,2	63,4	40,1	18,6	7,0	3,5	1,7	1,2	0,0	0,0	5,7	47,2	8,2	30
≤-2	78,1	46,9	25,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	6,6	6,2	12
≤-4	66,7	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	4,0	6
≤-6	96,6	86,3	74,3	62,6	50,0	40,0	34,6	32,0	28,6	20,6	11,7	454,8	39,0	594
≤-8	91,6	77,6	66,7	54,9	45,3	38,2	30,8	26,5	19,6	9,4	17,0	379,2	22,3	165
≤-10	81,3	54,4	39,9	28,0	18,7	11,9	7,8	6,7	2,1	0,5	12,9	124,2	9,7	69
≤-15	75,4	40,2	23,8	10,7	2,5	1,6	0,8					25,0	6,1	21
≤-20	60,0	10,0										1,2	3,6	6
Июнь														
≤10	90,5	72,9	57,0	41,0	27,6	19,6	15,6	13,8	11,3	5,8	20,1	323,8	16,1	171
≤5	81,0	39,7	11,4	4,3	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	34,8	5,7	18
≤2	53,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	3,2	6
≤0	93,0	80,3	68,3	54,0	39,7	27,8	20,0	16,5	14,5	7,5	20,0	397,0	19,8	213
≤-2	85,3	57,8	37,4	21,9	9,9	4,8	2,9	2,1	1,1		12,5	104,6	8,4	39
≤-4	68,3	26,7	8,3								2,0	9,2	4,6	9
Июль														
≤10	75,0	35,8	13,7	4,7	3,3	2,8	2,8	2,8	1,9	0,9	7,1	44,2	6,3	60
≤5	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	3,0	3
≤10	99,0	96,9	94,8	91,7	87,0	73,4	55,2	47,9	47,9	36,5	6,4	662,8	103,6	666
≤-15	91,3	77,1	62,0	44,5	29,9	20,1	15,6	13,0	10,3	5,7	21,7	356,0	16,4	165
≤-20	78,2	43,1	23,1	12,5	6,5	3,7	2,3	1,9	0,5		7,2	49,0	6,8	36
≤-25	71,4	35,7	14,3								0,5	2,4	5,1	9
Август														
≤10	81,4	47,4	21,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	32,2	6,2	12
≤5	66,7	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	4,0	6
≤10	100,0	100,0	100,0	93,6	80,1	69,9	61,5	55,8	53,8	46,2	5,2	784,0	150,8	744
≤-15	95,5	86,8	77,1	52,5	28,9	21,4	17,7	16,3	13,6	7,8	22,3	422,0	19,0	186
≤-20	83,6	55,0	34,3	17,9	7,5	4,6	3,2	2,1	1,4		9,3	75,0	8,0	45
≤-25	50,0			0,0							0,4	1,2	3,0	3

Уровень температуры воздуха, °С	Обеспеченность (%) продолжительности температуры воздуха, ч										Продолжительность, ч			
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18	≥21	≥24	≥36	≥48	Среднее число периодов	средняя суммарная	средняя непрерывная	максимальная непрерывная
Сентябрь														
≥10	90,1	71,8	56,4	35,2	16,1	9,7	7,5	6,4	2,9	1,5	18,2	208,6	11,4	117
≥5	82,6	49,3	26,1	10,9	2,2	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	4,6	31,6	6,9	33
≥2	80,8	46,2	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,0	5,8	9
≥0	66,7	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	4,0	6
≥10	95,8	89,0	81,4	62,7	44,3	36,9	31,4	27,5	23,3	16,1	17,6	485,8	27,6	216
≥15	89,3	67,1	47,2	26,1	11,3	8,3	7,1	6,4	3,4	1,3	15,6	163,2	10,5	111
≥20	71,4	28,6	12,5	7,1	1,8						1,9	9,6	5,1	15
Октябрь														
≥10	92,4	83,5	76,8	66,5	54,0	43,3	38,8	37,1	34,4	25,9	7,5	356,6	47,8	618
≥5	92,3	77,2	63,4	51,5	37,9	26,4	21,5	20,0	16,4	10,0	15,7	354,6	22,6	222
≥2	85,2	64,1	54,0	43,0	25,6	13,4	10,6	9,4	7,5	5,4	14,2	206,2	14,5	183
≥0	82,3	57,1	42,6	24,8	12,4	10,3	9,9	9,9	7,8	4,3	9,4	122,0	13,0	237
≥-2	84,1	57,1	38,9	27,8	19,0	11,1	7,9	7,9	7,9	3,2	4,2	53,0	12,6	156
≥-4	90,9	65,9	45,5	34,1	20,5	11,4	9,1	9,1	6,8	4,5	1,5	20,4	13,9	99
≥-6	84,6	57,7	38,5	26,9	19,2	15,4	15,4	15,4	15,4	0,0	0,9	10,4	12,0	42
≥-8	91,7	58,3	33,3	25,0	16,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,4	8,5	18
≥-10	66,7	33,3	33,3	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	6,0	12
≥-2	94,2	85,8	79,2	70,0	62,5	56,7	51,7	49,2	47,5	40,0	4,0	270,4	67,6	699
≥0	96,3	89,6	82,2	71,1	60,7	55,6	50,7	47,0	38,5	28,9	9,0	439,6	48,8	708
≥2	94,6	83,3	69,3	54,5	44,1	38,7	34,0	30,7	25,5	17,9	14,1	460,2	32,6	264
≥5	91,0	74,0	57,3	43,3	35,8	30,8	26,0	23,7	17,1	10,0	16,0	309,0	19,3	138
≥10	91,2	74,6	53,3	33,3	24,2	19,6	12,5	6,3	1,7		8,0	90,8	11,3	42
≥15	86,4	43,2	9,1	4,5	2,3						1,5	8,6	5,9	15
Ноябрь														
≥0	91,2	77,9	69,6	62,3	53,4	42,6	36,8	36,3	32,8	31,4	6,8	456,4	67,1	720
≥-2	93,2	78,8	66,9	57,2	47,5	40,6	37,4	36,3	31,3	28,1	9,3	461,2	49,8	696
≥-4	88,6	71,5	59,2	49,7	44,0	36,1	29,1	26,9	23,7	19,6	10,5	358,0	34,0	441
≥-6	89,3	70,4	56,5	45,6	36,1	26,9	21,3	19,8	16,3	10,9	11,3	261,0	23,2	234
≥-8	86,6	64,4	51,8	42,6	31,7	21,8	17,3	16,2	11,6	9,2	9,5	184,8	19,5	192
≥-10	85,8	61,6	47,0	33,6	22,0	16,8	14,2	12,9	9,1	7,3	7,7	109,6	14,2	114
≥-15	74,1	42,6	29,6	20,4	16,7	9,3	1,9	0,0	0,0	0,0	1,8	13,2	7,3	21
≥-20	66,7	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	4,0	6
≥-10	93,8	81,4	72,6	65,9	59,7	55,8	52,7	50,0	39,8	31,9	7,5	343,0	45,5	324
≥-8	95,7	83,7	73,2	66,7	59,1	52,2	47,8	45,7	33,7	26,4	9,2	366,4	39,8	324
≥-6	94,5	80,2	67,1	58,5	51,2	45,4	41,8	39,6	28,0	17,1	10,9	353,2	32,3	348
≥-4	90,9	72,0	58,2	51,9	46,9	40,3	34,0	30,5	19,5	14,5	10,6	269,6	25,4	381
≥-2	88,2	69,1	53,8	43,1	37,5	31,6	27,1	23,3	13,5	12,2	9,6	202,8	21,1	147
≥0	86,7	62,4	45,2	36,2	31,4	28,1	25,2	22,4	14,8	9,5	7,0	121,4	17,3	114
≥2	86,4	57,1	37,7	32,5	29,9	23,4	15,6	11,7	9,1	2,6	5,1	62,8	12,2	66
≥5	86,2	51,7	29,3	24,1	19,0	17,2	13,8	10,3	3,4		1,9	19,2	9,9	42
≥10	50,0										0,1	0,2	3,0	3
Декабрь														
≥-6	96,0	90,5	87,3	81,0	73,8	68,3	62,7	58,7	51,6	44,4	4,2	619,0	147,4	744
≥-8	92,7	81,8	75,0	69,3	64,1	57,3	52,1	49,0	41,7	37,0	6,4	627,0	98,0	744
≥-10	93,0	77,7	65,7	60,7	57,0	48,3	40,1	37,2	32,2	31,8	8,1	504,4	62,5	642
≥-15	92,5	78,1	65,7	55,6	46,1	32,4	20,6	17,3	16,7	13,7	10,2	272,2	26,7	264
≥-20	86,8	65,0	49,5	36,4	26,4	15,5	7,7	7,3	5,5	2,7	7,3	91,8	12,5	111
≥-25	87,5	67,9	44,6	26,8	21,4	10,7	3,6	3,6	3,6	0,0	1,9	18,6	10,0	39
≥-30	66,7	33,3	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	5,0	9
≥-10	91,5	72,6	59,4	53,8	47,9	42,3	38,5	35,0	22,6	17,9	7,8	220,4	28,3	213
≥-8	91,7	72,4	54,2	42,2	36,5	33,3	30,2	28,1	19,8	13,5	6,4	145,8	22,8	138
≥-6	89,5	72,6	58,1	46,8	39,5	33,9	31,5	29,8	19,4	12,1	4,1	91,8	22,2	105
≥-4	84,4	62,2	48,9	38,9	32,2	28,9	25,6	22,2	13,3	13,3	3,0	53,2	17,7	84
≥-2	93,8	75,0	56,3	47,9	39,6	27,1	18,8	16,7	10,4	2,1	1,6	24,2	15,1	48
≥0	80,0	53,3	43,3	30,0	16,7	10,0	6,7	6,7			1,0	10,0	10,0	42
≥2	87,5	62,5	50,0	50,0	37,5	25,0	25,0	25,0			0,3	3,8	14,3	33
≥5	50,0										0,1	0,2	3,0	3

Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Станция	Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
1. Оха	5 VI	25 V 1943, 1968	20 VI 1947	1 X	13 IX 1946	21 X 1943	113	93 1946	148 1943
2. Москальво	3 VI	22 V 1971, 1975	19 VI 1938	10 X	26 IX 1941	25 X 1975	128	107 1960	155 1975
3. Рыбновск	2 VI	22 V 1971	20 VI 1952	3 X	16 IX 1967	17 X 1975	122	103 1950	149 1979
4. Погиби	30 V	18 V 1970	28 VI 1937	7 X	18 IX 1938	26 X 1971	129	88 1937	154 1980
5. Ноглики	14 VI	23 V 1975	10 VII 1947	21 IX	19 VIII 1932	13 X 1957, 1965	98	50 1932	127 1968
6. Виахту	30 V	2 V 1967	17 VI 1962, 1980	1 X	16 IX 1940, 1967	20 X 1965	123	99 1962	149 1970
7. Адо-Тымово*	23 VI	26 V 1975	28 VII 1954	2 IX	26 VII 1956	3 X 1970	72	21 1963	114 1975
8. Александровск-Сахалинский	24 V	2 V 1967	15 IV 1960	6 X	17 IX 1900	30 X 1919	134	110 1898	164 1935, 1948
9. Тымовское (Кировское)	5 VI	20 V 1972, 1976	10 VII 1947	13 IX	5 VIII 1934	12 X 1965	99	54 1963	127 1951
10. Пограничное	22 VI	29 V 1943	8 VIII 1970	28 IX	8 IX 1967	9 X 1951	97	52 1941	127 1974
11. Оноп	3 VI	5 V 1967	28 VI 1937	24 IX	31 VIII 1898	14 X 1957	112	69 1937	132 1957
12. Пильво	22 V	25 IV 1948	19 VI 1967	9 X	20 IX 1950	30 X 1947	139	107 1967	181 1947
13. Васильева, мыс	1 VI	8 V 1971	17 VI 1956	19 X	29 IX 1980	1 XI 1955	139	112 1969	166 1956
14. Поронайск	26 V	28 IV 1967	23 VI 1913	4 X	16 IX 1940	20 X 1972	130	92 1913	163 1948
15. Углегорск	13 V	11 IV 1972	6 VI 1948	15 X	20 IX 1950	25 X 1959, 1972	154	120 1950	196 1972
16. Терпения, мыс	4 VI	20 V 1964	25 VI 1969	26 X	2 X 1960	9 XI 1959, 1967	143	121 1960	168 1959, 1967
17. Макаров	19 V	25 IV 1967	8 VI 1954, 1966	11 X	1 X 1977, 1980	30 X 1955	144	117 1966	176 1967
18. Матуа	10 VI	12 V 1968	3 VII 1953	26 X	2 X 1969	16 XI 1956	137	107 1954	156 1971
19. Ильинский	19 V	25 IV 1948, 1967	6 VI 1954, 1966	8 X	20 IX 1950	25 X 1956	141	109 1950	175 1948
20. Стародубское	22 V	25 IV 1967	11 VI 1969	10 X	26 IX 1980	25 X 1956, 1972	140	110 1969	175 1967
21. Долинск	28 V	5 V 1967	18 VI 1947	8 X	16 IX 1940	19 X 1972	132	96 1941	161 1971
22. Холмск	17 V	25 IV 1948, 1967	2 VI 1921, 1926, 1960, 1973	19 X	30 IX 1916, 1969	8 XI 1932	154	127 1978	183 1962
23. Южно-Сахалинск	26 V	25 IV 1967	13 VI 1971	30 IX	14 IX 1951	9 X 1959, 1962	126	102 1966	160 1967
24. Симушир	5 VI	3 VI 1968	24 VI 1977	30 X	6 X 1949	14 XI 1963	146	122 1949, 1965	167 1975
25. Невельск (Лопатино)	18 V	10 IV 1972	9 VI 1941	18 X	30 IX 1969	8 XI 1932	152	114 1941	183 1949

* По ст. Адо-Тымово повторяемость лет с отсутствием безморозного периода в воздухе составляет 3%.

Станция	Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
26. Корсаков	22 V	25 IV 1967	31 VI 1969	14 X	16 IX 1911	8 XI 1932	144	97 1977	178 1932
27. Уруп	14 VI	24 V 1962	18 VII 1980	31 X	5 X 1949	14 XI 1968	136	108 1980	163 1968
28. Курильск	7 VI	17 V 1962	10 VII 1970	15 X	24 IX 1976	28 X 1956, 1959	129	93 1970	162 1978
29. Южно-Курильск	9 V	21 IV 1959	27 V 1947	8 XI	15 X 1963	23 XI 1973	181	157 1964	208 1959, 1968

Таблица 2.18

Среднее число дней с температурой воздуха выше (ниже) заданных значений и равной им

Температура, °C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	8. Александровск-Сахалинский											
-35	0,02	0,02										
-30	2,2	0,6										
30								0,02				0,4
	14. Поронайск											
-35	0,1											
-30	1,9	0,8	0,1									0,04
30					0,02	0,1	0,2	0,1				0,06
	29. Южно-Курильск											
30							0,06					

Таблица 2.19

Средняя декадная температура воздуха (°C)

Станция	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	1	-18,6	-15,1	-11,5	-2,7	3,6	9,4	13,8	16,8	14,1	7,5	-1,6	-10,7	0,4
	2	-17,5	-16,4	-8,6	-0,1	5,4	11,0	15,6	16,6	12,3	5,0	-5,3	-13,1	0,4
	3	-17,6	-14,0	-6,1	1,9	7,3	12,6	16,3	15,9	10,2	1,9	-7,6	-16,3	0,4
14. Поронайск	1	-17,3	-15,4	-11,0	-2,1	3,0	7,6	12,3	15,5	14,2	8,1	-1,4	-10,9	0,2
	2	-17,5	-14,4	-8,0	-0,3	4,4	9,0	13,5	15,9	12,2	5,1	-4,8	-13,5	0,1
	3	-16,8	-13,3	-5,0	1,5	5,9	10,2	14,7	15,7	10,2	2,1	-8,2	-16,0	0,1
21. Холмск	1	-9,2	-9,5	-6,2	0,5	5,6	9,8	14,4	17,7	16,2	10,5	2,4	-4,2	4,0
	2	-9,9	-8,7	-4,4	2,3	6,8	11,3	15,7	17,9	14,3	7,8	-0,1	-6,2	3,8
	3	-10,0	-7,6	-2,0	4,1	8,3	12,8	17,0	17,5	12,2	5,1	-2,3	-8,0	3,9
25. Корсаков	1	-10,3	-10,5	-7,6	-0,3	4,0	8,6	13,0	16,7	15,4	9,6	1,9	-4,9	3,0
	2	-10,9	-10,2	-5,3	1,2	5,6	10,0	14,5	17,1	13,7	7,6	-0,4	-6,8	3,0
	3	-10,9	-9,6	-3,0	2,6	7,1	11,4	15,6	16,9	11,9	5,1	-2,7	-8,7	3,0

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней декадной температуры воздуха

Станция	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	1	4,1	3,4	2,8	2,1	1,8	1,6	1,6	1,8	1,9	1,5	2,4	3,4
	2	4,1	3,1	2,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	1,8	2,5	3,6
	3	3,6	3,1	2,4	1,8	2,0	1,5	1,6	1,7	1,6	2,1	2,5	4,5

Таблица 2.21

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры воздуха за декаду

Станция	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	1	5,1	5,1	4,5	3,8	3,2	2,8	2,5	2,5	2,2	3,0	4,0	4,8
	2	5,7	4,7	4,3	3,2	3,2	2,9	2,7	2,4	2,5	3,2	4,1	5,2
	3	4,8	4,7	4,1	3,0	3,1	2,5	2,0	2,6	2,8	3,6	3,9	5,8
14. Поронайск	1	5,3	5,2	4,1	2,8	2,4	2,9	2,2	2,4	2,0	2,5	4,0	5,1
	2	6,0	4,8	3,8	2,2	2,6	2,6	2,9	2,3	2,1	2,9	4,5	5,5
	3	5,3	4,4	3,4	2,2	2,7	2,3	2,3	2,2	2,3	3,3	4,2	6,0
29. Южно-Курильск	1	2,7	2,9	2,9	2,2	2,5	2,5	2,1	2,6	2,1	2,0	2,8	3,0
	2	2,9	3,4	2,5	2,1	2,5	2,1	2,6	2,5	1,8	2,2	3,1	2,7
	3	3,0	3,4	2,2	2,4	2,2	2,1	2,5	2,3	1,9	2,3	2,8	2,9

Раздел 2. Температура почвы

Таблица 2.22

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°C)

Станция	Почва	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	Песчаная	-21	-19	-13	-3	4	13	17	16	10	2	-8	-16	-2
2. Москальво	"	-23	-21	-15	-4	4	14	18	17	12	3	-7	-18	-2
3. Рыбновск	"	-24	-21	-15	-4	6	14	18	18	12	3	-8	-19	-2
4. Погиби	Песчаная, местами суглинок	-22	-20	-13	-3	5	14	17	18	13	4	-8	-18	-1
5. Ноглики	Суглинистая	-22	-19	-12	-3	5	13	17	17	11	2	-9	-18	-2
6. Виахту	Песчаная	-21	-18	-11	-1	6	13	17	18	12	4	-7	-16	-0
7. Адо-Тымово	Суглинистая, с примесью гальки	-27	-23	-15	-3	8	16	20	18	11	1	-11	-22	-2
8. Александровск-Сахалинский	Суглинистая	-18	-16	-9	1	8	15	19	19	13	4	-5	-13	2
9. Тымовское (Кировское)	Глинистая	-25	-21	-12	-2	8	16	19	17	11	2	-10	-20	-1
10. Пограничное	Супесчаная	-20	-18	-13	-3	4	10	14	16	11	3	-7	-16	-2
11. Омор	Суглинистая, с примесью гальки	-23	-19	-12	-2	7	15	19	18	12	2	-9	-18	-1
12. Пильво	Песчаная	-17	-15	-8	-0	7	14	18	18	13	4	-5	-12	1
13. Васильева, мыс	Торфяно-болотистая	-6	-7	-5	-2	2	8	12	13	10	5	-1	-5	2
14. Поронайск	Торфянистая	-18	-14	-7	-2	8	14	18	19	14	5	-5	-14	2
15. Углегорск	Суглинистая	-14	-12	-5	2	9	15	19	19	14	5	-3	-9	3

Станция	Почва	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
16. Терпения, мыс	Торфяно-подзолистая	-14	-13	-8	0	4	9	13	15	13	6	-2	-8	1
17. Макаров	Суглинистая	-17	-14	-7	1	8	13	17	18	14	6	-5	-13	2
18 Магуа	Вулканический шлак и туф	-6	-6	-5	-1	4	10	13	14	11	5	-1	-4	3
19. Ильинский	Суглинистая	-13	-12	-6	2	8	14	18	19	14	6	-2	-9	3
20. Стародубское	Глинистая с при- месяю гальки	-14	-13	-7	1	9	14	18	19	15	6	-2	-9	3
21. Долinsk	Суглинистая	-16	-14	-7	1	10	15	19	20	14	6	-3	-11	3
22. Холмск	Суглинистая с при- месяю гальки	-10	-9	-4	4	10	15	19	20	15	7	-1	-6	5
23. Южно-Сахалинск	Суглинистая	-15	-14	-7	2	9	15	19	19	14	6	-3	-10	3
24. Симушир	Измельченный вул- канический шлак	-5	-6	-4	1	6	9	13	14	12	7	-1	-3	4
25. Невельск (Лопатно)	Суглинистая	-9	-9	-5	2	9	14	19	19	15	7	-1	-6	5
26. Корсаков	Суглинистая с при- месяю гальки	-13	-12	-6	2	9	15	19	19	15	7	-1	-8	4
27. Уруп	Торфянистая	-6	-7	-4	-0	5	8	12	13	11	7	1	-3	3
28. Курильск	Торфяно-подзоли- стая	-6	-7	-5	1	9	14	18	18	14	8	2	-3	5
29. Южно-Курильск	Подзолистая	-6	-7	-4	2	8	12	16	18	15	10	3	-3	5

Таблица 2.23

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней месячной температуры поверхности почвы

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	2,7	2,2	2,0	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,0	1,1	1,7	2,6	0,7
14. Поронайск	2,9	2,2	1,7	1,3	1,1	1,8	1,7	1,7	1,0	1,1	2,0	2,6	0,7
29. Южно-Курильск	1,6	1,6	1,1	1,3	1,1	1,2	1,6	1,7	1,0	0,9	1,2	1,5	0,6

Таблица 2.24

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры поверхности почвы

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	5,7	5,2	4,6	3,8	3,7	3,5	3,0	2,7	3,1	3,8	4,0	5,4
14. Поронайск	5,3	5,0	3,8	3,0	3,8	4,2	3,7	2,9	3,0	3,9	4,5	5,8
29. Южно-Курильск	3,1	3,6	3,0	3,1	3,1	3,3	3,8	3,1	2,6	3,0	3,5	3,3

Таблица 2.25

Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы

Станция	I	II	III	IV	V	VI
8. Александровск-Сахалинский	0,3	0,3	-0,4	-0,2	0,3	-0,2
14. Поронайск	0,8	0,3	-0,2	-0,7	-0,03	0,3
29. Южно-Курильск	-0,07	-0,2	-0,7	0,3	0,0	0,04

Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	-0,2	0,07	0,01	-0,2	0,03	-0,05
14. Поронайск	0,4	0,5	0,01	-0,6	0,04	0,2
29. Южно-Курильск	0,3	0,3	-0,09	-0,07	0,0	0,2

Таблица 2.26

Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский												
1	0,77	0,74	0,71	0,75	0,66	0,68	0,55	0,63	0,68	0,70	0,70	0,74
2	0,54	0,51	0,47	0,55	0,40	0,49	0,36	0,44	0,50	0,49	0,47	0,55
3	0,39	0,33	0,33	0,40	0,27	0,36	0,24	0,31	0,36	0,37	0,36	0,39
4	0,29	0,20	0,23	0,30	0,23	0,29	0,10	0,20	0,28	0,27	0,27	0,28
5	0,21	0,08	0,15	0,25	0,18	0,27	0,06	0,14	0,19	0,19	0,19	0,16

Сдвиг по времени, сут

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

14. Поронайск

1	0,65	0,69	0,70	0,60	0,64	0,67	0,64	0,66	0,71	0,74	0,68	0,77
2	0,30	0,39	0,49	0,44	0,44	0,45	0,50	0,53	0,52	0,55	0,47	0,55
3	0,07	0,24	0,36	0,26	0,29	0,35	0,38	0,48	0,38	0,41	0,31	0,36
4	-0,10	0,15	0,26	0,12	0,21	0,26	0,33	0,41	0,30	0,30	0,20	0,19
5	-0,19	0,02	0,16	0,09	0,18	0,28	0,36	0,24	0,19	0,13	0,05	

29. Южно-Курильск

1	0,59	0,63	0,64	0,66	0,48	0,53	0,65	0,61	0,52	0,59	0,56	0,65
2	0,36	0,35	0,37	0,53	0,32	0,33	0,41	0,45	0,33	0,37	0,27	0,42
3	0,29	0,19	0,25	0,39	0,16	0,23	0,32	0,41	0,25	0,24	0,20	0,29
4	0,24	0,14	0,17	0,31	0,12	0,13	0,25	0,38	0,15	0,16	0,15	0,22
5	0,20	0,13	0,13	0,22	0,01	0,08	0,18	0,30	0,15	0,12	0,10	0,20

Таблица 2.27

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°C) по срокам

Срок, ч I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Год

8. Александровск-Сахалинский

15	-20	-18	-11	-2	4	10	14	14	9	2	-6	-13	-1
18	-20	-19	-12	-2	3	8	13	13	9	2	-6	-14	-2
21	-21	-19	-12	-3	2	7	12	13	8	1	-7	-14	-3
0	-21	-19	-13	-2	4	11	15	14	8	1	-7	-14	-2
3	-19	-16	-6	3	12	21	23	22	16	5	-5	-13	4
6	-14	-9	-2	7	17	26	28	27	21	9	-2	-10	8
9	-16	-11	-3	6	15	25	27	26	19	7	-4	-12	7
12	-19	-17	-9	1	8	16	20	19	12	3	-6	-13	1

14. Поронайск

15	-19	-17	-9	-1	4	9	14	15	11	3	-6	-15	-1
18	-19	-18	-10	-2	3	8	13	14	9	2	-7	-16	-2
21	-20	-19	-11	-2	2	8	12	13	9	2	-8	-16	-2
0	-20	-19	-12	-2	4	10	14	14	9	1	-8	-16	-2
3	-17	-14	-4	4	12	19	22	22	17	7	-4	-14	-4
6	-10	-6	0	9	16	24	27	27	23	12	0	-8	-10
9	-13	-8	-1	8	14	22	25	25	20	9	-3	-12	-7
12	-18	-15	-6	1	8	14	18	18	13	4	-6	-15	1

29. Южно-Курильск

15	-7	-9	-5	-0	4	8	12	15	12	7	2	-4	3
18	-8	-9	-6	-1	3	8	12	15	12	7	1	-4	3
21	-8	-9	-6	-1	3	7	12	14	11	6	1	-4	2
0	-8	-10	-6	-0	6	10	14	16	12	6	1	-4	3
3	-5	-5	-1	5	13	17	20	22	20	14	5	-2	9
6	-3	-2	1	8	16	20	24	26	23	17	7	0	12
9	-5	-4	-0	7	14	18	22	24	20	13	5	-2	9
12	-7	-8	-4	1	7	11	15	17	14	8	2	-4	5

Среднее квадратическое отклонение (°C) температуры поверхности почвы по срокам

Таблица 2.28

Срок, ч I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

8. Александровск-Сахалинский

15	6,6	6,5	6,0	3,5	3,1	2,9	2,5	2,6	3,3	3,8	4,4	5,8
18	6,7	6,7	6,2	3,9	2,9	3,2	2,7	2,8	3,5	3,7	4,5	6,0
21	6,8	6,9	6,3	4,1	2,9	3,4	3,1	3,0	3,4	3,8	4,6	6,3
0	6,9	6,9	6,3	4,1	3,6	2,9	2,4	2,7	3,5	3,9	4,5	6,4
3	6,5	5,6	4,9	4,4	6,2	6,0	5,4	4,5	4,7	4,9	4,3	6,1
6	4,7	4,2	3,8	6,3	7,4	7,8	7,3	6,7	6,4	6,2	4,4	4,7
9	5,1	4,5	4,0	5,5	6,6	6,9	6,8	6,4	5,5	5,3	4,2	5,2
12	6,2	6,1	5,6	3,7	4,0	4,0	3,6	3,1	3,6	4,0	4,3	5,7

14. Поронайск

15	6,7	6,5	5,4	2,7	2,7	2,9	2,5	2,0	3,1	4,0	6,0	6,4
18	6,9	6,6	5,8	3,0	2,6	2,8	2,4	2,2	3,3	4,1	6,1	6,7
21	7,1	6,9	6,0	3,2	2,7	2,8	2,5	2,4	3,5	4,1	6,1	6,8
0	7,2	7,1	6,2	3,4	2,9	3,1	2,5	2,4	3,6	4,1	6,2	6,7
3	6,2	5,4	4,6	5,2	6,0	7,2	6,5	5,4	4,6	4,8	4,9	6,1
6	4,6	3,9	3,8	7,1	7,4	8,9	8,3	7,7	6,3	5,8	4,2	4,7
9	4,9	4,0	3,6	6,1	6,2	8,1	7,3	6,4	5,2	5,1	4,7	5,2
12	6,3	6,0	4,8	3,1	3,6	4,4	3,8	2,8	3,0	4,1	5,6	6,2

29. Южно-Курильск

15	4,2	4,9	3,8	2,4	2,4	2,5	2,9	2,6	3,0	3,8	3,9	4,1
18	4,3	5,1	4,0	2,6	2,4	2,5	2,9	2,7	3,2	3,9	3,8	4,1
21	4,1	5,3	4,2	2,8	2,5	2,5	3,0	2,8	3,4	4,0	3,9	4,1
0	4,0	5,2	4,3	2,7	3,1	2,8	3,0	2,5	3,1	4,1	3,9	4,1
3	3,2	3,3	2,8	4,8	6,1	5,9	5,9	5,1	4,5	4,2	4,6	3,3
6	2,8	2,7	3,3	6,8	7,4	7,2	7,5	6,9	5,8	5,2	5,4	3,6
9	3,1	3,2	3,3	5,7	6,1	6,3	6,5	5,8	4,4	3,9	4,3	3,5
12	4,1	4,5	3,5	2,8	3,1	3,3	3,7	3,0	2,7	3,5	3,7	4,0

Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам

Таблица 2.29

Срок, ч I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

8. Александровск-Сахалинский

15	0,2	0,2	-0,2	-1,0	0,3	0,0	-0,0	0,0	-0,2	0,2	-0,1	-0,2
18	0,3	0,2	-0,3	-1,2	0,4	-0,1	-0,1	-0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,2
21	0,3	0,3	-0,2	-1,3	0,4	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	-0,3
0	0,2	0,2	-0,2	-1,1	0,4	-0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2
3	0,3	0,2	-0,5	1,0	0,3	-0,3	-0,0	0,1	-0,1	0,1	-0,2	-0,2
6	0,2	0,1	-0,3	0,5	0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	0,4	0,1
9	0,2	0,3	-0,4	0,3	0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,0	0,1	-0,0
12	0,4	0,2	-0,5	0,2	0,3	0,0	-0,0	0,1	0,2	0,2	-0,1	-0,2

14. Поронайск

15	0,3	0,1	-0,7	-0,6	0,2	0,2	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	0,3
18	0,3	0,2	-0,5	-1,0	0,2	-0,1	-0,0	-0,3	-0,4	-0,4	-0,3	0,3
21	0,3	0,3	-0,4	-1,1	0,1	-0,2	-0,4	-0,7	-0,2	-0,4	-0,3	0,3
0	0,4	0,3	-0,3	-1,2	-0,0	0,4	0,3	-0,4	-0,2	-0,2	-0,4	0,3
3	0,3	0,0	-0,4	1,1	0,1	0,5	0,6	0,6	0,4	-0,2	-0,4	0,3
6	-0,0	-0,4	0,8	0,5	-0,0	0,3	0,3	0,4	0,2	-0,1	0,3	0,0
9	0,2	0,0	-0,1	0,5	0,1	0,4	0,4	0,5	0,3	-0,3	-0,1	0,3
12	0,3	0,2	-0,9	0,5	0,1	0,5	0,6	0,6	-0,2	-0,5	-0,5	0,3

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
29. Южно-Курильск												
15	-0,3	-0,3	-1,0	-0,6	-0,2	-0,1	0,3	-0,1	-0,3	-0,1	0,1	-0,1
18	-0,4	-0,2	-0,7	-0,8	-0,3	-0,2	0,1	-0,2	-0,2	0,0	0,2	-0,2
21	-0,2	-0,3	-0,6	-0,9	-0,2	-0,2	0,1	-0,3	-0,4	0,1	0,3	-0,1
0	-0,2	-0,2	-0,6	-0,8	-0,0	0,1	0,4	0,1	-0,4	0,1	0,3	-0,2
3	-0,1	-0,2	-0,7	0,8	0,2	0,4	0,5	0,4	0,0	0,1	0,3	0,4
6	-0,5	-0,7	1,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,8
9	-0,2	-0,2	0,5	0,5	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1
12	0,3	-0,2	-1,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	-0,3	-0,1	0,4	-0,3

Таблица 2.30

Корреляционная функция температуры поверхности почвы в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12

8. Александровск-Сахалинский

Январь								
3	0,96	0,95	0,96	0,94	0,82	0,90	0,90	0,95
6	0,92	0,91	0,90	0,76	0,87	0,78	0,86	0,91
9	0,87	0,85	0,72	0,81	0,86	0,76	0,83	0,87
12	0,82	0,69	0,77	0,81	0,82	0,73	0,80	0,82
15	0,67	0,73	0,77	0,77	0,79	0,70	0,77	0,76
18	0,70	0,73	0,74	0,73	0,74	0,68	0,75	0,65
21	0,70	0,70	0,70	0,69	0,70	0,68	0,73	0,69
24	0,68	0,67	0,67	0,65	0,67	0,72	0,73	0,68
36	0,56	0,52	0,55	0,56	0,58	0,56	0,60	0,59
48	0,50	0,49	0,49	0,47	0,49	0,52	0,57	0,52
60	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,42	0,46	0,44
72	0,39	0,38	0,39	0,38	0,38	0,43	0,46	0,40
84	0,35	0,36	0,35	0,34	0,34	0,30	0,36	0,37
96	0,31	0,31	0,31	0,30	0,31	0,34	0,37	0,34
108	0,26	0,27	0,26	0,29	0,28	0,24	0,30	0,29
120	0,25	0,26	0,24	0,24	0,21	0,27	0,28	0,25
Апрель								
3	0,95	0,95	0,95	0,59	0,82	0,89	0,78	0,83
6	0,89	0,92	0,51	0,51	0,73	0,75	0,58	0,80
9	0,88	0,55	0,43	0,51	0,79	0,56	0,56	0,76
12	0,57	0,46	0,45	0,73	0,64	0,54	0,56	0,79
15	0,49	0,48	0,66	0,75	0,60	0,53	0,62	0,71
18	0,49	0,67	0,70	0,75	0,58	0,60	0,70	0,62
21	0,68	0,70	0,69	0,71	0,64	0,69	0,71	0,60
24	0,70	0,69	0,66	0,70	0,69	0,68	0,69	0,78
36	0,46	0,42	0,39	0,60	0,58	0,56	0,55	0,65
48	0,55	0,54	0,50	0,57	0,59	0,59	0,61	0,69
60	0,41	0,40	0,38	0,53	0,49	0,49	0,48	0,60
72	0,48	0,46	0,44	0,50	0,56	0,54	0,56	0,65
84	0,43	0,41	0,40	0,52	0,50	0,47	0,46	0,56
96	0,48	0,43	0,37	0,45	0,59	0,51	0,53	0,64
108	0,43	0,42	0,41	0,53	0,47	0,44	0,45	0,54
120	0,43	0,43	0,39	0,45	0,54	0,52	0,51	0,62

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
Июль								
3	0,89	0,93	0,65	0,42	0,80	0,83	0,81	0,43
6	0,82	0,67	0,12	0,24	0,67	0,70	0,22	0,25
9	0,70	-0,03	-0,19	0,21	0,64	0,25	0,06	0,17
12	0,12	-0,11	-0,17	0,40	0,32	0,11	-0,01	0,49
15	-0,00	-0,11	0,06	0,69	0,17	0,04	0,34	0,52
18	-0,01	0,13	0,59	0,62	0,10	0,35	0,51	0,43
21	0,22	0,60	0,60	0,57	0,41	0,46	0,45	0,37
24	0,60	0,60	0,59	0,62	0,46	0,40	0,40	0,44
36	0,05	-0,08	-0,10	0,29	0,26	0,15	0,08	0,42
48	0,43	0,39	0,37	0,39	0,30	0,23	0,28	0,31
60	0,01	-0,07	-0,12	0,18	0,25	0,13	0,08	0,29
72	0,35	0,31	0,28	0,28	0,20	0,19	0,22	0,23
84	-0,08	-0,12	-0,14	0,08	0,22	0,11	0,11	0,21
96	0,24	0,22	0,23	0,19	0,17	0,07	0,08	0,14
Октябрь								
3	0,94	0,93	0,94	0,69	0,85	0,92	0,74	0,93
6	0,85	0,85	0,67	0,44	0,87	0,68	0,67	0,89
9	0,77	0,65	0,44	0,54	0,82	0,63	0,66	0,82
12	0,64	0,43	0,52	0,68	0,74	0,61	0,65	0,76
15	0,46	0,51	0,65	0,63	0,71	0,60	0,63	0,70
18	0,52	0,60	0,61	0,61	0,69	0,59	0,80	0,54
21	0,55	0,54	0,58	0,57	0,65	0,78	0,75	0,59
24	0,50	0,51	0,54	0,52	0,79	0,71	0,79	0,62
36	0,47	0,36	0,42	0,45	0,63	0,59	0,61	0,47
48	0,39	0,40	0,41	0,42	0,66	0,56	0,67	0,51
60	0,46	0,38	0,40	0,43	0,56	0,48	0,56	0,47
72	0,44	0,40	0,44	0,41	0,62	0,53	0,61	0,48
84	0,43	0,34	0,35	0,38	0,51	0,48	0,54	0,47
96	0,40	0,36	0,35	0,35	0,58	0,50	0,58	0,47
108	0,39	0,32	0,35	0,39	0,51	0,49	0,53	0,42
120	0,38	0,36	0,32	0,32	0,56	0,50	0,58	0,47
Год								
3	0,99	0,99	0,98	0,96	0,97	0,98	0,97	0,98
6	0,98	0,98	0,93	0,91	0,97	0,95	0,93	0,97
9	0,98	0,93	0,88	0,92	0,97	0,92	0,92	0,96
12	0,94	0,89	0,89	0,96	0,95	0,90	0,91	0,97
15	0,90	0,90	0,94	0,96	0,94	0,90	0,93	0,96
18	0,91	0,94	0,95	0,95	0,93	0,92	0,96	0,93
21	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94
24	0,95	0,95	0,94	0,95	0,96	0,94	0,95	0,96
36	0,92	0,88	0,88	0,94	0,94	0,90	0,91	0,94
48	0,93	0,92	0,91	0,93	0,94	0,92	0,93	0,95
60	0,91	0,87	0,87	0,92	0,92	0,89	0,90	0,93
72	0,92	0,91	0,90	0,92	0,93	0,91	0,92	0,94
84	0,90	0,87	0,87	0,91	0,92	0,89	0,89	0,92
96	0,91	0,90	0,89	0,91	0,92	0,90	0,91	0,93
108	0,89	0,86	0,86	0,91	0,91	0,89	0,89	0,92
120	0,90	0,89	0,88	0,90	0,92	0,90	0,91	0,92

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	0	2	12	22	47	47	54	50	40	22	8	0	54
2. Москальво	0*	2*	9*	29	41*	50*	51*	50*	44	27	13*	0*	51
3. Рыбновск	0*	1*	13	28	40	47	52	46*	42	28	13*	1*	52
4. Погиби	0*	0*	10	26	39*	46	47*	48*	42	30	13	2	48
5. Ноглики	0*	4*	8*	30	43	51	50	46*	43	26*	12*	2*	51
6. Ввахту	0*	3*	10*	24	38	46	47*	50	40*	31	13*	4	50
7. Адо-Тымово	0*	3*	9*	26	48	53	56*	55*	46	28	19	2	56
8. Александровск-Сахалинский	1*	6*	16	28	38*	47	48*	47*	39*	27	14*	5	48
9. Тымовское (Кировское)	0	3	10	28	46	56	53	47	38	25	8	2	56
10. Пограничное	2*	6*	14*	22*	38	46	45*	51	42	30	17*	4*	51
11. Оноп	1*	4*	13	32	41	50	57	52	41	27	13*	1*	57
12. Пильво	0	6	9	30	43	50	50	51	45	31	20	6	51
13. Васильева, мыс	5*	8	13*	22	29*	42	44	46	37	24	20	10	44
14. Поронайск	2*	9*	23	34	38*	48*	57	53*	45	32	18	8*	57
15. Углегорск	2*	7*	24	30	40*	46	53	47*	45	32	19	7*	53
16. Терпения, мыс	4*	4	15*	28	36	36	44	47	45	32	20	7	47
17. Макаров	2*	6*	13*	33	42	50	53	50	47	32	21	8	53
18. Матуа	10*	8	12	25	38	44	46	48	41	27	17	8	48
19. Ильинский	3*	8	19*	34*	44	45*	50	50*	43	34	27	11	50
20. Стародубское	3*	8*	11*	35	48	55	57	51*	46	37	23	9	57
21. Долинск	4*	10*	14*	36	49	50	56	55	45	3*	21	9	56
22. Холмск	3*	6*	19*	33	49	50*	54	51	50	38	25	12	54
23. Южно-Сахалинск	9*	10	18*	34	44	51	54	52	50	29*	22	6*	54
24. Симушир	11	12	15	39	44	46	51	50	46	35	24	12	51
25. Невельск (Допатино)	4	6	17	40	44	48	52	50	49	32	23	12	52
26. Корсаков	4*	7	19	32	44	50	53	52	45	39	20	10	53
27. Уруп	6*	8*	9*	25	36	39*	46	45	39	29*	21	10	46
28. Курильск	7*	10*	19*	38	43*	51	55	57	48	32*	25	16	57
29. Южно-Курильск	10*	9	21	32	40	46	47	51	46	36	24	17	51

Примечание. Звездочкой отмечены данные, которые выше опубликованных в „Справочнике по климату СССР“, изд. 1964—1969 гг., где они получены методом приведения.

Таблица 2.32
Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы (°С)

Станция	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Оха	-4	-2	5	13	29	41	46	40	32	19	3	-2
2. Москальво	-5	-3	4	13	29	42	45	43	35	21	5	-2
3. Рыбновск	-6	-3	5	14	32	42	45	42	35	22	6	-3
4. Погиби	-7	-3	5	12	31	40	42	42	35	23	7	-3
5. Ноглики	-4	-1	4	13	33	43	45	41	34	22	6	-2
6. Ввахту	-5	-1	7	17	29	38	40	40	33	22	8	-2
7. Адо-Тымово	-5	-1	5	10	38	47	50	45	36	23	6	-2
8. Александровск-Сахалинский	-3	1	7	21	32	39	42	41	34	23	9	-0
9. Тымовское (Кировское)	-4	-1	5	19	36	45	47	39	32	20	4	-2
10. Пограничное	-3	-0	7	13	27	35	38	39	34	24	10	-0
11. Оноп	-5	-1	7	20	34	44	47	43	35	23	6	-2
12. Пильво	-3	1	6	17	28	36	41	41	35	24	9	0
13. Васильева, мыс	1	3	7	10	22	32	35	34	29	20	11	3
14. Поронайск	-1	3	11	23	31	41	44	44	36	24	11	1
15. Углегорск	-2	3	14	23	33	39	44	42	37	26	12	2
16. Терпения, мыс	-2	0	7	18	24	28	35	37	33	24	12	2
17. Макаров	-1	2	7	23	35	41	45	43	37	26	12	1
18. Матуа	2	3	6	12	28	38	40	39	33	23	12	4
19. Ильинский	-0	4	11	24	35	40	44	42	37	26	14	3
20. Стародубское	1	3	7	23	38	44	48	45	39	28	15	3
21. Долинск	0	4	8	26	40	46	48	45	39	27	14	3
22. Холмск	0	3	12	26	37	42	46	44	39	29	17	4
23. Южно-Сахалинск	2	4	9	24	35	43	46	46	38	26	14	3
24. Симушир	3	4	7	23	36	41	43	40	36	28	17	6
25. Невельск (Допатино)	1	2	8	25	35	41	44	42	38	26	15	4
26. Корсаков	1	3	8	25	37	42	46	45	39	28	15	4
27. Уруп	2	3	6	14	28	34	38	36	32	34	15	5
28. Курильск	2	2	6	26	36	43	48	45	38	29	19	8
29. Южно-Курильск	5	5	10	25	32	37	40	40	35	28	20	10

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	-42	-38	-36	-32	-13	-6	0	0	-6	-20	-31	-38	-42
2. Москальво	-48*	-42*	-40*	-32*	-16	-4*	1*	2*	-3*	-18*	-32	-42*	-48
3. Рыбновск	-46*	-44*	-43	-30*	-16*	-7	-1	1	-10	-19	-30*	-42*	-46
4. Погиби	-43*	-49	-42	-36	-12*	-7	2*	0	-4*	-24	-33	-40*	-49
5. Ноглики	-48*	-44*	-42*	-32	-15	-5	0*	1*	-6*	-26	-35*	-44*	-48
6. Виахту	-42*	-40*	-37*	-29*	-13*	-4*	1*	1	-5*	-24	-36	-41*	-42
7. Адо-Тымово	-65	-52*	-46*	-35*	-21	-6	-2*	-2	-8	-35	-43	-54*	-65
8. Александровск-Сахалинский	-44	-36*	-33	-22*	-11	-5	1*	2	-3*	-17	-25	-37*	-44
9. Тымовское (Кировское)	-50	-49	-45	-33	-11	-4	0	1	-4	-28	-41	-49	-50
10. Пограничное	-45*	-40*	-38*	-32*	-16	-6	-3	0	-6	-20	-35*	-42*	-45
11. Оноп	-48*	-43	-38	-31*	-16	-5	0*	0	-6*	-27	-34*	-43*	-48
12. Пильво	-39	-32	-29	-23	-10	-3	2	1	-3	-13	-22	-34	-39
13. Васильева, мыс	-28	-28*	-24	-22	-11	-6	-1	0*	-5	-8	-18	-21*	-28
14. Поронайск	-39*	-39*	-38	-23*	-10	-3	1	3	-2*	-18	-28*	-37*	-39
15. Углегорск	-35*	-35	-27*	-18*	-9*	-4*	1	2*	-6	-18*	-25*	-31*	-35
16. Терпения, мыс	-34*	-32*	-30*	-20*	-10*	-5	-1*	2*	-2*	-10	-18*	-30	-34*
17. Макаров	-40*	-35*	-31*	-18*	-9	-4	1*	2	-2*	-13	-28*	-33*	-40*
18. Матуа	-24*	-25*	-22*	-16	-10	-5*	-2*	-1*	-4*	-7	-15*	-20*	-25
19. Ильинский	-35*	-36	-30	-20	-9	-4	1	2	-3*	-15*	-24*	-32	-36
20. Стародубское	-38*	-36*	-33*	-21*	-7*	-2*	2	2	-1*	-11*	-25	-36	-38
21. Долинск	-42*	-40	-38	-23*	-12	-6	2*	2*	-3*	-19	-30	-37	-42
22. Холмск	-29*	-28	-24*	-12*	-6	-4	2	4	-1*	-10*	-16*	-26	-29
23. Южно-Сахалинск	-42*	-40	-35	-24*	-10	-4	2*	2*	-4*	-15	-33*	-38	-42
24. Симушир	-19	-21	-20	-14	-8	-6	-2	0	-5	-8	-12	-17	-20
25. Невельск (Лопатино)	-24	-28	-25	-12	-8	-4	1	4	-1	-10	-17	-21	-28
26. Корсаков	-35*	-37	-30*	-22	-7*	-6	2	3	-3*	-9*	-24	-31	-37
27. Уруп	-20*	-20*	-26	-17	-8*	-5	-2*	0*	-3	-6*	-12	-17*	-26
28. Курильск	-26	-32	-29	-22	-9	-5	-3	-1	-2	-10	-15	-19	-32
29. Южно-Курильск	-26*	-28*	-24*	-16	-7*	-2*	1*	4*	-1	-5*	-14	-20	-28

Примечание. Звездочкой отмечены данные, которые ниже опубликованных в „Справочнике по климату СССР“, изд. 1964—1969 гг., где они получены методом приведения.

Таблица 2.34

Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Оха	-35	-34	-31	-23	-8	-2	4	4	-2	-11	-24	-33
2. Москальво	-39	-38	-34	-25	-9	-1	5	5	-0	-10	-24	-36
3. Рыбновск	-40	-39	-34	-24	-9	-1	5	5	-0	-10	-24	-37
4. Погиби	-38	-37	-31	-22	-7	-0	5	6	1	-9	-24	-35
5. Ноглики	-39	-37	-33	-23	-8	-1	3	4	-2	-13	-26	-36
6. Виахту	-37	-35	-30	-20	-5	-1	4	5	-1	-10	-23	-33
7. Адо-Тымово	-49	-46	-41	-28	-11	-2	2	1	-4	-17	-35	-46
8. Александровск-Сахалинский	-34	-31	-26	-14	-4	0	5	6	0	-8	-19	-29
9. Тымовское (Кировское)	-45	-43	-37	-22	-5	-0	5	4	-2	-15	-33	-43
10. Пограничное	-38	-36	-33	-23	-9	-3	1	3	-2	-11	-25	-34
11. Оноп	-39	-37	-32	-21	-6	-1	4	3	-2	-16	-29	-37
12. Пильво	-31	-28	-24	-14	-5	1	5	6	0	-7	-17	-26
13. Васильева, мыс	-20	-19	-20	-14	-7	-2	2	2	-1	-4	-12	-17
14. Поронайск	-33	-31	-26	-12	-4	1	6	6	1	-7	-22	-31
15. Углегорск	-27	-25	-21	-10	-4	0	5	6	1	-7	-15	-22
16. Терпения, мыс	-28	-26	-24	-13	-4	-1	3	6	2	-5	-12	-20
17. Макаров	-32	-30	-25	-13	-4	0	5	6	1	-7	-21	-29
18. Матуа	-17	-18	-16	-11	-6	-2	1	2	-1	-3	-11	-15
19. Ильинский	-29	-28	-24	-11	-4	-0	5	7	1	-6	-17	-24
20. Стародубское	-30	-29	-25	-13	-4	1	5	6	2	-6	-17	-24
21. Долинск	-36	-35	-29	-16	-6	-0	5	6	-1	-8	-22	-32
22. Холмск	-23	-22	-18	-8	-4	1	6	7	3	-4	-12	-18
23. Южно-Сахалинск	-34	-34	-29	-13	-4	0	5	5	-1	-7	-22	-31
24. Симушир	-14	-15	-14	-9	-4	-2	1	3	-0	-4	-9	-12
25. Невельск (Лопатино)	-22	-21	-18	-9	-3	0	5	6	2	-5	-12	-17
26. Корсаков	-28	-29	-24	-11	-4	0	6	7	1	-5	-16	-24
27. Уруп	-16	-17	-16	-11	-4	-1	1	4	1	-3	-9	-13
28. Курильск	-18	-21	-20	-11	-5	-1	3	5	1	-3	-7	-13
29. Южно-Курильск	-19	-21	-19	-10	-3	1	5	8	3	-2	-9	-15

Таблица 2.35

Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
8. Александровск-Сахалинский								
26 V	28 VI	11 VI	3 X	19 IX	13 X	129	112	159
	1967	1977		1972	1965			
14. Поронайск								
20 V	10 V	30 V	29 IX	22 IX	5 X	133	128	137
	1977	1978		1977	1978			
29. Южно-Курильск								
19 V	26 IV	3 VI	20 X	29 IX	3 XI	154	122	185
	1970	1973		1969	1974			

Таблица 2.36

Средняя декадная температура поверхности почвы (°C)

Станция	Декада	Средняя декадная температура поверхности почвы (°C)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	1	-19	-16	-12	-2	6	13	18	19	15	7	-3	-10
	2	-17	-17	-8	1	8	16	19	18	13	4	-6	-13
	3	-19	-15	-6	4	10	17	19	17	10	1	-7	-16
14. Поронайск	1	-21	-16	-11	-1	5	12	16	19	16	8	-2	-11
	2	-19	-18	-8	1	8	15	18	19	14	5	-7	-13
	3	-20	-17	-5	3	10	16	19	18	11	2	-8	-16
29. Южно-Курильск	1	-5	-7	-5	0	7	11	14	19	17	12	5	-1
	2	-5	-8	-4	2	9	12	16	18	15	10	3	-3
	3	-7	-7	-2	4	9	14	18	18	14	8	1	-4

Таблица 2.37
Среднее квадратическое отклонение (°C) средней декадной температуры поверхности почвы

Станция	Декада	Среднее квадратическое отклонение (°C) средней декадной температуры поверхности почвы												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
8. Александровск-Сахалинский	1	3,9	3,3	2,9	2,3	2,0	2,4	2,3	1,9	1,5	1,3	1,3	2,3	3,4
	2	3,9	3,6	2,8	1,9	2,0	1,9	1,3	1,5	1,3	1,5	1,5	2,4	3,2
	3	3,9	3,5	2,0	2,0	2,2	1,9	1,6	1,5	1,5	1,9	2,0	2,0	2,4
14. Поронайск	1	1,5	2,3	0,8	3,1	2,7	2,5	2,1	2,2	1,7	1,5	1,5	2,6	3,4
	2	4,1	3,6	1,7	1,8	1,4	2,4	3,0	2,9	1,1	1,4	1,4	2,2	2,8
	3	0,9	1,3	1,3	0,4	0,8	2,2	2,2	1,9	1,1	1,4	1,2	2,2	2,2
29. Южно-Курильск	1	2,1	1,7	1,9	1,4	1,9	2,3	1,3	2,3	1,6	1,0	1,0	1,2	7,0
	2	2,0	2,6	1,6	1,8	1,4	1,8	1,9	2,6	1,3	1,3	1,3	1,6	1,9
	3	1,6	2,6	1,2	1,7	1,6	1,5	2,5	1,6	1,3	1,2	1,2	1,8	1,7

Таблица 2.38
Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры поверхности почвы за декаду

Станция	Декада	Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры поверхности почвы за декаду												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
8. Александровск-Сахалинский	1	5,6	5,3	4,5	3,1	3,0	3,2	3,6	2,8	2,4	2,6	3,6	3,6	4,4
	2	5,9	5,2	3,9	2,7	3,2	3,2	2,5	2,5	2,3	2,9	3,3	3,3	4,6
	3	5,3	5,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,6	2,7	2,5	2,4	3,4	3,4	4,8
14. Поронайск	1	5,7	4,9	3,4	3,0	2,8	3,8	3,4	2,7	2,4	2,2	3,4	3,4	5,3
	2	5,8	5,9	2,8	2,6	3,8	3,9	3,6	3,2	2,3	2,7	4,0	4,0	5,3
	3	0,9	1,3	1,3	0,4	0,8	2,4	2,2	1,9	2,0	2,1	1,6	1,6	7,0
29. Южно-Курильск	1	2,8	3,0	3,3	2,3	3,0	3,5	2,9	3,3	2,5	2,3	2,9	2,9	3,1
	2	3,1	3,9	2,4	2,6	2,9	3,0	3,2	3,4	2,1	2,6	3,2	3,2	2,8
	3	2,9	3,6	2,3	2,8	2,9	3,0	3,7	2,5	2,4	2,6	3,1	3,1	2,9

Средняя месячная температура (°C) почвы на различных глубинах (по колечкатым термометрам)

Глубина, см	VI	VII	VIII	IX	X
1. Оха					
5	11,7	15,3	15,3	10,1	
10	10,9	14,6	15,0	10,3	
15	10,1	13,9	14,5	10,2	
20	9,5	13,3	14,2	10,5	
5. Ноглики					
5	12,6	16,2	15,9	11,4	
10	11,9	15,6	15,6	11,5	
15	11,1	15,1	15,3	11,5	
20	10,4	14,5	15,0	11,5	
7. Адо-Тымово					
5	14,6	18,0	17,1	11,5	
10	13,7	17,2	16,6	11,6	
15	12,9	16,5	16,2	11,6	
20	12,1	15,9	15,8	11,5	
8. Александровск-Сахалинский					
5	13,1	17,5	17,8	12,5	
10	12,2	16,7	17,3	12,6	
15	11,1	15,8	16,7	12,6	
20	10,4	15,3	16,4	12,6	
9. Тымовское (Кировское)					
5	14,3	18,0	17,4	11,9	
10	13,6	17,4	17,0	12,0	
15	13,1	16,9	16,7	12,2	
20	12,2	16,2	16,5	12,1	
22. Южно-Сахалинск					
5	13,4	17,6	18,2	14,1	6,9
10	12,6	16,9	17,9	14,1	7,3
15	12,1	16,2	17,4	14,1	7,7
20	11,6	15,7	17,0	14,1	8,1
24. Невельск (Лопатино)					
5	13,5	17,4	18,3	14,6	7,9
10	13,0	16,9	17,9	14,6	8,3
15	12,4	16,3	17,4	14,5	8,7
20	12,0	15,8	17,1	14,5	9,0
25. Корсаков					
5	13,7	18,3	19,7	15,0	
10	13,3	17,8	19,0	15,1	
15	12,7	17,1	18,6	15,3	
20	9,4	16,6	18,4	15,2	
28. Курильск					
5	12,9	17,0	18,0	14,4	8,7
10	12,1	16,2	17,4	14,3	9,1
15	11,3	16,2	16,9	14,3	9,4
20	10,5	14,4	16,3	14,0	9,6
29. Южно-Курильск					
5	11,6	15,3	17,8	15,3	9,9
10	11,0	14,6	17,1	15,1	10,2
15	10,5	14,1	16,5	14,9	10,6
20	9,8	13,3	16,0	14,8	10,7

11. Онор

5	13,6	17,3	16,9	11,8
10	12,7	16,6	16,5	11,9
15	11,9	15,8	16,2	12,1
20	11,2	15,1	15,8	12,1

12. Пильво

5	11,9	16,4	17,0	12,8
10	10,9	15,4	16,5	12,8
15	10,3	14,8	16,0	12,7
20	9,5	14,1	15,6	12,7

15. Углегорск

5	13,4	17,9	18,6	14,1
10	12,6	17,1	18,1	14,1
15	11,9	16,4	17,7	14,2
20	10,9	15,7	17,1	14,1

18. Ильинский

5	12,5	16,7	18,0	14,4
10	11,7	16,2	17,5	14,3
15	11,1	15,6	17,3	14,1
20	10,5	15,2	16,9	14,2

20. Долинск

5	14,3	18,2	18,9	14,2
10	13,6	18,1	18,6	14,4
15	12,9	16,9	18,1	14,3
20	12,4	16,4	17,6	14,3

Таблица 2.40
Среднее квадратическое отклонение (°C) средней месячной температуры почвы на различных глубинах (по колечкатым термометрам)

Глубина, см	VI	VII	VIII	IX
8. Александровск-Сахалинский				
5	1,3	1,2	1,0	0,8
10	1,2	1,2	1,0	0,7
15	1,2	1,1	0,9	0,8
20	1,2	1,2	0,9	0,7

Таблица 2.41
Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры почвы на различных глубинах (по колечкатым термометрам)

Глубина, см	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский								
5	2,8	2,6	2,2	1,9	2,6	2,5		
10	2,3	2,4	2,0	1,7	2,4	2,2		
15	2,0	2,4	2,0	1,5	2,2	2,0		
20	1,8	2,4	1,9	1,4	2,1	1,9		
14. Поронайск								
5	3,0	2,5	1,8	2,5	2,6			
10	2,8	2,4	1,5	2,3	2,5			
15	2,7	2,4	1,4	2,1	2,4			
20	2,7	2,3	1,2	2,0	2,3			
29. Южно-Курильск								
5	2,0	2,6	2,9	2,2	2,1	2,5	2,4	1,7
10	1,7	2,2	2,6	2,0	1,8	2,2	2,1	1,3
15	1,4	2,0	2,3	1,8	1,5	2,0	1,9	1,1
20	1,3	1,8	2,0	1,6	1,4	1,8	1,7	1,0

Таблица 2.42
Средняя месячная температура (°C) почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам

Срок, ч	V	VI	VII	VIII *	IX	X	Год
8. Александровск-Сахалинский							
Глубина 5 см							
15	9,4	12,6	16,8	17,0	12,0	5,7	13,6
18	7,6	10,6	15,2	15,5	10,9	5,1	12,2
21	6,5	9,4	14,2	14,5	10,2	4,7	11,2
0	6,1	9,3	14,0	14,1	9,7	4,4	11,0
3	9,4	12,5	16,4	16,8	11,6	5,2	13,3
6	13,3	16,2	19,6	20,1	14,8	7,6	16,6
9	14,9	17,8	21,2	21,4	15,7	8,1	17,9
12	13,1	16,1	19,7	19,7	13,8	6,5	16,2
Глубина 10 см							
15	9,3	12,7	17,0	17,6	12,9	6,7	14,1
18	7,9	11,3	15,8	16,4	12,0	6,2	13,0
21	6,9	10,2	14,9	15,5	11,3	5,8	12,2
0	6,3	9,5	14,3	15,0	10,9	5,5	11,6
3	6,9	10,4	14,8	15,5	11,2	5,5	12,1
6	9,1	12,4	16,5	17,3	12,8	6,6	13,8
9	10,8	14,1	18,0	18,8	14,1	7,4	15,3
12	10,9	14,3	18,2	18,8	13,9	7,1	15,3
Глубина 15 см							
15	8,2	11,7	16,3	17,3	13,0	7,3	13,7
18	7,5	11,0	15,6	16,6	12,5	6,9	13,1
21	6,8	10,2	15,0	16,0	12,0	6,5	12,5
0	6,2	9,6	14,5	15,5	11,6	6,3	12,1
3	6,1	9,6	14,4	15,3	11,4	6,1	11,9
6	6,9	10,4	15,0	16,0	12,0	6,4	12,6
9	8,0	11,5	16,0	17,0	12,8	7,0	13,5
12	8,6	12,1	16,6	17,5	13,2	7,2	14,0
Глубина 20 см							
15	6,8	10,5	15,4	16,7	12,9	7,4	13,1
18	6,6	10,3	15,1	16,4	12,6	7,2	12,8
21	6,2	9,9	14,8	16,8	12,3	7,0	12,5
0	6,0	9,5	14,4	15,6	12,0	6,8	12,2
3	5,7	9,3	14,2	15,4	11,8	6,6	12,0
6	5,8	9,4	14,4	15,6	11,9	6,6	12,1
9	6,4	10,0	14,9	16,1	12,3	6,9	12,6
12	6,8	10,6	15,3	16,5	12,7	7,2	13,0

Таблица 2.43
Среднее квадратическое отклонение (°C) температуры почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам

Срок, ч	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
8. Александровск-Сахалинский							
Глубина 5 см							
15	2,5	2,7	2,4	2,2	2,7	2,6	2,5
18	2,0	2,5	2,2	2,0	2,6	2,5	2,4
21	1,8	2,5	2,2	2,1	2,6	2,4	2,4
0	1,7	2,4	2,2	2,1	2,6	2,5	2,3
3	2,7	2,6	2,1	2,0	2,7	2,7	2,4
6	4,1	3,5	3,0	2,9	3,3	3,4	3,2
9	4,4	3,9	3,5	3,2	3,6	3,4	3,6
12	4,0	3,4	3,0	2,8	3,2	2,9	3,1
Глубина 10 см							
15	2,6	2,6	2,3	2,0	2,5	2,4	2,4
18	2,1	2,4	2,1	1,8	2,4	2,3	2,2
21	1,9	2,4	2,0	1,8	2,3	2,2	2,1
0	1,7	2,3	2,0	1,8	2,3	2,2	2,1
3	1,8	2,3	1,9	1,7	2,3	2,2	2,1
6	2,5	2,5	2,1	1,9	2,5	2,5	2,3
9	3,0	2,9	2,5	2,3	2,8	2,7	2,6
12	3,0	2,9	2,5	2,3	2,8	2,7	2,6
Глубина 15 см							
15	2,3	2,5	2,1	1,8	2,3	2,2	2,2
18	2,0	2,4	2,0	1,7	2,2	2,2	2,1
21	1,9	2,3	2,0	1,6	2,2	2,1	2,0
0	1,8	2,3	2,0	1,6	2,1	2,1	2,0
3	1,7	2,3	2,0	1,6	2,1	2,0	2,0
6	1,9	2,3	1,9	1,6	2,2	2,1	2,0
9	2,2	2,4	2,0	1,7	2,3	2,3	2,1
12	2,4	2,5	2,1	1,8	2,4	2,3	2,2
Глубина 20 см							
15	2,0	2,3	2,0	1,5	2,1	2,1	2,0
18	1,9	2,3	2,0	1,5	2,1	2,0	2,0
21	1,8	2,3	1,9	1,5	2,1	2,0	2,0
0	1,7	2,3	1,9	1,5	2,0	2,0	1,9
3	1,6	2,3	1,9	1,5	2,0	1,9	1,9
6	1,7	2,2	1,9	1,4	2,1	1,9	1,9
9	1,8	2,3	1,9	1,5	2,1	2,0	2,0
12	1,9	2,3	2,0	1,5	2,1	2,1	2,0

Таблица 2.44

Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам

Срок, ч	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
8. Александровск-Сахалинский							
Глубина 5 см							
15	0,4	0,1	-0,5	0,2	-0,2	0,0	-0,1
18	0,5	0,1	-0,4	0,0	-0,1	0,2	-0,0
21	0,9	0,1	-0,3	-0,0	-0,2	0,3	-0,0
0	0,7	0,0	-0,2	-0,0	-0,1	0,3	-0,0
3	0,3	-0,1	-0,6	0,2	-0,1	0,1	-0,1
6	0,2	-0,3	-0,4	-0,0	-0,2	-0,4	-0,2
9	0,1	-0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3
12	0,2	-0,2	-0,5	0,0	-0,0	-0,2	-0,2
Глубина 10 см							
15	0,5	0,0	-0,6	0,1	-0,1	-0,2	-0,2
18	0,5	0,1	-0,6	0,1	-0,1	-0,1	-0,1
21	0,5	0,1	-0,5	0,1	-0,2	0,1	-0,1
0	0,5	0,1	-0,4	0,0	-0,1	0,2	-0,1
3	0,5	0,1	-0,5	0,1	-0,1	0,1	-0,1
6	0,5	-0,0	-0,6	0,3	-0,2	-0,2	-0,1
9	0,3	-0,2	-0,4	0,1	-0,1	-0,3	-0,2
12	0,3	-0,1	-0,5	0,1	-0,1	-0,3	-0,2
Глубина 15 см							
15	0,7	0,1	-0,6	0,0	-0,2	-0,2	-0,2
18	0,7	0,2	-0,6	0,1	-0,2	-0,2	-0,1
21	0,7	0,2	-0,6	0,1	-0,3	-0,1	-0,1
0	0,6	0,2	-0,5	0,1	-0,2	-0,1	-0,1
3	0,6	0,2	-0,6	0,1	-0,2	0,0	-0,1
6	0,6	0,1	-0,6	0,2	-0,2	-0,1	-0,1
9	0,6	0,1	-0,6	0,4	-0,2	-0,2	-0,1
12	0,6	0,1	-0,5	0,1	-0,2	-0,3	-0,1
Глубина 20 см							
15	1,0	0,2	-0,6	0,0	-0,2	-0,3	-0,1
18	0,9	0,2	-0,6	0,1	-0,2	-0,2	-0,1
21	0,9	0,2	-0,6	0,1	-0,3	-0,2	-0,1
0	0,7	0,2	-0,6	0,1	-0,3	-0,2	-0,1
3	0,8	0,2	-0,6	0,1	-0,2	-0,1	-0,1
6	0,8	0,2	-0,6	0,1	-0,1	-0,1	-0,1
9	0,8	0,2	-0,5	0,1	-0,1	-0,2	-0,1
12	0,8	0,2	-0,5	0,1	-0,2	-0,3	-0,1

Таблица 2.45.1

Корреляционная функция температуры почвы на глубине 5 см в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
8. Александровск-Сахалинский								
Июнь								
3	0,94	0,96	0,98	0,76	0,85	0,93	0,95	0,91
6	0,87	0,94	0,70	0,46	0,78	0,88	0,84	0,80
9	0,86	0,73	0,44	0,46	0,77	0,81	0,73	0,70
12	0,76	0,51	0,42	0,52	0,81	0,73	0,64	0,70
15	0,58	0,49	0,49	0,70	0,82	0,65	0,64	0,74
18	0,57	0,57	0,69	0,80	0,79	0,67	0,69	0,64
21	0,64	0,75	0,78	0,83	0,81	0,70	0,61	0,62
24	0,78	0,81	0,82	0,84	0,76	0,60	0,58	0,65
36	0,69	0,44	0,40	0,50	0,66	0,61	0,62	0,69
48	0,69	0,73	0,75	0,77	0,66	0,49	0,46	0,53
60	0,61	0,43	0,39	0,48	0,59	0,52	0,54	0,62
72	0,62	0,68	0,69	0,71	0,61	0,45	0,38	0,44
84	0,53	0,42	0,40	0,47	0,54	0,48	0,48	0,56
96	0,59	0,64	0,66	0,68	0,55	0,40	0,34	0,39
108	0,51	0,41	0,38	0,45	0,51	0,45	0,48	0,55
120	0,58	0,60	0,61	0,63	0,52	0,38	0,38	0,43
Июль								
3	0,94	0,96	0,97	0,69	0,78	0,91	0,94	0,90
6	0,85	0,93	0,66	0,34	0,66	0,84	0,81	0,73
9	0,82	0,70	0,31	0,26	0,67	0,78	0,64	0,60
12	0,72	0,39	0,25	0,37	0,77	0,65	0,51	0,57
15	0,47	0,32	0,37	0,63	0,76	0,55	0,49	0,66
18	0,40	0,44	0,63	0,75	0,72	0,53	0,60	0,48
21	0,49	0,67	0,74	0,77	0,73	0,60	0,46	0,43
24	0,68	0,75	0,75	0,77	0,68	0,41	0,38	0,47
36	0,52	0,24	0,19	0,30	0,53	0,43	0,39	0,51
48	0,54	0,62	0,62	0,63	0,50	0,24	0,26	0,34
60	0,45	0,22	0,13	0,23	0,43	0,34	0,32	0,43
72	0,47	0,55	0,55	0,52	0,39	0,21	0,21	0,30
84	0,32	0,10	0,07	0,16	0,33	0,29	0,27	0,36
96	0,38	0,47	0,47	0,45	0,34	0,13	0,10	0,16
108	0,27	0,10	0,11	0,15	0,31	0,24	0,19	0,29
120	0,36	0,44	0,44	0,39	0,28	0,15	0,16	0,21
Октябрь								
3	0,98	0,98	0,98	0,92	0,86	0,96	0,95	0,96
6	0,94	0,94	0,90	0,71	0,80	0,92	0,85	0,92
9	0,89	0,87	0,72	0,67	0,87	0,84	0,81	0,86
12	0,84	0,71	0,68	0,76	0,84	0,79	0,76	0,82
15	0,72	0,68	0,76	0,74	0,80	0,75	0,73	0,82
18	0,68	0,74	0,72	0,71	0,75	0,72	0,76	0,77

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
21	0,74	0,70	0,70	0,66	0,71	0,76	0,76	0,74
24	0,69	0,68	0,66	0,63	0,70	0,75	0,75	0,78
36	0,57	0,49	0,45	0,48	0,55	0,67	0,65	0,63
48	0,45	0,47	0,47	0,45	0,49	0,54	0,51	0,54
60	0,40	0,32	0,28	0,29	0,34	0,50	0,48	0,45
72	0,26	0,28	0,29	0,25	0,39	0,50	0,41	0,39
84	0,31	0,28	0,24	0,22	0,22	0,39	0,40	0,36
96	0,25	0,26	0,25	0,24	0,30	0,43	0,41	0,39
108	0,34	0,33	0,30	0,29	0,24	0,37	0,40	0,40
120	0,34	0,33	0,30	0,29	0,33	0,48	0,48	0,43

Таблица 2.45.2

Корреляционная функция температуры почвы на глубине 10 см в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12

8. Александровск-Сахалинский

Июнь

3	0,97	0,98	0,99	0,95	0,91	0,95	0,98	0,97
6	0,93	0,96	0,95	0,79	0,80	0,92	0,94	0,94
9	0,90	0,94	0,81	0,68	0,79	0,92	0,92	0,88
12	0,91	0,83	0,71	0,68	0,84	0,93	0,87	0,84
15	0,83	0,74	0,71	0,76	0,89	0,91	0,84	0,87
18	0,75	0,74	0,78	0,83	0,91	0,89	0,86	0,82
21	0,75	0,80	0,85	0,87	0,92	0,90	0,80	0,75
24	0,80	0,86	0,88	0,89	0,90	0,82	0,74	0,75
36	0,83	0,75	0,65	0,64	0,75	0,80	0,79	0,80
48	0,73	0,78	0,82	0,83	0,83	0,74	0,65	0,65
60	0,77	0,70	0,62	0,61	0,70	0,73	0,71	0,74
72	0,66	0,73	0,77	0,78	0,77	0,69	0,59	0,58
84	0,71	0,65	0,60	0,60	0,66	0,68	0,66	0,68
96	0,62	0,70	0,74	0,75	0,73	0,64	0,55	0,54
108	0,68	0,63	0,58	0,57	0,65	0,65	0,63	0,66
120	0,62	0,68	0,71	0,72	0,70	0,60	0,53	0,54

Июль

3	0,97	0,97	0,98	0,94	0,87	0,94	0,97	0,96
6	0,91	0,95	0,94	0,74	0,72	0,90	0,94	0,89
9	0,86	0,93	0,76	0,56	0,69	0,91	0,88	0,80
12	0,89	0,79	0,59	0,55	0,78	0,90	0,80	0,75
15	0,79	0,64	0,57	0,68	0,85	0,86	0,75	0,80
18	0,66	0,62	0,70	0,77	0,87	0,83	0,80	0,76
21	0,64	0,72	0,78	0,82	0,86	0,74	0,64	0,60
24	0,72	0,78	0,83	0,83	0,87	0,76	0,62	0,60
36	0,74	0,63	0,47	0,45	0,64	0,69	0,63	0,63

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
48	0,58	0,66	0,72	0,71	0,75	0,61	0,47	0,46
60	0,64	0,57	0,42	0,39	0,55	0,59	0,53	0,53
72	0,52	0,61	0,65	0,63	0,64	0,52	0,40	0,42
84	0,56	0,46	0,33	0,32	0,46	0,50	0,47	0,48
96	0,41	0,51	0,58	0,58	0,57	0,45	0,32	0,32
108	0,48	0,42	0,32	0,31	0,42	0,44	0,39	0,40
120	0,40	0,48	0,55	0,52	0,51	0,43	0,33	0,32

Октябрь

3	0,99	0,99	0,99	0,98	0,94	0,97	0,98	0,98
6	0,96	0,97	0,97	0,91	0,86	0,95	0,94	0,94
9	0,93	0,94	0,90	0,83	0,86	0,93	0,90	0,91
12	0,91	0,89	0,83	0,84	0,86	0,90	0,87	0,88
15	0,88	0,82	0,83	0,83	0,85	0,87	0,84	0,87
18	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84	0,87
21	0,82	0,81	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84	0,87
24	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,83	0,86	0,82
36	0,72	0,69	0,63	0,61	0,77	0,84	0,81	0,82
48	0,58	0,61	0,62	0,61	0,62	0,73	0,74	0,73
60	0,58	0,54	0,49	0,46	0,60	0,67	0,64	0,62
72	0,43	0,45	0,46	0,44	0,43	0,56	0,60	0,59
84	0,48	0,45	0,42	0,40	0,48	0,60	0,55	0,53
96	0,40	0,42	0,40	0,39	0,34	0,48	0,50	0,50
108	0,47	0,46	0,45	0,44	0,41	0,53	0,52	0,51
120	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	0,47	0,48	0,49

Таблица 2.45.3
Корреляционная функция температуры почвы на глубине 15 см в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12

8. Александровск-Сахалинский

Июнь

3	0,97	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,99	0,96
6	0,95	0,98	0,98	0,97	0,91	0,94	0,95	0,98
9	0,94	0,96	0,97	0,90	0,87	0,91	0,98	0,97
12	0,92	0,96	0,91	0,86	0,85	0,95	0,97	0,95
15	0,93	0,91	0,87	0,84	0,90	0,97	0,96	0,94
18	0,88	0,88	0,86	0,89	0,92	0,97	0,95	0,94
21	0,85	0,86	0,90	0,92	0,93	0,95	0,95	0,90
24	0,83	0,90	0,92	0,93	0,91	0,95	0,91	0,87
36	0,87	0,91	0,85	0,81	0,81	0,89	0,91	0,90
48	0,78	0,85	0,87	0,88	0,87	0,89	0,84	0,81
60	0,82	0,86	0,81	0,77	0,76	0,84	0,85	0,85
72	0,72	0,80	0,83	0,84	0,81	0,85	0,80	0,76
84	0,77	0,81	0,77	0,74	0,73	0,80	0,81	0,80
96	0,70	0,77	0,80	0,81	0,78	0,82	0,76	0,72
108	0,75	0,78	0,75	0,72	0,71	0,78	0,78	0,78
120	0,68	0,78	0,78	0,79	0,76	0,79	0,72	0,69

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
Июль								
3	0,99	0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,98	0,99
6	0,97	0,97	0,97	0,95	0,86	0,90	0,97	0,97
9	0,94	0,96	0,95	0,84	0,80	0,90	0,97	0,94
12	0,92	0,95	0,85	0,78	0,82	0,93	0,95	0,92
15	0,92	0,86	0,79	0,80	0,86	0,94	0,94	0,90
18	0,85	0,80	0,81	0,84	0,88	0,94	0,92	0,91
21	0,80	0,81	0,84	0,87	0,89	0,92	0,92	0,83
24	0,80	0,84	0,87	0,88	0,88	0,91	0,83	0,77
36	0,82	0,83	0,74	0,68	0,72	0,80	0,81	0,80
48	0,69	0,75	0,78	0,79	0,78	0,80	0,71	0,65
60	0,71	0,75	0,67	0,61	0,65	0,72	0,73	0,71
72	0,62	0,69	0,72	0,73	0,71	0,72	0,62	0,58
84	0,66	0,68	0,58	0,53	0,56	0,64	0,66	0,65
96	0,53	0,61	0,65	0,66	0,65	0,65	0,55	0,50
108	0,60	0,62	0,56	0,51	0,52	0,59	0,60	0,57
120	0,50	0,58	0,62	0,62	0,60	0,61	0,54	0,49
Октябрь								
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,98	0,98	0,94	0,95	0,93	0,97
9	0,96	0,97	0,97	0,93	0,91	0,94	0,96	0,96
12	0,95	0,96	0,93	0,90	0,90	0,94	0,94	0,94
15	0,94	0,92	0,90	0,89	0,90	0,93	0,93	0,91
18	0,91	0,89	0,89	0,89	0,89	0,91	0,90	0,91
21	0,88	0,88	0,89	0,88	0,87	0,88	0,90	0,89
24	0,86	0,88	0,88	0,86	0,84	0,87	0,88	0,85
36	0,82	0,82	0,78	0,73	0,71	0,78	0,81	0,81
48	0,70	0,72	0,72	0,71	0,68	0,72	0,73	0,70
60	0,68	0,69	0,65	0,60	0,56	0,62	0,67	0,67
72	0,58	0,59	0,59	0,58	0,57	0,62	0,65	0,62
84	0,59	0,59	0,58	0,54	0,49	0,54	0,59	0,59
96	0,54	0,55	0,54	0,52	0,51	0,56	0,60	0,58
108	0,56	0,58	0,58	0,54	0,52	0,54	0,57	0,57
120	0,60	0,58	0,56	0,55	0,52	0,55	0,62	0,59

Таблица 2.45.4

Корреляционная функция температуры почвы на глубине 20 см в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
8. Александровск-Сахалинский								
Июнь								
3	1,00	0,99	1,00	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
6	0,99	0,99	0,98	0,99	0,95	0,97	0,98	0,99
9	0,98	0,97	0,99	0,97	0,93	0,95	0,98	0,99
12	0,96	0,98	0,97	0,94	0,92	0,96	0,98	0,98
15	0,98	0,97	0,95	0,93	0,93	0,93	0,98	0,96
18	0,97	0,95	0,93	0,93	0,94	0,97	0,96	0,98
21	0,95	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,98	0,97

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
24	0,94	0,94	0,94	0,95	0,93	0,96	0,96	0,94
36	0,92	0,94	0,93	0,90	0,88	0,91	0,93	0,94
48	0,88	0,89	0,90	0,91	0,89	0,92	0,92	0,90
60	0,88	0,90	0,89	0,86	0,83	0,87	0,89	0,90
72	0,84	0,86	0,86	0,87	0,85	0,89	0,88	0,86
84	0,85	0,87	0,85	0,82	0,80	0,84	0,86	0,87
96	0,82	0,83	0,84	0,85	0,82	0,86	0,85	0,83
108	0,83	0,84	0,82	0,80	0,79	0,82	0,84	0,84
120	0,80	0,81	0,82	0,83	0,80	0,84	0,82	0,80
Июль								
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99
6	0,99	0,99	0,98	0,99	0,96	0,94	0,97	0,99
9	0,98	0,97	0,98	0,95	0,91	0,93	0,97	0,98
12	0,97	0,98	0,98	0,91	0,90	0,93	0,97	0,97
15	0,97	0,95	0,91	0,89	0,90	0,93	0,97	0,96
18	0,95	0,99	0,90	0,90	0,91	0,94	0,96	0,97
21	0,92	0,90	0,90	0,90	0,92	0,94	0,95	0,94
24	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,93	0,94	0,91
36	0,89	0,89	0,87	0,83	0,82	0,84	0,88	0,89
48	0,81	0,81	0,82	0,84	0,84	0,86	0,86	0,83
60	0,81	0,82	0,80	0,77	0,76	0,78	0,81	0,82
72	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78	0,80	0,80	0,76
84	0,76	0,77	0,74	0,70	0,69	0,72	0,75	0,76
96	0,69	0,69	0,71	0,72	0,72	0,75	0,75	0,71
108	0,71	0,72	0,71	0,67	0,65	0,68	0,70	0,70
120	0,65	0,66	0,67	0,69	0,68	0,70	0,70	0,66
Октябрь								
3	0,99	1,00	1,00	0,99	1,00	0,98	0,99	0,99
6	0,99	0,99	0,98	0,99	0,97	0,96	0,98	0,99
9	0,98	0,97	0,98	0,97	0,94	0,95	0,97	0,97
12	0,96	0,97	0,96	0,94	0,93	0,95	0,96	0,96
15	0,95	0,95	0,93	0,92	0,93	0,94	0,95	0,93
18	0,93	0,92	0,92	0,93	0,92	0,93	0,93	0,92
21	0,90	0,91	0,92	0,91	0,91	0,91	0,92	0,90
24	0,86	0,91	0,91	0,90	0,89	0,89	0,89	0,86
36	0,85	0,85	0,83	0,79	0,77	0,81	0,83	0,82
48	0,74	0,77	0,77	0,76	0,75	0,76	0,76	0,72
60	0,72	0,74	0,72	0,67	0,64	0,66	0,69	0,70
72	0,64	0,66	0,65	0,65	0,65	0,66	0,67	0,65
84	0,64	0,66	0,64	0,60	0,57	0,58	0,61	0,62
96	0,60	0,63	0,60	0,59	0,57	0,58	0,61	0,58
108	0,60	0,63	0,62	0,58	0,57	0,57	0,59	0,58
120	0,64	0,64	0,62	0,61	0,57	0,58	0,62	0,59

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Таблица 3.1

Повторяемость (%) направления ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8. Александровск-Сахалинский									
I	20		6	37	6	3	4	15	5
II	22	10	7	34	4	5	3	15	4
III	20	8	6	30	7	9	6	14	5
IV	16	6	4	24	15	17	7	11	7
V	14	6	5	22	14	18	9	12	7
VI	13	6	6	19	12	22	11	11	9
VII	13	5	6	19	12	23	11	11	13
VIII	12	5	6	29	14	15	9	10	7
IX	7	5	6	34	15	14	8	11	3
X	11	6	5	33	12	8	10	15	3
XI	11	6	5	25	7	6	14	26	2
XII	18	8	7	31	4	3	8	21	3
Год	15	7	6	28	10	12	8	14	6
К	10a	7a	7a	7a	7a	10a	10a	10a	
14. Поронайск									
I	60	6	1	0,3	1	1	5	26	3
II	51	10	2	1	3	1	8	24	6
III	35	9	6	6	10	5	11	18	7
IV	19	6	7	14	25	9	8	12	7
V	14	7	8	17	31	8	7	8	5
VI	12	6	8	20	38	6	4	6	6
VII	10	4	8	23	40	6	4	5	7
VIII	14	4	7	18	35	7	7	8	7
IX	17	4	8	10	23	10	15	13	4
X	26	6	4	7	14	11	16	16	6
XI	37	7	1	2	6	10	16	21	5
XII	57	5	1	1	1	2	8	25	3
Год	29	9	4	9	19	6	9	15	5
К	66	66	66	96	96	66	66	66	
29. Южно-Курильск									
I	11	4	5	2	4	10	18	46	8
II	10	5	5	4	7	7	16	46	6
III	7	8	5	5	13	10	14	38	8
IV	6	14	10	9	15	12	7	27	9
V	4	18	15	12	18	8	6	19	10
VI	4	23	19	14	20	6	2	12	13
VII	3	24	18	14	20	7	3	11	16
VIII	5	18	18	13	23	8	3	12	15
IX	5	10	16	11	22	12	6	18	12
X	8	6	10	8	16	16	11	25	11
XI	7	4	4	6	10	17	18	34	8
XII	8	4	4	3	6	14	23	38	8
Год	7	11	11	6	15	11	11	28	10
К	7a	12a	12a	12a	7a	6a	6a	6a	

Таблица 3.2

Повторяемость (%) направления ветра и штилей по срокам

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8. Александровск-Сахалинский									
Январь									
15	16	7	7	49	3	1	4	13	4
18	18	5	7	46	5	1	4	14	3
21	16	7	8	48	4	2	2	13	2
0	15	8	8	48	5	2	1	13	3
3	17	8	7	49	6	0,4	2	11	4
6	30	12	1	13	6	11	6	21	8
9	32	15	1	4	8	11	6	23	10
12	18	8	10	40	5	1	1	17	5
Февраль									
15	17	13	9	43	4	2	1	11	3
18	18	9	10	46	2	3	2	10	5
21	17	10	7	51	1	2	1	11	4
0	16	7	8	49	3	1	3	13	2
3	17	8	6	46	5	1	3	14	3
6	32	9	1	10	4	13	7	24	4
9	36	7	1	7	4	13	6	26	5
12	26	15	11	20	7	4	2	15	5
Март									
15	17	8	9	45	8	4	2	7	5
18	18	7	10	47	5	5	2	6	6
21	15	7	9	51	5	4	2	7	4
0	14	7	10	51	5	2	2	9	3
3	24	8	2	29	10	10	6	11	6
6	27	5	1	6	6	19	13	23	2
9	26	6	1	4	6	19	10	28	3
12	27	14	5	9	12	14	2	18	11
Апрель									
15	14	9	8	33	15	9	6	6	12
18	15	6	8	43	15	5	4	4	12
21	14	6	7	43	16	6	4	4	11
0	13	7	7	45	14	5	4	5	8
3	20	5	1	13	15	24	10	12	4
6	16	3	0,4	7	11	31	11	21	1
9	22	5	0,4	4	13	30	10	16	1
12	21	9	1	10	17	22	8	12	6
Май									
15	13	10	10	27	18	9	5	8	8
18	8	8	9	43	16	9	1	6	11
21	10	5	9	43	17	7	3	6	13
0	14	8	6	38	17	7	3	7	12
3	17	5	2	11	11	22	16	16	2

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	15	3	2	5	8	30	15	22	2
9	19	5	1	5	9	31	12	18	2
12	19	7	3	10	13	24	10	14	6
Июнь									
15	12	11	11	23	17	13	5	8	15
18	9	8	13	38	14	10	5	3	17
21	8	5	13	47	13	10	1	3	15
0	11	7	7	41	16	13	2	3	18
3	17	3	1	7	8	32	17	15	2
6	13	2	2	3	7	36	20	17	1
9	16	5	1	3	6	34	19	16	2
12	18	7	2	4	13	28	15	13	4
Июль									
15	12	10	11	25	19	13	6	4	21
18	8	5	13	40	15	11	4	4	26
21	9	6	14	41	15	9	3	3	22
0	11	6	9	37	16	11	5	5	17
3	16	2	1	10	8	31	19	14	4
6	13	1	0,4	5	6	38	18	19	1
9	16	2	0,4	4	8	34	17	19	1
12	17	7	2	7	14	27	12	14	8
Август									
15	9	8	15	41	15	3	3	6	11
18	9	6	10	52	14	4	2	3	13
21	6	5	11	55	12	5	2	4	9
0	7	5	8	56	13	4	2	5	7
3	18	3	1	13	17	24	13	11	5
6	14	1	1	6	10	32	18	18	1
9	16	4	1	5	12	29	15	18	1
12	16	8	3	10	21	21	9	12	6
Сентябрь									
15	4	6	9	50	13	5	6	7	3
18	3	4	8	54	14	5	6	6	3
21	4	5	7	53	12	4	7	8	2
0	3	6	7	53	10	6	6	9	1
3	10	4	4	27	15	17	12	11	2
6	10	3	2	8	13	30	14	20	0,4
9	12	4	1	9	17	28	12	17	1
12	9	9	7	24	23	13	5	10	7
Октябрь									
15	10	7	7	43	11	3	8	11	2
18	10	6	5	42	10	7	8	12	4
21	7	8	5	47	8	4	8	13	3
0	9	6	7	49	8	3	7	11	2
3	12	7	2	32	15	7	11	14	2
6	14	4	1	12	13	16	15	25	2
9	15	5	1	11	13	16	15	24	4
12	11	9	8	32	13	5	7	15	4

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Ноябрь									
15	7	6	5	32	5	4	13	28	1
18	8	8	5	32	5	3	13	26	1
21	10	6	5	32	6	4	13	24	2
0	10	6	6	32	4	5	13	24	2
3	11	5	5	28	7	4	15	25	1
6	17	6	1	10	8	10	18	30	3
9	17	4	3	9	11	11	14	31	3
12	10	5	6	27	6	6	13	27	2
Декабрь									
15	14	8	9	36	4	3	7	19	2
18	14	7	8	37	4	3	6	21	4
21	15	7	7	38	3	2	7	21	4
0	16	6	7	38	3	3	8	19	3
3	16	6	10	36	4	1	7	20	1
6	28	8	2	19	6	5	9	23	3
9	26	12	2	12	7	5	10	26	5
12	16	8	5	34	4	3	7	23	2
Год									
15	12	8	9	37	11	6	6	11	7
18	11	7	9	43	10	5	5	10	9
21	11	6	9	45	9	5	5	10	8
0	11	7	8	44	10	5	5	10	6
3	16	6	4	24	10	14	11	15	3
6	18	5	2	8	9	22	14	22	2
9	21	6	2	6	10	21	13	21	3
12	17	9	6	19	12	13	8	16	5
14. Поронайск									
Январь									
15	62	4	0,2	0	0,4	1	4	29	3
18	61	4	0,2	0	1	0,2	6	28	3
21	62	5	0	0	1	1	3	28	5
0	64	4	0	0	1	1	5	25	3
3	64	5	0,4	0,2	0,2	1	4	25	3
6	64	10	2	0,2	1	1	3	19	3
9	59	10	1	1	2	1	5	21	4
12	55	5	0	0	1	1	7	31	3
Февраль									
15	50	7	1	1	3	1	8	29	5
18	52	8	1	1	1	1	6	30	7
21	58	5	1	1	2	1	6	26	8
0	59	7	1	0,3	1	1	5	26	7
3	60	8	0,2	0,2	1	1	4	26	3
6	52	14	6	3	4	1	6	14	5
9	42	13	5	3	9	2	9	17	4
12	46	6	1	3	3	1	14	26	7

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮС	З	СЗ	Штиль
Март									
15	31	6	6	5	7	6	16	23	9
18	41	6	3	3	4	5	15	23	9
21	45	6	2	3	5	4	10	25	9
0	48	7	2	2	6	2	9	24	5
3	43	14	4	4	5	5	5	20	5
6	30	13	13	13	12	4	6	9	6
9	23	8	10	12	24	6	7	10	3
12	25	9	5	8	18	8	16	11	9
Апрель									
15	16	5	8	11	27	10	12	11	8
18	21	4	6	11	22	10	12	14	13
21	30	6	5	8	19	7	9	16	11
0	34	7	4	7	12	9	11	16	9
3	23	11	11	14	19	4	6	12	4
6	13	5	9	23	30	7	5	8	2
9	10	5	6	18	37	11	6	7	1
12	11	5	6	16	34	12	9	7	5
Май									
15	12	6	7	15	36	11	7	6	4
18	20	8	5	12	27	10	8	10	10
21	24	8	7	9	21	6	10	15	8
0	30	12	6	9	15	6	10	12	11
3	12	8	14	23	28	3	6	6	4
6	7	5	9	27	37	5	6	4	1
9	5	4	8	23	46	5	6	3	0
12	9	3	10	15	43	11	5	4	1
Июнь									
15	8	6	10	17	39	10	4	6	7
18	16	4	8	15	32	8	7	10	8
21	27	6	4	10	24	6	8	15	11
0	29	9	7	10	22	7	3	13	12
3	12	6	12	26	38	3	0,2	3	3
6	4	4	10	28	50	2	1	1	1
9	2	3	7	27	55	4	1	1	1
12	5	3	9	24	49	7	2	1	2
Июль									
15	7	5	6	17	48	8	5	4	5
18	14	3	5	19	37	9	6	7	14
21	22	5	5	15	27	4	8	14	13
0	24	8	7	14	22	6	6	13	12
3	10	5	14	29	36	4	1	1	5
6	2	3	10	31	49	2	2	1	2
9	2	3	7	28	54	5	1	0,2	0
12	2	3	9	27	52	5	1	1	2

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Август									
15	8	5	6	18	38	9	9	7	4
18	18	4	5	13	34	6	9	11	10
21	25	3	5	11	24	8	10	14	12
0	30	7	5	9	17	7	9	16	15
3	16	9	11	20	30	4	5	5	7
6	6	1	9	29	43	4	5	3	2
9	6	2	5	22	51	5	5	4	1
12	7	1	8	20	44	9	8	3	2
Сентябрь									
15	14	2	7	9	25	13	19	11	4
18	21	4	5	6	7	12	15	20	7
21	27	3	3	5	13	13	16	20	8
0	32	4	6	3	10	10	15	20	5
3	20	9	13	12	18	6	14	8	4
6	10	4	10	19	34	4	12	7	1
9	7	3	10	13	38	5	16	8	1
12	10	4	9	9	31	13	16	8	2
Октябрь									
15	25	5	3	4	14	14	17	18	8
18	26	5	1	5	11	13	17	22	9
21	35	4	3	3	9	12	16	18	8
0	36	5	2	4	8	12	15	18	7
3	35	7	6	4	11	9	13	16	5
6	19	5	11	15	18	6	15	11	2
9	18	4	7	10	24	7	16	14	2
12	21	5	3	5	18	15	19	14	6
Ноябрь									
15	35	5	1	1	6	13	15	24	6
18	37	5	1	1	5	12	14	25	5
21	44	5	1	0,2	5	10	12	23	6
0	46	4	1	1	3	10	13	22	3
3	43	7	0,2	1	4	11	12	22	6
6	32	8	8	5	7	7	18	15	5
9	31	9	4	3	9	10	18	16	4
12	30	7	1	2	7	11	23	19	7
Декабрь									
15	56	4	1	0,2	1	2	8	28	3
18	57	4	1	0,2	1	2	8	28	2
21	58	5	1	1	0,2	2	7	26	3
0	59	5	1	1	0,4	2	8	24	3
3	59	4	1	1	1	2	6	26	3
6	63	8	2	1	0,4	3	6	17	3
9	60	6	2	0,4	2	2	9	19	3
12	52	4	1	1	1	2	9	30	3

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	С	Штиль
Год									
15	26	5	5	9	20	8	10	17	6
18	33	5	3	7	15	8	10	19	8
21	38	6	2	6	12	6	10	20	9
0	40	7	4	5	9	6	9	20	8
3	33	8	7	11	15	5	6	15	4
6	25	7	8	16	24	4	7	9	3
9	21	6	6	14	29	6	8	10	2
12	22	5	5	11	26	8	10	13	4
29. Южно-Курильск									
Январь									
15	10	4	4	2	4	9	18	49	11
18	11	2	6	1	5	9	18	48	13
21	12	3	6	1	3	10	18	47	10
0	13	3	5	2	2	10	16	49	9
3	10	6	4	3	2	11	18	46	7
6	10	5	6	2	5	10	18	44	2
9	10	3	4	4	5	10	15	49	2
12	12	3	5	2	5	11	15	47	10
Февраль									
15	9	6	5	4	7	8	14	47	6
18	10	6	3	3	7	7	13	51	12
21	13	5	3	4	4	7	13	51	8
0	10	6	3	3	4	7	16	51	10
3	9	6	5	3	6	9	17	45	5
6	6	5	3	6	9	9	16	46	8
9	8	3	7	5	11	6	15	45	2
12	7	5	7	3	9	5	13	51	2
Март									
15	9	7	6	4	12	11	12	39	10
18	6	10	5	2	12	8	16	41	16
21	8	10	5	2	7	12	13	43	13
0	7	11	3	5	7	10	15	42	10
3	7	9	6	8	11	11	16	32	4
6	6	5	5	10	20	9	11	34	2
9	4	6	7	7	17	8	11	40	0,2
12	5	6	6	6	16	10	10	41	6
Апрель									
15	4	13	9	6	18	14	7	29	12
18	6	16	8	6	16	12	6	30	15
21	6	16	9	7	14	12	6	30	15
0	6	16	8	8	15	13	6	28	13
3	5	12	10	11	19	11	10	22	4
6	4	10	10	12	22	10	9	23	2
9	4	12	9	12	22	8	6	27	2
12	5	13	11	9	17	11	6	28	6

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Май									
15	4	22	14	10	17	6	6	21	13
18	2	22	12	10	15	8	8	23	19
21	5	23	13	7	16	8	5	23	18
0	4	22	18	9	12	9	5	21	16
3	3	15	19	16	18	7	4	18	5
6	2	15	15	16	23	7	5	17	3
9	2	18	16	15	18	9	6	16	2
12	3	21	17	11	16	9	6	17	6
Июнь									
15	4	26	18	11	20	6	3	12	16
18	3	27	15	12	19	6	4	14	23
21	3	27	15	8	20	7	4	16	23
0	4	27	20	10	17	7	1	14	19
3	2	22	20	15	21	6	3	11	6
6	2	18	21	17	24	5	3	10	6
9	3	21	19	19	21	5	2	10	3
12	4	21	22	17	18	5	2	11	8
Июль									
15	1	26	16	12	21	6	4	14	22
18	1	26	17	11	21	6	5	13	26
21	3	30	16	9	18	7	3	14	24
0	4	30	15	10	17	8	3	13	19
3	3	24	17	17	20	7	2	10	8
6	1	20	18	19	27	5	2	8	5
9	2	24	21	18	20	5	1	9	6
12	33	22	23	13	21	6	1	11	14
Август									
15	5	20	20	9	22	9	2	13	19
18	4	24	16	8	23	9	3	13	26
21	5	22	15	7	23	10	2	16	23
0	5	20	21	8	19	10	3	14	21
3	4	18	17	16	23	8	4	10	7
6	2	13	18	18	30	6	3	10	4
9	3	14	18	16	28	6	2	13	4
12	4	15	20	14	24	6	2	15	12
Сентябрь									
15	5	9	17	11	22	12	6	18	16
18	5	12	17	12	19	11	7	17	12
21	5	12	18	8	17	13	8	19	18
0	5	12	17	8	18	13	5	22	17
3	5	10	16	11	22	14	6	16	5

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	3	8	16	12	28	10	6	17	2
9	4	10	15	14	24	10	5	18	2
12	4	8	18	12	23	11	4	20	12
Октябрь									
15	9	5	10	7	17	16	10	26	15
18	7	7	10	6	14	18	12	26	19
21	8	6	9	7	11	16	12	31	18
0	9	8	10	8	9	20	11	25	14
3	6	7	11	9	16	17	12	22	5
6	4	4	9	10	22	16	12	23	1
9	6	4	10	9	21	12	9	29	3
12	8	4	9	10	17	16	7	29	12
Ноябрь									
15	8	4	5	5	7	18	16	37	13
18	9	1	5	5	8	18	17	37	12
21	6	2	5	4	8	18	19	38	12
0	8	3	4	5	9	17	19	35	12
3	6	4	5	5	11	19	18	32	3
6	4	4	2	7	13	16	19	35	2
9	6	3	4	6	12	16	16	37	4
12	9	4	5	7	8	16	15	36	12
Декабрь									
15	9	2	3	4	7	15	22	38	9
18	9	4	2	4	6	17	21	37	10
21	9	3	4	3	6	14	22	39	8
0	9	4	3	3	3	13	24	41	10
3	8	4	5	2	5	15	22	39	5
6	6	3	6	2	7	14	25	38	3
9	5	3	4	4	7	12	20	45	4
12	8	1	4	3	8	13	22	41	11
Год									
15	7	12	10	7	14	11	11	28	14
18	7	13	9	6	13	11	12	29	18
21	8	13	10	5	12	11	11	30	16
0	8	13	10	7	11	11	11	29	14
3	6	11	11	10	14	11	12	25	5
6	5	9	11	11	19	10	11	24	3
9	5	10	11	11	17	9	10	27	3
12	7	11	12	9	14	10	9	28	9

Таблица 3.3

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Станция	Высота анеморумбо-метра, м	Месяц												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Оха	10,0	6,3	6,8	5,7	5,8	5,2	4,9	4,9	4,6	5,2	5,8	6,3	7,2	5,7
2. Москальво	11,0	6,0	6,0	5,3	5,3	5,2	5,3	5,2	5,2	6,1	6,8	8,0	6,8	5,9
3. Рыбновск	11,0	4,4	4,7	4,7	5,0	4,9	5,4	5,3	5,0	5,6	6,5	6,6	5,2	5,3
4. Погнби	10,0	5,7	5,2	5,1	5,7	5,2	6,4	6,2	5,6	5,7	6,1	6,2	6,0	5,8
5. Ноглики	14,0	4,5	4,4	4,4	4,3	4,0	3,7	3,4	3,1	3,6	3,9	4,5	4,6	4,0
6. Вяяхту	11,0	5,0	5,2	5,2	5,6	5,7	5,7	5,4	5,3	5,9	6,0	6,4	5,8	5,6
7. Адо-Тымово	17,0	1,1	1,6	2,1	2,5	2,5	2,4	2,1	1,8	1,8	1,8	1,6	1,3	1,9
8. Александровск-Сахалинский	10,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,3	3,7	3,4	3,7	4,7	4,7	6,5	5,7	4,7
9. Тымовское (Кировское)	10,0	2,0	2,3	3,9	3,3	3,7	3,4	3,1	2,6	2,5	2,4	2,2	1,8	2,7
10. Пограничное	10,0	3,1	3,1	3,0	2,7	2,5	2,5	2,2	2,1	2,4	2,6	2,8	3,1	2,6
11. Онор	11,0	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	2,9	2,6	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,7
12. Пильво	11,5	5,2	5,3	5,1	5,0	4,2	3,5	3,2	3,9	5,0	5,7	6,3	5,8	4,8
13. Васильева, мыс	8,5	7,8	7,5	7,4	6,6	6,2	5,4	5,0	4,5	5,2	6,3	6,9	7,8	6,4

Станция	Высота анеморомбо- метра, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14. Поронайск	11,0	3,8	3,5	3,6	3,8	3,8	3,5	3,2	3,4	3,9	3,7	3,6	3,7	3,6
15. Утлегорск	11,4	6,5	6,1	5,7	5,2	4,5	3,6	3,1	3,4	4,6	5,1	6,5	7,0	5,1
16. Терпения, мыс	12,5	8,0	7,2	6,6	6,0	6,5	6,0	5,4	5,3	6,1	7,0	8,5	8,3	6,7
17. Макаров	11,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,6	3,1	2,5	2,6	3,4	3,4	3,2	3,3	3,2
18. Мауга	10,0	8,3	9,0	8,3	7,4	6,2	4,6	4,3	4,3	5,4	6,4	6,6	7,7	6,5
19. Ильинский	11,5	5,1	5,1	5,0	5,5	5,7	4,7	4,3	4,1	4,7	5,1	6,0	6,0	5,1
20. Стародубское	13,3	5,6	4,9	5,4	6,0	6,1	5,3	4,8	4,8	5,7	6,1	6,0	6,1	5,6
21. Долинск	13,9	2,9	3,3	3,9	4,8	4,9	4,1	3,6	3,3	3,8	3,8	3,7	3,2	3,8
22. Холмск	16,0	6,8	6,1	6,2	6,9	6,3	4,6	4,3	4,4	5,8	6,8	6,7	5,5	6,0
23. Южно-Саха- линск	10,5	3,5	3,7	3,6	3,7	4,2	3,7	3,2	2,9	2,8	2,8	2,9	3,0	3,3
24. Слмушир	8,5	10,4	10,5	9,3	8,3	7,2	6,1	5,4	5,4	6,5	6,6	8,1	9,2	7,8
25. Невельск (Ло- патино)	11,0	7,7	7,1	6,5	6,8	6,3	5,1	4,4	4,3	5,6	6,9	7,2	7,8	6,3
26. Корсаков	16,7	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	3,9	3,5	3,4	4,3	4,7	5,4	5,2	4,5
27. Уруп	11,0	9,5	9,6	8,7	7,5	6,3	5,7	5,1	4,8	5,7	6,6	7,6	8,6	7,1
28. Курильск	12,1	8,3	6,9	6,3	5,3	4,8	3,4	3,0	3,3	4,8	6,2	7,9	8,5	5,7
29. Южно-Ку- рильск	11,0	6,3	6,3	6,2	5,5	4,9	4,1	3,5	3,8	5,2	5,9	6,9	6,9	5,5

Среднее квадратическое отклонение (м/с) средней месячной скорости ветра

Таблица 3.4

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александр- овск-Саха- линский	1,2	1,0	1,1	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	0,4
14. Поронайск	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,5	0,8	0,8	0,4
29. Южно-Ку- рильск	1,4	1,3	1,1	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	1,1	1,0	0,5

Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра

Таблица 3.5

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александр- овск-Саха- линский	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6
14. Поронайск	0,7	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
29. Южно-Ку- рильск	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6

Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра

Таблица 3.6

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александр- овск-Саха- линский	1,9	1,7	1,7	1,4	1,5	1,4	1,1	2,0	2,5	1,7	1,7	1,5	1,9
14. Поронайск	1,8	1,7	2,8	1,6	1,5	1,0	0,8	1,3	1,6	1,5	2,1	1,8	2,0
29. Южно-Ку- рильск	0,9	1,3	1,4	1,4	1,1	1,5	1,0	1,0	1,9	1,1	1,0	1,1	1,3

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по срокам

Таблица 3.7

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
15	4,5	4,6	4,5	3,7	3,4	2,6	2,2	2,9	4,4	5,2	6,1	5,4	4,1
18	4,5	4,4	4,5	3,7	3,4	2,5	2,3	3,0	4,6	5,2	6,0	5,3	4,1
21	4,5	4,6	4,4	3,8	3,2	2,5	2,4	3,0	4,7	5,1	5,9	5,4	4,1
0	4,4	4,4	4,5	3,8	3,3	2,4	2,4	3,2	4,6	5,1	5,8	5,4	4,1
3	4,2	4,2	4,5	4,8	4,5	4,2	3,9	4,0	5,1	5,4	6,1	5,4	4,7
6	4,5	5,0	5,7	5,6	5,2	5,0	4,6	4,8	5,8	6,0	6,2	5,4	5,3
9	4,4	5,1	5,5	5,4	5,1	4,7	4,4	4,4	5,4	5,4	6,0	5,3	5,1
12	4,2	4,4	4,5	4,3	4,2	3,8	3,3	3,5	4,1	4,9	5,8	5,3	4,3
14. Поронайск													
15	3,8	3,5	3,6	3,7	3,9	3,4	3,4	3,6	3,7	3,5	3,1	3,4	3,5
18	4,0	3,5	3,4	3,3	3,1	2,8	2,6	2,9	3,3	3,4	3,2	3,6	3,3
21	3,7	3,5	3,4	3,1	2,8	2,4	2,3	2,7	3,1	3,3	3,2	3,7	3,1
0	3,8	3,4	3,4	3,0	2,5	2,2	2,2	2,3	2,9	3,1	3,1	3,6	3,0
3	3,9	3,6	3,7	3,6	3,5	3,1	2,9	2,9	3,6	3,8	3,2	3,7	3,4
6	4,2	3,9	4,0	4,5	4,8	4,4	3,8	4,1	4,9	4,7	3,9	3,9	4,3
9	3,8	3,7	4,4	4,9	5,4	5,2	4,7	4,8	5,4	4,8	3,8	3,4	4,5
12	3,5	3,2	3,7	4,0	4,6	4,5	4,3	4,3	4,2	3,7	3,2	3,3	3,9

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
29. Южно-Курильск													
15	6,1	5,7	5,3	5,0	4,1	3,5	3,1	3,4	4,5	5,3	6,4	6,1	4,9
18	6,2	5,4	5,3	5,0	4,1	3,6	3,0	3,1	4,4	5,2	6,4	6,2	4,8
21	6,3	5,5	5,2	4,9	4,2	3,5	3,0	3,2	4,6	5,2	6,3	6,2	4,8
0	6,4	5,4	5,1	4,9	4,3	3,5	3,1	3,2	4,5	5,1	6,1	5,9	4,8
3	6,6	5,9	6,0	5,5	5,0	4,3	3,6	3,9	5,4	6,1	6,8	6,4	5,5
6	7,3	6,7	6,7	6,0	5,2	4,5	3,9	4,2	5,8	6,8	7,4	7,2	6,0
9	7,2	6,7	6,8	5,9	5,4	4,5	3,7	4,2	5,6	6,5	6,9	6,6	5,8
12	6,2	5,8	5,8	5,2	4,7	4,1	3,3	3,5	4,7	5,8	6,1	5,9	5,1

Коэффициент вариации скорости ветра по срокам

Таблица 3.8

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
15	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9
18	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9
21	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8
3	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,6
9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7
12	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8
14. Поронайск													
15	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
18	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
21	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8
3	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7
6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6
9	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6
12	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,7	0,7
29. Южно-Курильск													
15	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
18	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9
21	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9
0	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
12	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам

Таблица 3.9

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
15	1,9	2,0	1,9	1,5	1,6	2,2	1,8	2,1	2,5	1,7	1,5	1,6	1,9
18	2,0	1,9	1,8	1,6	1,6	2,2	1,6	1,7	2,3	1,6	1,5	1,5	1,8
21	2,5	2,1	2,0	1,4	1,5	1,8	1,7	2,0	2,6	1,3	1,5	1,6	2,0
0	2,3	2,1	1,9	1,3	1,2	1,3	1,4	1,9	2,4	1,4	1,5	1,6	1,9
3	1,8	1,4	1,4	1,1	0,9	0,9	0,5	1,1	1,3	1,7	1,4	1,3	1,4
6	1,3	1,1	1,2	0,7	0,9	0,8	0,3	0,9	1,6	1,2	1,6	1,3	1,3
9	1,3	1,0	1,4	0,9	1,2	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,3
12	1,5	1,4	1,5	1,4	1,2	1,1	0,6	1,8	1,3	2,2	1,3	1,7	1,6
14. Поронайск													
15	1,9	1,6	2,3	1,3	1,3	0,7	0,5	1,1	1,7	1,7	2,2	2,0	1,7
18	1,8	1,8	2,6	1,5	1,6	1,0	1,2	1,1	2,6	1,7	2,2	2,0	1,7
21	1,6	2,0	2,7	1,6	1,6	1,2	1,6	1,6	2,3	2,3	2,7	2,0	2,1
0	1,5	1,6	2,8	1,5	1,7	1,5	1,2	1,5	2,2	2,2	2,3	1,7	2,0
3	1,8	1,9	2,3	1,5	1,6	1,1	1,0	1,3	2,4	1,4	1,9	1,6	1,7
6	1,4	1,2	2,1	0,9	0,9	0,6	0,5	0,6	1,4	1,1	1,9	1,6	1,7
9	1,9	1,8	1,9	0,9	0,7	0,3	0,5	0,6	1,0	1,1	1,3	1,3	1,3
12	2,1	1,6	2,1	1,0	0,7	0,6	0,4	0,7	1,5	1,6	2,2	1,9	1,5
29. Южно-Курильск													
15	0,8	1,3	1,9	0,9	1,0	1,3	1,0	0,8	1,0	0,8	1,2	1,1	1,2
18	0,7	1,3	2,0	1,0	0,9	1,1	1,0	0,8	1,2	1,1	1,1	1,0	1,2
21	0,8	1,2	1,8	1,5	1,2	1,3	1,1	1,1	1,7	0,9	1,1	1,1	1,3
0	1,0	1,2	0,9	1,4	1,3	1,3	0,9	1,1	1,5	0,9	0,9	1,1	1,2
3	0,8	1,1	1,3	1,2	1,0	1,6	1,0	1,1	1,4	1,4	1,0	1,1	1,2
6	0,8	1,2	1,8	1,1	0,8	2,4	1,0	1,0	1,4	1,1	1,2	1,2	1,3
9	1,2	1,2	1,5	0,7	0,9	1,3	1,0	0,9	1,7	1,5	1,5	0,9	1,3
12	0,8	1,1	1,9	0,7	1,1	1,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,7	1,1	1,3

Таблица 3.10

Корреляционная функция скорости ветра в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
8. Александровск-Сахалинский								
Январь								
3	0,88	0,87	0,88	0,83	0,81	0,87	0,82	0,82
6	0,82	0,76	0,77	0,71	0,76	0,74	0,70	0,75
9	0,72	0,68	0,64	0,66	0,69	0,65	0,69	0,70
12	0,65	0,59	0,59	0,57	0,60	0,61	0,61	0,62
15	0,55	0,54	0,52	0,50	0,57	0,52	0,52	0,55
18	0,50	0,46	0,45	0,49	0,46	0,43	0,48	0,48
21	0,43	0,40	0,43	0,39	0,36	0,41	0,43	0,43
24	0,35	0,39	0,35	0,28	0,34	0,37	0,37	0,36
36	0,23	0,25	0,20	0,15	0,13	0,17	0,16	0,13
Февраль								
3	0,81	0,84	0,84	0,79	0,80	0,81	0,83	0,78
6	0,76	0,73	0,69	0,62	0,71	0,72	0,69	0,70
9	0,69	0,57	0,55	0,54	0,64	0,60	0,61	0,67
12	0,55	0,43	0,48	0,48	0,55	0,54	0,59	0,62
15	0,41	0,37	0,42	0,43	0,52	0,53	0,55	0,56
18	0,36	0,30	0,42	0,37	0,50	0,52	0,51	0,45
21	0,26	0,30	0,35	0,35	0,47	0,46	0,44	0,44
24	0,26	0,21	0,33	0,37	0,41	0,36	0,42	0,31
36	0,20	0,15	0,21	0,08	0,21	0,16	0,18	0,25
Март								
3	0,85	0,85	0,85	0,76	0,81	0,81	0,82	0,74
6	0,74	0,74	0,69	0,66	0,71	0,70	0,62	0,65
9	0,67	0,64	0,57	0,58	0,64	0,57	0,55	0,58
12	0,56	0,54	0,51	0,52	0,53	0,50	0,46	0,53
15	0,49	0,44	0,48	0,44	0,47	0,44	0,43	0,47
18	0,41	0,41	0,36	0,39	0,40	0,40	0,40	0,42
21	0,38	0,31	0,33	0,35	0,37	0,37	0,36	0,41
24	0,31	0,28	0,31	0,34	0,36	0,34	0,33	0,39
36	0,25	0,21	0,18	0,17	0,19	0,14	0,13	0,19
Апрель								
3	0,78	0,75	0,72	0,67	0,69	0,72	0,75	0,72
6	0,62	0,61	0,51	0,46	0,59	0,55	0,58	0,62
9	0,51	0,46	0,31	0,39	0,50	0,43	0,49	0,49
12	0,37	0,29	0,31	0,35	0,39	0,40	0,41	0,39
15	0,22	0,28	0,27	0,34	0,34	0,30	0,29	0,31
18	0,21	0,21	0,28	0,30	0,28	0,19	0,25	0,20
21	0,14	0,23	0,28	0,27	0,19	0,24	0,19	0,16
24	0,19	0,25	0,26	0,17	0,17	0,15	0,16	0,09
Май								
3	0,74	0,72	0,70	0,56	0,67	0,74	0,63	0,65
6	0,59	0,56	0,48	0,33	0,59	0,55	0,48	0,51
9	0,46	0,41	0,33	0,34	0,47	0,38	0,36	0,35
12	0,33	0,24	0,28	0,28	0,39	0,26	0,23	0,32
15	0,16	0,21	0,26	0,26	0,25	0,16	0,18	0,25
18	1,17	0,22	0,23	0,17	0,19	0,08	0,16	0,13

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
Июнь								
3	0,64	0,63	0,64	0,53	0,63	0,69	0,62	0,46
6	0,44	0,45	0,45	0,31	0,46	0,52	0,36	0,38
9	0,34	0,32	0,27	0,25	0,38	0,38	0,23	0,38
12	0,21	0,24	0,18	0,24	0,41	0,26	0,18	0,22
15	0,14	0,20	0,17	0,31	0,20	0,21	0,12	0,23
18	0,10	0,15	0,25	0,24	0,15	0,13	0,20	0,19
Июль								
3	0,61	0,67	0,61	0,43	0,63	0,66	0,53	0,50
6	0,52	0,46	0,37	0,24	0,50	0,46	0,28	0,41
9	0,42	0,29	0,22	0,16	0,35	0,31	0,21	0,30
12	0,28	0,15	0,15	0,16	0,22	0,22	0,10	0,25
15	0,17	0,09	0,15	0,27	0,16	0,11	0,11	0,31
18	0,07	0,10	0,23	0,24	0,05	0,14	0,21	0,18
Август								
3	0,70	0,74	0,74	0,64	0,70	0,70	0,66	0,64
6	0,57	0,58	0,53	0,46	0,54	0,47	0,50	0,45
9	0,48	0,41	0,36	0,41	0,38	0,37	0,39	0,38
12	0,35	0,31	0,36	0,30	0,40	0,32	0,34	0,34
15	0,24	0,28	0,29	0,35	0,35	0,31	0,24	0,28
18	0,20	0,25	0,34	0,29	0,28	0,22	0,22	0,23
21	0,18	0,31	0,30	0,20	0,16	0,18	0,20	0,17
24	0,23	0,25	0,19	0,09	0,17	0,20	0,14	0,14
Сентябрь								
3	0,78	0,79	0,81	0,72	0,70	0,73	0,71	0,71
6	0,69	0,72	0,62	0,55	0,50	0,59	0,55	0,60
9	0,64	0,60	0,50	0,40	0,50	0,50	0,41	0,54
12	0,48	0,47	0,35	0,37	0,42	0,39	0,36	0,47
15	0,38	0,34	0,37	0,35	0,36	0,33	0,33	0,44
18	0,29	0,35	0,33	0,35	0,29	0,33	0,29	0,30
21	0,28	0,31	0,31	0,30	0,27	0,30	0,21	0,24
24	0,28	0,31	0,31	0,30	0,27	0,30	0,21	0,24
Октябрь								
3	0,86	0,82	0,77	0,78	0,76	0,74	0,77	0,83
6	0,72	0,67	0,62	0,64	0,64	0,59	0,64	0,73
9	0,62	0,55	0,50	0,48	0,55	0,45	0,55	0,62
12	0,47	0,43	0,34	0,42	0,43	0,38	0,45	0,49
15	0,37	0,30	0,28	0,32	0,37	0,32	0,37	0,35
18	0,27	0,28	0,21	0,27	0,30	0,26	0,26	0,24
21	0,24	0,20	0,18	0,24	0,29	0,16	0,16	0,19
24	0,18	0,20	0,16	0,20	0,15	0,13	0,13	0,18
Ноябрь								
3	0,86	0,84	0,88	0,81	0,85	0,85	0,84	0,82
6	0,74	0,75	0,68	0,67	0,74	0,72	0,70	0,73
9	0,68	0,56	0,55	0,57	0,64	0,62	0,63	0,65

Таблица 3.12

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	15	18	21	0	3	6	9	12
12	0,49	0,48	0,45	0,51	0,57	0,55	0,55	0,57
15	0,41	0,40	0,39	0,45	0,50	0,47	0,49	0,45
18	0,35	0,33	0,35	0,39	0,43	0,42	0,41	0,36
21	0,29	0,30	0,29	0,33	0,37	0,33	0,32	0,28
24	0,25	0,27	0,21	0,27	0,28	0,27	0,25	0,23
Декабрь								
3	0,85	0,85	0,88	0,84	0,81	0,87	0,85	0,84
6	0,77	0,79	0,74	0,71	0,72	0,75	0,76	0,72
9	0,71	0,65	0,64	0,60	0,61	0,69	0,65	0,67
12	0,59	0,55	0,54	0,50	0,55	0,58	0,61	0,63
15	0,52	0,46	0,43	0,44	0,46	0,55	0,55	0,53
18	0,41	0,37	0,39	0,38	0,43	0,49	0,46	0,47
21	0,30	0,33	0,32	0,34	0,38	0,38	0,41	0,37
24	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,35	0,33	0,27
Год								
3	0,83	0,82	0,82	0,74	0,76	0,79	0,77	0,76
6	0,73	0,72	0,64	0,58	0,66	0,65	0,61	0,66
9	0,65	0,56	0,50	0,50	0,58	0,53	0,53	0,58
12	0,50	0,44	0,43	0,46	0,50	0,46	0,46	0,52
15	0,39	0,37	0,39	0,45	0,43	0,41	0,41	0,44
18	0,33	0,34	0,39	0,40	0,38	0,36	0,36	0,35
21	0,30	0,35	0,35	0,36	0,33	0,32	0,31	0,30
24	0,31	0,32	0,32	0,32	0,28	0,27	0,26	0,26

Таблица 3.11

Направление и модуль среднего вектора скорости ветра

Станция	I	II	III	IV	V	VI
8. Александровск-Сахалинский	С	С	С	ЮЮЗ	ЮЮЗ	ЮЗ
14. Поронайск	ССЗ	ССЗ	ССЗ	Ю	Ю	ЮЮВ
29. Южно-Курильск	СЗ	СЗ	ЗСЗ	ЗСЗ	ССВ	В
	4,1	3,2	2,6	1,2	0,3	0,8
Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8. Александровск-Сахалинский	ЮЗ	ЮЮЗ	ЮЮЗ	З	СЗ	ССЗ
	1,1	0,9	1,3	0,9	0,6	2,1
14. Поронайск	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	З	СЗ	ССЗ
	2,1	1,7	1,0	0,7	1,6	2,8
29. Южно-Курильск	В	ВЮВ	ЮЮВ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ
	0,7	0,7	0,5	1,2	3,1	3,7

Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра

Скорость ветра, м/с	Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
8. Александровск-Сахалинский													
0—1	15,1	13,1	14,5	17,3	19,0	23,9	28,5	19,0	10,7	10,5	9,1	11,7	16,3
2—3	40,5	37,4	33,6	30,6	32,6	35,3	33,4	38,6	31,9	31,3	24,8	32,3	33,5
4—5	17,5	18,7	20,3	20,9	21,7	20,8	22,8	24,2	20,6	19,2	17,2	20,4	
6—7	9,0	11,6	11,0	14,3	13,6	10,1	11,0	10,9	14,1	13,1	15,2	12,0	12,2
8—9	7,2	9,8	9,7	10,1	7,8	6,9	5,2	6,2	10,5	11,4	15,9	12,8	9,4
10—11	4,6	4,2	4,9	3,1	2,4	1,8	0,7	1,0	4,8	5,5	5,8	5,2	3,7
12—13	2,7	1,9	2,1	1,9	1,7	0,8	0,1	0,7	1,5	2,7	3,2	2,8	1,8
14—15	1,7	1,7	1,8	0,9	0,8	0,2	0,1	0,3	0,9	2,4	2,6	2,3	1,1
16—17	1,0	1,1	1,0	0,8	0,3	0,1	0,1	0,4	0,7	1,2	2,3	2,3	1,0
18—21	0,3	0,2	0,8	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	1,0	1,0	0,8	0,3
22—25	0,3	0,2	0,3						0,2	0,1	0,6	0,3	0,2
26—30	0,1	0,1	0,0		0,0				0,1	0,2	0,3	0,3	0,1
31—36									0,0				
14. Поронайск													
0—1	15,4	20,7	19,9	19,1	17,7	20,8	21,1	21,2	16,7	18,8	23,1	17,5	19,4
2—3	44,4	42,5	39,2	36,2	35,2	35,6	37,7	36,3	36,7	38,4	42,6	44,4	39,0
4—5	19,8	18,2	20,9	23,5	24,9	25,4	25,6	24,0	22,8	21,8	18,5	21,3	22,3
6—7	9,2	8,5	10,0	11,8	13,1	12,3	11,5	12,4	13,2	10,6	7,8	8,1	10,7
8—9	4,0	4,8	4,0	3,9	4,9	4,3	3,2	3,6	5,8	4,8	3,4	3,7	4,1
10—11	4,2	3,7	3,5	3,8	3,2	1,5	0,8	2,2	3,3	3,6	2,9	2,9	2,9
12—13	1,7	0,8	1,3	1,3	0,8	0,1		0,2	1,0	1,3	0,9	1,2	0,9
14—15	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1			0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,4
16—17	0,6	0,1	0,6	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
18—21	0,3	0,3	0,1					0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
22—25		0,0	0,0					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29. Южно-Курильск													
0—1	13,3	12,2	13,8	14,8	16,9	21,0	26,5	24,0	18,5	16,9	13,2	12,2	17,0
2—3	16,0	20,4	19,7	24,6	26,7	33,1	32,7	31,6	21,2	16,8	15,7	15,8	22,9
4—5	15,6	20,3	19,6	20,0	22,3	21,0	21,1	22,0	21,6	18,5	15,3	17,7	19,7
6—7	15,0	15,1	16,4	13,9	14,4	10,4	10,9	12,0	16,7	15,9	16,5	16,6	14,6
8—9	17,9	15,5	15,4	13,7	11,5	9,0	6,6	6,8	12,0	15,2	17,8	18,8	13,3
10—11	9,0	7,3	6,2	5,7	3,6	2,6	1,6	2,3	4,1	6,9	8,3	8,3	5,5
12—13	5,0	4,0	4,4	3,2	2,7	1,3	0,4	0,9	2,8	3,2	5,1	4,3	3,1
14—15	3,4	2,4	1,9	2,4	1,0	0,9	0,1	0,3	1,4	3,4	3,7	2,9	2,0
16—17	2,8	1,4	0,9	1,0	0,6	0,6	0,1	0,1	0,8	1,9	2,4	1,9	1,1
18—21	1,4	0,9	0,8	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,4	0,8	1,2	0,8	0,5
22—25	0,5	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0			0,2	0,2	0,4	0,3	0,2
26—30	0,1	0,1	0,4		0,0				0,3	0,3	0,3	0,4	0,1
31—36	0,0	0,0	0,1	0,0					0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
37—60			0,0								0,0	0,0	0,0

Примечание. Здесь 0,0 означает, что повторяемость данной градации скорости ветра составляет менее 0,05 %.

Таблица 3.13

Повторяемость (%) различных сочетаний скорости и направления ветра

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
8. Александровск-Сахалинский								
Январь								
0—1	1,6	1,4	1,3	7,8	1,0	0,6	0,4	1,0
2—5	6,1	5,4	4,8	29,9	4,1	2,3	1,6	3,8
6—9	6,3	1,8		0,9	0,5	0,5	1,1	5,1
10—13	3,4	0,2			0,1		0,2	3,4
14—17	1,3							1,4
18—21	0,2							0,1
22—25	0,1							0,2
≥ 26	0,1							
Февраль								
0—1	1,8	1,2	1,2	6,2	0,6	0,7	0,5	0,9
2—5	7,9	5,0	5,0	26,4	2,6	3,1	2,2	3,9
6—9	8,1	2,9	0,2	1,7	0,8	0,9	0,8	6,0
10—13	2,6	0,4		0,1	0,3	0,1	0,2	2,4
14—17	0,7	0,2			0,1		0,2	1,6
18—21	0,1	0,1						
22—25	0,1							0,1
≥ 26	0,1							
Март								
0—1	1,9	1,1	1,2	5,9	1,0	1,4	0,8	1,2
2—5	7,2	4,2	4,4	22,0	3,6	5,1	3,1	4,3
6—9	6,1	2,0	0,3	2,8	1,8	3,0	1,1	3,6
10—13	2,5	0,4	0,1	0,6	0,4	0,3	0,3	2,4
14—17	1,4			0,1	0,2		0,1	1,0
18—21	0,2						0,1	0,5
22—25	0,1		0,1					0,1
≥ 26						0,0		
Апрель								
0—1	2,5	1,3	0,9	5,0	2,1	2,5	1,4	1,6
2—5	7,5	3,7	2,8	14,9	6,2	7,4	4,2	4,8
6—9	4,6	1,1	0,4	3,5	4,6	6,3	1,0	2,9
10—13	1,0	0,1		0,7	1,3	0,7	0,4	0,8
14—17	0,5			0,4	0,4	0,1		0,3
18—21				0,1				
Май								
0—1	2,8	1,3	1,0	4,6	2,3	2,5	2,1	2,4
2—5	8,0	3,6	3,0	13,1	6,6	7,1	6,0	6,9
6—9	2,9	1,3	0,5	3,5	3,5	6,9	0,9	1,9
10—13	0,5	0,1	0,1	0,6	1,0	0,9	0,2	0,7
14—17	0,1		0,1	0,2	0,3	0,2		0,2
18—21					0,1			
≥ 26					0,0			

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Июнь								
0—1	3,3	1,4	1,4	4,9	2,3	4,3	3,4	2,9
2—5	7,8	3,2	3,4	11,5	5,4	9,9	8,1	6,8
6—9	2,1	0,9	0,2	1,9	2,7	7,9	0,5	0,8
10—13	0,3	0,1		0,4	0,6	1,0		0,2
14—17				0,1	0,1	0,1		
18—21					0,1			
Июль								
0—1	3,8	1,4	1,5	5,7	3,4	5,6	3,7	3,5
2—5	7,2	2,7	2,8	10,8	6,5	10,6	7,0	6,6
6—9	1,9	0,5	0,1	2,0	2,6	7,2	0,7	1,2
10—13				0,2	0,1	0,5		
14—17				0,1	0,1			
18—21				0,0				
Август								
0—1	2,1	1,1	1,2	6,3	2,4	2,4	1,8	1,7
2—5	6,6	3,4	4,0	20,4	7,9	7,9	5,8	5,4
6—9	2,6	0,6	0,2	2,3	3,5	5,3	0,8	1,8
10—13	0,3			0,1	0,5	0,2	0,2	0,4
14—17					0,1	0,1	0,2	0,3
18—21					0,1			
Сентябрь								
0—1	0,6	0,7	0,8	4,8	1,4	1,1	0,6	0,7
2—5	3,3	3,6	4,2	25,1	7,2	5,9	3,1	3,7
6—9	2,3	0,7	0,3	3,5	4,9	6,0	2,9	4,0
10—13	0,7		0,1	0,6	1,3	0,9	1,4	1,3
14—17	0,1			0,3	0,1	0,1	0,4	0,6
18—21							0,1	0,3
22—25							0,1	0,1
≥ 26								0,1
Октябрь								
0—1	0,8	0,8	0,7	4,9	1,2	0,7	0,6	0,8
2—5	4,0	4,1	3,5	24,0	5,8	3,4	3,1	4,0
6—9	4,0	1,3	0,3	3,3	3,7	2,9	3,6	5,4
10—13	1,4	0,2		0,5	1,0	0,6	1,6	2,9
14—17	0,5			0,3	0,1	0,2	0,8	1,7
18—21	0,2			0,1		0,1	0,1	0,5
22—25								0,1
≥ 26	0,1							0,1
Ноябрь								
0—1	0,8	0,8	0,7	3,8	0,8	0,6	0,7	0,9
2—5	3,7	3,7	3,4	18,6	4,1	2,8	3,2	4,5
6—9	4,0	1,2	0,2	2,1	1,8	2,6	7,1	12,1
10—13	1,3	0,2		0,3	0,1	0,4	2,3	4,4
14—17	1,0	0,1		0,1			0,8	2,9
18—21	0,1						0,1	0,8
22—25	0,3							0,3
≥ 26	0,1						0,1	0,1

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Декабрь								
0—1	1,3	1,1	1,1	5,6	0,7	0,3	0,5	1,1
2—5	5,5	4,7	4,5	23,6	3,1	1,2	2,2	4,7
6—9	6,8	1,9	0,3	1,5	0,5	1,2	3,5	9,1
10—13	2,3	0,1	0,1	0,3	0,2	0,7	1,0	3,3
14—17	1,3	0,1		0,1		0,2	0,7	2,2
18—21	0,2	0,1					0,1	0,4
22—25	0,1							0,2
≥ 26	0,2							0,1
Год								
0—1	1,9	1,2	1,2	6,0	1,6	1,7	1,2	1,5
2—5	6,2	3,9	3,9	19,9	5,3	5,5	4,2	5,0
6—9	4,2	1,4	0,3	2,4	2,6	4,2	2,0	4,5
10—13	1,4	0,1		0,4	0,6	0,5	0,7	1,8
14—17	0,6			0,1	0,1	0,1	0,2	1,0
18—21	0,1			0,0			0,1	0,1
22—25	0,1							0,1
≥ 26					0,0			0,1
14. Поронайск								
Январь								
0—1	8,8	1,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,8	4,3
2—5	37,2	4,3	0,3	0,2	0,2	0,7	3,2	18,1
6—9	9,2	0,5			0,1	0,1	0,5	2,8
10—13	3,8	0,2			0,1	0,1		1,7
14—17	0,7							0,3
18—21	0,3							
Февраль								
0—1	10,3	1,9	0,3	0,3	0,4	0,3	1,7	5,5
2—5	30,2	5,6	0,8	0,8	1,2	1,0	5,1	16,0
6—9	8,0	1,0	0,2	0,2	0,6	0,1	0,7	2,5
10—13	2,4	0,8	0,1		0,4	0,1		0,7
14—17	0,2		0,1		0,1			0,1
18—21	0,1						0,1	0,1
22—25								0,0
Март								
0—1	6,7	1,9	1,0	1,3	1,8	1,0	2,4	3,8
2—5	20,0	5,6	3,0	4,0	5,5	3,2	7,3	11,5
6—9	5,0	1,3	1,3	0,9	2,2	0,7	0,7	1,9
10—13	1,7	0,3	0,3	0,2	0,8	0,5	0,2	0,8
14—17	0,6		0,1		0,1		0,1	0,1
18—21	0,1							
22—25	0,0							
Апрель								
0—1	3,6	1,4	1,4	2,7	4,4	1,7	1,7	2,2
2—5	11,4	4,2	4,6	8,4	13,7	5,4	5,2	6,8
6—9	2,6	0,5	0,6	2,3	5,5	1,5	1,0	1,7
10—13	0,6	0,1	0,2	0,7	2,1	0,9	0,1	0,4
14—17	0,1		0,1	0,1		0,1		

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Май								
0—1	2,5	1,3	1,6	3,3	5,2	1,3	1,2	1,3
2—5	8,4	4,4	5,5	11,1	17,6	4,6	4,1	4,4
6—9	1,5	0,7	1,1	2,7	8,5	1,5	1,3	0,7
10—13	0,5		0,1	0,5	1,6	0,7	0,2	0,4
14—17				0,1	0,1			
Июнь								
0—1	2,3	1,1	1,8	4,6	7,9	1,3	0,7	1,1
2—5	6,7	3,4	5,2	13,6	23,2	3,6	2,0	3,3
6—9	1,1	0,5	1,0	3,4	9,3	0,9	0,1	0,3
10—13		0,1	0,1	0,1	1,1	0,2		
Июль								
0—1	1,8	0,8	1,9	5,4	8,4	1,1	0,7	1,0
2—5	5,5	2,5	5,7	16,2	25,1	3,4	2,0	2,9
6—9	0,3	0,2	0,5	2,8	9,4	1,2	0,2	0,1
10—13				0,1	0,6	0,1		
14—17					0,1			
Август								
0—1	3,0	1,0	1,5	4,2	6,8	1,5	1,6	1,6
2—5	8,5	3,0	4,4	11,9	19,4	4,2	4,4	4,5
6—9	0,5	0,2	1,0	3,3	8,7	1,1	0,9	0,3
10—13	0,1			0,2	1,5	0,5	0,1	
14—17					0,1			
Сентябрь								
0—1	3,2	0,9	1,1	1,6	3,0	1,9	2,6	2,4
2—5	11,4	3,2	4,0	5,6	10,6	6,7	9,3	8,7
6—9	0,9	0,5	2,2	2,2	7,8	1,5	2,8	1,1
10—13	0,3		0,5	0,5	2,4	0,2	0,3	0,1
14—17			0,1		0,2		0,1	
18—21				0,1				
22—25								0,0
Октябрь								
0—1	5,1	1,1	0,7	1,1	2,0	2,2	3,3	3,3
2—5	16,3	3,5	2,4	3,5	6,6	7,1	10,4	10,4
6—9	2,7	0,3	0,9	1,3	3,9	2,3	2,3	1,7
10—13	0,7	0,2	0,5	0,8	1,5	0,5	0,3	0,4
14—17	0,1		0,1	0,1	0,1		0,1	
18—21	0,1		0,1					
Ноябрь								
0—1	8,3	1,6	0,3	0,4	1,0	2,9	3,8	4,8
2—5	22,0	4,1	0,9	1,0	2,7	7,7	10,1	12,6
6—9	3,8	0,5	0,2	0,3	1,7	0,8	1,8	2,1
10—13	1,6	0,2	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,7
14—17	0,3			0,2		0,1		0,1
18—21	0,1							
22—25	0,0							

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Декабрь								
0-1	10,1	1,0		0,1	0,1	0,4	1,3	4,5
2-5	37,9	3,7	0,1	0,2	0,5	1,4	4,8	17,1
6-9	7,7	0,5	0,3	0,1	0,3	0,4	0,8	1,7
10-13	2,3	0,1	0,4	0,1			0,2	1,0
14-17	0,1		0,2				0,1	0,4
18-21	0,1							
Год								
0-1	5,6	1,3	1,0	2,0	3,3	1,3	1,8	3,1
2-5	17,8	4,0	3,1	6,4	10,6	4,1	5,6	9,7
6-9	3,5	0,6	0,8	1,6	4,8	1,0	1,1	1,4
10-13	1,1	0,2	0,2	0,3	1,0	0,3	0,2	0,5
14-17	0,2		0,1	0,1	0,1			0,1
18-21	0,1							
22-25	0,0							
								0,0
29. Южно-Курильск								
Январь								
0-1	2,1	0,6	0,5	0,3	0,8	1,5	2,4	5,1
2-5	4,9	1,4	1,2	0,7	1,8	3,7	5,7	12,2
6-9	3,1	1,2	1,5	0,7	1,3	4,1	5,9	15,1
10-13	0,9	0,5	0,9	0,2	0,4	0,7	2,4	8,0
14-17	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,9	4,2
18-21	0,1	0,1	0,2				0,2	0,8
22-25			0,1				0,2	0,2
≥ 26			0,0					0,1
Февраль								
0-1	1,5	0,7	0,5	0,5	1,0	0,8	1,9	5,3
2-5	5,1	2,3	1,7	1,7	3,2	2,7	6,5	17,5
6-9	2,2	1,8	1,4	0,9	2,5	3,0	4,3	14,5
10-13	0,7	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	1,7	6,1
14-17	0,1	0,1	0,6	0,1		0,1	0,9	1,9
18-21			0,1				0,1	0,7
22-25			0,2					0,2
≥ 26			0,0					0,1
Март								
0-1	1,0	1,4	0,9	1,0	2,1	1,3	1,9	4,2
2-5	2,8	3,9	2,6	3,0	6,1	3,6	5,4	11,9
6-9	2,3	1,7	0,9	1,2	4,1	4,1	4,3	13,2
10-13	0,9	0,6	0,6	0,4	0,5	1,0	1,4	5,2
14-17	0,1	0,2	0,4				0,4	1,7
18-21		0,1	0,1				0,1	0,5
22-25		0,1	0,1					0,2
≥ 26			0,1				0,1	0,3
Апрель								
0-1	0,9	2,6	2,1	1,9	2,7	1,2	1,0	2,4
2-5	2,6	7,8	6,3	5,7	8,2	3,7	2,9	7,4
6-9	1,5	2,6	1,1	1,4	5,4	4,3	2,4	8,9
10-13	0,5	0,5	0,3	0,2	1,4	1,5	0,6	3,9
14-17	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,3	1,9
18-21		0,1	0,1	0,1				0,2

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
22-25								0,1
≥ 26				0,0				
Май								
0-1	0,7	3,5	2,9	2,8	2,7	1,2	1,0	2,1
2-5	2,0	10,1	8,4	8,2	7,8	3,5	2,9	6,1
6-9	1,2	4,4	3,2	1,1	5,2	2,4	1,6	6,8
10-13	0,2	1,0	0,6	0,1	0,8	1,1	0,3	2,2
14-17	0,1	0,4	0,2		0,2		0,1	0,6
18-21			0,1					0,1
22-25								0,1
≥ 26								0,0
Июнь								
0-1	0,7	4,8	4,3	3,7	4,1	1,1	0,6	1,7
2-5	1,7	12,6	11,1	9,4	10,6	2,7	1,7	4,3
6-9	1,1	4,8	2,3	0,8	4,3	1,8	0,6	3,7
10-13	0,3	0,9	0,6	0,1	0,5	0,2	0,2	1,1
14-17	0,1	0,3	0,4		0,1		0,1	0,5
18-21			0,1					
22-25		0,0						
Июль								
0-1	0,7	6,8	5,1	4,4	5,2	1,3	0,8	2,2
2-5	1,5	13,7	10,4	9,0	10,7	2,6	1,5	4,4
6-9	0,8	4,3	1,9	0,7	4,3	2,0	0,4	3,1
10-13	0,1	0,3	0,1		0,3	0,4	0,1	0,7
14-17								0,2
18-21								0,0
Август								
0-1	1,0	4,5	4,3	3,6	5,7	1,7	0,7	2,5
2-5	2,2	10,0	9,6	8,1	12,9	3,7	1,6	5,5
6-9	1,1	3,3	2,4	1,1	4,5	2,1	0,6	3,7
10-13	0,1	0,3	0,9	0,1	0,7	0,5	0,1	0,5
14-17			0,1	0,1			0,1	0,1
18-21								0,0
Сентябрь								
0-1	1,2	1,9	2,8	2,3	4,3	2,2	1,2	2,6
2-5	2,8	4,5	6,3	5,4	10,0	5,1	2,7	6,0
6-9	1,1	2,3	4,6	2,9	6,1	3,7	1,8	6,2
10-13	0,1	1,0	1,6	0,6	1,0	0,7	0,5	1,4
14-17	0,1	0,4	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
18-21		0,1	0,1		0,1			0,1
22-25			0,1					0,1
≥ 26			0,2					0,1
Октябрь								
0-1	1,8	1,3	1,6	1,2	2,8	2,2	1,7	4,3
2-5	3,8	2,8	3,2	2,5	5,8	4,5	3,6	9,1
6-9	1,5	1,1	2,2	2,2	5,8	6,8	3,2	8,3
10-13	0,2	0,4	1,2	1,3	1,5	1,8	1,2	2,5
14-17	0,1	0,5	1,2	0,7	0,4	0,4	0,9	1,1
18-21			0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
22-25			0,1	0,1				
≥ 26			0,1				0,1	0,1

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Ноябрь								
0-1	1,7	0,7	0,6	0,8	1,3	1,9	1,8	4,4
2-5	4,1	1,7	1,3	1,9	3,1	4,4	4,3	10,2
6-9	1,3	1,0	1,1	1,6	3,4	7,8	6,2	11,9
10-13	0,3	0,4	0,6	1,0	1,1	2,1	3,2	4,7
14-17	0,1	0,1	0,6	0,4	0,6	0,6	1,6	2,1
18-21			0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
22-25							0,2	0,2
≥26			0,1				0,1	0,2
Декабрь								
0-1	1,6	0,6	0,4	0,3	1,0	1,9	2,3	4,1
2-5	4,3	1,7	1,1	0,9	2,7	5,1	6,4	11,3
6-9	2,0	0,8	1,3	0,8	2,1	6,0	9,2	13,2
10-13	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,9	3,2	6,2
14-17	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,4	1,2	2,3
18-21			0,1				0,2	0,5
22-25			0,1				0,1	0,1
≥26			0,1				0,1	0,2
Год								
0-1	1,3	2,4	2,1	1,9	2,8	1,5	1,5	3,5
2-5	3,2	6,0	5,3	4,7	7,0	3,8	3,8	8,8
6-9	1,6	2,4	2,0	1,3	4,1	4,0	3,4	9,1
10-13	0,4	0,5	0,7	0,4	0,8	1,0	1,3	3,5
14-17	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,5	1,4
18-21			0,1	0,0			0,1	0,3
22-25		0,0	0,0	0,0			0,1	0,1
≥26			0,0	0,0			0,1	0,1

Примечание. Здесь 0,0 означает, что повторяемость указанного сочетания скорости и направления ветра составляет менее 0,05 %.

Таблица 3.14

Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха													
≥8	21,3	18,3	17,6	18,1	16,4	16,1	16,2	15,5	17,3	19,3	20,9	22,2	219
≥15	7,4	6,0	5,1	5,2	3,8	1,9	2,1	1,6	4,7	6,2	9,1	9,5	63
≥20	2	2	1	1	1				1	1	2	2	13
2. Москальво													
≥8	14,6	14,6	13,8	15,3	15,2	15,4	15,6	14,2	18,6	20,6	22,5	18,3	199
≥15	2,6	2,0	2,8	2,1	1,2	0,8	0,7	0,4	3,3	3,3	7,1	4,0	30
≥20	1	1	1						1	2	2	2	10
3. Рыбновск													
≥8	12,1	11,8	12,7	15,1	14,4	17,1	16,3	15,3	17,5	21,1	21,2	14,2	189
≥15	3,9	3,2	3,4	2,9	3,9	2,9	2,8	1,4	4,6	5,7	7,2	4,3	46
≥20	1	1	1						1	1	3	2	10
≥30											1		1

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4. Погиби													
≥8	15,4	13,2	14,5	16,8	16,0	18,8	19,1	18,0	18,0	19,6	18,5	17,3	205
≥15	5,0	4,0	4,6	4,4	2,7	3,5	2,7	2,3	3,5	4,8	4,7	5,8	48
≥20	2	2	2	1						1	1	2	11
≥30	1												1
5. Ноглики													
≥8	10,3	8,7	10,2	11,0	10,3	7,2	6,6	5,2	7,8	10,4	11,0	10,4	109
≥15	1,8	1,6	1,6	1,3	0,7	0,2	0,1	0,1	1,0	1,1	1,8	2,6	14
6. Виакту													
≥8	13,7	12,5	13,8	16,1	17,0	16,0	15,1	14,9	16,5	18,2	18,6	16,7	189
≥15	2,5	3,0	4,3	5,3	4,8	2,9	2,6	3,2	5,5	6,0	6,1	5,4	52
≥20			1							1	1		3
7. Адо-Тымово													
≥8	1,3	1,8	2,8	3,6	2,7	1,6	1,2	1,6	2,4	2,1	2,1	2,0	25
≥15	0,1	0,4		0,3	0,4				0,2	0,2	0,2	0,2	2
8. Александровск-Сахалинский													
≥8	10,3	10,4	12,0	14,4	12,5	11,3	9,0	10,0	12,9	16,5	19,3	14,9	154
≥15	3,7	3,3	4,5	4,6	3,4	1,5	1,1	1,5	3,4	6,0	6,7	5,3	45
≥20	1	1	1	1	1				1	1	2	2	11
≥30										1			1
9. Тымовское (Кировское)													
≥8	3,9	3,8	6,4	6,7	9,9	6,2	5,3	3,1	3,5	4,3	3,7	2,5	59
≥15	0,1	0,6	0,5	1,0	0,7					0,1	0,2	0,4	4
10. Пограничное													
≥8	6,1	6,0	7,1	6,8	5,3	5,3	4,6	3,7	5,4	6,2	5,9	6,6	69
≥15	1,5	0,9	1,5	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	1,0	0,8	1,0	1,8	10
≥20	1	1											2
11. Онор													
≥8	6,0	6,0	6,7	7,1	7,9	5,2	2,9	2,3	3,9	5,0	5,0	5,3	63
≥15	1,3	1,4	1,7	1,1	1,0	0,2	0,2	0,1	0,6	1,2	0,6	1,1	11
12. Пильво													
≥8	15,3	16,0	17,3	17,2	14,8	11,8	11,2	13,0	17,1	19,0	19,6	17,4	190
≥15	4,2	3,6	5,1	6,1	4,1	0,8	0,5	0,9	4,3	5,8	7,1	6,7	49
≥20	1	1	1	1					1	2	1	2	10
≥30										1			1

Скорость ветра, м/с I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Год

13. Васильева, мыс

≥ 8	26,2	23,6	25,1	24,1	22,6	19,0	17,2	16,5	18,5	23,3	24,6	26,2	267
≥ 15	12,9	10,0	12,5	9,9	5,0	3,1	2,4	1,4	3,1	5,5	8,8	11,8	86
≥ 20	4	4	5	3	1	1		1	1	2	3	4	29
≥ 30				1									1

14. Поронайск

≥ 8	7,4	7,2	8,2	9,7	10,9	8,1	6,0	7,5	10,1	10,4	8,1	7,4	101
≥ 15	1,3	1,2	1,7	1,1	1,0	0,1	0,04	0,2	1,2	1,3	1,7	1,9	13

15. Углегорск

≥ 8	18,3	16,0	16,3	17,3	15,4	11,2	8,4	8,6	13,7	17,0	20,2	20,2	184
≥ 15	7,6	7,0	6,9	5,5	3,3	1,8	1,0	1,0	5,2	5,2	8,1	8,5	61
≥ 20	4	2	2	1					1	1	2	3	16
≥ 30	1												1

16. Терпения, мыс

≥ 8	22,8	17,9	19,5	20,0	19,1	17,0	13,8	13,4	17,4	23,1	26,4	26,0	236
≥ 15	11,2	8,6	8,8	6,2	5,0	2,3	1,3	1,4	3,7	7,8	12,2	14,7	83
≥ 20	6	4	4	2	1			1	1	3	5	7	34
≥ 30	1	1	1										5
≥ 40									1	1	1		1

17. Макаров

≥ 8	6,0	6,4	7,2	9,7	9,1	6,3	3,4	3,6	6,8	7,9	7,7	7,5	82
≥ 15	2,1	1,9	2,6	3,0	2,4	1,1	0,4	0,6	1,6	1,4	2,2	2,1	21

18. Магуа

≥ 8	26,9	24,7	26,8	24,5	20,3	14,4	13,2	13,8	16,9	21,4	23,5	25,4	252
≥ 15	13,5	13,3	12,3	10,3	7,4	3,0	2,7	2,7	4,8	6,6	7,8	11,1	96
≥ 20	5	5	5	5	2	1	1	1	1	2	3	4	35
≥ 30	1	1	1	1									4

19. Ильинский

≥ 8	16,4	14,1	16,7	18,5	20,3	15,8	14,8	13,8	15,2	17,3	18,8	19,4	201
≥ 15	3,8	3,6	3,3	5,1	4,3	1,4	0,5	0,6	2,9	4,3	5,1	5,2	40
≥ 20	1	1	1	1	1				1	1	1	1	8

20. Стародубское

≥ 8	15,3	12,8	18,2	22,0	22,9	18,8	18,0	16,3	19,9	22,0	21,4	19,0	227
≥ 15	3,6	2,4	3,0	7,4	5,1	2,3	1,6	1,4	2,2	6,3	4,2	4,0	43
≥ 20	1	1	1						1	1	1	1	6

21. Долинск

≥ 8	6,9	8,0	11,8	15,3	15,8	11,4	10,0	8,5	12,2	13,7	12,0	9,1	135
≥ 15	3,1	3,0	5,2	6,3	6,4	1,3	1,0	0,8	5,0	4,4	4,4	4,8	46
≥ 20	1	1	1	1	2				1	1	1	1	10

Скорость ветра, м/с I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Год

22. Холмск

≥ 8	20,0	19,2	20,7	19,7	19,4	14,0	13,6	13,1	16,7	20,7	22,1	20,9	220
≥ 15	13,6	12,8	13,5	14,5	10,6	6,5	5,0	3,1	9,5	12,7	14,4	14,6	131
≥ 20	4	4	5	5	4	2	1	1	2	4	5	4	40
≥ 30		1								1			2

23. Южно-Сахалинск

≥ 8	6,3	6,7	7,9	8,0	10,0	6,2	3,3	2,8	4,7	5,9	4,5	4,9	71
≥ 15	3,3	3,5	2,6	1,9	2,2	0,8	0,4	0,2	1,3	1,2	1,5	1,5	20

24. Симушир

≥ 8	29,1	26,8	28,5	26,2	24,9	20,4	17,7	18,1	20,1	23,7	26,5	27,9	290
≥ 15	20,2	17,4	17,3	15,0	12,1	4,7	5,1	4,7	8,1	10,0	14,7	18,5	148
≥ 20	11	12	9	6	4	1	1	1	3	4	5	9	66
≥ 30	2	1	1	1									10
≥ 40	1		1						1	2	2		3

25. Невельск (Лопатино)

≥ 8	24,9	21,2	21,0	20,9	20,5	15,2	13,1	12,3	16,6	21,5	23,0	25,4	236
≥ 15	11,5	5,1	6,6	5,9	4,2	1,9	1,9	1,4	4,1	5,4	6,5	10,6	65
≥ 20	3	3	3	1	1				1	2	3	3	20

26. Корсаков

≥ 8	12,6	11,6	13,9	15,1	14,9	10,4	7,3	7,1	12,3	15,1	17,6	17,0	156
≥ 15	2,8	2,7	3,3	2,5	1,8	1,1	0,2	0,3	1,8	3,0	3,8	3,6	27
≥ 20		1	1							1	1	1	5

27. Уруп

≥ 8	28,1	26,1	27,5	24,6	24,4	18,3	16,5	15,2	18,6	21,9	25,0	26,8	273
≥ 15	18,0	15,8	16,5	11,5	7,7	3,3	2,3	2,7	4,7	7,6	11,5	15,8	117
≥ 20	8	8	6	4	2	1			2	3	4	6	44
≥ 30	1	1	1									1	4
≥ 40	1												1

28. Курильск

≥ 8	26,1	20,5	19,2	16,3	15,9	9,0	7,2	8,3	14,2	18,9	24,7	26,0	206
≥ 15	13,1	8,6	8,2	6,7	3,7	1,4	0,8	1,6	3,9	6,7	12,2	14,3	81
≥ 20	6	3	3	1	1				1	2	7	7	31
≥ 30	1	1	1							1	1		5

29. Южно-Курильск

≥ 8	22,5	19,4	19,0	17,8	16,2	10,4	8,4	9,5	15,4	20,2	21,9	23,6	204
≥ 15	9,2	6,9	6,8	5,0	4,5	1,8	0,9	1,0	4,3	5,5	7,9	7,9	62
≥ 20	3	2	2	1	1				1	1	2	2	15
≥ 30			1								1	1	3

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха													
Скорость	34 а	40 ф	>40 ф	36 ф	24 ф	28 ф	20 ф	28 ф	34 а	34 ф	34 а	34 а	40 ф
Порыв	40 а				28 ф		23 а	26 а	40 а	34 а	40 а	40 а	40 а
2. Москальво													
Скорость	34 ф	34 ф	28 ф	34 ф	28 ф	18 ф	18 а	24 ф	40 а	36 а	30 а	40 ф	40 а
Порыв	31 а		28 а		28 а	20 а	26 а	25 а		42 а	35 а		42 а
3. Рыбновск													
Скорость	34 ф	34 ф	28 ф	34 ф	24 а	20 ф	24 ф	34 ф	40 ф	34 а	40 ф	40 ф	40 ф
Порыв	40 ф		40 ф		34 ф	28 ф	28 ф	40 ф		40 а	35 а		40 а
4. Погиби													
Скорость	40 ф	34 ф	40 ф	34 ф	28 ф	34 ф	20 ф	24 ф	40 ф	40 ф	40 ф	40 ф	40 ф
Порыв	>40 ф	40 ф	>40 ф	40 ф	34 ф		24 ф	28 ф		>40 ф	>40 ф		>40 ф
5. Ноглики													
Скорость	28 ф	28 ф	40 ф	28 ф	20 ф	24 ф	18 ф	16 ф	24 ф	34 ф	30 ф	40 ф	40 ф
Порыв	30 а	28 а		34 ф	34 ф		21 а	22 а	26 а	28 а	34 а		
6. Виахту													
Скорость	36 ф	24 ф	24 ф	28 ф	34 а	20 ф	24 ф	34 ф	34 ф	28 ф	28 ф	24 ф	36 ф
Порыв		30 ф	32 а	34 ф	45 а	28 ф	24 а	42 а		35 а	34 а	32 а	45 а
7. Адо-Тымово													
Скорость	17 ф	18 ф	14 ф	20 ф	20 ф	14 ф	17 ф	14 ф	20 ф	17 ф	17 ф	17 ф	20 ф
Порыв	18 ф		19 а			16 ф				20 ф	21 а	20 а	21 а
8. Александровск-Сахалинский													
Скорость	34 а	34 ф	34 ф	34 ф	28 ф	28 а	20 ф	24 ф	34 а	34 ф	34 а	40 ф	40 ф
Порыв	40 а	40 ф	34 а	30 а	>40 ф	>40 ф	24 ф	25 а	40 а	34 а	40 а	34 а	40 а
9. Тымовское (Кировское)													
Скорость	26 ф	24 ф	20 ф	20 ф	20 ф	17 ф	14 ф	20 ф	20 ф	20 ф	20 ф	30 ф	30 ф
Порыв	28 ф	24 а	24 ф	24 ф	21 а	20 а	16 а		19 а	24 ф	24 ф		
10. Пограничное													
Скорость	40 ф	34 ф	24 ф	20 ф	20 ф	18 ф	24 ф	18 ф	34 ф	25 ф	34 ф	28 ф	40 ф
Порыв	>40 ф	40 ф	30 а	22 а	24 а	20 ф	32 ф	20 ф		28 а	>40 ф	34 ф	>40 ф
11. Омор													
Скорость	24 ф	28 ф	20 ф	22 ф	20 ф	16 ф	16 ф	12 а	28 ф	28 ф	20 ф	20 а	28 ф
Порыв	34 ф	34 ф	28 ф	24 ф	28 ф	28 ф	20 ф	20 ф	34 ф	44 ф	34 ф	32 а	34 ф
12. Пильво													
Скорость	28 ф	34 ф	40 ф	34 ф	34 ф	28 ф	24 ф	28 ф	34 а	40 ф	34 ф	40 ф	40 ф
Порыв	34 ф	40 ф		40 ф	33 а	34 ф	28 ф	40 ф	40 а		40 ф		40 а
13. Васильева, мыс													
Скорость	>40 ф	40 ф	40 ф	40 ф	34 ф	26 ф	24 ф	28 ф	40 ф	40 ф	34 а	40 ф	40 ф
Порыв	38 а	>40 ф	38 а	>40 ф	36 ф	28 ф				34 а	40 а	41 а	41 а
14. Поронайск													
Скорость	34 ф	28 а	29 а	18 а	34 ф	16 ф	16 а	16 а	30 а	24 а	28 а	24 ф	34 ф
Порыв		40 а	38 а	25 а		17 а	20 а	20 а	40 а	34 а	34 а	26 а	40 а
15. Углегорск													
Скорость	34 а	>40 ф	34 а	40 ф	>40 ф	20 а	20 ф	21 ф	40 ф	40 ф	40 ф	40 ф	40 ф
Порыв	40 а		40 а			25 а		24 ф	38 а		38 а	38 а	40 а

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
16. Терпения, мыс													
Скорость	>40 ф	>40 ф	>40 ф	40 ф	34 ф	23 а	34 ф	24 ф	34 ф	>40 ф	>40 ф	>40 ф	>40 ф
Порыв	38 а				34 а	29 а	40 ф	22 а	40 ф	42 а			42 а
17. Макаров													
Скорость	24 ф	40 ф	34 ф	24 ф	34 ф	24 ф	18 ф	24 ф	34 ф	28 ф	24 ф	28 ф	40 ф
Порыв	>40 ф		40 ф	34 ф		23 а	26 а	24 а	>40 ф	>40 ф	>40 ф	>40 ф	>40 ф
18. Метуга													
Скорость	34 а	49 а	34 а	36 а	30 а	28 а	29 а	28 а	40 а	34 а	34 а	34 а	49 а
Порыв	45 а	58 а	47 а	52 а	36 а	34 а	39 а	40 а	46 а	40 а	40 а	40 а	58 а
19. Ильинский													
Скорость	28 а	40 ф	34 ф	24 ф	28 ф	24 ф	24 ф	24 а	28 ф	28 ф	24 а	25 а	40 ф
Порыв	34 а	34 а	38 а	28 а	40 ф	28 ф	28 ф	34 а	34 а	>40 ф	36 а	34 а	40 ф
20. Стародубское													
Скорость	40 ф	>40 ф	24 ф	34 ф	18 а	20 ф	18 а	20 ф	40 ф	34 ф	34 ф	40 ф	>40 ф
Порыв			34 ф	40 ф	30 а	28 ф	23 а	24 а		>40 ф	>40 ф		
21. Долинск													
Скорость	34 ф	>40 ф	34 ф	34 ф	>40 ф	34 ф	20 а	24 ф	>40 ф	>40 ф	34 ф	>40 ф	>40 ф
Порыв	40 а		40 ф	40 ф		40 ф	28 а	28 а			40 ф		40 ф
22. Холмск													
Скорость	40 ф	>40 ф	34 ф	34 ф	>40 ф	34 ф	28 ф	24 ф	34 ф	40 ф	40 ф	40 ф	>40 ф
Порыв			37 а	40 ф		40 ф	34 ф	28 ф	40 ф		40 а	>40 ф	40 а

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
23. Южно-Сахалинск													
Скорость	28 ф	34 ф	22 а	24 ф	19 а	17 а	18 ф	16 ф	40 ф	18 а	28 ф	24 ф	40 ф
Порыв	35 а	40 а	40 а	28 а	32 а	28 а	18 а	27 а	40 а	31 а	40 а	31 а	40 а
24. Симушир													
Скорость	35 а	39 а	>40 ф	38 а	34 а	40 ф	28 ф	36 а	35 а	36 а	40 а	37 а	40 а
Порыв	42 а	49 а	38 а	51 а	41 а	34 а	40 ф	45 а	44 а	42 а	50 а	43 а	51 а
25. Невельск (Лопатино)													
Скорость	34 ф	>40 ф	35 а	28 ф	28 а	24 а	23 а	20 а	34 ф	34 а	34 а	34 ф	40 ф
Порыв	>40 ф		44 а	37 а	34 а	35 а	29 а	29 а	>60 а	40 а	45 а	34 а	>60 а
26. Корсаков													
Скорость	28 ф	40 а	28 ф	28 ф	28 ф	20 а	18 ф	19 ф	28 ф	28 а	24 а	34 ф	40 а
Порыв	28 а	50 а	40 ф			28 а	17 а	28 ф	34 а	41 а	34 а	40 ф	50 а
27. Уруп													
Скорость	34 а	34 а	>40 ф	34 а	40 ф	34 ф	28 ф	28 ф	34 ф	>40 ф	40 ф	>40 ф	40 ф
Порыв	40 а	42 а	39 а	40 а	34 а	40 ф	34 ф	34 ф	34 а	38 а	40 а	58 а	58 а
28. Курильск													
Скорость	40 ф	34 ф	32 а	34 ф	34 ф	34 ф	24 ф	24 ф	34 ф	35 а	34 а	34 а	40 ф
Порыв	38 а	38 а	41 а	32 а	34 а	34 а	28 ф	34 ф	33 а	45 а	40 а	40 а	45 а
29. Южно-Курильск													
Скорость	40 ф	34 ф	40 ф	34 ф	40 ф	34 ф	24 ф	28 ф	27 а	33 а	35 а	>40 ф	40 ф
Порыв	38 а	>40 ф	41 а	38 а	34 а	32 а	28 ф		41 а	44 а	40 а	38 а	44 а

Раздел 2. Атмосферное давление

Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне станции

Таблица 3.16

Станция	Абсолютная высота баро- метра, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	31,2	1014,3	1014,9	1013,1	1010,0	1008,8	1008,3	1007,8	1008,8	1011,0	1012,7	1012,8	1012,5	1011,3

Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне моря

Таблица 3.16.1

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	1014,8	1015,4	1013,8	1010,4	1009,2	1008,6	1008,1	1009,3	1010,4	1013,2	1013,4	1013,1	1011,9

Максимальное и минимальное атмосферное давление (гПа) на уровне станции

Таблица 3.17

Станция	Давление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	Максимум	1037,1	1037,0	1040,5	1033,1	1030,1	1023,0	1022,1	1023,3	1026,5	1032,2	1033,6	1033,2	1040,5
	Год	1971	1956	1917	1920	1915	1976	1970	1928	1968	1960	1961	1920	1917
	Минимум	965,8	971,2	957,0	966,5	965,8	973,4	982,8	971,5	969,0	968,5	957,0	959,6	957,0
	Год	1919	1943	1966	1979	1980	1927	1964	1957	1975	1976	1933	1947	1933, 1966

Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Таблица 3.18

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	8,5	8,2	8,3	8,5	7,4	5,4	5,0	5,9	6,9	7,5	8,4	7,8	7,4

Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Таблица 3.19

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский	-0,5	-0,6	-0,6	-0,8	-0,8	-0,1	-0,3	-0,4	-0,4	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6

Таблица 3.20

Корреляционная функция среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
1	0,78	0,78	0,72	0,67	0,71	0,76	0,77	0,75	0,67	0,64	0,71	0,71	0,74
2	0,50	0,48	0,35	0,26	0,36	0,42	0,46	0,45	0,31	0,25	0,34	0,37	0,42
3	0,32	0,34	0,17	0,08	0,19	0,21	0,26	0,30	0,13	0,11	0,21	0,24	0,27
4	0,22	0,25	0,10	0,02	0,10	0,08	0,13	0,25	0,03	0,09	0,21	0,20	0,21
5	0,17	0,15	0,05	-0,01	0,09	-0,01	0,03	0,22	0,00	0,05	0,24	0,16	0,17

Таблица 3.21

Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне станции по срокам

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
15	1010,1	1010,9	1008,4	1007,8	1005,6	1005,4	1004,2	1004,9	1007,6	1009,2	1009,3	1009,0	1007,7
18	1009,8	1010,8	1008,3	1007,6	1005,5	1005,3	1004,0	1004,7	1007,4	1008,9	1009,1	1008,8	1007,5
21	1009,9	1010,7	1008,0	1007,3	1005,3	1005,2	1003,8	1004,5	1007,3	1008,8	1009,0	1008,7	1007,4
0	1009,8	1010,7	1008,1	1007,4	1005,6	1005,5	1004,1	1004,9	1007,5	1008,9	1009,0	1008,7	1007,5
3	1010,2	1011,0	1008,3	1007,6	1005,6	1005,4	1004,2	1005,0	1007,7	1009,3	1009,3	1009,2	1007,7
6	1009,5	1010,3	1007,8	1007,2	1005,1	1005,1	1003,8	1004,7	1007,2	1008,6	1008,7	1008,5	1007,2
9	1009,4	1010,0	1007,4	1006,7	1004,6	1004,5	1003,3	1004,2	1006,7	1008,3	1008,7	1008,4	1006,8
12	1009,8	1010,6	1007,9	1007,0	1004,8	1004,6	1003,3	1004,4	1007,0	1008,8	1009,1	1008,8	1007,2

Корреляционная функция срочных значений атмосферного давления на уровне станции

Сдвиг по времени, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Александровск-Сахалинский													
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
6	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,96	0,96	0,96
9	0,94	0,94	0,92	0,91	0,92	0,92	0,93	0,92	0,90	0,89	0,91	0,91	0,92
12	0,91	0,90	0,88	0,86	0,87	0,88	0,89	0,88	0,84	0,82	0,86	0,86	0,88
15	0,87	0,86	0,83	0,80	0,81	0,84	0,84	0,83	0,78	0,75	0,80	0,81	0,83
18	0,83	0,81	0,77	0,74	0,76	0,79	0,80	0,78	0,72	0,68	0,74	0,75	0,78
21	0,78	0,77	0,72	0,67	0,70	0,75	0,76	0,74	0,66	0,62	0,68	0,69	0,73
24	0,74	0,73	0,66	0,61	0,65	0,70	0,71	0,69	0,60	0,56	0,63	0,64	0,68
36	0,59	0,56	0,46	0,38	0,45	0,52	0,54	0,53	0,40	0,34	0,43	0,45	0,50
48	0,46	0,44	0,31	0,22	0,31	0,38	0,42	0,41	0,27	0,20	0,29	0,32	0,37
60	0,36	0,36	0,21	0,12	0,23	0,27	0,31	0,33	0,17	0,12	0,21	0,25	0,29
72	0,29	0,31	0,15	0,06	0,17	0,20	0,23	0,27	0,11	0,09	0,18	0,21	0,24
84	0,24	0,28	0,11	0,04	0,12	0,12	0,17	0,24	0,07	0,08	0,18	0,20	0,21
96	0,20	0,24	0,09	0,02	0,09	0,07	0,12	0,23	0,02	0,08	0,19	0,18	0,19
108	0,18	0,20	0,07	-0,00	0,08	0,02	0,07	0,21	-0,01	0,07	0,20	0,17	0,17
120	0,16	0,15	0,05	-0,01	0,09	-0,01	0,03	0,20	-0,00	0,05	0,22	0,14	0,16

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Парциальное давление водяного пара

Таблица 4.1

Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Оха	1,3	1,4	2,0	3,9	5,7	8,7	12,6	13,6	10,6	6,0	3,3	1,9	5,9
2. Москальво	1,1	1,2	2,0	3,8	5,9	9,3	13,3	14,2	10,8	6,3	3,4	1,7	6,1
3. Рыбновск	1,0	1,2	2,0	3,9	6,0	10,0	14,2	14,9	11,1	6,3	3,1	1,6	6,3
4. Погиби	1,1	1,3	2,2	4,2	6,2	10,0	14,0	15,5	11,6	6,4	2,9	1,5	6,4
5. Ноглики	1,2	1,4	2,2	4,0	6,1	9,0	12,6	13,7	10,5	5,9	2,9	1,6	5,9
6. Ввахту	1,1	1,4	2,3	4,4	6,5	9,9	13,8	15,3	11,4	6,4	3,0	1,7	6,4
7. Адо-Тымово	0,9	1,2	1,9	4,0	6,2	9,8	13,8	14,4	10,2	5,6	2,7	1,4	6,0
8. Александровск-Сахалинский	1,3	1,5	2,4	4,3	6,7	10,1	14,2	15,2	11,0	6,3	3,2	1,9	6,5
9. Тымовское (Кировское)	1,0	1,2	2,1	4,1	6,5	10,2	14,4	14,9	10,7	5,9	2,9	1,4	6,3
10. Пограничное	1,4	1,5	2,4	4,2	6,0	8,4	11,5	13,0	10,5	6,2	3,1	1,9	5,8
11. Онор	1,1	1,3	2,1	4,0	6,3	9,8	13,9	14,5	10,3	5,8	2,9	1,6	6,1
12. Пильво	1,5	1,7	2,6	4,6	6,9	10,3	14,5	15,5	11,4	6,6	3,5	2,1	6,8
13. Васильева, мыс	3,5	3,4	3,8	5,0	6,3	7,9	10,2	11,6	10,4	7,6	5,1	4,1	6,6
14. Поронайск	1,3	1,5	2,6	4,8	6,9	10,1	14,0	15,3	11,5	6,7	3,3	1,8	6,7
15. Углегорск	1,7	1,9	2,9	5,0	7,2	10,5	14,8	16,0	11,9	7,0	3,7	2,3	7,1
16. Терпения, мыс	2,0	2,1	3,1	4,9	6,1	8,1	11,2	13,4	11,8	7,9	4,7	3,0	6,5
17. Макаров	1,5	1,7	2,7	4,6	6,7	10,0	13,9	15,1	11,6	6,8	3,5	2,1	6,7
18. Матуа	3,5	3,3	3,8	5,0	6,3	7,9	10,4	11,8	10,5	7,7	5,2	4,2	6,6
19. Ильинский	1,9	2,0	3,2	5,3	7,4	10,5	14,7	16,4	12,7	7,8	4,2	2,7	7,4
20. Стародубское	1,9	2,0	3,0	4,9	7,1	10,4	14,5	16,0	12,4	7,6	4,4	3,0	7,3
21. Долинск	1,9	2,0	3,0	4,9	7,0	10,5	14,8	16,0	12,1	7,4	4,2	2,7	7,2
22. Холмск	2,4	2,4	3,4	5,5	7,8	11,0	15,3	16,8	12,8	8,0	4,6	3,1	7,8
23. Южно-Сахалинск	1,9	2,0	3,1	5,2	7,5	10,9	15,3	16,5	12,3	7,5	4,3	2,7	7,4
24. Симушир	3,7	3,5	4,0	5,3	6,7	8,3	10,6	12,0	11,0	8,3	5,9	4,5	7,0
25. Невельск (Лопатино)	2,4	2,5	3,4	5,6	7,8	11,2	15,7	17,3	13,1	8,1	4,7	3,1	7,9
26. Корсаков	2,1	2,2	3,3	5,4	7,5	10,7	15,1	16,8	13,2	8,2	4,7	3,1	7,7