

Зеленов

551.58
H34

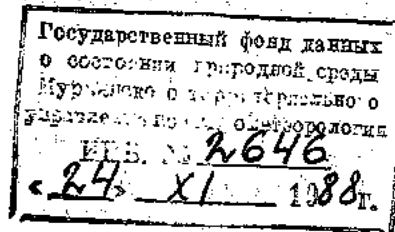
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

МУРМАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

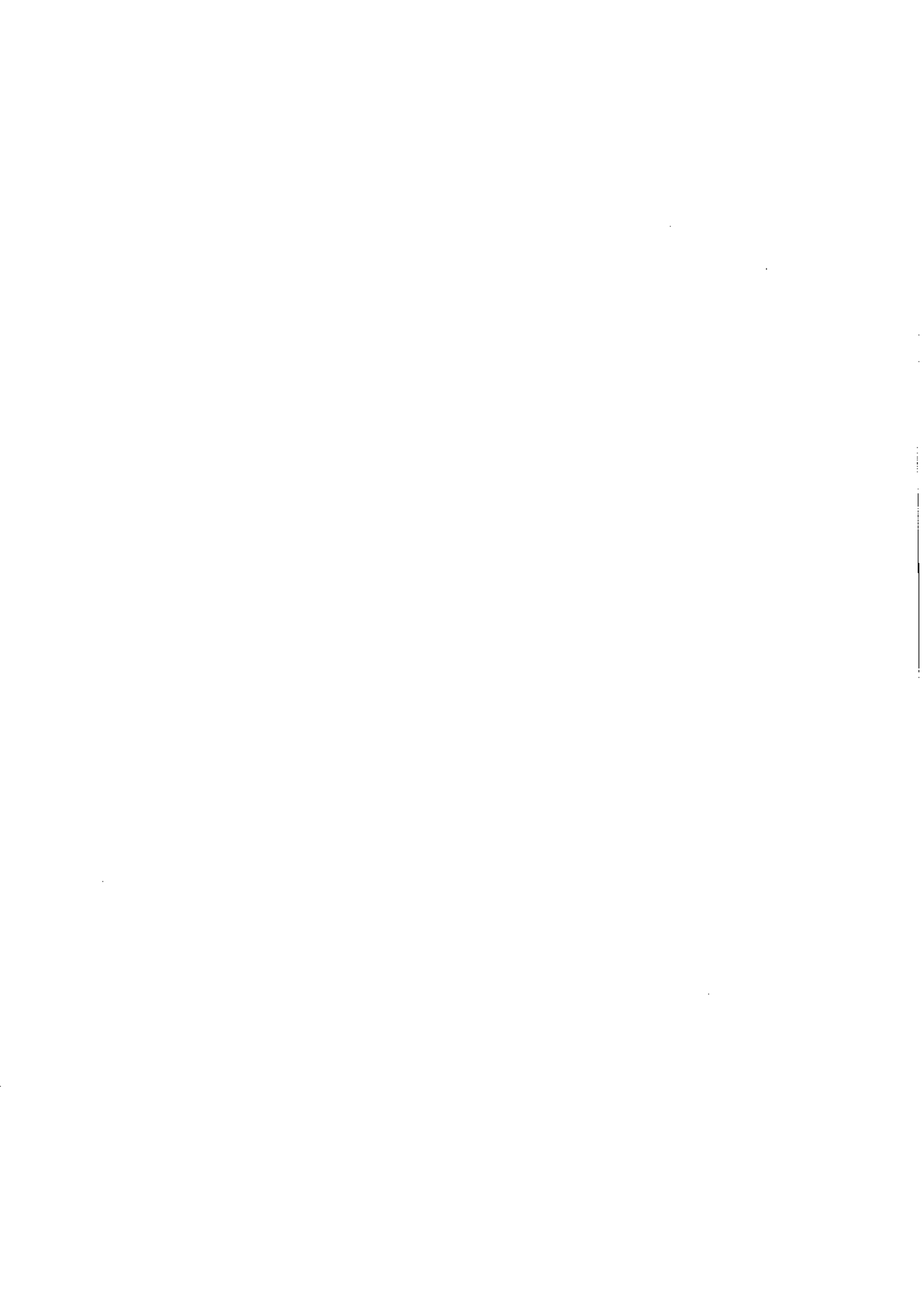
Научно-прикладной справочник по климату СССР

Серия 3
Многолетние данные
Части 1—6

Выпуск 2
Мурманская область



Ленинград Гидрометеониздат 1988



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	9
Сборная карта выпусков «Научно-прикладного справочника по климату СССР»	12
Список метеорологических станций Мурманского управления по гидрометеорологии	13
Карта метеорологических станций	—
Пояснения к таблицам	
Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние	14
Раздел 1. Солнечная радиация	—
Раздел 2. Солнечное сияние	19
Часть 2. Температура воздуха и почвы	21
Раздел 1. Температура воздуха	—
Раздел 2. Температура почвы	28
Часть 3. Ветер и атмосферное давление	32
Раздел 1. Ветер	—
Раздел 2. Атмосферное давление	37
Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров	40
Раздел 1. Влажность воздуха	—
Парциальное давление водяного пара	—
Относительная влажность воздуха	41
Дефицит насыщения	43
Раздел 2. Осадки	44
Раздел 3. Снежный покров	50
Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования	54
Раздел 1. Облачность	—
Раздел 2. Атмосферные явления	56
Туманы	—
Грозы	57
Метели	58
Град	59
Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования	—
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	62
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 (ч мин) восхода и захода солнца	63
1.2. Энергетическая освещенность солнечной радиацией при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы	—
1.3. Энергетическая освещенность солнечной радиацией при средних условиях облачности	67
1.4. Суммы прямой солнечной радиации на нормальную к лучу поверхность при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы	71
1.5. Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе	73
1.6. Суммы суммарной солнечной радиации при ясном небе	75
1.7. Суммы прямой солнечной радиации на нормальную к лучу поверхность при средних условиях облачности	77

1.8. Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при средних условиях облачности	79
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	87
1.13. Среднее квадратическое отклонение σ , коэффициенты асимметрии A и корреляции r суточных сумм суммарной радиации	—

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	94
2.2. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры воздуха	95
2.3. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры воздуха	95
2.4. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха	96
2.5. Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха	—
2.6. Средняя месячная и годовая температура воздуха по срокам	—
2.7. Среднее квадратическое отклонение температуры воздуха по срокам	97
2.8. Коэффициент асимметрии температуры воздуха по срокам	—
2.9. Корреляционная функция температуры воздуха в различные часы суток	98
2.10. Средняя максимальная температура воздуха	101
2.11. Абсолютный максимум температуры воздуха	—
2.12. Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха	103
2.13. Средняя минимальная температура воздуха	—
2.14. Абсолютный минимум температуры воздуха	104
2.15. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха	105
2.16. Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений	106
2.17. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе	111
2.18. Среднее число дней с температурой воздуха выше (ниже) заданных значений и равной им	112
2.19. Средняя декадная температура воздуха	115
2.20. Среднее квадратическое отклонение средней декадной температуры воздуха	117
2.21. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры воздуха за декаду	118

Раздел 2. Температура почвы

2.22. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы	119
2.23. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры поверхности почвы	120
2.24. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры поверхности почвы	121
2.25. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы	—
2.26. Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы	122
2.27. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по срокам	—
2.28. Среднее квадратическое отклонение температуры поверхности почвы по срокам	—

2.29. Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам	123
2.30. Корреляционная функция температуры поверхности почвы в различные часы суток	124
2.31. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы	126
2.32. Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы	127
2.33. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы	128
2.34. Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы	129
2.35. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы	130
2.36. Средняя декадная температура поверхности почвы	—
2.37. Среднее квадратическое отклонение средней декадной температуры поверхности почвы	131
2.38. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры поверхности почвы за декаду	133
2.39. Средняя месячная температура почвы на различной глубине (по коленчатым термометрам)	134
2.40. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры почвы на различной глубине (по коленчатым термометрам)	—
2.41. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры почвы на различной глубине (по коленчатым термометрам)	135

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

3.1. Повторяемость направления ветра и штилей	136
3.2. Повторяемость направления ветра и штилей по срокам	141
3.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра	147
3.4. Среднее квадратическое отклонение средней месячной скорости ветра	—
3.5. Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра	148
3.6. Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра	149
3.7. Средняя месячная и годовая скорость ветра по срокам	—
3.8. Коэффициент вариации скорости ветра по срокам	150
3.9. Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам	—
3.10. Корреляционная функция скорости ветра в различные часы суток	153
3.11. Направление и модуль среднего вектора скорости ветра	154
3.12. Повторяемость различных градаций скорости и направления ветра	—
3.13. Повторяемость различных сочетаний скорости и направления ветра	—
3.14. Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение	158
3.15. Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру и анеморумбометру	161

Раздел 2. Атмосферное давление

3.16. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции	163
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	164
3.19. Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	—
3.20. Корреляционная функция среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	165
3.21. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции по срокам	—
3.22. Корреляционная функция срочных значений атмосферного давления на уровне станции	166

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Парциальное давление водяного пара

4.1. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара	167
4.2. Среднее квадратическое отклонение среднего месячного парциального давления водяного пара	168
4.3. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного парциального давления водяного пара	—
4.4. Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара	169
4.5. Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара	—
4.6. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по срокам	170

Относительная влажность воздуха

4.7. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха	171
4.8. Среднее квадратическое отклонение средней месячной относительной влажности воздуха	—
4.9. Среднее квадратическое отклонение средней суточной относительной влажности воздуха	172
4.10. Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха	—
4.11. Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха	173
4.12. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по срокам	174
4.13. Число дней с относительной влажностью воздуха не более 30%	—
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%	175
4.16. Среднее квадратическое отклонение числа дней с относительной влажностью воздуха не менее 80%	—

Дефицит насыщения

4.17. Средний месячный и годовое дефицит насыщения	176
4.18. Среднее квадратическое отклонение среднего месячного дефицита насыщения	—
4.19. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного дефицита насыщения	177
4.20. Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения	—
4.21. Корреляционная функция среднего суточного дефицита насыщения	178
4.22. Средний месячный и годовое дефицит насыщения по срокам	—

Раздел 2. Осадки

4.23. Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание	180
4.24. Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков	—
4.25. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков	182
4.26. Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков	—
4.27. Среднее максимальное суточное количество осадков	183
4.27.1. Среднее суточное количество осадков	184
4.28. Максимальное суточное количество осадков различной обеспеченности за год и по месяцам	—
4.29. Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков	187
4.29.1. Коэффициент вариации суточного количества осадков	—
4.30. Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков	188
4.30.1. Коэффициент асимметрии суточного количества осадков	—

4.31. Среднее число дней с различным количеством осадков	189
4.32. Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность осадков	194
4.33. Продолжительность осадков различной обеспеченности	196
4.34. Повторяемость периодов без осадков различной продолжительности	198

Раздел 3. Снежный покров

4.35. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	202
4.36. Высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады	203
4.37. Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	206
4.38. Наименьшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	207
4.39. Плотность снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады	208
4.40. Запас воды в снежном покрове по снегосъемкам на последний день декады	210
4.41. Средний из максимальных и максимальный прирост снега за сутки	212
4.42. Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	214
4.43. Среднее квадратическое отклонение наибольшей за зиму декадной высоты, числа дней и дат появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	215

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

Раздел 1. Облачность

5.1. Среднее месячное и годовое количество общей и нижней облачности	216
5.2. Среднее месячное и годовое количество общей облачности по срокам	217
5.3. Среднее месячное и годовое количество нижней облачности по срокам	—
5.4. Повторяемость ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по общей и нижней облачности	218
5.5. Повторяемость ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по общей облачности по срокам	220
5.6. Повторяемость ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по нижней облачности по срокам	223
5.7. Среднее число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности	227
5.8. Повторяемость основных форм облаков	230
5.9. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного количества общей облачности	—
5.10. Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности	231
5.11. Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности	—

Раздел 2. Атмосферные явления

Туманы

5.12. Среднее число дней с туманом	232
5.13. Наибольшее число дней с туманом	—
5.14. Средняя продолжительность туманов	233
5.15. Повторяемость туманов различной непрерывной продолжительности	234

Грозы

5.16. Среднее число дней с грозой	238
5.17. Наибольшее число дней с грозой	—
5.18. Средняя продолжительность гроз	239
5.19. Продолжительность гроз в различное время суток	240

Метели

5.20. Среднее число дней с метелью	241
5.21. Наибольшее число дней с метелью	242
5.22. Средняя продолжительность метелей	243

Град

5.23. Среднее число дней с градом	243
5.24. Наибольшее число дней с градом	244

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

5.27. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка	245
5.28. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка	249
5.29. Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)	253
5.30. Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)	256
5.31. Повторяемость различных значений годовых максимумов гололедно-изморозевых отложений	258
5.32. Статистические характеристики рядов годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений	—
5.33. Повторяемость направления ветра и штилей при максимальном отложении в данный случай обледенения	259
5.34. Повторяемость скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения и максимальной скорости ветра за случай обледенения	261

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	269
6.2. Коэффициент корреляции температуры воздуха и относительной влажности за все сроки вместе	285

Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра

6.3. Повторяемость сочетаний температуры воздуха и скорости ветра по месяцам и за год	285
6.4. Коэффициент корреляции температуры воздуха и скорости ветра за все сроки вместе	302

Алфавитный список станций и периоды наблюдений	303
--	-----

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние	305
Часть 2. Температура воздуха и почвы	306
Часть 3. Ветер и атмосферное давление	308
Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров	310
Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования	312
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	316

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Научно-прикладной справочник по климату СССР» подготовлен в управлениях Государственного комитета СССР по гидрометеорологии по единой программе и методике, разработанной в Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова (ГГО). Научно-организационное руководство выполнено 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. Сиволяса.

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 имеет 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 2 Справочника серии 3 освещает территорию Мурманской области.

«Научно-прикладной справочник по климату СССР» содержит результаты климатологической обработки наблюдений, проведенных на метеорологических станциях с длительными 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:

— 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 защитных 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 по оздоровлению окружающей среды;

— для разработки методов прогноза и контроля окружающей среды, а также для оценки изменений климата под влиянием 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 наблюдений, относящихся в основном к периоду 1960—1980 гг.

В Справочнике серии 3 расширен состав информации по сравнению с изданием 1964—1969 гг. Справочник содержит такие новые виды климатических показателей, как средние квадратические отклонения, коэффициенты асимметрии, корреляционные функции, характеристики выбросов (непрерывная продолжительность метеорологических величин 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 прикладным специализированным характеристикам.

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

«Научно-прикладной справочник по климату СССР», серия 3, выпуск 2 подготовлен сотрудниками Мурманского центра по гидрометеорологии. Ответственный редактор — П. В. Власенко. Ответственные исполнители — В. И. Евсеева (часть 1), Н. О. Бут (части 2—6).

В подготовке материалов Справочника принимали участие И. Л. Волужева, Т. Н. Огурцова, Г. П. Терзиева, Н. М. Панкратова, Л. И. Просоедова, Г. И. Шошина, Л. Н. Панышина, Л. П. Сычева и Л. Ю. Швагирева. Общее руководство работой осуществлялось М. С. Егоровой.

Таблицы климатических характеристик месячного разрешения рассчитаны в Мурманском 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 и Е. В. Крылова.

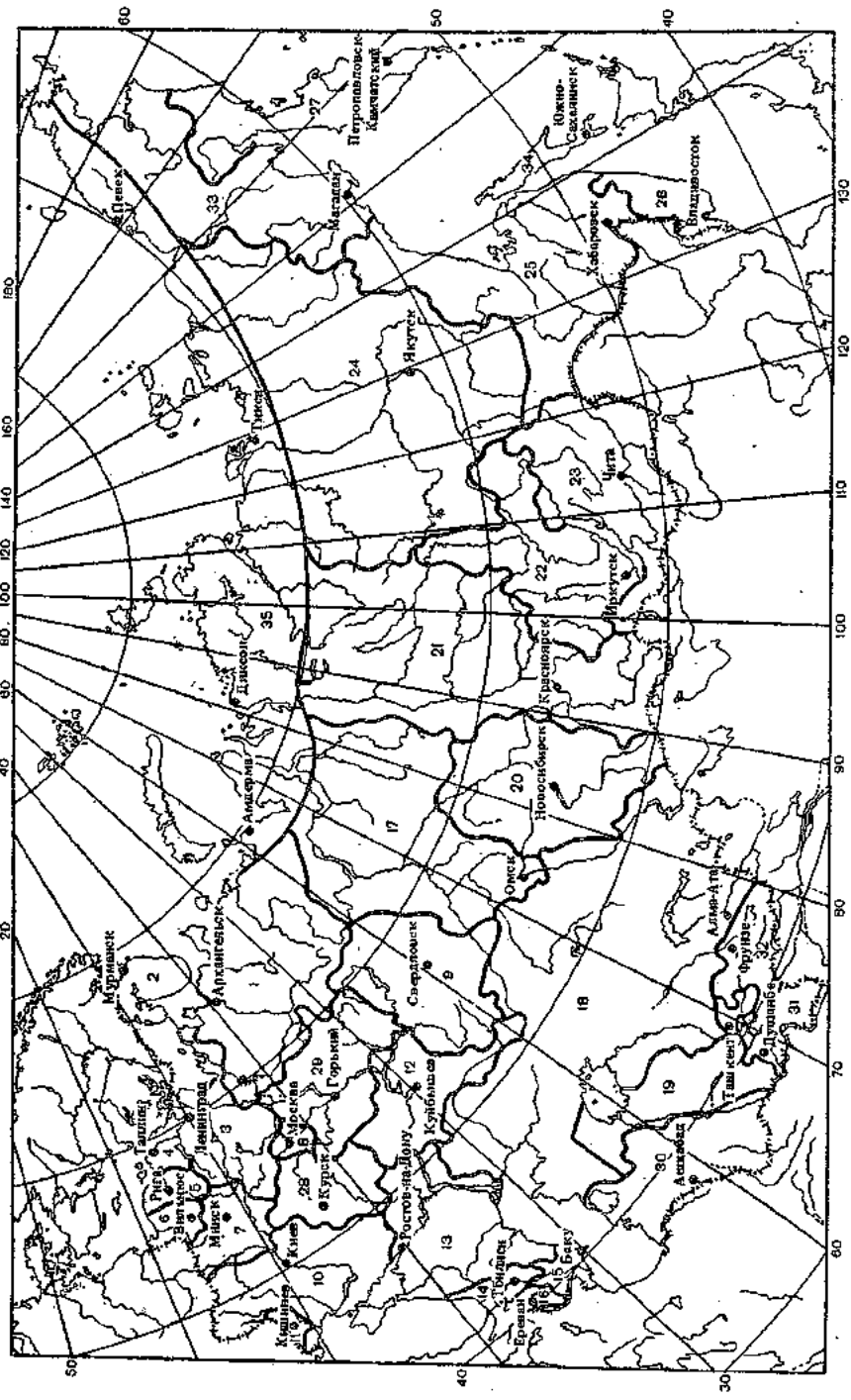
Таблицы климатических характеристик суточного разрешения рассчитаны в Западно-Сибирском РВЦ и Западно-Сибирском НИГМИ по методике, разработанной под руководством и при участии д-ра геогр. наук С. Д. Кошинского, канд. физ.-мат. наук Л. П. Наумовой (ГГО), канд. геогр. наук И. О. Лучицкой и Н. И. Белой.

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

Экспертиза материалов проведена в ГГО Т. А. Голубовой, И. Н. Шаниной и Л. С. Быковой (часть 1), канд. геогр. наук К. Ш. Хайруллинским и М. В. Ключевой (часть 2), Е. В. Мاستрюковой и Э. М. Скворцовой (часть 3), д-ром геогр. наук Ц. А. Швер, д-ром геогр. наук И. Д. Копаневым, канд. геогр. наук Б. 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 (частей 2—6), полученных на ЭВМ, проведена Л. П. Наумовой. Организационно-методическое руководство осуществлялось в ГГО Э. М. Скворцовой.

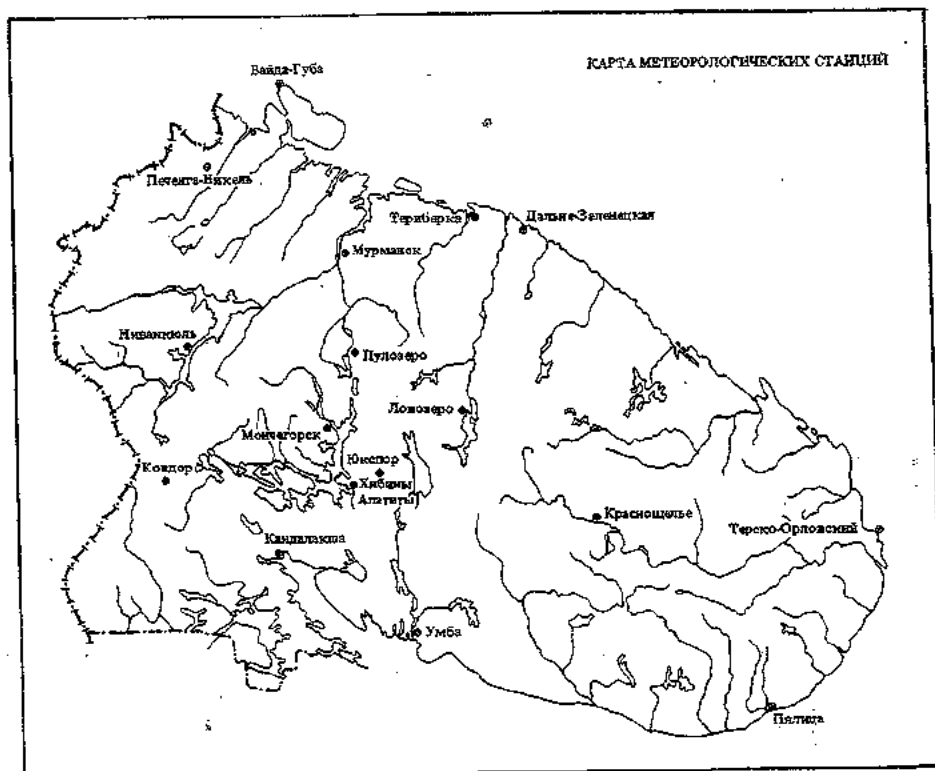
Общее научно-методическое руководство работами по созданию «Научно-прикладного справочника по климату СССР» серии 3 осуществлено д-ром геогр. наук, проф. Н. В. Кобышевой.

СЕВЕРНАЯ КАРТА ВМРУСКОВ НАУЧНО-ПРИКЛАДНОГО СТРАХОВНИКА ПО КЛИМАТУ СССР 7



СПИСОК МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ МУРМАНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

1. Вайда-Губа
2. Печенга-Никель
3. Териберка
4. Дальне-Зеленцкая
5. Мурманск
6. Ниванкюль
7. Пулозеро
8. Ловозеро
9. Мончегорск
10. Хибинь (Апатиты)
11. Юкспор
12. Ковдор
13. Краснощелье
14. Терско-Орловский
15. Кандалакша
16. Умба
17. Пялица



ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел 1. Солнечная радиация

В 14 таблицах раздела приведены средние многолетние значения энергетической освещенности часовых, суточных, месячных 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 (кВт/м^2), суммы радиации (годовая, месячная, суточная и часовая) — в мегаджоулях на квадратный метр (МДж/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,
 A_x — альbedo деятельной поверхности (для коротковолновой радиации),

P_2 — интегральная прозрачность атмосферы (при массе атмосферы $m = 2$).

В табл. 1.1, 1.4—1.11 и 1.15 использовано истинное солнечное время, в табл. 1.2 и 1.3 — среднее солнечное время. Для перехода к московскому времени необходимо вводить соответствующие поправки согласно «Руководству гидрометеорологическим станциям по актинометрическим наблюдениям».

Таблица 1.1. Истинное солнечное время (ч мин) восхода (В) и захода (З) солнца

Приведено время восхода и захода солнца на 15-е число каждого 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. 1.1, 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 (кВт/м²) 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 радиусом 5° , свободных от облаков и их следов. При упомянутых условиях состояние диска солнца отмечается знаком \odot^2 .

Средние значения S , D , Q и B вычислены из выборочных измерений энергетической освещенности при указанных условиях за весь период (1955—1980 гг.) актинометрических наблюдений. Они представляют собой 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 многолетних средних 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 начало наблюдения в срок по среднему солнечному времени.

На станциях Дальне-Зеленецкая, Хибинь и Умба в отдельные месяцы значения радиации, приведенные в табл. 1.2, не являются средними месячными, а относятся только к первой или второй половине месяца. В табл. 1.2 такие случаи выделены курсивом.

Данные табл. 1.2 дают представление об изменении солнечной радиации при средних условиях прозрачности атмосферы от срока к сроку (в среднем). По ним можно оценить приход прямой радиации 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 ($\text{кВт}/\text{м}^2$) при средних условиях облачности

Приведены средние месячные 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 средних многолетних значений из рядов средних месячных в отдельные годы.

Значения энергетической освещенности, приведенные в табл. 1.3, характерны для средних условий облачности. В отдельные годы средние месячные значения могут отличаться от приведенных в табл. 1.3. Верхним пределом значений энергетической освещенности прямой, суммарной радиацией и радиационного баланса при средних условиях прозрачности атмосферы являются значения, приведенные в табл. 1.2 (при ясном небе).

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

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

Таблица 1.4. Суммы прямой солнечной радиации ($\text{МДж}/\text{м}^2$) на нормальную к лучу поверхность при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы

Таблица 1.5. Суммы прямой солнечной радиации ($\text{МДж}/\text{м}^2$) на горизонтальную поверхность при ясном небе

Таблица 1.6. Суммы суммарной солнечной радиации ($\text{МДж}/\text{м}^2$) 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 средняя интегральная прозрачность атмосферы по месяцам. Эти значения характеризуют возможный (максимальный) приход радиации при средней прозрачности атмосферы.

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, затем определялись часовые и суточные суммы. Месячные суммы 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 и 1.4 выполнен в ГГО.

По разности сумм суммарной и прямой радиации можно рассчитать 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 осредненной за большой период суммой в безоблачные дни по самопишущим приборам (расхождение в пределах 1—2%).

При сравнении данных табл. 1.4—1.6 с данными табл. 1.7, 1.8 и 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

Приводятся средние многолетние суммы прямой радиации 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 деятельной поверхности A_k .

При наличии на станции самопишущих приборов и их записей не менее чем за 10 лет указанные таблицы составляются по данным регистрации. В этом случае в таблице после названия станции в скобках указывается «по данным регистрации».

В табл. 1.10 по станции Дальне-Зеленецкая с февраля по май месячное значение альbedo A_k вычислено за период 1966—1980 гг., так как с 1956 по 1965 г. наблюдения проводились над другой подстилающей поверхностью. При отсутствии на станции самописцев или прибора для регистрации какого-либо вида радиации указанные таблицы составляются на основании графиков многолетнего суточного хода, построенных по данным срочных наблюдений (табл. 1.3).

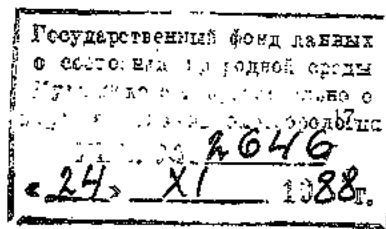
С графика многолетнего суточного хода радиации для середины каждого часового интервала снимается значение энергетической освещенности, по которой вычисляется часовая сумма радиации, а затем суточная и месячная.

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

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

отраженную 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

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

Годовая сумма получается путем суммирования месячных сумм. Среднее годовое альbedo вычисляется как отношение (%) годовых сумм отраженной радиации к суммарной.

Годовой баланс коротковолновой и длинноволновой радиации вычисляется 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 радиации 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, 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 приведены ниже:

Радиация	I	IV	VII	X
S'	—	5—7	5—7	9—12
D	7—11	3—4	2—3	4—7
Q	10—11	2—3	2—3	3—5
B	7—9	12—35	2—3	13—20

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

Приведены 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.

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 $A \geq 0,4$.

Таблица 1.14 не составлялась из-за недостаточной длины ряда наблюдений по самописцам.

Раздел 2. Солнечное сияние

Таблица 1.15. Характеристики продолжительности и суточный ход солнечного сияния

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

Средняя многолетняя продолжительность солнечного сияния по месяцам и за год вычислена непосредственно путем подсчета за весь период наблюдений (1939—1980 гг.). 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 следующих пределах (%):

Месяц	I	IV	VII	X
Ошибка расчета, %	15	3	3	5

Приведенные в таблице отношения наблюдавшейся продолжительности солнечного сияния m_n к теоретически возможной m_s (от восхода до захода солнца при ясном небе) вычислены по выражению $SS = m_n/m_s$. Для ст. Краснощелье дополнительно вычислена эта характеристика с учетом поправки a на чувствительность гелиографа и закрытость горизонта по формуле $SS = m_n/m_s - a$ (в таблице она дана в скобках).

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

Среднее многолетнее число дней без солнца за месяц и год определяется 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 отсутствуют прожоги). Для полярных станций в их число включаются и дни с полярной ночью. Среднее многолетнее этой характеристики принято округлять до целого числа, если значение больше 1, или до первого знака после запятой, если оно меньше 1; если дни без солнца отсутствуют, то записывается 0.

Суточный ход в табл. 1.15 представлен средней месячной продолжительностью солнечного сияния за каждый часовой интервал (а не суммой, как в «Справочнике по климату СССР» (1964—1969 гг.)). В часовых интервалах, близких к восходу или заходу солнца, среднее месячное может составлять сотые доли часа и 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. Хибинь в табл. 1 приведены разности между средней многолетней за весь период наблюдений и за период 1951—1980 гг.

Таблица 1

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
10. Хибинь (Апатиты)	0	4	2	9	6	-7	-15	-1	-4	0	0		-6

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

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

Представлены многолетняя средняя месячная и годовая температура воздуха, вычисленная по имеющемуся ряду наблюдений на станции за период 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 собой разность между средней температурой за 24 ч, полученной по ежечасным данным термографа, и средней за три-четыре срока. К температурам, вычисленным по восьми-срочным наблюдениям, поправки не вводились. Для перехода от средней многолетней температуры, вычисленной за весь период инструментальных наблюдений, к средней за 30-летний период (1931—1960 гг.), принятый ВМО для определения климатической нормы, и за последний 30-летний период (1951—1980 гг.) были рассчитаны разности температуры за указанные периоды. Эти разности приведены в табл. II и III.

Таблица II

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7. Пулозеро	0,6	0,3	-0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,8	0,5	0,3
8. Ловозеро	0,3	0,2	-0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,6	0,1	0,3	0,9	0,5	0,2
13. Красношелье	0,7	0,6	-0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,8	0,8	0,3
14. Терско-Орловский	0,6	0,5	-0,1	0,1	0,4	0,5	0,3	0,6	0,0	0,2	0,7	0,6	0,4
15. Кандалакша	0,9	0,8	-0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,4	0,4	0,3	0,9	1,4	0,4
16. Умба	0,6	0,7	-0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1	0,2	0,5	0,7	0,3
17. Пялица	0,7	0,5	-0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,6	0,4	0,3

Данные табл. II и III показывают тренд температуры и в случае необходимости позволяют определить средние величины за одинаковые 30-летние периоды.

Ряды средней месячной температуры по всем станциям однородны. Исключение составляют зимние месяцы (XI—III) по станциям Кандалакша и Терско-Орловский. Нарушение однородности рядов на этих станциях вызвано их переносом, поэтому обработка средней месячной температуры за зимние месяцы (XI—III) проводилась для ст. Кандалакша по 1959 г., для ст. Терско-Орловский по 1969 г. включительно.

За теплый период ряды средней месячной температуры по станциям Кандалакша и Терско-Орловский однородны и обработка проводилась за весь период наблюдений, включая 1980 г.

Разности ($^{\circ}\text{C}$) между средними и 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. Вайда-Губа	-0,1	-0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	-0,4	-0,2	0,0	-0,2	-0,3	-0,0
2. Печенга-Никель	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,1	0,1	0,0	-0,3	-0,2	-0,6	-0,5	-0,2
3. Терiberка	-0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,2
5. Мурманск	-0,1	-0,4	0,2	-0,3	0,0	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,7	-0,6	-0,2
6. Ниванкюль	-0,1	-0,2	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,4	-0,1
7. Пулозеро	-0,2	-0,5	0,4	0,0	0,0	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-1,2	-0,9	-0,3
8. Ловозеро	-0,4	-0,7	0,2	-0,1	0,1	0,3	0,0	-0,3	-0,2	0,0	-0,9	-0,8	-0,3
9. Мончегорск	0,2	-0,4	0,2	-0,1	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,3	-0,2	-0,7	-0,4	-0,1
11. Юкспор	-0,1	-0,1	0,4	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	-0,1
13. Краснощелье	-0,5	-0,5	0,3	-0,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,3	-0,2	-1,1	-0,6	-0,3
14. Терско-Орловский				-0,2	0,2	0,5	0,7	0,2	-0,1	-0,2			
15. Кандакша				-0,1	0,0	0,4	-0,3	-0,6	-0,2	0,0			
16. Умба	-0,5	-0,4	0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-0,2	-0,8	-0,6	-0,2
17. Пялица	-0,6	-0,6	0,3	-0,3	0,0	0,0	0,4	0,2	-0,1	-0,2	-0,6	-0,4	-0,2

Для средней месячной температуры воздуха статистическая ошибка расчета по всем станциям, где период наблюдений превышает 40—45 лет, составляет 0,4—0,6° С для зимних месяцев и 0,2—0,4° С для летних.

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

Данные рассчитаны по ряду средних месячных температур воздуха 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 за период 1881—1980 гг.

Среднее квадратическое отклонение вычислено со статистической ошибкой 0,3—0,5° С для холодного периода и 0,2—0,3° С для теплого.

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

Данные рассчитаны по ряду средних суточных температур воздуха и характеризуют их рассеяние по отношению к средней многолетней температуре за данный месяц. Для расчетов использована имеющаяся исходная информация за период 1936—1980 гг. (например, с 1945 по 1980 г.).

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения средней суточной температуры воздуха составляет 0,3—0,7° С.

Таблица 2.4. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха

Данные рассчитаны по ряду средних суточных температур воздуха и характеризуют асимметричность кривой распределения значений этого ряда. Для расчетов использован исходный материал за период 1936—1980 гг.

Статистические ошибки расчета коэффициента асимметрии средней суточной температуры составляют 0,1.

Таблица 2.5. Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха

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

Статистические ошибки расчета данной характеристики составляют 0,01.

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 меся-

цам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому¹ времени. Средняя месячная температура воздуха по срокам вычислена со статистической ошибкой 0,4—0,9° 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.

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения по срокам составляет 0,2—0,6° С.

Таблица 2.8. Коэффициент асимметрии температуры воздуха по срокам

Расчет выполнен по тем же данным, которые использованы для расчета табл. 2.6, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Статистическая ошибка расчета коэффициента асимметрии составляет 0,1.

Таблица 2.9. Корреляционная функция температуры воздуха в различные часы суток

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

Статистическая ошибка расчета данной характеристики равна 0,02.

Таблица 2.10. Средняя максимальная температура воздуха (°С)

Приведены средние максимальные температуры воздуха, полученные на основании наблюдений по максимальному термометру, установленному в психрометрической будке на высоте 2 м от поверхности почвы. Наблюдения по максимальному термометру на большинстве станций начаты в 1912 г. Для расчетов использован весь имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах периода 1912—1980 гг.

Таблица 2.11. Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Приведены значения наиболее высокой температуры воздуха, которая наблюдалась за период 1881—1985 гг. Абсолютный максимум характеризует самую высокую температуру воздуха, отмеченную за использованный период.

В таблице приведены фактические значения абсолютных максимумов температуры воздуха с указанием года их наблюдения. В отдельные месяцы наблюденные значения абсолютного максимума были ниже, чем по-

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.

знаком \geq , а выбросы вниз — знаком \leq . Непрерывная продолжительность конкретного выброса равна продолжительности периода с температурой воздуха 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 выбросов через заданный уровень. Обеспеченность указывается с точностью 0,1%. Число периодов вычисляется с точностью до 0,1 как частное от деления общего количества выбросов через заданный уровень за весь период наблюдений на количество лет в этом периоде.

Средняя суммарная продолжительность (ч) выбросов через заданный уровень равна 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) выбросов 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 определяются непосредственно путем подсчета из имеющегося ряда за период 1891—1980 гг.

На некоторых станциях наблюдались годы с продолжительным безморозным периодом, прерываемым одним или несколькими заморозками. Каждая часть такого периода составляла свыше 30 дней. Такие годы при вычислении средних дат заморозков и средней продолжительности безморозного периода в расчет не принимались. Исключены годы, когда безморозный период отсутствовал. При выборе крайних дат заморозков отсутствуют самая поздняя дата последнего заморозка и самая ранняя дата первого заморозка по станциям, где встречались годы с отсутствием безморозного периода или с наличием продолжительного безморозного периода, прерываемого заморозками. Для таких станций вычислен процент лет с отсутствием безморозного периода и с длительным безморозным периодом, прерываемым заморозками, от общего периода наблюдений на этой станции.

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

Представлено среднее число дней с минимальной температурой воздуха за сутки, равной или ниже -25 , -30 , -35 , -40°C ..., а также среднее

число дней с максимальной температурой, равной или выше 25, 30, 35, 40° С... Для расчетов использован ряд наблюдений на станции за период 1881—1980 гг.

В крайних градациях с наиболее высокой и наиболее низкой температурой отмечаются случаи с числом дней меньше 1 (например, 0,02, 0,03). Это означает, что указанная температура воздуха отмечается не ежегодно, а два-три раза за 100 лет.

Таблица 2.19. Средняя декадная температура воздуха (°С)

Приведены многолетние средние декадные температуры воздуха, вычисленные по имеющемуся ряду наблюдений на станции за период 1881—1980 гг.

Средняя декадная температура воздуха, вычисления из трех и четырех сроков наблюдений, приведена к средней декадной температуре за 24 ч путем введения поправок. Поправка представляет собой разность между средней температурой за 24 ч, полученной по ежечасным данным термографа и средней за три-четыре срока. В летние (июнь — август) и зимние (ноябрь — март) месяцы использовалась та же поправка, которая вводилась в средние месячные температуры.

Статистическая ошибка расчета средней декадной температуры составляет 0,3—1,0° С.

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 относительно средней многолетней за данную декаду. Для расчетов использован весь ряд наблюдений на станции за период 1881—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения декадных температур составляет 0,2—0,8° С.

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 относительно средней многолетней за декаду. Для расчетов использован исходный материал за период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения средних суточных температур за декаду составляет 1,0—2,0° С.

Раздел 2. Температура почвы

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

Приведены данные за период 1947—1980 гг. или за имеющийся период (указанного предела) наблюдений по ртутным термометрам, которые устанавливаются летом на поверхности почвы, освобожденной от растительности (оголенной поверхности), и зимой на поверхности снега.

Статистическая ошибка расчета температуры поверхности почвы составляет 0,2—0,7° C.

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

Приведены средние квадратические отклонения, рассчитанные из ежегодных средних месячных значений температуры поверхности почвы за период, использованный в табл. 2.22.

Статистическая ошибка расчета данной характеристики составляет 0,2—0,5° C.

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

Данные получены по рядам суточных значений температуры поверхности почвы. Для расчетов использована имеющаяся исходная информация за период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения средней суточной температуры составляет 0,3—0,6° C.

Таблица 2.25. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы

Приведены данные, полученные по рядам суточных значений температуры поверхности почвы за период 1963—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета коэффициента асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы составляет 0,1.

Таблица 2.26. Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы

Данные рассчитаны, так же как и данные табл. 2.5, на базе имеющейся исходной информации за период 1963—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета составляет около 0,015.

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

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

Статистическая ошибка расчета составляет 0,4—0,9° C.

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

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

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения составляет 0,3—0,6° С.

Таблица 2.29. Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам

Расчет выполнен по тем же данным, что и табл. 2.28, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Статистическая ошибка расчета данной характеристики составляет 0,1.

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

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

Статистическая ошибка расчета данной характеристики изменяется от 0,02 до 0,03.

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

Приведены абсолютные максимальные значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных наблюдений по максимальному термометру за период 1947—1985 гг. (с указанием года наблюдений). В отдельные месяцы наблюдаемые значения абсолютного максимума температуры поверхности почвы были ниже, чем полученные методом приведения в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1965 г.). Такие значения в табл. 2.31 выделены курсивом.

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

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

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

Приведены значения абсолютного минимума температуры поверхности почвы, наблюдаемые за весь период (1947—1985 гг.) по минимальному термометру и характеризующие самое низкое значение температуры почвы.

Аналогично абсолютному минимуму температуры воздуха по отдельным станциям и в отдельные месяцы наблюдаемые значения абсолютного

минимума температуры почвы были выше, чем полученные методом приведения в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1965 г.). Такие значения в табл. 2.33 выделены курсивом.

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

Приведены данные, полученные путем осреднения ежегодных абсолютных минимумов за период 1947—1980 гг.

Таблица 2.35. Даты 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 продолжительность безморозного периода на поверхности почвы. Крайние даты заморозка, наибольшая и наименьшая продолжительность безморозных периодов выбираются из фактически наблюдавшихся на станциях. Средние даты заморозков получены путем осреднения ежегодных дат за период 1963—1980 гг.

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

Представлены многолетние средние декадные температуры поверхности почвы, вычисленные по рядам ежемесячных декадных температур за период 1947—1980 гг.

Наименьшая статистическая ошибка расчета составляет 0,2—0,3° C (сентябрь), наибольшая — 0,4—0,9° C (январь).

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 за данную декаду за период 1947—1980 гг.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения составляет 0,2—0,7° C.

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 использована исходная информация за период 1963—1980 гг.

Таблица 2.39. Средняя месячная температура почвы (°C) на различной глубине (по коленчатым термометрам)

Приведены данные измерений по коленчатым термометрам, установленным на глубине 5, 10, 15 и 20 см на открытой (свободной от растительнос-

ти) площадке в теплый период. Данные температуры почвы по коленчатым термометрам выбираются за период 1945—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета средней месячной температуры почвы на всех глубинах равна 0,2—0,4° С.

Таблица 2.40. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней месячной температуры почвы на различной глубине (по коленчатым термометрам)

Приведены расчетные данные средних квадратических отклонений, вычисленных по рядам средних месячных температур за период наблюдений, использованных в табл. 2.39.

Ошибка расчета данной характеристики на 0,1° С меньше, чем ошибка расчета средней месячной температуры почвы на глубинах.

Таблица 2.41. Среднее квадратическое отклонение (°С) средней суточной температуры почвы на различной глубине (по коленчатым термометрам)

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

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Таблица 3.1. Повторяемость (%) направления ветра и штилей

Приведена повторяемость направления ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год без учета штилей. Повторяемость штилей дана в процентах от общего числа всех наблюдений. Направление ветра представлено 8 румбами: С — север, СВ — северо-восток, В — восток, ЮВ — юго-восток, Ю — юг, ЮЗ — юго-запад, З — запад, СЗ — северо-запад. Используются ряды наблюдений за период 1936—1980 гг.

В табл. IV дана классификация местоположения станции по степени ее открытости и характеру рельефа (по Ю. В. Милевскому).

Таблица IV

Классификация местоположения станций по степени открытости и характеру рельефа

Степень открытости	Форма рельефа		
	выпуклая	плоская	вогнутая
Вблизи водных поверхностей			
Открытое побережье			
океана или открытого (внешнего) моря	12а	11б	10в
закрытого (внутреннего) моря	11а	10б	9в
залива, большого озера	10а	9б	8в
большой реки	9а	8б	7в
Вдали от водных поверхностей			
Флюгер выше окружающих предметов			
элементы защищенности ¹ отсутствуют	8а	7б	6в
среди отдельных элементов защищенности	7а	6б	5в
среди элементов защищенности	6а	5б	4в
Флюгер ниже окружающих предметов			
среди элементов защищенности	4а	4б	4γ

¹ Элементами защищенности могут являться холмы, строения, деревья, которые принимаются во внимание, если расстояние от них до флюгера меньше их 20-кратной высоты (Труды ГГО, 1960, вып. 113).

Средняя многолетняя повторяемость направления в течение года испытывает значительные колебания. Зимний период характеризуется преобладанием ветра южной четверти, летний — северной.

Статистическая ошибка расчета повторяемости направления ветра составляет 0,2—0,8%.

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

Приведена средняя многолетняя повторяемость направления ветра за отдельные часы суток (в процентах от общего числа наблюдений за каждый срок без учета штилей). Повторяемость штилей дана в процентах от общего числа наблюдений за данный срок.

Таблица дает представление о суточном ходе направления ветра. Для ее составления использован период наблюдений 1966—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета повторяемости направления ветра составляет 0,5—2,4%.

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

Представлены средние месячные и годовые скорости ветра, вычисленные из рядов ежегодных месячных значений скорости ветра за период 1936—1980 гг.

При расчете средней скорости учитывалось различие показаний флюгера и анеморумбометра М-63. Даты установки анеморумбометра приведены в табл. V.

Таблица V

Даты установки анеморумбометра

Станция	Дата
1. Вайда-Губа	XI 1974
15. Кайдалакша	IV 1965
12. Ковдор	III 1966
13. Красношелье	XI 1974
8. Ловозеро	IV 1965
9. Мончегорск	IV 1965
5. Мурманск	XI 1964
6. Ниванкюль	VI 1975
2. Печенга-Никель	X 1964
7. Пулозеро	VIII 1965
17. Пялица	X 1975
3. Терiberка	V 1973
14. Герско-Орловский	VII 1975
16. Умба	IV 1975

На ст. Юкспор наблюдения проводились только по флюгеру. Различия показаний флюгера и анеморумбометра оказались существенными в области значительной скорости ветра (при $\bar{v} \geq 7$ м/с). Для таких станций, как Вайда-Губа, Мурманск, Терiberка, Герско-Орловский, где скорость ветра зимой больше 7 м/с, средняя многолетняя скорость ветра определялась по формуле

$$\bar{v} = \frac{\bar{v}_f n + \bar{v}_a m}{n + m}$$

где \bar{v} — средняя многолетняя месячная или годовая скорость ветра;
 \bar{v}_ϕ — средняя скорость, определенная по части ряда с наблюдениями
 по флюгеру и приведенная к показаниям анеморумбометра по табл. VI;
 n — число лет наблюдений по флюгеру; \bar{v}_a — средняя скорость, определен-
 ная по части ряда с анемометрическими наблюдениями; m — число лет
 наблюдений по анемометру.

Таблица VI

Приведение скорости ветра (м/с), измеренной по флюгеру,
 к анемометрическим данным (анеморумбометр любого типа)

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

В остальные месяцы для этих станций и за все месяцы для станций Кандалакша, Ковдор, Краснощелье, Ловозеро, Мончегорск, Ниванкуль, Печенга-Никель, Пулозеро, Пялица и Умба, где скорость ветра меньше 7 м/с, средняя многолетняя рассчитывалась по всему ряду независимо от прибора. На ст. Юкспор средняя многолетняя скорость ветра определялась также путем осреднения по всему ряду. Приведение к анемометрическим данным не проводилось, так как средняя скорость на этой станции не превышает 6 м/с. Средняя многолетняя годовая скорость ветра получена путем осреднения средней многолетней скорости ветра за 12 месяцев.

Ошибка расчета средней месячной скорости ветра составляет 0,1—0,3 м/с.

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

Данные рассчитаны по рядам средней месячной скорости ветра за период 1936—1980 гг.

Ошибка расчета средних квадратических отклонений скорости ветра составляет 0,05—0,20 м/с.

Таблица 3.5. Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра

Значения коэффициента вариации, содержащиеся в таблице, представляют собой отношение среднего квадратического отклонения средней суточной скорости ветра к средней месячной скорости. Относительная

характеристика изменчивости скорости ветра во времени (коэффициент вариации) более удобна для сравнений, чем абсолютная; ввиду больших различий скорости ветра по территории.

Средние квадратические отклонения суточной скорости ветра, входящие в расчет коэффициента вариации, рассчитываются по рядам суточных данных за период 1966—1980 гг.

Таблица 3.6. Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра

Представлены коэффициенты асимметрии, рассчитанные по рядам средних суточных значений скорости ветра за период 1966—1980 гг.

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

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

Приведена средняя скорость ветра в различные часы суток (м/с), вычисленная из рядов срочных значений скорости ветра, составленных отдельно для каждого срока за период 1966—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета средней скорости ветра по срокам составляет 0,2—0,4 м/с.

Таблица 3.8. Коэффициент вариации скорости ветра по срокам

Данные рассчитаны как отношение средних квадратических отклонений скорости ветра за каждый срок к многолетней средней месячной скорости ветра за данный срок за период 1966—1980 гг. Коэффициенты характеризуют рассеяние значений скорости ветра за каждый срок относительно средней многолетней.

Таблица 3.9. Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам

Значения коэффициентов рассчитаны по ряду, составленному для каждого срока отдельно за период 1966—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета коэффициентов асимметрии составляет 0,1.

Таблица 3.10. Корреляционная функция скорости ветра в различные часы суток

Данные рассчитаны в предположении нестационарности процесса изменения скорости ветра от срока к сроку за период 1966—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета корреляционной функции составляет 0,01—0,03.

Таблица 3.11. Направление и модуль (м/с) среднего вектора скорости ветра

Данные рассчитаны за период 1966—1980 гг. При расчете модуля вектора скорости ветра учитывалось число случаев со штелями.

Как показала практика, анеморумбометр М-63, установленный почти на всех метеорологических станциях, не фиксирует направление ветра при

скорости менее 2 м/с. Поэтому при вычислении среднего вектора скорости ветра число случаев с градацией 0—1 м/с распределено пропорционально числу случаев с градацией 2—5 м/с. Для расчета направления и модуля результирующего вектора скорости ветра предварительно были осреднены его составляющие по осям X и Y.

Таблица 3.12. Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра

Приведена повторяемость различной скорости ветра, вычисленная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год. Данные получены непосредственно путем подсчета по рядам наблюдений за все сроки за период 1966—1980 гг. Годовая повторяемость крайних градаций скорости ветра представлена в таблице с точностью до сотых.

Статистическая ошибка расчета повторяемости различных градаций скорости ветра составляет 0,05—0,8%.

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

Приведена повторяемость скорости ветра в сочетании с определенным направлением ветра в процентах от общего числа наблюдений за период 1966—1980 гг. Годовая повторяемость крайних градаций скорости ветра наблюдается редко и в таблице представлена с точностью до сотых.

Статистическая ошибка расчета повторяемости различных сочетаний скорости и направления ветра составляет 0,05—0,7%.

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

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

При составлении таблицы было учтено различие показаний флюгера и анеморумбометра, существенное при скорости ветра более 20 м/с. Поскольку анеморумбометры занижают скорость ветра, то выборка числа дней за период анемометрических наблюдений проводится в соответствии с данными, приведенными ниже:

День со скоростью ветра	При наблюдениях по анеморумбометру
≥ 20 м/с	≥ 18 м/с
≥ 30	≥ 26
≥ 40	≥ 32

Среднее число дней со скоростью ветра, большей или равной 8 и 15 м/с, определялось, как правило, за период 1936—1980 гг. Среднее число дней

со скоростью ветра, равной или превышающей 20, 30 и 40 м/с, определялось за период восьмисрочных наблюдений с 1966 по 1980 г. (ошибка их расчета невелика). При этом может оказаться, что для некоторых станций при отсутствии дней со скоростью ветра, равной или превышающей 20, 30 и 40 м/с, максимальная скорость ветра, приведенная в табл. 3.15, тем не менее будет равна или превысит указанные значения. Это объясняется различием в периоде обобщения указанных характеристик. За рассмотренный период не зарегистрированы дни со скоростью ветра 20 м/с и более на станциях Печенга-Никель, Ниванкюль и Красношелье, со скоростью ветра 30 м/с и более на станциях Пулозеро, Ловозеро, Ковдор, Кандалакса, Умба и Пялица, со скоростью ветра 40 м/с и более на станциях Мурманск и Мончегорск.

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

Приведены наибольшие значения скорости ветра за месяц (год), выбранные из наблюдений за все сроки, и максимальный порыв, если он превышает максимум, выбранный из срочных значений скорости ветра. Используются ряды срочных значений за период 1936—1985 гг. и порывов за период 1959—1985 гг.

В таблице указан тип прибора, которым зарегистрированы максимальная скорость и порыв ветра: ф — флюгер, а — анеморумбометр.

Раздел 2. Атмосферное давление

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

Представлены значения среднего месячного и годового атмосферного давления на уровне станции, измеренного по ртутным барометрам, за период 1881—1980 гг. В связи с незначительностью периодических суточных колебаний данные атмосферного давления не приведены к истинным суточным. Показания барометра приведены к температуре 0° С, нормальной силе тяжести на широте 45° и к последней высоте барометра. Высота барометров определена по отношению к уровню моря.

Так как барические системы характеризуются тесными связями атмосферного давления на значительном расстоянии, то обобщение за весь имеющийся ряд наблюдений проводилось только по станциям Мурманск и Териберка. Сведения об изменениях абсолютной высоты барометра за весь период наблюдений приведены в табл. VII. Показания барометра приведены на ст. Мурманск к высоте 50,6 м, на ст. Териберка к высоте 29,1 м.

Наименьшая статистическая ошибка расчета среднего месячного давления составляет 0,4 гПа (июль), наибольшая — 0,8—1,1 гПа (январь).

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

Представлены значения среднего месячного и годового атмосферного давления (в гектопаскалях), приведенного к уровню моря, за период 1881—1980 гг. Приведение атмосферного давления к уровню моря вы-

Сведения об абсолютной высоте барометра в отдельные годы

Период	Высота, м	Период	Высота, м
3. Терiberка		3. Терiberка	
1892—1911	5,3	IV 1934—VII 1936	7,6
I 1912—XII 1912	5,5	VIII 1936—VII 1941	41,6
I 1913—IX 1913	6,0	VIII 1941—VIII 1942	7,1
X 1913—XI 1920	5,0	IX 1942—1956	34,2
XII 1920—IX 1921	4,8	1957—1985	29,1
X 1921—VIII 1922	6,2		
IX 1922—IX 1924	4,3	5. Мурманск	
X 1924—VIII 1925	6,7	1918—IX 1924	6,4
IX 1925	4,3	X 1924—XI 1934	21,5
X 1925—IV 1927	5,8	XII 1934—III 1937	43,0
V 1927—IX 1927	5,6	IV 1937—III 1957	50,7
X 1927—X 1928	6,7	IV 1957—IX 1961	50,2
XI 1928—VI 1929	4,8	X 1961—IX 1982	54,6
VII 1929—X 1929	2,8	X 1982— 1985	50,6
XI 1929—II 1930	4,8		
III 1930—III 1934	6,7		

полнено согласно «Методическим указаниям по приведению атмосферного давления к уровню моря и вычислению высот изобарических поверхностей на метеорологических станциях» (Л., Гидрометеиздат, 1979).

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

Максимальное и минимальное месячное и годовое атмосферное давление выбраны из данных срочных наблюдений за период 1881—1985 гг.

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

Для расчета использованы результаты ежедневных восьмисрочных наблюдений за период 1966—1980 гг. Измеренные значения давления приведены к высоте барометра, на которой он находился 31 декабря 1980 г., по следующей формуле

$$\lg p_n = \lg p + \frac{z - z_n}{18\,400(1 + 0,00366t)}$$

где p_n — приведенное атмосферное давление на уровне станции, гПа; p — измеренное давление в срок наблюдений, гПа; z_n и z — соответственно высота барометра 31 декабря 1980 г. и в момент наблюдений, м; t — температура воздуха на станции в момент наблюдений, °C.

Ежедневные средние суточные значения атмосферного давления вы-

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

Среднее квадратическое отклонение вычислено со статистической ошибкой 3—7 гПа.

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

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

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

Расчет проведен по тем же данным, которые использованы 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 использованы те же исходные данные, что и для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились по каждому сроку наблюдений отдельно по месяцам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Ошибка расчета среднего месячного атмосферного давления составляет 1,0—2,4 гПа.

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

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

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)

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

Ошибка расчета среднего месячного парциального давления составляет 0,04—0,25 гПа.

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

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.

Среднее квадратическое отклонение среднего месячного парциального давления водяного пара вычислено со статистической ошибкой 0,03—0,18 гПа.

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

Парциальное давление водяного пара определяется с помощью психрометрических таблиц по измеренным значениям температуры сухого и смоченного термометров, а при температуре воздуха ниже -10°C по исправленным показаниям гигрометра и сухого термометра. Ежедневные средние суточные значения парциального давления вычисляются как среднее арифметическое из восьми наблюдений за метеорологические сутки. Расчет среднего квадратического отклонения проводился по месячным совокупностям средних суточных значений парциального давления за период 1966—1980 гг.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения составляет 0,1—0,3 гПа.

Таблица 4.4. Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара

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

Статистическая ошибка расчета коэффициента асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара составляет 0,1.

Таблица 4.5. Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара

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

Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара вычислена со статистической ошибкой 0,02.

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

Для расчета использованы те же исходные данные, что и для расчета табл. 4.3, за период 1966—1980 гг. Вычисления проведены по каждому сроку наблюдений отдельно по месяцам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Относительная влажность воздуха

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

Содержатся средние многолетние значения, вычисленные по рядам средней месячной и годовой относительной влажности за период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета относительной влажности составляет 0,4—0,9%.

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

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

Ошибка расчета данной характеристики составляет 0,3—0,6%.

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

Относительная влажность воздуха определяется с помощью психрометрических таблиц по измеренным значениям температуры сухого и смоченного термометров, а при температуре воздуха ниже -10°C по показаниям гигрометра. Исходные данные представляют собой ежедневные значения относительной влажности отдельно за каждый срок наблюдений. Расчет средних суточных проводился путем осреднения восьми значений за конкретные метеорологические сутки. Расчет среднего квадратического отклонения осуществлялся по месячным совокупностям средней суточной относительной влажности за период 1966—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета составляет 0,5—1,0%.

Таблица 4.10. Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха

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

Ошибка расчета коэффициента асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха составляет 0,02—0,04.

Таблица 4.11. Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха

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

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

Для расчета использованы те же исходные данные, что и для расчета табл. 4.9, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились для каждого срока наблюдений отдельно по месяцам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

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

Исходными данными послужили ежедневные восьмисрочные наблюдения, которые были использованы для расчета табл. 4.9. Если хотя бы в один из восьми сроков отмечалась относительная влажность 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 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 использованы результаты определения числа дней с относительной влажностью не более 30% отдельно по месяцам и за год, которые были получены при расчете 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 послужили ежедневные восьмисрочные наблюдения, которые были использованы для расчета табл. 4.9. Для каждого месяца года отдельно определялся срок наблюдений, когда средняя относительная влажность 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 число таких дней за каждый год отдельно по месяцам и в целом за год. В таблице приведено среднее число дней с относительной влажностью не менее 80% за период 1966—1980 гг.

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

Для расчета использованы результаты определения числа дней с относительной влажностью не менее 80% за каждый год отдельно по месяцам и за год, приведенные в табл. 4.15. Среднее квадратическое отклонение числа дней рассчитано за период 1966—1980 гг.

Дефицит насыщения

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

Представлены средние многолетние значения, вычисленные по рядам средних месячных и годовых значений дефицита насыщения за период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета среднего месячного дефицита насыщения составляет 0,02—0,26 гПа.

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

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

Ошибка расчета средних квадратических отклонений среднего месячного дефицита насыщения составляет 0,01—0,18 гПа.

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

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. Исходные данные представляют собой ежедневные значения дефицита насыщения за каждый срок наблюдений в отдельности. Вычисление среднего суточного значения проводилось путем осреднения восьми наблюдений за конкретные метеорологические сутки. Расчет среднего квадратического отклонения осуществлялся по месячным совокупностям средних суточных значений дефицита насыщения за период 1966—1980 гг.

Ошибка расчета среднего квадратического отклонения среднего суточного дефицита насыщения составляет 0,03—0,40 гПа.

Таблица 4.20. Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения

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

Статистическая ошибка расчета коэффициента асимметрии равна 0,1.

Таблица 4.21. Корреляционная функция среднего суточного дефицита насыщения

Расчет проведен по тем же ежедневным данным, которые использованы 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 использованы те же ежедневные исходные данные за восемь сроков наблюдений, что и для расчета табл. 4.19, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились по каждому сроку наблюдений отдельно по месяцам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Раздел 2. Осадки

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

Приведены средние многолетние суммы осадков за месяц, холодный (ноябрь — март) и теплый (апрель — октябрь) периоды, а также годовые суммы осадков за период 1891—1980 гг. В суммы осадков всего ряда наблюдений введены поправки на смачивание. Суммы осадков за 1891—1952 (1954) гг. (измеренные дождемером) приведены к показаниям осадкомера путем введения переходного коэффициента K_1 .

Для перехода от средних многолетних сумм, вычисленных за указанный период наблюдений, к средним суммам за 30-летний период (1931—1960 и 1950—1980 гг.) следует пользоваться данными табл. VIII и IX, в которых приведены соответствующие разности. Причем ограниченное число станций, представленное в табл. VIII, объясняется отсутствием наблюдений.

Для удобства пользователей приводится дополнительная табл. X, в которой приведены поправки на приведение дождемерных наблюдений к осадкомерным K_1 и поправки на смачивание K_2 . Введение поправки K_1 исключает неоднородность в рядах наблюдений за осадками, которая возникла при замене измерительного прибора. Поправочный коэффициент K_2 введен для исключения систематической погрешности при расчете текущих аномалий осадков. Известно, что в измеренное количество осадков начиная с 1966 г. вводится поправка на смачивание.

Наименьшая статистическая ошибка расчета месячного количества осадков по станциям Мурманской области отмечается в весенний период (2 мм), наибольшая — в летний (4—7 мм). Статистическая ошибка расчета по ст. Юкспор, расположенной в Хибинских горах, увеличивается соответственно в 3 раза по сравнению с равнинной территорией.

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

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

В «Справочнике по климату СССР» (часть IV, раздел 2, табл. 2) опубликованы доли (%) осадков каждого вида, вычисленные за период 1936—1960 гг. В работах Ц. А. Швер «Твердые, жидкие и смешанные

Таблица VIII

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	IX	X	XI	XII	XI—III	IV—X	Год
7. Пулозеро	0	0	3	2	-1	4	-2	0	0	-3	1	1	5	0	5
14. Терско-Орловский	1	1	0	-3	2	2	1	-1	4	-2	3	0	5	3	8
15. Кандалакша	-5	-3	-5	0	-2	3	0	2	-7	-6	-3	-2	-18	-4	-22
17. Пялица	-2	0	-2	0	0	4	0	-6	0	-4	0	2	-2	-6	-8

Таблица IX

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. Вайда-Губа	-4	0	-3	-2	-3	4	3	0	-1	-2	1	-7	-12	-1	-14
2. Печенга-Никель	1	0	-1	-3	-3	4	3	2	1	-3	-1	-1	-2	-3	-5
3. Терберка	4	1	2	0	-1	5	4	3	-3	2	1	2	10	10	20
5. Мурманск	-2	-4	-8	-4	-6	1	5	5	2	0	1	-1	-14	3	-11
6. Ивалюкль	3	1	2	-3	0	-2	3	1	1	1	0	0	6	-1	5
7. Пулозеро	1	1	1	-3	-3	2	1	2	0	0	0	0	3	0	3
8. Ловозеро	4	2	4	2	-8	2	1	2	1	3	4	2	16	3	19
9. Мончегорск	-1	-2	0	-3	0	2	-2	-4	0	2	-1	-1	-3	-5	-8
11. Юкспор	5	8	10	7	7	6	12	8	8	8	11	9	53	50	103
13. Краснощелье	15	1	3	3	0	-1	1	1	1	3	2	4	15	8	23
14. Терско-Орловский	1	0	-2	-4	-1	3	4	8	5	1	-3	-4	-8	16	-6
15. Кандалакша	7	4	3	-1	-3	-4	2	4	5	3	6	5	-25	0	25
16. Умса	0	-1	0	-2	0	-1	-1	-3	5	2	-5	0	6	-6	0
17. Пялица	4	4	4	-2	-1	1	2	0	-2	-3	0	1	12	-5	7

осадки на территории СССР» (Труды ГГО, 1968, вып. 215) и «Атмосферные осадки на территории СССР» (Л., Гидрометеиздат, 1976) показана устойчивость во времени внутримесячных соотношений твердых, жидких и смешанных осадков, рассчитанных за 25-летний период.

Данные табл. 4.24 вычислены с учетом долей осадков за каждый месяц, заимствованных из «Справочника по климату СССР», по средним многолетним данным, приведенным в табл. 4.23. Незаполненные графы табл. 4.24 обозначают, что в том или ином месяце осадки отсутствуют.

Таблица 4.25. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков

Коэффициенты 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 показательны для сравнения. Нормированные по соответствующим многолетним суммам, т. е. выраженные в виде коэффициентов вариации, они позволяют надежно проводить анализ поля вторых моментов распределения.

Таблица 4.26. Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков

Данные получены из того же ряда, что и данные, содержащиеся в табл. 4.23, за период 1891—1980 гг.

Для 30-летнего периода наблюдений статистическая ошибка расчета данной характеристики равна 0,5, для 70-летнего — 0,3.

Таблица 4.27. Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)

Представлены средние многолетние максимальные суточные суммы осадков, полученные путем выборки из ежедневных данных по дождемеру и осадкомеру за период 1891—1985 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.

На территории Мурманской области наибольшие суточные количества осадков отмечаются после выпадения обильных дождей, когда неоднородность жидких осадков незначительна.

Таблица 4.27.1. Среднее суточное количество осадков (мм)

Данные вычислены из рядов суточного количества осадков за период 1891—1980 гг.

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

Данные получены по исходным рядам табл. 4.27 за период 1891—1985 гг.

Расчет выполнен путем аппроксимации кривых распределения суточно-

го максимума осадков. Суточный максимум осадков представлен значениями определенной обеспеченности, т. е. превышающими указанный предел. Достаточный ряд наблюдений позволяет получить экстремальные величины редкой обеспеченности (1 и 2%).

Распределение максимальных суточных сумм осадков зависит от типа увлажнения. Для условий недостаточного увлажнения распределение близко к нормальному, для условий умеренного и избыточного увлажнения — к логнормальному. Наблюдаемый максимум обычно близок по значению к квантили 1%-ной обеспеченности. Различия между ними не носят систематического характера. Максимум 1%-ной обеспеченности может быть как выше, так и ниже наблюдаемого. Кроме годовых значений максимального суточного количества осадков различной обеспеченности в таблице приведены значения для центральных месяцев сезонов.

Таблица 4.29. Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков

Коэффициенты вариации вычислены по рядам максимального суточного количества осадков за период 1891—1985 гг.

Таблица 4.29.1. Коэффициент вариации суточного количества осадков
Коэффициенты вариации вычислены по рядам суточного количества осадков за период 1891—1980 гг.

Данные табл. 4.29 и 4.29.1 характеризуют степень отклонения распределения от нормального.

Таблица 4.30. Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков

Коэффициенты асимметрии вычислены по рядам максимального суточного количества осадков, т. е. по рядам наблюдений, использованных для расчета табл. 4.27.

Таблица 4.30.1. Коэффициент асимметрии суточного количества осадков

Данные получены по рядам суточного количества осадков за период 1891—1980 гг.

Располагая значениями третьего момента (коэффициентами асимметрии), представляется возможным более надежно получить кривую распределения для малоосвещенных районов.

Данные табл. 4.30 и 4.30.1 характеризуют асимметричность кривой распределения значений этого ряда.

Таблица 4.31. Среднее число дней с различным количеством осадков
Днем с осадками считается день, когда количество осадков в теплую половину года составляет 0,1 мм и более, а в холодную (после введения поправки на смачивание) — 0,0 мм.

Среднее число дней с различным количеством осадков (по грациям) вычислено непосредственно путем подсчета последовательным суммированием. Для расчета использован период с 1891 по 1980 г.

В первой графе таблицы приведено число дней с количеством осадков менее 0,1 мм, в других графах — число дней с осадками 0,1, 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 20,0, 30,0 мм и более. На отдельных станциях отмечены единичные случаи, когда было зарегистрировано количество осадков 50 мм и более. Так, на ст. Юкспор в августе число дней с такими осадками составило 0,02, в сентябре 0,04, на ст. Ковдор — 0,03 дня в июле.

Если необходимо иметь сведения о числе дней с осадками менее указанного предела, например менее 0,5 мм, то из числа дней с количеством осадков 0,1 мм и более вычитается число дней с осадками 0,5 мм и более. Дробные числа, например 0,5 или 0,05, указывают, что осадки данной градации наблюдаются 5 дней за 10 или 100 лет соответственно.

Статистическая ошибка расчета для первых пяти градаций составляет 0,2—0,4 дня, для градации 10,0 мм и более в летнее время — 0,1—0,2 дня.

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

Для получения данных использованы ряды суммарной продолжительности всех наблюдавшихся в данном месяце осадков за период 1936—1980 гг. Для получения среднего значения суммарная продолжительность осадков разделена на число всех лет. В таблице приведена также максимальная продолжительность осадков за период до 1985 г. включительно.

Таблица 4.33. Продолжительность (ч) осадков различной обеспеченности

Данные получены по тем же рядам, которые использованы при составлении табл. 4.32. Содержатся сведения о продолжительности осадков в таблице. Для расчета использован период 1936—1985 гг.

Представлена продолжительность различной обеспеченности за год и за центральные месяцы сезонов для тех станций, где аппроксимация кривой обеспеченности была возможна.

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

Для составления таблицы определена продолжительность непрерывных периодов без осадков (дни) в данном месяце (году) за ряд лет периода 1936—1980 гг. Днем без осадков считается день, когда суточное количество осадков в теплую половину года не превышает 0,1 мм, в холодную — 0,0 мм.

Периоды с различной продолжительностью осадков сгруппированы по градациям. Для каждой градации указана средняя повторяемость (число случаев) периодов без осадков, приходящихся на данный месяц. Если период наблюдается непрерывно в двух смежных месяцах, то он относится к тому из них, в котором отмечается большая его часть, в случае равенства продолжительности фиксируется в последующем месяце. Про-

должительность периода без осадков более 60 дней относится к последнему из месяцев, в течение которого они наблюдаются.

Раздел 3. Снежный покров

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

Данные рассчитаны за период 1891—1980 гг. или за имеющийся период в указанных пределах лет. Средняя из наибольших, максимальная и минимальная высоты получены из ряда максимальных высот за зиму.

Для выбора крайних величин (максимальных и минимальных) период продлен по 1985 г. включительно. Если в начале или в конце зимы снежный покров наблюдается менее чем в 50% зим, то в соответствующей декаде вместо средней высоты ставится условный знак (·).

На ст. Юкспор, расположенной в Хибинских горах на высоте 913 м, снежный покров отмечается круглый год, в июле и августе высота его не определена.

Для перехода от средней многолетней высоты снежного покрова, вычисленной за указанный период наблюдений, к средней высоте за 30-летний период (1931—1960 и 1950—1980 гг.) следует воспользоваться разностями соответствующих величин, приведенными в табл. XI и XII.

Таблица XI

Разности (см) между средними многолетними декадными высотами снежного покрова по постоянной рейке за период 1931—1960 гг. и за весь период наблюдений

Станция	IX			X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7. Пулозеро				-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-5
8. Ловозеро				-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	-6	-6	-7	-6	-5	-4	-2	
13. Краснощелье				-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-1	
14. Терско-Орловский				-1	0	-1	-3	-5	-5	-4	-6	-5	-6	-6	-5	-4	-2	
17. Пялица				-1	-1	-2	-4	-5	-5	-5	-7	-7	-8	-10	-11	-12		

Станция	III			IV			V			VI		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7. Пулозеро	-7	-6	-7	-8	-8	-10	-7	-2				
8. Ловозеро	-2	-2	-2	-2	-1	-3	-4	-1	0			
13. Краснощелье	0	-1	0	0	1	-1	-1	1	1			
14. Терско-Орловский	-2	-3	-2	0	-2	-3	-4	-1				
17. Пялица	-13	-14	-15	-15	-16	-16	-12	-8				

Примечание. Данные станций Ловозеро и Краснощелье обобщены за период 1932—1960 гг.

Разности (см) между средними многолетними декадными высотами снежного покрова по постоянной рейке за период 1951—1980 гг. и за весь период наблюдений

Станция	IX			X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1. Вайда-Губа				-1	0	1	1	1	0	1	2	2	3	3	4	5	5	4
2. Печенга-Никель				-1	-1	0	-1	1	1	1	1	2	0	2	3	3	3	2
5. Мурманск				0	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2
6. Ниванколь			0	0	0	1	0	2	1	1	2	2	3	3	4	4	4	3
7. Пулозеро				0	-1	1	2	3	4	4	4	5	7	8	8	8	8	9
8. Ловозеро			0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	1	0	-2
9. Мончегорск				0	0	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-10	-10	-10
11. Юкспор	1	1	2	3	4	4	5	4	4	3	4	6	5	5	5	5	5	5
13. Краснощелье				0	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
14. Терско-Орловский				0	0	1	-2	-3	-4	-3	-6	-7	-8	-7	-7	-9	-11	-11
16. Умба				0	1	2	3	3	3	3	4	4	3	4	5	4	5	3
17. Пялица				0	0	1	2	2	2	2	2	3	2	3	5	6	7	7

Станция	III			IV			V			VI		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1. Вайда-Губа	5	4	5	5	4	5	3	2				
2. Печенга-Никель	3	2	2	3	3	3	2					
5. Мурманск	1	1	0	0	0	0	0	0				
6. Ниванколь	4	5	4	5	5	5	4	2				
7. Пулозеро	9	9	10	8	9	8	5	2				
8. Ловозеро	-1	-2	-2	-3	-3	-1	1	0	0			
9. Мончегорск	-12	-12	-13	-14	-13	-10	-6					
11. Юкспор	6	7	8	8	9	8	7	7	4	-1	0	-1
13. Краснощелье	3	2	3	2	2	2	2	0	0			
14. Терско-Орловский	-13	-15	-16	-15	-15	-14	-10	-6				
16. Умба	3	2	2	0	-2	1	0	0				
17. Пялица	7	8	8	7	8	8	8	4				

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

Данные рассчитаны по снегомерным наблюдениям как среднее из высоты снежного покрова на последний день декады. Приведены значения высоты снежного покрова за период 1936—1980 гг.

При выборе наибольшей декадной высоты учтены и пентадные снегосьемки. Средние из наибольших декадных высот за зиму получены путем осреднения ежегодных максимальных декадных высот независимо от

того, в какой месяц и декаду они наблюдались. Крайние величины выбраны из максимальных декадных значений за период 1936—1985 гг. Точка (·) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

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

Данные получены по результатам наблюдений высоты снежного покрова по постоянной рейке за период 1891—1985 гг. Приведены наибольшие значения высоты снежного покрова за каждую декаду.

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

Приведены наименьшие значения высоты снежного покрова за каждую декаду по результатам наблюдений высоты снежного покрова (по постоянной рейке) за период 1891—1985 гг.

Таблица 4.39. Плотность ($\text{кг}/\text{м}^3$) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

Данные рассчитаны за период 1936—1980 гг. по результатам снегомерных съемок.

Приведены средние декадные плотности снежного покрова на последний день декады. Плотность определяется только при высоте снежного покрова 5 см и более. В том случае, если высота снежного покрова меньше 5 см, в таблице ставится условный знак (·). Кроме средних значений приведена средняя плотность снега при наибольшей декадной высоте снежного покрова.

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

Средние значения запаса воды в снежном покрове рассчитаны по результатам снегомерных съемок за период 1936—1980 гг.

Приводится также средний из наибольших запасов воды в снежном покрове за зиму, полученный путем осреднения ежегодных максимальных запасов за период 1936—1980 гг., а крайние величины выбраны из максимальных декадных значений за период 1936—1985 гг.

Таблица 4.41. Средний из максимальных и максимальный прирост (см) снега за сутки

Данные определены по разностям прироста высоты снежного покрова за сутки из результатов наблюдений по постоянным рейкам. За каждый год выбран максимальный прирост для определенного месяца и затем получены средний и наибольший из максимальных. Расчеты проведены за период 1936—1985 гг.

Для некоторых станций в июне и сентябре, а для ст. Юкспор в июле и августе графа «средний из максимальных» не заполнена, так как средний прирост меньше 1 см; в графе «максимальный прирост» записан наибольший прирост, наблюдавшийся в одну из зим.

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 из ряда наблюдений не менее 20 лет.

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

Данные позволяют оценить изменчивость характеристик, приведенных в табл. 4.42.

Для расчета среднего квадратического отклонения наибольшей декадной высоты снежного покрова по результатам наблюдений по постоянной рейке, числа дней со снежным покровом и дат его появления и схода использованы данные станций с наиболее длинными рядами наблюдений за период 1891—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета среднего квадратического отклонения наибольшей декадной высоты составляет 2—4 см, числа дней со снежным покровом — 2—4, дат появления и схода — 1—3 дня.

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)

Содержатся данные о среднем многолетнем количестве облачности за период 1936—1980 гг. Эти данные характеризуют степень покрытия неба облаками от 0 до 10 баллов.

Среднее месячное и годовое количество общей и нижней облачности вычислено с точностью 0,1—0,2 балла.

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

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за количеством общей облачности в разные часы суток за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились на ЭС ЭВМ отдельно для каждого срока наблюдений по месяцам и в целом за год. Сроки наблюдений указаны 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 в разные часы суток за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно для каждого срока наблюдений по месяцам и в целом за год. Сроки наблюдений указаны 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

Ясным и пасмурным состоянием неба считается состояние неба при количестве облаков 0—2 и 8—10 баллов соответственно. Данные рассчитаны по рядам наблюдений, объединенных за все сроки. Для расчетов использован период 1936—1980 гг.

Статистическая ошибка расчета данной характеристики составляет 0,6—1,2%.

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

Приведена повторяемость ясного (0—2 балла), полужасного (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 ежедневным наблюдениям в конкретный срок и месяц за период 1966—1980 гг.

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

Приведена повторяемость ясного (0—2 балла), полужасного (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 ежедневным наблюдениям 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, часть II (1969 г.), в число ясных дней по облачности входит число дней за месяц, 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 входит число дней за месяц, в которые сумма отметок облачности за восемь сроков составляла не менее 66. 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 по числу ясных дней.

Расчеты числа ясных дней, выполненные по ранее существующей методике с использованием четырехсрочных наблюдений, дают завышение числа ясных дней за счет уменьшения полужасных.

Таблица 5.8. Повторяемость (%) основных форм облаков

Приведены повторяемость форм облаков Cu , Cb , St , Sc , Ns , $Fmnb$ в процентах от общего числа случаев, когда наблюдались облака любого яруса; As , As — в процентах от числа случаев, когда нижняя облачность не была сплошной и можно было наблюдать облака среднего яруса; Cl , Cs , Cs — в процентах от числа случаев, когда облачность нижнего и среднего ярусов не была сплошной и позволяла наблюдать облака верхнего яруса. При расчете повторяемости каждой формы облачности 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, есть облака или нет. Исходным материалом для расчета послужили восьмисрочные наблюдения за период 1966—1980 гг. Вычисления выполнялись по каждому месяцу за все сроки вместе.

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

Исходные данные представляют собой ежедневные значения количества общей облачности за каждый срок наблюдений. Ежедневные средние суточные значения вычислялись путем осреднения 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 проведен по тем же данным, которые использованы для расчета табл. 5.9, за период 1966—1980 гг.

Таблица 5.11. Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности

Расчет проведен по тем же ежедневным данным, которые использованы 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 туманом по месяцам, за холодный и теплый периоды и в целом за год получено непосредственно путем подсчета за период 1936—1980 гг. Во избежание ошибок вследствие нарушения однородности учтены туманы только четырех видов: сплошные, просвечивающие, ледяные и ледяные просвечивающие. Туманы поземные и туманы в окрестностях станции в обработку не включались. Днем с туманом считается день, в течение которого отмечался хотя бы один из вышеуказанных видов в месте расположения метеоплощадки. При отсутствии туманов в каком-либо месяце соответствующая графа в таблице остается незаполненной.

Таблица 5.13. Наибольшее число дней с туманом

Наибольшее число дней с туманом за месяц, за холодный и теплый периоды и в целом за год получено путем простой выборки из рядов наблюдений за период 1936—1985 гг.

Таблица 5.14. Средняя продолжительность туманов (ч)

Продолжительность различных видов туманов, которые вошли в подсчет среднего числа дней с туманом, определена за период 1936—1980 гг. и только по станциям, которые ведут круглосуточные наблюдения за атмосферными явлениями. Если в течение дня туман наблюдался не-

сколько раз с перерывами, то для учета общей продолжительности в данный день суммировались все случаи с туманом.

В таблице приведена средняя сумма часов по месяцам и за год, в течение которых наблюдался туман, а также средняя продолжительность туманов в день с туманом. Последняя 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 за каждый отдельный год подсчитывалось число случаев с туманом различной непрерывной продолжительности соответственно указанным градациям. Если туман продолжался на следующий день или в течение нескольких дней, то подсчитывалась общая непрерывная продолжительность тумана от момента его возникновения до окончания. Так же подсчитывалась продолжительность и в том случае, если туман, начавшийся в конце одного месяца, продолжался в начале следующего; при этом непрерывная продолжительность тумана относилась к тому месяцу, в котором она была больше. Сумма случаев каждой градации за месяц выражена в процентах от общего числа случаев 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 за конкретный месяц на число лет наблюдений. Среднее годовое число дней с грозой получено путем суммирования среднего количества гроз по месяцам, в которые наблюдались грозы. Если в какой-либо месяц число гроз меньше 1, то оно записывается в десятых долях и означает, что грозы в данном месяце наблюдаются не ежегодно.

В сравнительно узкой полосе Мурманского побережья (станции Вайда-Губа, Териберка и Мурманск) грозы возможны и зимой. Наблюдаются они при адвекции холодного арктического воздуха с Баренцева, реже с Норвежского морей. Возникновение гроз в этом случае обусловлено интенсивным прогреванием и увлажнением холодного воздуха над теплой водой Нордкапского и Мурманского течений. Вероятность зимних гроз мала.

Таблица 5.17. Наибольшее число дней с грозой

Наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год выбрано за период 1936—1985 гг.

Таблица 5.18. Средняя продолжительность гроз (ч)
Использован период наблюдений с 1936 по 1980 г. 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 приведена средняя продолжительность грозы в день с грозой. Она найдена путем деления общей продолжительности гроз за год на число гроз за этот же период. В графу «максимальная непрерывная» записывается наибольшая непрерывная продолжительность одной грозы, которая выбирается из всего ряда наблюдений.

Таблица 5.19. Продолжительность гроз (ч) в различное время суток
Приведены данные о продолжительности гроз по месяцам для отдельных частей суток. Как и в «Справочнике по климату СССР» сохранены 6-часовые интервалы: 18—24, 24—6, 6—12, 12—18 ч и в целом за сутки.

« Метели

Таблица 5.20. Среднее число дней с метелью
Для получения средних характеристик метелей за основной также принят период 1936—1980 гг. При климатологической обработке использованы и сгруппированы три вида метелей: общая метель, метель с выпадением снега и низовая метель, кроме поземка. Среднее многолетнее число дней с метелью по месяцам получено путем подсчета дней, когда наблюдался хотя бы один из трех видов метелей или все другие, а также поземок. В это число не включены лишь дни, когда отмечался только поземок. В таблицу записано число дней с метелью за каждый месяц всего зимнего периода, начиная с осени одного года и кончая весной следующего года. Отдельно подсчитана сумма чисел дней с метелями за все месяцы данного зимнего сезона, которая записана в графу «Год». Числа меньше единицы обозначают, что метели наблюдались не ежегодно. Пропуск означает, что за все имеющиеся годы на станции в данном месяце метели не было.

В Хибинских горах (ст. Юкспор) метели возможны круглый год.

Таблица 5.21. Наибольшее число дней с метелью
Данные получены путем выборки за период наблюдений 1936—1985 гг. Наибольшее число дней с метелью по месяцам и за год. Наибольшее число дней с метелью за год меньше суммы тех же чисел за отдельные месяцы, так как наибольшее число дней с метелью для отдельных месяцев наблюдалось в разные годы.

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, затем оно разделено на длину используемого ряда. Средняя годовая

продолжительность метелей получена 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 приведенным в табл. 5.20 и 5.21 с одним лишь исключением: при наличии данных использованы ряды не с 1936, а с 1891 г., продленные до 1985 г. Поскольку град — явление довольно редкое, то среднее число дней с градом представлено в сотых долях.

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Таблица 5.27. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Данные представляют собой среднее по месяцам и за год число дней с гололедом, зернистой и кристаллической изморозью, мокрым снегом, сложным отложением, а также с обледенением всех видов. Оно получено непосредственно путем подсчета данных однородных рядов наблюдений различной длительности (в основном со времени начала инструментальных наблюдений до 1980 г.). Числа меньше единицы означают, что явление наблюдалось не каждый год. В горах (на ст. Юкспор) гололедно-изморозевые образования возможны круглый год.

Днем с обледенением считается день, когда это явление наблюдается в любой его стадии. При этом за начало суток принимается срок наблюдений, ближайший к 20 ч декретного времени часовой 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

Приведено наибольшее за месяц и в целом за год число дней с гололедом, зернистой и кристаллической изморозью, мокрым снегом, сложным отложением, а также с обледенением всех видов. Эти данные получены непосредственно путем выборки из рядов инструментальных наблюдений, включая сезон 1984-85 г.

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

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

Эти характеристики получены аналогично приведенным в табл. 5.27 и 5.28 из рядов визуальных наблюдений, начинающихся с 1936 г. или

позднее. Для табл. 5.29 использован период наблюдений 1936—1980 гг., для табл. 5.30—1936—1985 гг.

К гололедно-изморозевым явлениям относятся гололед и изморозь, фиксируемые наблюдателем как атмосферные явления.

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

Приведена повторяемость различных значений максимальных за год масс гололедно-изморозевых отложений по отношению к числу годовых максимумов. Годовые максимумы выбраны из всей совокупности случаев измерения отложений на гололедном станке, как тех, когда измерялись непосредственно массы, так и тех, когда измерялись только большой и малый диаметры. В последнем случае масса рассчитывалась по формуле $m = 78 (ac - d^2) \gamma$ (a и c — соответственно большой и малый диаметры отложения с учетом диаметра провода станка, d — диаметр провода, γ — плотность отложения). Для данной таблицы предложено использовать осредненные значения γ , полученные для территории СССР и использованные при составлении карт гололедных нагрузок СНИП: для гололеда $\gamma = 0,75$ г/см³, для сложенного отложения и мокрого снега $\gamma = 0,2$ г/см³, для зернистой изморози $\gamma = 0,1$ г/см³, для кристаллической изморози $\gamma = 0,05$ г/см³.

Годовые максимумы гололедно-изморозевых отложений на ст. Юкпор значительно превышают указанные градации, поэтому для этой станции даны свои значения, нижний предел которых равен 1032 г/м.

Для обработки использованы инструментальные наблюдения по сезон 1984-85 г. включительно.

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

Данные получены по всем выбранным годовым максимумам: наибольшие измеренные значения масс отложений $m_{\text{макс}}$, средние арифметические ряды годовых максимумов $m_{\text{ср}}$, среднее квадратическое отклонение σ , коэффициент асимметрии A и коэффициент автокорреляции $r_{x_i, x_{i+1}}$. Для получения характеристик использованы ряды инструментальных наблюдений по сезон 1984-85 г. включительно.

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

Таблица составлена по всем случаям обледенения за период инструментальных наблюдений. Используются ряды наблюдений по 1980 г. включительно.

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

Значения, приведенные в этой таблице, относятся к различным видам обледенения по градациям произведения большого и малого диаметров отложения. При этом градации приближенно соответствуют градациям масс в табл. 5.33.

При расчете данных за 100%, так же как и в табл. 5.33, принимается сумма всех случаев обледенения (отдельно при максимальной отложении и при максимальной скорости).

Использованы имеющиеся ряды инструментальных наблюдений до 1980 г. включительно.

Г.,
зь,
ных
год
ных
зев
зсь
и
туле
ры
да,
ль-
и
для
а
ли-
Окс-
той
/м.
сезон
кси-
зан-
неги-
тоне-
мяции
мен-
при
естру-
1980 г.
льном
рости
здам
метров
циям

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 воздуха и относительной влажности за все сроки наблюдений данного месяца и за весь год к общему числу наблюдений в данном месяце и за год за период 1966—1980 гг.

Исходными данными для расчета послужили месячные и годовые выборки ежедневных значений температуры воздуха и относительной влажности за все сроки наблюдений вместе. В расчетах использовались только такие пары значений указанных величин, в которых ни одно не забраковано.

Таблица 6.2. Коэффициент корреляции температуры воздуха и относительной влажности

Коэффициенты корреляции характеризуют тесноту линейной связи между температурой воздуха и относительной влажностью и позволяют выравнять двумерные распределения этих величин с помощью ряда теоретических функций.

Исходными данными для расчета послужили 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 воздуха и скорости ветра за все сроки наблюдений данного месяца и за весь год к общему числу наблюдений в данном месяце и за год за период 1966—1980 гг.

Исходными данными для расчета послужили месячные и годовые выборки ежедневных значений температуры воздуха и скорости ветра за все сроки наблюдений вместе. В расчетах использованы только такие пары значений, в которых ни одно значение не забраковано.

Таблица 6.4. Коэффициенты корреляции температуры воздуха и скорости ветра

Коэффициенты корреляции характеризуют тесноту линейной связи между температурой воздуха и скоростью ветра и позволяют выравнять 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.

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел 1. 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
4. Дальне-Зеленецкая	В	11 07	8 18	6 14	4 03	1 25	п. д.	п. д.	3 02	5 18	7 21	9 44	п. н.
	З	12 53	15 42	17 46	19 57	22 35	п. д.	п. д.	20 58	18 42	16 39	14 16	п. н.
10. Хибинь	В	10 20	8 08	6 13	4 12	1 58	п. д.	п. д.	3 16	5 21	7 15	9 22	п. н.
	З	13 40	15 52	17 47	19 48	22 02	п. д.	п. д.	20 44	18 39	16 45	14 38	п. н.
Апатиты	В	10 17	8 07	6 12	4 13	2 00	п. д.	п. д.	3 17	5 21	7 15	9 21	п. н.
	З	13 43	15 53	17 48	19 47	22 00	п. д.	п. д.	20 43	18 39	16 45	14 39	п. н.
16. Умба	В	9 58	8 01	6 12	4 18	2 17	п. д.	п. д.	1 07	3 26	5 23	7 11	9 09
	З	14 02	15 59	17 48	19 42	21 43	п. д.	п. д.	22 53	20 34	18 37	16 49	14 51

Примечание. Здесь п. д. — полярный день, п. н. — полярная ночь.

Таблица 1.2

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

Время Радиация ч мин	4. Дальне-Зеленецкая												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0 30	B	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,06	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06
6 30	S	0,39	0,59	0,71	0,74	0,70	0,64	0,53	0,46	0,38	0,30	0,22	0,14
	S'	0,03	0,13	0,27	0,31	0,26	0,18	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
	D	0,04	0,07	0,09	0,09	0,09	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
	Q	0,07	0,20	0,36	0,40	0,35	0,25	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01

Время с 1918	Радиа- ция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9 30	B ₂	-0,06	-0,06	-0,06	0,01	0,16	0,24	0,20	0,12	0,02	-0,06	-0,06	-0,06
	S ₂		0,42	0,08	0,78	0,78	0,77	0,76	0,77	0,79	0,58	0,28	
	S ₁		0,05	0,18	0,78	0,85	0,85	0,82	0,79	0,76	0,10	0,01	
	D		0,04	0,08	0,35	0,49	0,53	0,48	0,39	0,28	0,06	0,03	
	Q		0,09	0,26	0,12	0,12	0,11	0,12	0,10	0,34	0,15	0,04	
12 30	B ₂	-0,06	-0,02	0,03	0,10	0,29	0,41	0,37	0,30	0,19	0,02	-0,05	-0,07
	S ₂		0,79	0,80	0,78	0,77	0,77	0,78	0,76	0,81	0,82	0,52	
	S ₁		0,52	0,73	0,82	0,87	0,87	0,84	0,83	0,79	0,65	0,05	
	D		0,09	0,25	0,43	0,55	0,61	0,56	0,50	0,31	0,13	0,04	
	Q		0,15	0,10	0,13	0,13	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,19	
15 30	B ₂	-0,06	-0,02	0,05	0,13	0,35	0,48	0,44	0,36	0,22	0,04	-0,04	-0,07
	S ₂		0,80	0,79	0,77	0,76	0,78	0,75	0,77	0,80	0,82	0,44	
	S ₁		0,31	0,59	0,74	0,80	0,83	0,79	0,77	0,65	0,44	0,03	
	D		0,03	0,14	0,28	0,40	0,47	0,42	0,37	0,18	0,03	0,04	
	Q		0,06	0,20	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,06	0,07	
18 30	B ₂	-0,06	-0,06	0,01	0,07	0,25	0,34	0,32	0,25	0,12	-0,01	-0,06	-0,07
	S ₂		0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,81	0,06	
	S ₁		0,45	0,59	0,45	0,59	0,67	0,61	0,52	0,52	0,61	0,06	
	D		0,06	0,15	0,06	0,15	0,22	0,17	0,11	0,11	0,18	0,04	
	Q		0,11	0,07	0,05	0,07	0,08	0,08	0,16	0,16	0,24	0,07	
0 30 6 30	B ₂	-0,06	-0,06	-0,06	-0,02	0,27	0,14	0,12	0,05	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06
	S ₂		0,79	0,78	0,79	0,78	0,77	0,76	0,78	0,78	0,78	0,06	
	S ₁		0,04	0,59	0,04	0,59	0,67	0,61	0,62	0,57	0,05	-0,04	-0,03
	D		0,13	0,13	0,13	0,24	0,29	0,25	0,17	0,08	0,04	0,04	
	Q		0,20	0,20	0,20	0,09	0,08	0,08	0,06	0,12	0,04	0,04	
10. Хибинь	B ₂	-0,03	-0,04	-0,03	0,03	0,16	0,21	0,17	0,11	0,04	-0,05	-0,04	-0,03
	S ₂		0,78	0,78	0,78	0,76	0,75	0,75	0,78	0,78	0,78	0,04	
	S ₁		0,04	0,67	0,04	0,67	0,70	0,68	0,62	0,57	0,05	-0,04	-0,03
	D		0,13	0,24	0,13	0,24	0,29	0,25	0,17	0,08	0,04	0,04	
	Q		0,20	0,20	0,20	0,09	0,08	0,08	0,06	0,12	0,04	0,04	

0,065 0,041 0,041 0,041 0,16 0,21 0,17 0,17 0,76 0,76

5-1127

Время ч мин	Ранга- ция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9 30	S	0,39	0,04	0,61	0,78	0,82	0,83	0,80	0,78	0,76	0,60	0,31	
	S'	0,04	0,04	0,18	0,37	0,49	0,54	0,48	0,42	0,27	0,11	0,04	
	D	0,04	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,06	0,04	0,02	
	Q	0,08	0,08	0,27	0,49	0,61	0,65	0,59	0,51	0,33	0,15	0,06	
12 30	B	-0,03	-0,01	0,02	0,10	0,35	0,41	0,36	0,29	0,17	0,05	-0,03	-0,04
	P ₂	0,71	0,77	0,73	0,76	0,76	0,75	0,74	0,76	0,80	0,82	0,52	
	S	0,56	0,73	0,83	0,83	0,85	0,84	0,82	0,82	0,80	0,67	0,07	
	S'	0,10	0,27	0,43	0,43	0,57	0,59	0,56	0,49	0,33	0,14	0,07	
15 30	D	0,05	0,10	0,10	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,08	0,05	0,04	
	Q	0,15	0,37	0,57	0,57	0,70	0,71	0,68	0,59	0,41	0,19	0,11	
	B	-0,01	0,08	0,11	0,11	0,41	0,44	0,41	0,26	0,22	0,03	-0,02	-0,03
	P ₂	0,79	0,77	0,76	0,76	0,76	0,75	0,73	0,76	0,79	0,82	0,42	
18 30	S	0,42	0,59	0,59	0,73	0,79	0,78	0,77	0,75	0,66	0,45	0,08	
	S'	0,04	0,13	0,13	0,29	0,40	0,46	0,42	0,33	0,17	0,05	0,03	
	D	0,04	0,07	0,07	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,07	0,03	0,08	
	Q	0,08	0,20	0,20	0,39	0,51	0,56	0,53	0,43	0,24	0,08	-0,02	-0,03
0 30	B	-0,04	-0,01	-0,01	0,07	0,28	0,33	0,30	0,22	0,11	-0,02	-0,04	-0,04
	P ₂	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,75	0,75	0,76	0,82	0,82	0,05	
	S	0,36	0,36	0,36	0,36	0,57	0,65	0,61	0,54	0,54	0,54	0,05	
	S'	0,05	0,05	0,05	0,05	0,14	0,21	0,18	0,11	0,11	0,11	0,05	
6 30	D	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Q	0,09	0,09	0,09	0,09	0,21	0,28	0,25	0,16	0,16	0,16	0,05	
	B	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	0,08	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	-0,04	-0,04
	P ₂	0,77	0,77	0,77	0,77	0,75	0,76	0,77	0,79	0,79	0,79	0,06	-0,05

16. Умба

0 30	S	0,07
	S'	0,00
	D	0,01
	Q	0,01
	B	-0,07
	P ₂	-0,05
6 30	S	0,73
	S'	0,31
	D	0,08

Время Работы в мин	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	0,07	0,04	0,07	0,20	0,33	0,39	0,34	0,24	0,10	-0,06	-0,06	-0,05
9 30	-0,04	-0,04	-0,04	0,04	0,18	0,22	0,19	0,12	0,01			
	0,43	0,07	0,68	0,79	0,76	0,76	0,75	0,77	0,81	0,61	0,28	
	0,04	0,04	0,09	0,38	0,51	0,86	0,82	0,79	0,78	0,12	0,02	
	0,11	0,04	0,28	0,12	0,12	0,11	0,50	0,41	0,29	0,05	0,02	
	-0,03	0,02	0,11	0,50	0,63	0,66	0,61	0,52	0,36	0,17	0,04	
	0,78	0,02	0,13	0,13	0,37	0,41	0,37	0,30	0,19	0,03	-0,04	-0,05
12 30	0,33	0,54	0,77	0,76	0,77	0,76	0,74	0,75	0,80	0,79		
	0,02	0,10	0,28	0,85	0,88	0,87	0,85	0,82	0,82	0,69	0,41	
	0,03	0,06	0,10	0,46	0,59	0,63	0,59	0,51	0,37	0,18	0,04	
	0,05	0,16	0,38	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,05	0,02	
	-0,02	-0,02	0,03	0,59	0,71	0,75	0,70	0,61	0,45	0,23	0,07	
15 30	0,77	0,77	0,77	0,16	0,42	0,45	0,43	0,35	0,24	0,08	-0,03	-0,04
	0,33	0,61	0,61	0,77	0,77	0,75	0,74	0,75	0,79	0,80		
	0,04	0,15	0,15	0,74	0,80	0,81	0,79	0,76	0,68	0,46		
	0,03	0,07	0,07	0,29	0,41	0,46	0,44	0,35	0,19	0,05		
	-0,04	-0,01	-0,01	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,06	0,03		
18 30	0,79	0,78	0,78	0,39	0,52	0,56	0,54	0,44	0,25	0,08	-0,05	-0,05
	0,04	0,04	0,04	0,08	0,28	0,34	0,31	0,24	0,09	-0,02	-0,05	-0,05
	0,36	0,36	0,36	0,76	0,77	0,75	0,74	0,75	0,79	0,81		
	0,04	0,04	0,04	0,04	0,55	0,65	0,58	0,48				
	0,08	0,08	0,08	0,04	0,14	0,19	0,17	0,09				
	-0,05	-0,05	-0,05	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05				
	0,02	0,02	0,02	0,08	0,20	0,26	0,23	0,14				
	0,77	0,77	0,77	0,02	0,06	0,11	0,09	0,03				
	0,05	0,05	0,05	-0,02	0,76	0,76	0,73	0,76				

Примечание. Значения, выделенные курсивом, относятся не к целому месяцу, а только к определенной его части.

Время Работы ч мин	И	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-----------------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

10. Хлебны

0 30	S'											
	D											
6 30	S'	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	0,01	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
	B			0,13	0,20	0,23	0,01	0,00	0,14	0,02		
	S'			0,00	0,07	0,10	0,23	0,24	0,04	0,00		
	D			0,01	0,13	0,12	0,09	0,11	0,07	0,03		
9 30	S'	-0,02	-0,02	0,01	0,20	0,22	0,20	0,10	0,11	0,00	-0,02	-0,01
	B			0,32	0,10	0,12	0,33	0,10	0,05	0,15	0,08	0,01
	S'			0,21	0,29	0,30	0,20	0,20	0,24	0,06	0,01	0,01
	D			0,06	0,15	0,19	0,18	0,18	0,12	0,10	0,05	0,01
12 30	S'			0,11	0,20	0,21	0,38	0,24	0,16	0,16	0,06	0,01
	B			0,03	0,40	0,40	0,26	0,24	0,28	0,09	0,12	0,03
	S'	-0,01	-0,01	0,01	0,08	0,32	0,33	0,33	0,17	0,17	0,12	0,00
	D			0,13	0,31	0,23	0,23	0,23	0,07	0,03	0,00	0,00
15 30	S'			0,19	0,20	0,23	0,23	0,22	0,15	0,13	0,07	0,02
	B			0,00	0,26	0,23	0,22	0,22	0,19	0,13	0,07	0,02
	S'			0,07	0,46	0,46	0,46	0,45	0,34	0,20	0,10	0,02
	D			0,10	0,26	0,26	0,29	0,27	0,21	0,11	0,03	0,01
18 30	S'	-0,02	-0,02	0,02	0,28	0,26	0,28	0,27	0,24	0,12	0,04	0,01
	B			0,03	0,11	0,13	0,16	0,17	0,24	0,03	0,00	0,02
	S'			0,05	0,17	0,18	0,18	0,18	0,11	0,08	0,02	0,01
	D			0,09	0,20	0,21	0,34	0,35	0,25	0,05	-0,00	-0,01
	S'			0,14	0,19	0,21	0,21	0,20	0,14	0,01	0,00	0,01
	B			0,02	0,15	0,15	0,20	0,20	0,12	0,00	0,02	0,01
	S'			0,02	0,09	0,09	0,06	0,06	0,08	0,02	0,01	0,01
	D			0,02	0,04	0,04	0,10	0,10	0,07	0,01	0,01	0,01
	S'			0,06	0,12	0,12	0,16	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01
	B			0,06	0,12	0,12	0,16	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01
	S'	-0,01	-0,02	-0,01	0,05	0,05	0,08	0,08	0,02	-0,02	-0,02	-0,01
	D			0,06	0,12	0,12	0,16	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01
	S'			0,06	0,12	0,12	0,16	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01
	B			0,06	0,12	0,12	0,16	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01

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

Месяц	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

4. Дальне-Зелецкая

I									0,51	1,56	1,79	1,89	1,89
II							0,67	1,61	2,15	2,45	2,56	2,61	2,61
III					0,60	1,53	2,10	2,40	2,63	2,79	2,89	2,94	2,94
IV													
V		0,10	0,59	1,15	1,61	2,10	2,50	2,76	2,94	3,04	3,09	3,12	3,12
VI	0,89	1,20	1,53	1,84	2,12	2,40	2,66	2,84	2,96	3,07	3,09	3,12	3,12
VII	0,72	1,05	1,41	1,74	1,99	2,25	2,50	2,68	2,84	2,96	3,02	3,04	3,04
VIII				0,47	1,28	1,89	2,30	2,56	2,71	2,84	2,94	2,99	2,99
IX						0,32	1,74	2,27	2,53	2,71	2,81	2,86	2,86
X								0,50	1,61	2,04	2,25	2,35	2,35
XI										0,27	1,58	1,87	1,87
XII													
Год													

10. Хибиньы

I									0,60	1,51	1,84	1,99	1,99
II							0,74	1,56	1,92	2,22	2,48	2,61	2,61
III					0,47	1,51	2,10	2,38	2,63	2,81	2,91	2,96	2,96
IV													
V		0,00	0,51	1,18	1,66	2,04	2,35	2,61	2,76	2,91	3,02	3,07	3,07
VI	0,59	1,00	1,43	1,79	2,07	2,30	2,53	2,71	2,84	2,96	3,00	3,02	3,02
VII	0,18	0,72	1,20	1,61	1,94	2,20	2,45	2,61	2,76	2,86	2,91	2,94	2,94
VIII				0,45	1,28	1,81	2,22	2,48	2,63	2,79	2,88	2,94	2,94
IX						0,53	1,61	2,10	2,56	2,71	2,81	2,86	2,86
X								0,61	1,61	2,04	2,30	2,43	2,43
XI										0,58	1,61	1,87	1,87
XII													
Год													

16. Умба

I										0,87	1,20	1,20	
II									0,88	1,64	1,87	1,97	1,97
III							0,92	1,71	2,17	2,48	2,63	2,76	2,76
IV					0,41	1,46	2,07	2,40	2,63	2,84	2,96	3,07	3,07
V			0,22	0,87	1,58	2,04	2,40	2,66	2,86	3,02	3,12	3,17	3,17
VI	0,31	0,87	1,30	1,69	2,02	2,33	2,61	2,81	2,99	3,09	3,14	3,14	3,14
VII		0,25	0,77	1,25	1,71	2,17	2,53	2,73	2,86	2,94	2,99	3,04	3,04
VIII				0,22	1,05	1,76	2,27	2,53	2,71	2,84	2,91	2,96	2,96
IX						0,55	1,66	2,12	2,45	2,76	2,81	2,94	2,94
X								0,46	1,41	1,99	2,35	2,48	2,48
XI										0,70	1,30	1,48	1,48
XII													
Год													

Таблица 1.4

13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	За сутки	За месяц	P ₂
1.76	1.56	0.52									11.48	321	0.80
2.56	2.38	2.10	1.61	0.67							23.98	743	0.79
2.89	2.81	2.66	2.43	2.12	1.66	0.61					36.00	1080	0.78
3.07	3.02	2.89	2.68	2.45	2.15	1.74	1.25	0.69	0.12		46.18	1432	0.77
3.12	3.07	2.99	2.86	2.68	2.43	2.17	1.84	1.53	1.23	0.89	55.65	1670	0.77
3.02	2.94	2.84	2.66	2.45	2.17	1.89	1.58	1.30	1.01	0.72	51.82	1606	0.76
2.94	2.86	2.76	2.53	2.22	1.87	1.30	0.57				40.02	1241	0.77
2.79	2.63	2.40	2.10	1.66	0.25						29.93	898	0.80
2.27	2.07	1.71	0.50								17.65	547	0.82
1.58	0.27										7.44	223	
													9761
1.87	1.51	0.60									11.91	333	0.78
2.50	2.33	2.10	1.61	0.74							23.42	726	0.77
2.91	2.79	2.66	2.35	1.97	1.35	0.47					35.23	1057	0.77
3.02	2.96	2.86	2.66	2.40	2.10	1.71	1.23	0.59	0.00		44.71	1386	0.76
2.99	2.91	2.81	2.68	2.53	2.35	2.10	1.81	1.51	1.12	0.61	52.68	1580	0.75
2.91	2.86	2.76	2.61	2.43	2.20	1.92	1.61	1.23	0.77	0.18	48.80	1513	0.75
2.89	2.81	2.68	2.47	2.22	1.94	1.46	0.51				39.40	1221	0.76
2.79	2.66	2.43	2.07	1.58	0.53						30.10	903	0.80
2.33	2.07	1.66	0.63								18.11	561	0.82
1.61	0.58										8.12	244	
													9524
0.90											4.17	129	
1.87	1.64	0.90									12.74	357	0.78
2.63	2.48	2.17	1.74	0.92							25.37	786	0.77
2.99	2.86	2.68	2.42	2.04	1.38	0.30					35.58	1067	0.77
3.12	3.02	2.89	2.63	2.35	2.04	1.48	0.87	0.22			43.73	1356	0.77
3.02	2.94	2.84	2.61	2.33	2.04	1.61	1.12	0.66	0.18	0.33	52.42	1573	0.76
2.91	2.84	2.73	2.50	2.12	1.69	1.02	0.16				45.63	1415	0.74
2.84	2.79	2.50	2.10	1.61	0.60						38.18	1184	0.76
2.40	2.22	1.87	0.65								30.67	920	0.80
1.33	0.67										18.31	568	0.80
											6.96	209	
													9564

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

Месяц	Часовой интервал (активное 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

4. Дальне-Зеленецкая

I									0,04	0,18	0,26	0,31	0,31
II							0,06	0,26	0,46	0,69	0,82	0,89	0,89
III					0,05	0,23	0,46	0,72	0,97	1,23	1,43	1,53	1,53
IV				0,33	0,49	0,69	0,92	1,23	1,51	1,76	1,92	1,99	1,99
V		0,01	0,15	0,38	0,56	0,79	1,10	1,38	1,64	1,89	2,10	2,17	2,17
VI	0,08	0,10	0,20	0,38	0,56	0,79	1,10	1,38	1,64	1,89	2,10	2,17	2,17
VII	0,03	0,05	0,13	0,23	0,41	0,66	0,97	1,23	1,48	1,74	1,89	1,99	1,99
VIII				0,05	0,18	0,36	0,64	0,89	1,15	1,43	1,66	1,79	1,79
IX						0,04	0,20	0,43	0,72	0,95	1,07	1,12	1,12
X								0,03	0,15	0,31	0,41	0,49	0,49
XI										0,02	0,20	0,28	0,28
XII													
Год													

10. Хибинны

I									0,07	0,18	0,28	0,36	0,36
II							0,08	0,31	0,49	0,69	0,82	0,97	0,97
III					0,06	0,23	0,46	0,74	1,02	1,30	1,47	1,56	1,56
IV				0,24	0,41	0,60	0,83	1,10	1,42	1,71	1,94	2,04	2,04
V		0,00	0,09	0,35	0,51	0,73	1,02	1,38	1,70	1,93	2,04	2,12	2,12
VI	0,03	0,10	0,22	0,35	0,49	0,69	0,92	1,23	1,48	1,76	1,94	2,04	2,04
VII	0,03	0,10	0,20	0,35	0,49	0,69	0,92	1,23	1,48	1,76	1,94	2,04	2,04
VIII				0,04	0,15	0,36	0,61	1,00	1,28	1,51	1,65	1,74	1,74
IX						0,05	0,23	0,47	0,72	0,95	1,10	1,20	1,20
X								0,06	0,20	0,35	0,46	0,51	0,51
XI										0,06	0,20	0,28	0,28
XII													
Год													

16. Умба

I									0,08	0,26	0,33	0,38	0,38
II							0,06	0,28	0,51	0,72	0,87	1,00	1,00
III					0,02	0,18	0,44	0,72	1,02	1,33	1,53	1,66	1,66
IV				0,13	0,31	0,54	0,84	1,15	1,48	1,76	2,02	2,12	2,12
V			0,02	0,38	0,59	0,82	1,07	1,35	1,66	1,97	2,17	2,27	2,27
VI	0,01	0,05	0,20	0,38	0,59	0,82	1,07	1,35	1,66	1,97	2,17	2,27	2,27
VII		0,05	0,18	0,33	0,51	0,74	0,97	1,25	1,56	1,87	2,04	2,12	2,12
VIII				0,01	0,18	0,38	0,64	0,95	1,23	1,48	1,71	1,84	1,84
IX						0,03	0,20	0,46	0,72	1,00	1,23	1,35	1,35
X								0,04	0,20	0,38	0,54	0,64	0,64
XI										0,02	0,08	0,14	0,14
XII													
Год													

Таблица 1.5

13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 За сутки За месяц

0,26	0,20	0,04										1,60	45
0,77	0,61	0,46	0,26	0,06								6,23	193
1,41	1,23	1,02	0,72	0,43	0,23	0,07						13,26	398
1,89	1,69	1,46	1,15	0,82	0,56	0,38	0,26	0,13	0,01			21,34	662
2,10	1,92	1,71	1,46	1,18	0,82	0,56	0,38	0,26	0,15	0,08		25,18	755
1,89	1,74	1,53	1,28	1,00	0,61	0,41	0,26	0,13	0,08	0,03		21,76	675
1,69	1,53	1,30	1,00	0,69	0,36	0,15	0,05					16,71	518
1,00	0,84	0,69	0,49	0,26	0,05							8,98	269
0,41	0,31	0,15	0,03									2,78	86
0,20	0,01											0,99	30

3631

0,31	0,18	0,07										1,81	51
0,82	0,64	0,46	0,26	0,06								6,57	204
1,43	1,25	1,05	0,74	0,45	0,20	0,05						13,57	407
1,89	1,69	1,46	1,11	0,79	0,51	0,36	0,23	0,09	0,00			20,55	637
2,02	1,87	1,69	1,41	1,10	0,77	0,51	0,38	0,26	0,13	0,03		24,42	733
1,89	1,73	1,51	1,25	0,96	0,61	0,43	0,28	0,15	0,08	0,03		22,19	688
1,61	1,43	1,23	0,95	0,66	0,36	0,18	0,04					16,54	513
1,07	0,87	0,64	0,45	0,26	0,05							9,26	278
0,46	0,36	0,20	0,05									3,16	98
0,20	0,05											1,07	32

3641

0,05	0,00											0,30	9
0,33	0,26	0,08										2,10	59
0,87	0,69	0,51	0,28	0,06								6,85	212
1,53	1,33	1,05	0,77	0,43	0,18	0,02						13,87	416
1,97	1,76	1,51	1,20	0,84	0,54	0,26	0,08	0,02				20,67	641
2,17	1,97	1,71	1,33	1,00	0,72	0,49	0,31	0,13	0,05	0,01		24,70	741
2,02	1,87	1,56	1,23	0,84	0,59	0,43	0,28	0,15	0,05			22,76	706
1,71	1,48	1,25	0,95	0,61	0,33	0,15	0,01					16,75	519
1,20	0,97	0,72	0,43	0,20	0,03							9,89	297
0,56	0,41	0,23	0,04									3,68	114
0,08	0,02											0,48	14

3728

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

Месяц	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

4. Дальне-Зеленцовская

I									0,07	0,36	0,49	0,51	0,51
II							0,10	0,38	0,66	0,97	1,12	1,25	1,25
III					0,15	0,41	0,72	1,02	1,35	1,66	1,89	1,99	1,99
IV					0,15	0,41	0,72	1,02	1,35	1,66	1,89	1,99	1,99
V		0,04	0,26	0,51	0,74	1,00	1,25	1,56	1,87	2,15	2,35	2,45	2,45
VI	0,15	0,26	0,43	0,64	0,84	1,12	1,41	1,74	2,02	2,30	2,48	2,61	2,61
VII	0,10	0,13	0,23	0,41	0,65	0,92	1,28	1,58	1,92	2,17	2,35	2,45	2,45
VIII				0,10	0,36	0,61	0,89	1,18	1,48	1,76	1,99	2,15	2,15
IX						0,05	0,33	0,61	0,89	1,18	1,35	1,41	1,41
X								0,05	0,28	0,49	0,61	0,69	0,69
XI										0,04	0,23	0,31	0,31
XII													
Год													

10. Хябны

I									0,11	0,33	0,47	0,54	0,54
II							0,14	0,49	0,79	1,00	1,20	1,33	1,33
III					0,08	0,36	0,69	1,05	1,43	1,79	1,97	2,05	2,05
IV					0,08	0,36	0,69	1,05	1,43	1,79	1,97	2,05	2,05
V		0,01	0,09	0,36	0,61	0,87	1,15	1,51	1,85	2,17	2,39	2,50	2,50
VI	0,08	0,18	0,31	0,46	0,66	0,92	1,28	1,66	2,02	2,30	2,49	2,56	2,56
VII	0,08	0,15	0,24	0,38	0,59	0,82	1,18	1,53	1,87	2,15	2,35	2,45	2,45
VIII				0,06	0,28	0,56	0,84	1,18	1,53	1,84	1,99	2,10	2,10
IX						0,08	0,38	0,66	0,92	1,15	1,35	1,48	1,48
X								0,08	0,28	0,46	0,61	0,72	0,72
XI										0,10	0,33	0,41	0,41
XII													
Год													

16. Умба

I									0,20	0,41	0,54	0,59	0,59
II							0,12	0,43	0,74	1,05	1,23	1,38	1,38
III					0,05	0,36	0,66	1,02	1,38	1,76	1,97	2,12	2,12
IV					0,05	0,36	0,66	1,02	1,38	1,76	1,97	2,12	2,12
V			0,05	0,23	0,49	0,79	1,12	1,53	1,87	2,20	2,43	2,56	2,56
VI	0,03	0,10	0,26	0,43	0,69	1,00	1,38	1,71	2,04	2,35	2,58	2,68	2,68
VII		0,07	0,23	0,41	0,61	0,89	1,25	1,61	1,92	2,22	2,40	2,53	2,53
VIII				0,03	0,26	0,54	0,84	1,20	1,56	1,87	2,07	2,20	2,20
IX						0,06	0,33	0,64	0,95	1,25	1,48	1,61	1,61
X								0,08	0,36	0,54	0,72	0,82	0,82
XI										0,07	0,18	0,23	0,23
XII													
Год													

Таблица 1.6

	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	За сутки	За месяц
	0,49	0,38	0,07									2,88	81
	1,12	0,92	0,66	0,38	0,10							8,91	276
	1,87	1,64	1,38	1,07	0,74	0,41	0,12					18,41	552
	2,33	2,12	1,87	1,53	1,20	0,84	0,61	0,38	0,18	0,03		27,72	859
	2,50	2,35	2,10	1,79	1,46	1,10	0,87	0,64	0,45	0,26	0,13	32,26	968
	2,33	2,12	1,87	1,53	1,20	0,90	0,64	0,38	0,23	0,13	0,10	28,07	870
	2,04	1,87	1,61	1,28	0,92	0,56	0,31	0,10				21,36	662
	1,33	1,15	0,92	0,64	0,36	0,07						11,70	351
	0,61	0,49	0,31	0,07								4,29	133
	0,23	0,03										1,15	35
													4787
	0,49	0,33	0,11									2,92	82
	1,20	0,96	0,72	0,43	0,12							9,71	301
	1,89	1,64	1,35	0,97	0,59	0,28	0,06					18,25	548
	2,40	2,16	1,85	1,46	1,10	0,77	0,54	0,31	0,09	0,01		26,70	828
	2,43	2,25	2,05	1,76	1,43	1,02	0,70	0,49	0,33	0,18	0,10	30,22	907
	2,33	2,15	1,92	1,61	1,28	0,89	0,59	0,40	0,24	0,13	0,08	27,86	864
	1,97	1,79	1,58	1,25	0,92	0,59	0,28	0,05				20,92	649
	1,38	1,15	0,92	0,64	0,36	0,08						12,03	361
	0,59	0,43	0,26	0,08								4,23	131
	0,31	0,08										1,64	49
													4748
	0,08	0,00										0,52	16
	0,51	0,38	0,20									3,42	96
	1,25	1,02	0,74	0,43	0,12							9,89	307
	1,94	1,71	1,43	1,10	0,77	0,43	0,09					18,91	567
	2,43	2,20	1,87	1,51	1,10	0,77	0,46	0,20	0,04			26,41	819
	2,56	2,33	2,04	1,74	1,33	0,95	0,61	0,38	0,20	0,08	0,03	30,18	905
	2,40	2,20	1,94	1,56	1,20	0,82	0,56	0,38	0,18	0,07		27,98	867
	2,07	1,84	1,56	1,20	0,84	0,49	0,23	0,03				21,03	652
	1,43	1,20	0,95	0,66	0,36	0,06						12,59	378
	0,72	0,54	0,36	0,08								5,04	156
	0,18	0,07										0,96	29
													4792

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

Месяц	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

4. Дальне-Зеленцкая

I													
II									0,02	0,13	0,23	0,31	0,31
III							0,06	0,26	0,46	0,54	0,79	0,82	0,82
IV					0,10	0,26	0,43	0,61	0,77	0,95	1,05	1,10	1,10
V		0,01	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,72	0,79	0,82	0,84	0,84
VI	0,01	0,10	0,23	0,33	0,41	0,49	0,64	0,69	0,74	0,82	0,84	0,87	0,87
VII	0,01	0,10	0,23	0,33	0,43	0,56	0,66	0,74	0,84	0,89	0,95	0,97	0,97
VIII				0,05	0,15	0,26	0,38	0,49	0,56	0,61	0,61	0,61	0,59
IX						0,02	0,08	0,15	0,23	0,36	0,43	0,49	0,49
X								0,02	0,10	0,20	0,26	0,28	0,28
XI										0,00	0,03	0,05	0,05
XII													
Год													

10. Хибиньы

I											0,01	0,04	0,04
II									0,07	0,20	0,33	0,46	0,49
III							0,08	0,31	0,56	0,77	0,92	1,05	1,05
IV					0,08	0,26	0,46	0,72	0,95	1,15	1,23	1,28	1,28
V			0,10	0,28	0,43	0,56	0,69	0,82	0,95	1,05	1,10	1,12	1,12
VI	0,01	0,13	0,28	0,41	0,54	0,66	0,82	0,92	1,00	1,07	1,12	1,15	1,15
VII	0,03	0,13	0,28	0,43	0,59	0,72	0,87	0,97	1,07	1,18	1,20	1,20	1,20
VIII				0,04	0,20	0,38	0,54	0,64	0,74	0,84	0,89	0,95	0,95
IX						0,02	0,05	0,18	0,36	0,51	0,56	0,61	0,61
X								0,04	0,13	0,26	0,38	0,46	0,46
XI										0,01	0,05	0,10	0,10
XII													
Год													

16. Умба

I											0,05	0,13	0,13
II									0,10	0,28	0,38	0,43	0,43
III							0,14	0,46	0,72	0,97	1,10	1,23	1,23
IV					0,07	0,38	0,72	0,92	1,12	1,30	1,38	1,41	1,41
V			0,07	0,28	0,49	0,69	0,87	1,00	1,10	1,18	1,23	1,30	1,30
VI	0,05	0,15	0,36	0,49	0,64	0,82	0,97	1,10	1,20	1,28	1,33	1,38	1,38
VII		0,07	0,23	0,41	0,59	0,77	0,95	1,10	1,23	1,33	1,43	1,51	1,51
VIII				0,04	0,28	0,49	0,66	0,79	0,89	0,97	1,02	1,07	1,07
IX						0,05	0,26	0,43	0,59	0,66	0,72	0,74	0,74
X								0,06	0,28	0,43	0,54	0,56	0,56
XI										0,04	0,14	0,18	0,18
XII													
Год													

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

Месяц	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	12—13
4. Дальне-Зелепецкая													
I									0,00	0,02	0,02	0,05	0,05
II							0,02	0,05	0,10	0,20	0,26	0,28	0,28
III					0,02	0,05	0,08	0,18	0,31	0,43	0,51	0,56	0,56
IV				0,02	0,08	0,10	0,18	0,31	0,41	0,49	0,51	0,54	0,54
V		0,00	0,02	0,03	0,05	0,10	0,15	0,26	0,33	0,41	0,49	0,56	0,61
VI	0,00	0,02	0,03	0,05	0,10	0,15	0,26	0,33	0,41	0,49	0,56	0,61	0,61
VII	0,01	0,02	0,03	0,05	0,10	0,15	0,26	0,38	0,46	0,54	0,61	0,64	0,64
VIII				0,02	0,03	0,05	0,10	0,18	0,26	0,31	0,33	0,33	0,33
IX						0,00	0,01	0,03	0,08	0,13	0,15	0,20	0,20
X								0,01	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05
XI											0,00	0,00	0,00
XII													
Год													

10. Хибинь (по данным регистрации)

I												0,01	0,01
II										0,02	0,05	0,08	0,08
III							0,01	0,04	0,11	0,18	0,26	0,33	0,34
IV					0,01	0,06	0,12	0,25	0,42	0,51	0,64	0,68	0,62
V			0,01	0,02	0,07	0,16	0,28	0,44	0,61	0,68	0,79	0,82	0,79
VI		0,01	0,02	0,06	0,13	0,24	0,34	0,52	0,64	0,71	0,85	0,92	0,85
VII	0,01	0,01	0,01	0,06	0,12	0,24	0,37	0,52	0,65	0,76	0,90	0,95	0,89
VIII					0,01	0,07	0,14	0,27	0,40	0,45	0,58	0,61	0,58
IX							0,03	0,07	0,13	0,20	0,29	0,30	0,28
X									0,03	0,06	0,10	0,13	0,09
XI											0,01	0,02	0,01
XII													
Год													

16. Умба (по данным регистрации)

I												0,01	0,01	0,01
II										0,02	0,04	0,09	0,13	0,13
III							0,01	0,06	0,15	0,25	0,34	0,41	0,41	
IV					0,01	0,05	0,15	0,33	0,46	0,62	0,71	0,76	0,78	
V			0,01	0,02	0,09	0,19	0,35	0,54	0,72	0,84	0,93	1,02	1,01	
VI	0,01	0,01	0,01	0,04	0,13	0,27	0,44	0,59	0,79	0,95	1,11	1,13	1,13	
VII		0,01	0,01	0,03	0,12	0,24	0,39	0,54	0,72	0,85	0,99	1,08	1,08	
VIII					0,02	0,09	0,19	0,30	0,45	0,58	0,71	0,78	0,76	
IX						0,01	0,05	0,12	0,23	0,32	0,40	0,43	0,42	
X								0,03	0,04	0,11	0,17	0,19	0,15	
XI											0,02	0,04	0,03	
XII														
Год														

Таблица 1.8

	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	За сутки	За месяц
0,36	0,02	0,02	0,01									0,19	5
4,28	0,26	0,18	0,10	0,05	0,02							1,80	56
1,56	0,51	0,43	0,33	0,20	0,10	0,03	0,01					4,31	129
1,51	0,59	0,49	0,43	0,33	0,23	0,10	0,05	0,03	0,03	0,00		5,41	168
1,54	0,61	0,54	0,46	0,36	0,28	0,18	0,10	0,08	0,05	0,03	0,01	6,35	191
1,33	0,31	0,26	0,23	0,18	0,10	0,05	0,02	0,02	0,05	0,03	0,01	6,60	205
1,20	0,20	0,15	0,10	0,05	0,03	0,01						3,11	96
1,05	0,05	0,03	0,02	0,01								1,34	40
1,00	0,00											0,35	11
												0,00	0
													901
1,01												0,02	1
1,08	0,08	0,08										0,34	10
1,34	0,31	0,24	0,14	0,06	0,02							2,04	63
1,62	0,66	0,56	0,36	0,29	0,16	0,04	0,02					5,40	162
1,79	0,82	0,70	0,54	0,43	0,29	0,14	0,09	0,02				7,70	239
1,85	0,93	0,81	0,63	0,55	0,39	0,23	0,15	0,06	0,04	0,01		9,09	273
1,89	0,93	0,83	0,65	0,56	0,39	0,21	0,13	0,02	0,01	0,01	0,01	9,24	286
1,58	0,62	0,57	0,40	0,34	0,19	0,09	0,02					5,34	166
1,28	0,26	0,21	0,13	0,08	0,03							2,01	60
1,09	0,09	0,04	0,02	0,01								0,57	18
1,01												0,04	1
													1279
1,01												0,04	1
1,13	0,01											0,60	17
1,41	0,12	0,05	0,02									2,58	80
1,78	0,36	0,30	0,18	0,08	0,03							6,13	184
1,01	0,71	0,62	0,47	0,26	0,14	0,05	0,01					9,52	295
1,13	0,97	0,86	0,70	0,53	0,39	0,21	0,09	0,04	0,01			11,39	341
1,08	1,14	1,04	0,86	0,68	0,49	0,30	0,15	0,07	0,03	0,01	0,01	10,61	329
0,76	1,11	1,00	0,83	0,67	0,43	0,28	0,15	0,06	0,02			6,52	202
0,42	0,74	0,65	0,53	0,36	0,22	0,10	0,04					3,11	93
0,15	0,42	0,34	0,23	0,09	0,04	0,01						0,90	28
0,03	0,11	0,06	0,03	0,01								0,12	4
	0,02												1574

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

Месяц	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	12-13
4. Дальне-Зеленцовка													
I										0,00	0,01	0,03	0,04
II								0,01	0,04	0,09	0,18	0,22	0,23
III						0,01	0,04	0,14	0,28	0,38	0,49	0,59	0,60
IV				0,02	0,05	0,14	0,30	0,45	0,59	0,70	0,79	0,82	0,83
V	0,01	0,03	0,03	0,09	0,17	0,32	0,46	0,57	0,71	0,80	0,93	0,97	0,98
VI	0,04	0,04	0,08	0,15	0,24	0,36	0,45	0,60	0,70	0,79	0,85	0,91	0,92
VII	0,02	0,03	0,06	0,11	0,19	0,32	0,40	0,51	0,67	0,76	0,82	0,89	0,88
VIII	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,15	0,25	0,36	0,45	0,54	0,66	0,74	0,73
IX				0,00	0,01	0,05	0,12	0,23	0,33	0,43	0,54	0,57	0,53
X						0,00	0,01	0,04	0,09	0,16	0,25	0,30	0,30
XI									0,01	0,03	0,06	0,08	0,08
XII													
Год													

10. Хибинны (по данным регистрации)

I										0,00	0,03	0,04	0,05
II								0,01	0,05	0,12	0,20	0,25	0,27
III						0,01	0,04	0,15	0,29	0,42	0,53	0,58	0,58
IV				0,01	0,05	0,14	0,30	0,44	0,59	0,73	0,79	0,85	0,90
V	0,00	0,01	0,04	0,10	0,19	0,31	0,47	0,56	0,67	0,81	0,85	0,89	0,93
VI	0,04	0,05	0,09	0,16	0,23	0,33	0,44	0,53	0,63	0,75	0,76	0,81	0,85
VII	0,01	0,03	0,06	0,11	0,19	0,28	0,39	0,49	0,59	0,70	0,72	0,75	0,82
VIII			0,00	0,03	0,08	0,16	0,28	0,38	0,48	0,59	0,63	0,68	0,72
IX					0,00	0,03	0,09	0,18	0,29	0,38	0,42	0,45	0,47
X							0,01	0,05	0,11	0,19	0,24	0,26	0,27
XI									0,01	0,04	0,07	0,09	0,09
XII											0,00	0,01	0,01
Год													

16. Умба (по данным регистрации)

I										0,01	0,03	0,06	0,07
II								0,01	0,05	0,13	0,20	0,24	0,25
III						0,01	0,05	0,15	0,27	0,40	0,50	0,55	0,55
IV				0,01	0,04	0,14	0,26	0,43	0,53	0,63	0,72	0,77	0,75
V		0,01	0,03	0,08	0,16	0,28	0,39	0,51	0,62	0,71	0,80	0,82	0,78
VI	0,02	0,05	0,08	0,15	0,23	0,32	0,42	0,56	0,63	0,69	0,73	0,77	0,77
VII	0,01	0,02	0,05	0,10	0,17	0,27	0,37	0,49	0,59	0,68	0,71	0,74	0,74
VIII			0,00	0,03	0,07	0,15	0,25	0,37	0,47	0,55	0,60	0,62	0,65
IX					0,01	0,03	0,09	0,19	0,27	0,35	0,42	0,44	0,43
X							0,01	0,04	0,12	0,17	0,22	0,24	0,24
XI									0,01	0,03	0,07	0,07	0,07
XII													
Год											0,01	0,03	0,04

Таблица 1.9

	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	За сутки	За месяц
0,04	0,02	0,01	0,00									0,11	3
0,23	0,23	0,15	0,08	0,03	0,00							1,26	35
0,60	0,55	0,47	0,35	0,19	0,06							4,17	129
0,83	0,82	0,72	0,60	0,46	0,30	0,17	0,06	0,01				7,33	235
0,98	0,96	0,88	0,73	0,60	0,46	0,36	0,21	0,11	0,03	0,03	0,01	10,45	324
0,92	0,92	0,88	0,75	0,66	0,54	0,42	0,30	0,17	0,09	0,04	0,04	10,94	328
0,88	0,86	0,84	0,77	0,65	0,53	0,38	0,24	0,14	0,05	0,02	0,02	10,16	315
0,73	0,72	0,67	0,53	0,41	0,31	0,19	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	6,95	215
0,53	0,48	0,42	0,31	0,22	0,10	0,04	0,01	0,00				4,39	132
0,30	0,23	0,16	0,08	0,03	0,01	0,00						1,66	51
0,08	0,05	0,02	0,00									0,33	10
													1777
0,05	0,04	0,01	0,00									0,17	5
0,27	0,22	0,15	0,08	0,02	0,00							1,37	38
0,58	0,53	0,45	0,33	0,19	0,07	0,01						4,18	130
0,90	0,80	0,74	0,63	0,43	0,29	0,16	0,05	0,01				7,91	237
0,93	0,85	0,79	0,73	0,58	0,44	0,33	0,18	0,10	0,04	0,01	0,00	9,88	306
0,85	0,76	0,72	0,67	0,56	0,46	0,36	0,25	0,17	0,09	0,06	0,04	9,81	294
0,82	0,74	0,69	0,66	0,54	0,43	0,34	0,22	0,15	0,07	0,03	0,01	9,02	280
0,72	0,63	0,58	0,53	0,39	0,31	0,19	0,09	0,04	0,01			6,80	211
0,47	0,43	0,36	0,30	0,19	0,10	0,04	0,00					3,73	112
0,27	0,23	0,17	0,09	0,03	0,00							1,65	51
0,09	0,06	0,02	0,00									0,38	11
0,01	0,00											0,02	1
													1676
0,07	0,04	0,02										0,23	7
0,25	0,21	0,15	0,08	0,03	0,00							1,35	38
0,55	0,51	0,40	0,29	0,16	0,05	0,01						3,90	121
0,75	0,71	0,62	0,51	0,42	0,24	0,11	0,04	0,00				6,93	208
0,78	0,75	0,69	0,59	0,49	0,37	0,25	0,14	0,06	0,02	0,01		8,56	265
0,77	0,71	0,65	0,58	0,50	0,41	0,31	0,22	0,12	0,07	0,04	0,02	9,05	272
0,74	0,70	0,64	0,57	0,50	0,41	0,30	0,20	0,11	0,05	0,03	0,01	8,46	262
0,65	0,58	0,54	0,47	0,39	0,27	0,16	0,07	0,03	0,00			6,27	194
0,43	0,38	0,33	0,27	0,18	0,09	0,03	0,00					3,51	105
0,24	0,20	0,15	0,08	0,03	0,00							1,50	47
0,07	0,05	0,03	0,00									0,33	10
0,04	0,01											0,09	3
													1532

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

Месяц	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

4. Дальне-Зеленецкая (по данным регистрации)

I								0,01	0,04	0,11	0,20	0,27	0,28
II						0,01	0,06	0,19	0,33	0,58	0,75	0,87	0,88
III				0,02	0,07	0,19	0,38	0,63	0,90	1,13	1,30	1,38	1,39
IV				0,12	0,25	0,42	0,64	0,88	1,12	1,29	1,44	1,51	1,52
V	0,01	0,03	0,05	0,12	0,25	0,42	0,64	0,88	1,12	1,29	1,44	1,51	1,52
VI	0,04	0,06	0,11	0,20	0,34	0,51	0,71	0,93	1,11	1,28	1,41	1,52	1,53
VII	0,03	0,05	0,09	0,16	0,29	0,47	0,66	0,89	1,13	1,30	1,43	1,53	1,52
VIII	0,00	0,00	0,01	0,04	0,10	0,20	0,35	0,54	0,71	0,85	0,99	1,07	1,06
IX				0,00	0,01	0,05	0,13	0,26	0,41	0,56	0,69	0,77	0,73
X						0,00	0,01	0,05	0,12	0,21	0,30	0,35	0,35
XI									0,01	0,03	0,06	0,08	0,08
XII													
Год													

10. Хибинь (по данным регистрации)

I								0,01	0,05	0,14	0,25	0,33	0,35
II						0,01	0,05	0,19	0,40	0,60	0,79	0,91	0,92
III				0,01	0,06	0,20	0,42	0,69	1,01	1,24	1,43	1,53	1,52
IV				0,12	0,26	0,47	0,75	1,00	1,28	1,49	1,64	1,71	1,72
V	0,00	0,01	0,05	0,12	0,26	0,47	0,75	1,00	1,28	1,49	1,64	1,71	1,72
VI	0,04	0,06	0,11	0,22	0,36	0,57	0,78	1,05	1,27	1,46	1,61	1,73	1,70
VII	0,02	0,04	0,07	0,17	0,31	0,52	0,76	1,01	1,24	1,46	1,62	1,70	1,71
VIII			0,00	0,03	0,09	0,23	0,42	0,65	0,88	1,04	1,21	1,29	1,30
IX					0,00	0,03	0,12	0,25	0,42	0,58	0,71	0,75	0,75
X							0,01	0,05	0,14	0,25	0,34	0,39	0,36
XI									0,01	0,04	0,08	0,11	0,10
XII											0,00	0,01	0,01
Год													

16. Умба (по данным регистрации)

I								0,01	0,07	0,17	0,29	0,37	0,38
II						0,01	0,06	0,21	0,42	0,65	0,84	0,96	0,96
III						0,19	0,41	0,70	0,99	1,25	1,43	1,53	1,53
IV				0,01	0,05	0,19	0,41	0,70	0,99	1,25	1,43	1,53	1,53
V		0,01	0,04	0,10	0,25	0,47	0,74	1,05	1,34	1,55	1,73	1,84	1,79
VI	0,03	0,05	0,09	0,19	0,36	0,59	0,86	1,15	1,42	1,64	1,84	1,90	1,90
VII	0,01	0,03	0,06	0,13	0,29	0,51	0,76	1,03	1,31	1,53	1,70	1,82	1,82
VIII			0,00	0,03	0,09	0,24	0,44	0,67	0,92	1,13	1,31	1,40	1,41
IX					0,01	0,04	0,14	0,31	0,50	0,67	0,82	0,87	0,85
X							0,01	0,07	0,16	0,28	0,39	0,43	0,39
XI									0,01	0,04	0,09	0,11	0,10
XII											0,01	0,03	0,04
Год													

Таблица 1.11

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

Месяц	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			12-13		
4. Дальне-Зеленцкая																	
I	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13
II	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08
III	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,33
IV	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,72
V	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,94
VI	-0,08	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,94
VII	-0,10	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,64
VIII	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,41
IX	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08
X	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
XI	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
XII	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Год																	607
I	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,97
II	-0,08	-0,08	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,65
III	0,05	0,02	-0,01	-0,08	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,48
IV	0,28	0,23	0,18	0,10	0,02	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,28
V	0,69	0,61	0,54	0,41	0,26	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,191
VI	0,97	0,87	0,77	0,61	0,46	0,33	0,18	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,308
VII	0,89	0,82	0,69	0,56	0,41	0,26	0,13	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,285
VIII	0,59	0,51	0,41	0,31	0,18	0,08	0,04	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,148
IX	0,33	0,26	0,18	0,05	-0,02	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	0,044
X	0,05	0,02	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,72
XI	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,74
XII	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,74
Год																	607

Таблица 1.12

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

Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4. Дальне-Зеленцкая													
<i>S'</i>		4	20	39	56	64	66	44	21	5	1		188
<i>D</i>		6	23	35	29	36	28	22	14	15	2		114
<i>Q</i>		9	30	34	55	68	77	51	21	9	2		231
<i>B</i>	24	33	24	57	68	43	38	27	14	21	21	35	128
10. Хибинны													
<i>S'</i>		5	28	42	63	59	67	49	17	6	2		135
<i>D</i>	2	6	19	35	27	32	23	20	13	8	3		92
<i>Q</i>	2	9	26	34	60	64	64	51	21	13	3		178
<i>B</i>	13	17	17	38	32	37	29	27	10	15	15	13	107
16. Умба													
<i>S'</i>		6	28	39	68	41	78	51	20	11	3		133
<i>D</i>	2	6	12	30	49	53	44	26	14	6	2		171
<i>Q</i>	2	9	30	51	51	64	68	38	21	13	3		183
<i>B</i>	23	23	18	44	26	30	30	22	12	13	18	18	157

Таблица 1.13

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

Станция	I			IV			VII			X		
	σ	<i>A</i>	<i>r</i>	σ	<i>A</i>	<i>r</i>	σ	<i>A</i>	<i>r</i>	σ	<i>A</i>	<i>r</i>
4. Дальне-Зеленцкая	—	—	—	4,40	0,2	—	6,90	—0,0	—	1,26	1,1	—
10. Хибинны	—	—	—	4,70	—	—	6,61	—	—	1,46	—	—
16. Умба	0,23	—	—	5,07	—	—	6,70	—	—	1,70	—	—

Таблица 1.15

(истинное солнечное время)

9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0							
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0				
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0		
0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0				
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									

Полярная ночь

0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0								
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0					
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0			
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0			
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0					
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0						
0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0									

Полярная ночь

0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0							
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0				
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0			
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	0,0	0,0
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	0,1
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0

Месяц	Продолжительность, ч	Среднее квадратическое отклонение, ч	Отношение наблюдавшейся к возможной, %	Среднее за день с солдцем, ч	Число дней без солнца	Часовой интервал								
						0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9
						VIII	145	40	26	5,8	6			0,0
IX	81	25	20	3,7	8					0,0	0,0	0,1	0,2	0,2
X	42	14	15	2,5	14							0,0	0,0	0,1
XI	5	4	4	1,7	27									
XII	0	0	0	0,0	31									
Год	1289	153	28	6,1	155									

Полярная ночь

10. Хибиньы

I	3	3	3	1,5	29										
II	38	18	18	2,9	15										0,0
III	122	37	34	5,1	7							0,0	0,1	0,3	0,3
IV	170	38	36	6,8	5				0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4
V	214	54	34	7,6	3			0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
VI	256	52	36	9,1	2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
VII	279	57	40	9,3	1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
VIII	181	45	34	6,5	3			0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
IX	96	24	24	4,2	7					0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
X	52	18	18	3,1	14						0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
XI	10	7	6	2,0	25										0,0
XII	0	0	0	0,0	31										
Год	1421	115	31	7,8	142										

Полярная ночь

11. Юкспор

I	6	5	6	0,4	16											
II	45	19	21	3,8	16								0,0	0,1	0,2	0,3
III	120	40	33	5,7	9							0,0	0,1	0,2	0,3	0,3
IV	149	43	32	6,8	8				0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
V	197	60	31	7,6	5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
VI	237	66	33	8,8	3	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
VII	245	61	35	8,8	3	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
VIII	161	50	30	6,7	7			0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
IX	79	24	20	4,4	12				0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
X	47	21	16	3,1	16						0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2
XI	15	10	10	2,1	23							0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
XII	0	0	0	0,0	31											0,0
Год	1301	164	28	6,0	149											

13. Красноселье

I	3	3	2	(7)	1,5	29										
II	43	18	20	(24)	3,3	15										0,0
III	125	34	34	(39)	5,4	8						0,0	0,2	0,3	0,3	0,3
IV	192	41	41	(45)	7,4	4				0,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
V	196	52	32	(36)	7,3	4			0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
VI	247	56	34	(40)	9,1	3	0,0	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
VII	258	60	38	(45)	9,2	3	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5

Месяц	Продолжительность, ч	Среднее квадратическое отклонение, ч	Отношение наблюдавшейся к возможной, %	Среднее за день с солнцем, ч	Число дней без солнца	Часовой интервал								
						0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9
VIII	158	42	30 (34)	6,3	6				0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
IX	82	27	21 (23)	3,7	8						0,0	0,1	0,2	0,2
X	49	21	17 (21)	3,1	15								0,0	0,1
XI	10	8	6 (9)	2,0	25									
XII	0	0	0 (0)	0,0	31									
Год	1363	131	30 (42)	6,4	151									

15. Каидалакша

I	3	4	2	1,5	29									
II	44	18	20	3,4	15									
III	132	40	36	5,7	8						0,0	0,0		
IV	192	30	41	7,7	5					0,1	0,2	0,3		
V	253	51	41	9,0	3		0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5		
VI	280	26	39	10,0	2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5		
VII	288	61	42	9,9	2		0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5		
VIII	188	50	35	7,0	4				0,0	0,1	0,3	0,3		
IX	104	28	26	4,7	8						0,0	0,1		
X	57	18	19	3,6	15									
XI	13	7	8	2,6	25									
XII	0	0	0	0,0	31									
Год	1554	120	34	7,1	147									

16. Умба

I	7	5	5	1,2	24									
II	48	20	21	3,4	14						0,0	0,1		
III	138	37	38	6,0	8						0,0	0,2	0,4	
IV	197	40	42	7,9	5				0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	
V	247	53	40	8,8	3		0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	
VI	295	44	41	10,5	2	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	
VII	306	54	45	10,6	2	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	
VIII	208	40	40	7,2	3			0,0	0,0	0,2	0,3	0,4		
IX	118	29	30	5,1	7					0,0	0,0	0,2	0,2	
X	67	21	23	3,7	13								0,0	
XI	16	10	10	2,0	23									
XII	0	0	0	0,0	31									
Год	1647	126	35	7,2	135									

Примечание. В скобках приведено отношение наблюдавшейся продолжительности солнечного сияния к теоретически возможной с учетом поправки на закрытость горизонта и чувствительность гелиографа.

(истинное солнечное время)

0-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0			
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0					
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0							
0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0									
		0,0	0,0											
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0									
0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0							
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0				
0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0			
0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0				
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0						
0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0								
		0,0	0,0											
0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0									
0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0						
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,1	0,0					
0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1				
0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,0			
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0						
0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0								
		0,0	0,0											

1,3
3,2
0,1

СВОСТ
ВЕВОКТА

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

Таблица 2.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Станция	Год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа	-5,6	-6,4	-4,8	-1,7	2,5	7,0	10,2	10,1	6,8	2,0	-1,5	-3,8	1,2
2. Печенга-Никель	-11,3	-11,6	-7,1	-1,8	3,5	9,8	12,9	11,2	6,5	0,2	-5,4	-8,7	-0,1
3. Терiberка	-7,8	-8,5	-6,3	-2,1	2,4	7,5	11,2	10,8	6,9	1,5	-2,8	-5,8	0,6
5. Мурманск	-10,5	-10,8	-6,9	-1,6	3,4	9,3	12,6	11,3	6,6	0,7	-4,2	-7,8	0,2
6. Ниванколь	-13,1	-13,0	-8,1	-1,7	4,2	10,5	13,5	11,6	6,3	-0,1	-6,1	-10,2	-0,5
7. Пулозеро	-13,4	-13,6	-9,4	-3,0	3,1	9,6	13,4	11,4	6,0	-0,3	-5,8	-10,1	-1,0
8. Ловозеро	-13,2	-13,8	-10,2	-3,8	2,4	9,1	13,0	11,1	5,6	-0,9	-6,2	-10,4	-1,4
9. Мончегорск	-12,8	-12,7	-8,6	-2,5	3,4	10,2	13,8	12,0	6,6	0,2	-5,4	-9,7	-0,5
11. Юкспор	-12,2	-12,6	-10,9	-6,9	-1,9	4,9	9,0	7,2	1,5	-4,1	-7,7	-10,4	-3,7
12. Ковдор	-13,5	-14,1	-9,2	-3,1	3,8	10,6	13,4	11,0	5,2	-1,2	-7,1	-11,3	-1,3
13. Краснощелье	-13,2	-13,8	-10,5	-3,9	2,4	9,7	13,2	11,1	5,8	-0,6	-5,6	-9,8	-1,3
14. Терско-Орловский	-9,9	-11,1	-8,8	-3,6	0,7	5,4	9,0	9,3	6,4	0,9	-3,3	-6,2	-0,9
15. Кандалакша	-11,8	-12,1	-7,8	-1,6	4,1	10,6	14,8	12,7	7,1	1,1	-4,2	-8,5	0,4
16. Умба	-11,0	-11,9	-8,0	-1,9	3,9	10,5	14,3	12,6	7,4	1,3	-3,6	-7,8	0,5
17. Пялица	-10,0	-11,2	-8,9	-3,7	1,4	6,8	10,1	9,8	6,4	1,3	-2,8	-6,4	-0,0

15. Кандалякша	-13,8	-12,1	7,6	1,0	4,1	10,5	14,3	12,6	7,4	1,3	-3,6	-7,8	0,5
16. Умба	-11,0	-11,9	-8,0	-1,9	3,9	10,5	14,3	12,6	7,4	1,3	-3,6	-7,8	0,5
17. Пялица	-10,0	-11,2	-8,9	-3,7	1,4	6,8	10,1	9,8	6,4	1,3	-2,8	-6,4	-0,6

Таблица 2.2

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней месячной температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	1,7	2,2	2,1	1,4	1,4	1,4	2,1	1,3	1,1	1,5	2,2	2,2	0,9
2. Печенга-Никель	2,8	3,6	3,0	1,7	1,9	2,0	2,4	1,5	1,5	2,2	3,4	3,7	1,1
3. Терiberка	2,0	2,8	2,7	1,9	1,6	1,7	2,6	1,6	1,4	1,8	2,2	2,6	1,0
5. Мурманск	2,7	3,6	3,0	1,8	1,8	1,9	2,4	1,5	1,4	2,0	2,9	3,1	1,2
6. Ниваиколь	3,2	4,1	3,4	1,9	1,9	2,0	2,1	1,5	1,5	2,3	3,1	4,4	1,2
7. Пулозеро	3,7	4,0	3,4	2,2	1,9	2,1	2,3	1,5	1,5	1,9	3,2	4,2	1,8
8. Ловозеро	3,4	3,7	3,6	2,4	1,9	2,2	2,3	1,5	1,5	2,2	2,9	3,9	1,2
9. Мончегорск	2,9	3,8	3,5	2,0	1,9	2,1	2,4	1,6	2,2	2,0	2,8	4,0	1,8
11. Юкспор	1,7	2,4	2,4	1,9	2,1	2,4	2,4	1,8	2,4	2,0	1,8	2,4	1,0
12. Ковдор	3,1	4,3	3,9	2,5	2,1	2,1	2,0	1,5	1,6	2,2	3,3	4,5	1,3
13. Красноселье	3,2	4,1	3,8	2,4	2,1	2,2	2,4	2,2	1,5	2,2	3,0	4,2	1,5
14. Терско-Орловский	3,0	3,0	3,0	2,2	2,1	2,2	2,2	1,8	1,4	1,8	1,8	2,8	1,2
15. Кандалякша	3,3	3,4	3,0	1,9	1,6	2,1	2,1	1,9	1,8	1,9	2,5	3,1	1,3
16. Умба	3,2	3,9	3,3	1,8	1,7	1,9	1,9	1,5	1,5	2,0	2,6	4,0	1,3
17. Пялица	3,1	3,4	3,0	2,0	2,1	1,4	1,6	1,3	1,2	1,8	2,2	3,2	1,2

Таблица 2.3

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
5. Мурманск	6,6	6,8	5,5	4,1	3,9	5,0	4,6	3,5	3,2	4,1	5,5
15. Кандалякша	7,3	7,1	6,4	4,4	3,6	4,3	3,4	3,1	3,4	4,1	5,7

Таблица 2.4

Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха

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

Таблица 2.5

Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха

Сдвиг по времени, сутки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5. Мурманск												
1	0,75	0,80	0,78	0,75	0,77	0,75	0,75	0,73	0,77	0,77	0,74	0,78
2	0,47	0,58	0,56	0,57	0,53	0,49	0,48	0,48	0,53	0,57	0,50	0,56
3	0,31	0,44	0,42	0,41	0,38	0,36	0,37	0,30	0,38	0,43	0,37	0,44
4	0,20	0,36	0,33	0,30	0,26	0,29	0,30	0,22	0,28	0,32	0,28	0,37
5	0,12	0,28	0,27	0,22	0,18	0,22	0,23	0,17	0,19	0,24	0,20	0,31
15. Кандалакша												
1	0,70	0,76	0,75	0,75	0,75	0,77	0,77	0,74	0,74	0,76	0,75	0,76
2	0,43	0,52	0,53	0,52	0,50	0,57	0,55	0,50	0,53	0,56	0,52	0,55
3	0,28	0,40	0,40	0,37	0,35	0,44	0,44	0,35	0,40	0,43	0,38	0,46
4	0,18	0,32	0,31	0,27	0,23	0,34	0,36	0,27	0,31	0,34	0,30	0,42
5	0,11	0,26	0,27	0,20	0,14	0,27	0,31	0,21	0,23	0,27	0,23	0,36

Таблица 2.6

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск													
0	-11,4	-11,9	-7,0	-2,8	2,1	7,9	11,3	10,0	5,8	-0,3	-5,2	-8,2	-0,7
3	-11,4	-12,1	-7,6	-3,7	1,1	6,6	9,9	9,0	5,3	-0,5	-5,3	-8,2	-1,4
6	-11,6	-12,1	-8,2	-4,2	1,2	7,0	10,1	8,7	4,9	-0,7	-5,3	-8,1	-1,5
9	-11,6	-12,1	-8,2	-3,2	2,8	8,9	12,1	10,2	5,4	-0,7	-5,3	-8,2	-0,8
12	-11,5	-11,7	-6,2	-1,1	4,4	10,7	14,3	12,4	7,2	0,0	-5,1	-8,1	0,5
15	-11,4	-11,0	-4,4	-0,0	5,3	11,8	15,4	13,5	8,1	0,6	-5,0	-8,2	1,3
18	-11,5	-11,3	-4,5	-0,3	5,0	11,4	15,1	13,2	7,7	0,2	-5,2	-8,2	1,0
21	-11,6	-11,5	-5,9	-1,6	3,9	10,0	13,6	11,5	6,5	-0,3	-5,3	-8,2	0,2

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

Таблица 2.7

Среднее квадратическое отклонение (°C) температуры воздуха по срокам

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

Таблица 2.8

Коэффициент асимметрии температуры воздуха по срокам

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5. Мурманск												
0	-0,3	-0,4	-0,6	-0,1	0,5	0,8	0,5	0,6	0,2	-0,4	-0,8	-0,7
3	-0,3	-0,5	-0,7	-0,2	0,2	0,7	0,6	0,5	0,2	-0,5	-0,8	-0,8

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

15. Кандалакша

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

Таблица 2.9

Корреляционная функция температуры воздуха в различные часы суток

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

5. Мурманск

Январь

3	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
6	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94
9	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90
12	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86
15	0,81	0,82	0,83	0,83	0,82	0,82	0,83	0,82
18	0,76	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,76
21	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,72
24	0,68	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69
36	0,56	0,56	0,56	0,57	0,56	0,55	0,55	0,55
48	0,45	0,45	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
60	0,36	0,37	0,36	0,38	0,37	0,35	0,34	0,35
72	0,30	0,29	0,26	0,28	0,29	0,28	0,29	0,30
84	0,24	0,25	0,24	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23
96	0,21	0,20	0,17	0,19	0,21	0,20	0,21	0,20
108	0,16	0,15	0,14	0,16	0,15	0,14	0,13	0,15

Май

3	0,96	0,98	0,91	0,94	0,96	0,97	0,97	0,96
6	0,93	0,87	0,80	0,88	0,91	0,93	0,92	0,89
9	0,88	0,76	0,74	0,84	0,88	0,89	0,85	0,88

ЭП	Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
		0	3	6	9	12	15	18	21
3,8									
3,8									
3,7									
3,7									
3,7									
3,7									
3,6									
3,6									
3,6									
3,5									
3,5									
3,6									
3,6									
2,9									
21									
3,98									
3,94									
3,90									
3,86									
3,82									
3,76									
3,72									
3,69									
3,55									
3,45									
3,35									
3,30									
3,23									
3,20									
3,15									
3,96									
3,89									
3,88									

12	0,79	0,69	0,71	0,82	0,87	0,83	0,83	0,86
15	0,73	0,67	0,70	0,83	0,82	0,81	0,81	0,79
18	0,71	0,67	0,73	0,79	0,80	0,79	0,75	0,73
21	0,71	0,70	0,73	0,77	0,76	0,73	0,69	0,71
24	0,72	0,69	0,71	0,70	0,69	0,67	0,67	0,70
36	0,54	0,48	0,50	0,56	0,62	0,62	0,63	0,60
48	0,53	0,51	0,53	0,52	0,47	0,45	0,46	0,48
60	0,37	0,32	0,34	0,38	0,44	0,45	0,45	0,42
72	0,37	0,36	0,37	0,35	0,30	0,31	0,34	0,33
84	0,28	0,26	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,30
96	0,29	0,30	0,31	0,28	0,24	0,23	0,24	0,24
108	0,24	0,23	0,23	0,23	0,25	0,25	0,27	0,26
120	0,27	0,28	0,31	0,29	0,24	0,20	0,22	0,21

Июль

3	0,97	0,98	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97
6	0,95	0,90	0,86	0,88	0,91	0,92	0,93	0,92
9	0,90	0,81	0,79	0,84	0,87	0,90	0,88	0,91
12	0,83	0,75	0,74	0,81	0,86	0,86	0,86	0,87
15	0,77	0,70	0,73	0,82	0,83	0,84	0,83	0,81
18	0,72	0,69	0,76	0,80	0,81	0,80	0,77	0,75
21	0,70	0,71	0,75	0,77	0,76	0,75	0,71	0,71
24	0,72	0,71	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,68
36	0,58	0,52	0,50	0,53	0,57	0,59	0,61	0,61
48	0,51	0,52	0,52	0,49	0,47	0,45	0,46	0,47
60	0,38	0,33	0,32	0,37	0,42	0,40	0,46	0,44
72	0,37	0,40	0,39	0,36	0,32	0,30	0,30	0,31
84	0,28	0,25	0,25	0,27	0,31	0,36	0,35	0,31
96	0,28	0,33	0,34	0,30	0,26	0,23	0,22	0,22
108	0,26	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,27
120	0,27	0,30	0,33	0,29	0,26	0,22	0,23	0,23

Октябрь

3	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
6	0,95	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94
9	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,90	0,91
12	0,89	0,87	0,87	0,87	0,86	0,85	0,86	0,87
15	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,82	0,83	0,85
18	0,82	0,81	0,79	0,78	0,78	0,78	0,82	0,82
21	0,79	0,77	0,76	0,74	0,75	0,78	0,80	0,79
24	0,76	0,74	0,72	0,71	0,74	0,77	0,77	0,77
36	0,67	0,65	0,63	0,62	0,64	0,67	0,66	0,65
48	0,59	0,57	0,54	0,53	0,58	0,63	0,63	0,60
60	0,53	0,53	0,51	0,49	0,51	0,55	0,53	0,52
72	0,46	0,44	0,42	0,41	0,48	0,55	0,53	0,49
84	0,43	0,45	0,44	0,41	0,42	0,45	0,41	0,41
96	0,39	0,37	0,35	0,34	0,40	0,47	0,45	0,42
108	0,37	0,40	0,38	0,36	0,36	0,39	0,36	0,35
120	0,33	0,33	0,31	0,30	0,35	0,42	0,40	0,37

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
	Год							
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97
9	0,97	0,95	0,94	0,95	0,97	0,96	0,96	0,96
12	0,95	0,93	0,93	0,95	0,96	0,94	0,94	0,96
15	0,94	0,92	0,93	0,94	0,94	0,93	0,94	0,95
18	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94
21	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93
24	0,91	0,91	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92
36	0,88	0,86	0,86	0,87	0,88	0,87	0,87	0,88
48	0,85	0,84	0,83	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86
60	0,82	0,81	0,81	0,82	0,83	0,83	0,82	0,83
72	0,80	0,79	0,79	0,80	0,82	0,82	0,83	0,82
84	0,79	0,78	0,78	0,79	0,80	0,80	0,79	0,80
96	0,78	0,77	0,76	0,78	0,79	0,80	0,80	0,79
108	0,77	0,76	0,75	0,77	0,78	0,78	0,77	0,78
120	0,76	0,74	0,74	0,76	0,78	0,78	0,79	0,78

Таблица 2.10

Средняя максимальная температура воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	-3,0	-3,7	-2,5	0,7	5,1	10,8	14,0	13,1	9,3	4,2	1,0	-1,5	4,0
2. Печенга-Никель	-7,6	-8,1	-3,2	1,7	7,1	14,5	17,6	15,3	9,5	2,5	-2,6	-5,4	3,4
3. Терiberка	-4,2	-4,8	-3,0	0,5	4,9	10,3	13,5	12,4	8,2	3,1	-0,1	-2,5	3,2
5. Мурманск	-7,2	-7,8	-3,6	1,7	6,8	14,0	17,5	15,5	9,6	2,8	-1,5	-4,6	3,6
6. Ниванкель	-8,9	-9,0	-3,2	2,7	8,4	15,6	18,7	16,2	10,0	2,4	-3,1	-6,6	3,6
7. Пулозеро	-8,8	-9,6	-4,0	1,5	7,5	14,7	18,5	15,9	9,6	2,3	-2,6	-6,3	3,2
8. Ловозеро	-8,6	-9,4	-5,2	0,7	6,5	14,3	18,2	15,7	9,3	2,2	-2,6	-6,0	2,9
9. Мончегорск	-8,0	-8,7	-4,3	1,5	7,4	15,2	18,7	16,1	9,3	2,3	-2,5	-5,2	3,5
11. Юкпгор	-9,5	-10,0	-8,2	-4,3	1,2	8,4	12,5	10,1	3,7	-2,1	-5,6	-8,2	1,0
12. Ковдор	-9,3	-9,9	-3,8	1,7	8,2	15,9	18,7	15,7	9,1	1,6	-4,0	-7,4	3,0
13. Красноселье	-9,1	-9,7	-5,5	0,5	6,5	14,7	18,8	16,1	9,4	2,0	-2,7	-6,2	2,9
14. Терско-Орловский	-6,5	-7,5	-5,6	-1,1	4,1	9,9	13,5	13,2	9,2	3,0	-0,6	-4,0	2,3
15. Кайдалакца	-8,2	-8,4	-3,8	2,4	8,2	15,2	19,1	16,7	10,6	3,4	-1,8	-5,5	4,0
16. Умба	-7,7	-8,4	-3,9	1,8	7,9	15,1	18,7	16,5	10,3	3,6	-1,2	-4,7	4,0
17. Пялца	-6,9	-8,0	-5,3	-0,5	4,6	10,8	14,2	13,3	9,3	3,6	-0,6	-4,1	2,5

Таблица 2.11

Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	7 1949	6 1949	8 1920	12 1959	24 1920, 1921	29 1920	32 1972	28 1972	19 1955	13 1974	9 1944	7 1984	32
2. Печенга-Никель	7 1949	6 1975	10 1948	15 1959	27 1984	32 1974	34 1972	30 1963	22 1958	14 1951	10 1975	5 1948	34
3. Терiberка	6 1949	6 1972	7 1973	12 1959,	24 1984	30 1940	35 1972	29 1967	26 1988	13 1981	9 1957	6 1948	35

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск.	7 1949	7 1975	9 1948	15 1959	27 1984	31 1939	33 1972	29 1945	24 1938	14 1981	10 1975	5 1948	33
6. Ниванколь	6 1964	7 1972	12 1948	17 1959	26 1984	32 1974	32 1972	28 1980	23 1958	13 1951, 1981	10 1975	6 1953	32
7. Пулозеро	6 1949	6 1972, 1975	9 1948	16 1931	27 1984	32 1974	33 1972	28 1963	24 1938	13 1974	9 1975	5 1972	33
8. Ловозеро	7 1949	7 1974	9 1973	15 1959	26 1984	31 1940, 1974	34 1972	29 1967	24 1938	14 1962	9 1957	7 1972	34
9. Мочегорск	7 1971	9 1959	9 1948	14 1933	27 1984	32 1939	32 1972	30 1972	24 1938	13 1938	11 1973	8 1940	32
11. Юкспор	3 1956	6 1959	7 1948	8 1974	18 1963	24 1940	26 1972	25 1967	19 1938	13 1942	7 1975	5 1962	26
12. Ковдор	6 1964, 1971	6 1974	11 1973	14 1965, 1963	27 1984	31 1974	32 1972	28 1963	22 1958, 1968	13 1981	9 1957	4 1972	32
13. Красношелье	5 1964	4 1976	9 1948	13 1959	26 1984	32 1974	34 1972	32 1972	25 1955	13 1974	8 1957	3 1948, 1953,	34
14. Терско-Орловский	6 1973	6 1975	6 1974	13 1921	28 1921	30 1974	34 1972	30 1972	24 1938	15 1974	9 1957	6 1972	31
15. Кандакша	8 1971	8 1972	10 1948	19 1921	27 1984	31 1974	31 1980	28 1960	22 1968	15 1924	11 1975	6 1948	32
16. Умба	7 1971	6 1972	9 1973	14 1933	27 1984	31 1939	32 1972	29 1967	22 1968	13 1951	10 1975	3 1948,	28
17. Пялица	5 1925	5 1928	9 1978	15 1921	21 1963	26 1920	28 1972	26 1920	20 1968	14 1962	8 1975	6 1949	

Примечание. Выделенные курсивом цифры — абсолютные максимумы, значения которых ниже, чем соответствующие данные, опубликованные в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1965 г.).

Таблица 2.12

Средний на абсолютных максимумов температуры воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	3	2	3	5	14	22	24	21	15	9	5	3	26
2. Печенга-Никель	3	1	4	9	17	25	27	24	17	9	5	2	28
3. Териберка	3	2	3	6	14	24	26	24	17	9	5	3	28
5. Мурманск	2	1	4	9	17	25	27	24	17	9	5	3	28
6. Ниванколь	2	1	5	10	18	25	27	24	17	9	5	2	28
7. Пулозеро	2	0	4	8	17	24	27	24	17	9	5	2	28
8. Ловозеро	2	1	4	8	17	24	27	24	17	9	5	3	28
9. Мончегорск	2	1	4	8	18	25	27	24	17	10	5	3	29
11. Юкспор	-2	-2	-1	3	10	18	20	18	11	5	0	-1	22
12. Ковдор	1	0	4	9	19	25	27	24	16	8	4	1	28
13. Красноселье	0	-1	3	8	17	25	27	25	17	8	4	1	28
14. Терско-Орловский	1	-0	2	6	15	23	25	23	16	9	4	2	27
15. Кандалакша	2	1	4	9	17	24	26	23	17	10	5	2	26
16. Умба	1	0	4	9	17	24	26	24	16	9	5	2	27
17. Пялница	1	0	2	5	13	20	22	20	14	9	4	2	23

Таблица 2.13

Средняя минимальная температура воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	-8,7	-9,5	-7,8	-4,3	0,0	4,3	7,5	7,4	4,3	-0,2	-4,0	-6,6	-1,5
2. Печенга-Никель	-16,4	-15,5	-11,1	-5,3	0,4	5,7	8,8	7,8	3,8	-2,4	-8,7	-12,7	-3,7
3. Териберка	-11,0	-11,6	-9,1	-4,5	0,7	4,6	8,2	8,2	4,8	-0,7	-5,4	-8,4	-2,5
5. Мурманск	-13,8	-14,0	-10,2	-4,7	0,4	5,6	8,7	8,1	4,3	-1,3	-6,7	-10,5	-2,8
6. Ниванколь	-17,9	-17,6	-13,2	-6,5	0,0	5,7	8,6	7,2	3,0	-2,8	-9,4	-14,5	-4,8
7. Пулозеро	-18,4	-18,9	-15,2	-8,0	-1,0	4,9	8,4	7,2	2,7	-3,2	-9,8	-14,9	-5,5
8. Ловозеро	-19,2	-19,7	-16,2	-9,0	-1,6	4,3	7,8	6,5	2,1	-4,3	-10,8	-16,0	-6,3
9. Мончегорск	-17,5	-17,1	-13,2	-6,5	-0,1	6,1	9,8	8,6	4,0	-2,2	-8,7	-14,0	-4,2
11. Юкспор	-14,4	-14,8	-13,4	-9,2	-4,3	2,0	6,2	4,9	-0,4	-6,0	-9,8	-12,9	-6,0

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12. Ковдор	-18,9	-19,3	-15,0	-8,8	-0,9	4,9	7,4	5,7	1,6	-4,3	-11,0	-16,0	-6,2
13. Красношелье	-18,3	-18,9	-16,2	-9,0	-1,7	4,8	7,9	6,6	2,6	-3,4	-9,3	-14,3	-5,8
14. Терско-Орловский	-13,2	-14,0	-12,0	-6,6	-1,9	2,2	5,6	6,4	3,7	-1,6	-6,1	-10,0	-4,0
15. Кардалаша	-16,3	-16,6	-13,2	-6,1	0,3	6,6	10,3	8,7	4,0	-1,7	-7,4	-12,7	-3,7
16. Умба	-14,8	-15,5	-12,2	-5,6	0,4	6,8	10,5	9,3	4,8	-0,9	-6,2	-11,0	-2,9
17. Падлица	-14,0	-15,2	-13,4	-7,3	-1,4	3,5	6,6	6,5	3,5	-1,4	-5,6	-9,7	-4,0

Таблица 2.14

Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	-25 1918	-27 1966	-24 1981	-20 1941	-14 1915	-4 1916	0 1918	-2 1980	-5 1915, 1968	-15 1952	-21 1917	-26 1919	-27
2. Печенга-Никель	-38 1985	-40 1966	-32 1966	-22 1965	-14 1971	-4 1968	0 1962	-3 1966	-7 1968	-24 1968	-32 1973	-36 1960	-40
3. Териберга	-26 1966	-31 1966	-24 1966	-19 1955	-11 1966	-2 1939,	2 1968,	-1 1980	-8 1939	-15 1966	-20 1980	-25 1978	-31
5. Мурманск	-39 1985	-39 1966	-33 1966	-22 1941	-10 1981	-3 1985, 1962	2 1985	-2 1984	-5 1939	-21 1968	-28 1980	-33 1958	-39 -45
6. Ниваюль	-45 1985	-44 1966	-40 1957	-29 1956	-16 1961	-4 1962	-1 1953	-4 1962	-9 1968	-23 1968	-37 1980	-42 1945	-47
7. Пулозеро	-47 1985	-45 1966	-41 1957	-32 1929	-20 1981	-4 1985	-2 1953	-5 1984	-16 1928	-29 1968	-36 1983	-42 1945	-44
8. Ловозеро	-47 1985	-47 1946	-41 1981	-34 1933	-21 1935	-6 1908	-1 1929	-5 1980	-18 1928	-27 1927	-39 1908	-43 1978	-44
9. Мончегорск	-44 1985	-48 1946	-40 1957	-28 1955	-17 1971	-3 1962	1 1969	-2 1984	-8 1939	-24 1968	-34 1960	-41 1945	-35
11. Юкспор	-31 1940	-32 1946	-35 1979	-27 1966	-16 1961	-9 1962	-4 1966,	-4 1980	-13 1958	-17 1968	-21 1949	-28 1978	-44

11. В. Двигер

1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

12. Ковдор	-43	-44	-43	-33	-19	-5	-3	-7	-15	-24	-38	-41	-49
	1956	1966	1957	1956	1961	1984	1963	1962	1968	1962	1955	1958	1958
13. Краснощелье	-45	-49	-42	-34	-19	-5	-2	-4	-11	-26	-34	-44	-38
	1978	1946	1981	1933	1978	1969	1968	1984	1968	1968	1955	1945	1945
14. Терско-Орловский	-38	-33	-32	-23	-16	-10	-2	-1	-7	-17	-23	-31	-44
	1940	1966	1902	1931	1900	1899	1899	1955	1939	1922	1904	1919	1919
15. Кавдалакша	-44	-42	-35	-28	-15	-5	-2	-4	-10	-22	-30	-40	-40
	1985	1946	1971	1933	1923	1916	1917	1980	1968	1968	1976	1919	1919
16. Умба	-40	-40	-35	-27	-15	-2	-1	-2	-7	-18	-28	-36	-38
	1985	1966	1957	1933	1935	1939,	1963	1980	1939	1962	1983	1945	1945
						1958							
17. Пялица	-38	-38	-33	-26	-15	-5	-1	-3	-9	-18	-22	-35	-35
	1940	1946	1981	1955	1923	1947	1918	1955,	1968	1922	1985	1978	1978
								1969					

Пр и м е ч а н и е. Выделенные курсивом цифры — абсолютные минимумы, значения которых выше, чем соответствующие данные, опубликованные в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1965 г.).

Таблица 2.15

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	-18	-19	-16	-12	-6	-0	3	3	1	-8	-12	-15	-20
2. Печенга-Никель	-30	-30	-24	-16	-7	-0	3	1	-3	-13	-23	-27	-33
3. Териберка	-20	-21	-18	-13	-5	-0	4	4	-0	-8	-14	-18	-23
5. Мурманск	-26	-26	-22	-14	-5	-0	4	3	-1	-9	-18	-23	-30
6. Ниванколь	-34	-34	-29	-20	-8	-1	2	-0	-4	-13	-25	-30	-38
7. Пулозеро	-34	-34	-31	-23	-9	-1	2	0	-5	-14	-24	-31	-38
8. Ловозеро	-35	-35	-32	-23	-10	-2	2	-1	-5	-16	-25	-31	-38
9. Мончегорск	-32	-31	-28	-19	-8	-0	4	3	-2	-11	-22	-29	-36
11. Юкспор	-22	-22	-21	-17	-11	-6	-1	-2	-6	-12	-16	-20	-25
12. Ковдор	-34	-35	-31	-23	-10	-2	-1	-3	-7	-17	-28	-32	-38
13. Краснощелье	-35	-34	-33	-25	-10	-2	2	-1	-5	-15	-24	-31	-38
14. Терско-Орловский	-26	-23	-21	-15	-7	-2	2	2	-1	-9	-15	-20	-26
15. Кавдалакша	-30	-30	-27	-18	-6	0	-5	-1	-3	-11	-20	-26	-33
16. Умба	-29	-29	-25	-16	-6	1	5	3	-2	-9	-18	-24	-32
17. Пялица	-26	-26	-25	-18	-8	-2	2	1	-2	-10	-15	-21	-29

Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений

Температура воздуха, °С	Погодность (%) непрерывной продолжительности температуры воздуха, ч											Среднее число			Продолжительность, ч	
	3	6	9	12	15	18	21	24	36	48	перно- доз	суммар- нал	средняя непре- равная	макс. непре- равная		
5. Мурманск																
Январь																
<-4	94,2	87,2	80,1	73,1	71,2	69,2	67,3	66,0	55,8	46,8	5,2	550,4	105,8	939		
<-6	94,9	84,7	76,1	71,0	68,2	66,5	64,8	61,9	51,1	40,3	5,9	447,4	76,3	666		
<-8	94,6	86,9	82,1	77,4	73,8	69,0	63,1	59,5	48,8	40,3	5,6	436,2	77,9	666		
<-10	91,8	81,0	75,0	68,5	64,1	60,9	57,6	54,9	46,2	36,4	6,1	411,2	67,0	576		
<-15	91,0	76,1	66,5	60,1	54,8	51,6	49,5	45,7	35,6	25,5	6,3	247,0	39,4	222		
<-20	92,6	75,4	60,7	54,1	50,8	49,2	44,3	36,9	25,4	13,1	4,1	102,8	25,3	117		
<-25	90,3	71,0	53,2	40,3	32,3	25,8	19,4	16,1	8,1	4,8	2,1	29,4	14,2	51		
<-30	83,3	58,3	41,7	33,3	33,3	25,0	16,7	8,3	0,0	0,0	0,4	4,2	10,5	24		
<-10	93,0	78,5	69,9	67,2	65,1	62,4	59,7	57,5	46,8	37,1	6,2	317,8	51,3	315		
<-8	92,5	82,2	75,9	71,3	67,2	60,9	57,5	56,3	44,3	31,6	5,8	281,6	48,6	297		
<-6	92,2	79,4	70,6	63,3	58,9	55,6	52,8	49,4	33,3	25,6	6,0	201,8	33,6	168		
<-4	90,9	76,0	67,5	61,0	55,2	50,6	42,2	34,4	24,7	15,6	5,1	130,0	25,3	132		
>=2	89,5	70,2	56,1	46,5	42,1	35,1	26,3	21,9	14,9	7,0	3,8	66,8	17,6	81		
>=0	94,1	82,4	66,2	48,5	33,8	22,1	17,6	17,6	8,8	2,9	2,3	35,0	15,4	60		
>=2	85,7	53,6	25,0	14,3	14,3	10,7	7,1	7,1	0,0	0,0	0,9	7,6	8,1	27		
Февраль																
<-8	93,0	82,3	74,7	69,6	66,5	62,0	57,0	53,8	49,4	39,2	5,3	503,0	95,5	822		
<-10	91,1	77,9	72,1	67,4	61,1	56,8	51,6	47,9	40,5	33,7	6,3	384,8	60,8	459		
<-15	94,1	82,2	69,7	59,2	48,7	43,4	38,8	36,8	32,2	26,3	5,1	215,8	42,6	243		
<-20	94,6	81,5	69,6	56,5	46,7	43,5	40,2	39,1	34,8	31,5	3,1	105,2	34,3	147		
<-25	97,1	91,2	85,3	76,3	64,7	58,8	52,9	52,9	32,4	17,6	1,1	38,8	34,2	135		
<-30	86,4	68,2	63,6	54,5	36,4	22,7	18,2	18,2	18,2	18,2	0,7	13,4	18,3	60		
<-35	100,0	100,0	75,0	50,0	50,0	50,0	50,0	25,0	0,0	0,0	0,1	2,2	16,5	24		
<-10	88,5	71,9	60,4	51,6	46,4	42,2	39,6	38,0	32,3	25,5	6,4	280,6	43,8	336		
<-8	89,0	74,0	65,8	59,6	55,5	52,7	50,0	45,9	40,4	32,9	4,9	231,6	47,6	324		
<-6	90,3	76,1	66,7	64,2	60,4	55,2	49,3	44,8	36,6	31,3	4,5	161,4	36,1	183		
<-4	87,7	71,7	64,1	57,1	51,1	47,4	42,7	41,4	30,4	21,0	4,1	115,6	26,0	132		

0	100.0	78.0	70.0	60.0	40.0	30.0	20.0	10.0	0
1	88.0	71.0	60.4	51.0	40.4	30.4	20.4	10.4	0.4
2	89.0	74.0	65.8	59.6	52.7	45.0	35.4	25.4	15.4
3	90.3	76.1	68.7	64.2	60.4	55.2	49.3	44.8	41.9
4	92.7	79.8	71.6	68.5	66.8	64.8	62.7	61.9	61.9
5	92.5	77.5	67.5	61.2	56.3	51.2	46.2	41.2	30.0

0	92.9	78.0	64.3	51.8	42.9	37.5	33.1	23.0	1.9	35.0	18.8	63
1	91.7	69.4	50.0	44.4	38.9	30.6	22.2	16.7	0.0	7.1	16.6	36
2	100.0	66.7	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	12
3	94.6	83.7	72.8	63.6	54.3	44.0	38.6	30.0	29.3	6.1	429.0	528
4	96.4	85.7	75.4	67.4	59.8	53.6	47.8	45.1	34.8	7.5	470.6	420
5	94.6	83.1	72.7	65.1	56.5	43.9	33.5	29.9	21.6	9.3	383.2	390
6	92.4	78.8	68.4	57.6	48.5	33.7	25.3	22.2	14.9	9.6	308.4	318
7	92.5	78.2	65.0	53.0	46.6	30.1	24.8	22.9	14.3	8.9	248.8	330
8	93.4	78.3	63.5	51.2	39.3	26.6	17.2	14.8	8.2	8.1	186.6	330
9	92.9	77.9	62.9	47.9	32.9	20.0	12.1	10.0	4.3	4.7	75.0	138
10	88.5	66.7	42.3	25.6	19.2	9.0	2.6	2.6	0.0	2.6	24.8	39
15	83.5	65.4	42.3	23.1	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	7.2	8.3
20	100.0	66.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	9
25	96.3	83.1	67.4	55.8	46.7	40.5	38.0	37.6	28.9	8.1	484.0	564
30	92.0	76.8	63.4	54.0	48.2	43.5	40.6	39.1	27.9	9.2	458.0	480
35	93.2	76.9	61.2	52.0	45.2	30.8	37.8	37.1	21.1	9.8	369.2	303
40	91.5	75.2	59.9	48.2	42.9	39.0	33.7	30.9	18.4	9.4	302.0	411
45	92.4	74.6	57.6	47.0	39.8	34.3	30.9	29.2	16.5	7.9	194.6	132
50	91.3	72.4	53.1	40.3	36.2	29.6	20.4	17.3	13.8	6.5	115.6	105
55	84.4	59.8	41.8	28.7	23.0	18.9	13.1	9.0	4.9	4.1	45.4	60
60	68.8	25.0	12.5	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.6	12

Mapt

Anpeas

2	96.1	87.8	78.7	70.1	59.4	47.6	40.6	38.2	28.0	8.5	570.0	564
3	97.1	90.7	81.4	68.6	55.2	42.2	34.0	31.7	24.1	11.5	491.8	330
4	94.9	84.6	75.0	60.6	44.4	33.8	27.9	26.1	15.4	12.5	362.2	327
5	95.1	83.7	69.8	52.2	33.2	20.7	15.8	13.9	5.7	12.3	227.4	300
6	91.8	75.2	57.1	35.8	18.8	11.3	7.8	6.4	4.3	9.4	126.8	120
7	88.5	68.5	46.5	26.0	13.5	6.0	4.0	3.5	1.0	6.7	65.8	81
8	84.7	58.2	38.8	20.4	9.2	6.1	3.1	2.0	0.0	3.3	27.2	33
9	66.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	6
10	98.9	94.3	85.8	73.8	61.0	49.6	41.1	37.9	22.7	9.4	539.6	708
15	97.0	87.8	74.7	59.2	43.5	34.5	31.0	28.8	17.4	12.3	432.6	522
20	94.1	80.3	63.8	47.6	35.9	30.3	27.3	25.1	13.8	12.3	328.8	264
25	93.2	75.7	53.0	43.8	33.1	26.0	21.3	19.5	10.7	11.3	223.4	162
30	89.0	70.1	53.4	37.5	26.5	17.0	11.0	9.5	3.0	8.8	114.4	102
35	91.5	68.9	38.7	16.0	7.5	4.7	2.8	0.9	0.0	3.5	29.8	24
40	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	6

Температура воздуха, °С	Погодность (%) непрерывной продолжительности температуры воздуха, ч										Среднее число периодов		Продолжительность, ч		
	3	6	9	12	15	18	21	24	36	48	суммарная	средняя	макс. непрерывная	число дней	макс. непрерывная
Май															
10	98,7	90,9	79,9	70,8	59,1	47,4	40,9	39,0	37,0	30,5	370,0	72,1	909	5,1	370,0
5	95,7	83,4	69,8	57,8	46,3	37,7	32,6	31,0	27,5	19,3	521,0	41,8	381	12,5	332,6
2	93,0	78,9	62,9	46,8	34,8	28,9	25,1	22,6	20,6	13,9	173,8	24,8	258	13,4	173,8
0	92,8	75,0	54,3	37,5	28,0	21,4	16,8	15,8	12,8	7,9	53,6	11,2	87	10,1	53,6
2	90,3	71,5	50,7	33,3	20,8	9,7	4,9	4,2	2,8	1,4	14,2	8,9	18	4,8	14,2
4	91,7	68,8	43,8	25,0	12,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	7,9	15	1,6	5,8
6	90,9	72,7	36,4	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	4,2	6	0,7	1,4
8	70,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	660	0,3	0,0
0	97,2	89,8	81,3	70,4	54,6	40,5	32,4	29,6	28,2	22,5	516,2	54,5	660	9,5	516,2
2	94,7	83,7	71,0	56,5	43,0	33,0	27,5	25,2	23,2	15,0	390,6	29,3	237	13,3	390,6
5	95,3	83,2	67,4	49,5	33,7	22,6	16,8	15,0	11,3	6,1	220,0	17,4	111	12,7	220,0
10	90,5	72,0	53,6	33,9	17,9	8,9	4,2	2,4	0,6	0,0	57,2	10,2	36	5,6	57,2
15	88,6	65,9	40,9	15,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	7,9	15	1,5	11,6
20	83,3	50,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	6,0	9	0,2	1,2
Июнь															
10	95,2	85,8	71,4	57,5	48,7	40,6	36,6	35,0	30,2	20,3	444,2	35,6	447	12,5	444,2
5	90,8	75,2	59,5	44,5	33,1	24,5	19,9	16,9	12,3	6,7	176,2	16,2	90	10,9	176,2
2	86,9	66,4	47,5	30,3	18,0	9,8	7,4	6,6	2,5	0,0	42,0	10,3	39	4,1	42,0
0	70,0	25,0	10,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,8	12	0,7	3,2
5	93,9	84,3	76,0	65,7	53,5	42,9	37,5	35,3	30,1	21,2	449,0	43,2	429	10,4	449,0
10	91,5	75,3	60,3	47,2	34,5	25,0	21,1	19,8	16,0	10,6	243,4	18,8	114	12,9	243,4
15	89,5	70,5	52,2	36,0	24,8	16,9	12,6	10,8	6,8	3,6	123,0	13,3	93	9,3	123,0
20	89,7	70,5	50,0	27,9	11,8	3,7	0,7	0,0	0,0	0,0	41,4	9,1	21	4,5	41,4
25	85,3	55,9	32,4	14,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	7,2	15	1,1	8,2
30	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	6,0	6	0,1	0,4
Июль															
10	94,6	83,1	66,9	50,6	40,0	32,0	27,7	26,0	22,6	16,3	291,8	25,0	207	11,7	291,8
5	85,8	62,3	37,7	17,0	7,5	3,8	2,8	1,9	1,9	0,0	29,4	8,3	39	3,5	29,4
10	95,7	84,4	72,0	61,6	48,8	37,0	31,5	29,8	26,6	20,2	491,8	42,6	753	11,5	491,8
15	95,7	84,2	68,1	50,5	34,7	22,2	15,8	14,3	11,7	7,7	240,4	18,4	162	13,1	240,4

Июль

10	88,4	72,7	16,8	10,7	7,2	2,7	2,3	1,5	8,8	19,4	10,6	7,1
5	89,9	61,1	36,7	4,4	1,1	0,0	0,0	0,0	3,0	23,4	7,8	18
2	87,5	50,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	6,0	9
10	93,4	79,8	65,9	52,7	40,2	30,0	22,0	19,5	14,7	365,0	24,9	309
5	83,8	54,4	33,1	16,2	4,4	1,5	0,0	0,0	4,5	33,2	7,3	21
2	75,0	37,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	5,3	9
0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	3,0	3
10	93,6	79,8	66,0	53,1	40,2	28,7	22,0	19,6	15,0	388,4	25,9	330
15	90,8	72,3	54,8	34,8	18,5	10,1	6,5	5,4	11,2	137,4	12,3	93
20	92,1	66,4	37,1	17,9	7,9	2,9	0,0	0,0	4,7	38,4	8,2	18
25	87,5	45,8	12,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,8	6,0	12

Август

Сентябрь

Октябрь

20	80,4	72,7	16,8	10,7	7,2	2,7	2,3	1,5	8,8	19,4	10,6	7,1
25	89,9	61,1	36,7	4,4	1,1	0,0	0,0	0,0	3,0	23,4	7,8	18
30	87,5	50,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	6,0	9
10	93,4	79,8	65,9	52,7	40,2	30,0	22,0	19,5	14,7	365,0	24,9	309
5	83,8	54,4	33,1	16,2	4,4	1,5	0,0	0,0	4,5	33,2	7,3	21
2	75,0	37,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	5,3	9
0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	3,0	3
10	93,6	79,8	66,0	53,1	40,2	28,7	22,0	19,6	15,0	388,4	25,9	330
15	90,8	72,3	54,8	34,8	18,5	10,1	6,5	5,4	11,2	137,4	12,3	93
20	92,1	66,4	37,1	17,9	7,9	2,9	0,0	0,0	4,7	38,4	8,2	18
25	87,5	45,8	12,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,8	6,0	12
10	93,2	81,6	72,8	64,8	54,4	42,4	34,8	29,2	21,6	319,8	38,4	292
5	91,4	77,2	66,6	53,8	37,6	23,7	16,9	13,6	10,9	273,6	24,3	354
2	88,3	68,5	51,8	36,5	23,0	14,9	11,3	7,2	3,6	93,2	12,6	66
0	84,0	56,6	34,9	17,9	7,5	1,9	0,0	0,0	0,0	26,8	7,6	18
2	80,8	42,3	19,2	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,2	6,0	12
4	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	3,0	3
5	91,2	74,8	60,6	49,4	41,8	35,8	30,6	26,4	21,5	406,0	36,9	456
10	91,5	70,3	50,0	37,8	30,9	25,6	21,3	19,9	6,9	136,4	16,6	117
15	83,3	41,7	10,0	3,3	3,3	3,3	1,7	0,0	2,0	12,0	6,0	24
2	91,3	77,9	68,8	63,0	55,3	45,7	40,4	31,7	28,8	520,2	75,0	846
0	91,8	79,3	68,0	57,4	50,4	42,2	34,8	27,0	23,0	362,2	42,4	570
2	90,3	72,5	61,9	54,2	42,4	33,9	30,1	26,7	12,7	208,0	26,4	243
4	92,7	73,2	56,1	45,1	35,4	27,4	22,0	15,2	11,0	117,8	21,5	234
6	85,0	63,0	51,0	40,0	29,0	23,0	22,0	10,0	7,0	3,3	17,9	150
8	91,3	73,9	63,0	56,5	45,7	39,1	32,6	17,4	13,0	59,8	21,3	84
10	78,9	56,3	44,7	31,6	21,1	15,8	13,2	10,5	5,3	16,0	12,6	54
15	75,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	1,8	6,0	24
20	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	3,5	6
4	90,7	78,7	72,0	64,7	58,7	54,0	50,7	40,7	36,7	360,0	72,0	546
2	92,8	78,0	62,7	52,5	47,5	43,6	41,5	32,2	25,0	397,0	50,5	552
0	92,3	78,6	67,3	58,1	52,4	48,0	41,1	26,2	22,2	322,0	39,0	402
2	88,2	70,8	59,0	50,9	46,2	40,1	34,4	21,2	17,0	215,4	30,5	396

Температура воздуха, °С	Повторяемость (%) непрерывной продолжительности температуры воздуха, ч										Среднее число		Продолжительность, ч		
	3	5	6	9	12	15	18	21	24	36	48	перерывов	суммарная	средняя непрерывная	максимальная
≥ 5	93,6	84,2	84,2	62,3	41,2	31,6	26,3	22,8	21,1	12,3	4,4	3,8	68,8	18,1	141
≥ 10	70,0	30,0	30,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	4,8	9
Ноябрь															
≥ 0	93,1	82,8	82,8	75,3	70,1	69,0	67,2	63,8	59,8	51,1	41,4	5,8	559,4	96,4	1602
≥ 2	95,6	87,9	87,9	79,6	72,3	67,0	63,6	59,7	53,9	43,7	35,4	6,9	475,2	69,2	549
≥ 4	93,9	85,2	85,2	78,6	72,4	67,9	62,8	58,2	53,6	39,3	32,1	6,5	376,0	57,6	303
≥ 6	92,3	81,1	81,1	73,5	66,3	60,7	55,1	50,0	46,9	35,2	28,1	6,5	282,0	43,2	267
≥ 8	93,3	81,7	81,7	72,6	64,0	55,5	48,2	43,9	40,2	30,5	24,4	5,5	207,4	37,9	225
≥ 10	92,3	77,7	77,7	66,2	59,2	55,4	50,0	44,6	42,3	32,3	25,4	4,3	148,4	34,2	213
≥ 15	90,9	78,8	78,8	71,2	60,6	51,5	45,5	42,4	40,9	31,8	18,2	2,2	64,0	29,1	123
≥ 20	94,1	82,4	82,4	76,5	73,5	70,6	61,8	47,1	38,2	11,8	5,9	1,1	25,0	22,1	60
≥ 25	87,5	62,5	62,5	50,0	50,0	37,5	25,0	25,0	25,0	25,0	0,0	0,3	4,6	17,3	45
≥ 30	98,1	92,3	92,3	86,5	81,4	75,0	71,2	67,9	64,1	53,8	48,7	5,2	523,8	100,7	924
≥ 35	94,8	88,0	88,0	82,8	75,0	68,8	64,6	60,4	56,8	44,3	34,9	6,4	465,2	72,7	693
≥ 40	91,8	78,6	78,6	71,4	66,8	62,8	58,7	55,6	53,1	38,3	32,1	6,5	335,8	51,4	570
≥ 45	94,6	84,2	84,2	75,2	67,8	61,4	55,4	49,5	45,5	36,6	24,8	6,7	234,8	34,9	336
≥ 50	86,7	67,8	67,8	60,6	55,0	46,1	40,0	37,8	35,0	20,6	16,7	6,0	160,2	26,7	318
≥ 55	85,8	67,0	67,0	56,6	48,1	42,5	37,7	31,1	24,5	11,3	5,7	3,5	64,6	18,3	135
≥ 60	83,3	58,3	58,3	41,7	33,3	33,3	33,3	25,0	16,7	16,7	0,0	0,8	11,0	13,8	42
Декабрь															
≥ 0	94,4	85,7	85,7	80,2	76,2	72,2	68,3	65,9	64,3	57,9	54,4	4,2	713,6	169,9	1167
≥ 2	92,2	78,9	78,9	69,6	62,3	55,9	52,5	50,5	46,6	37,7	32,8	6,8	590,4	86,8	972
≥ 4	91,7	80,2	80,2	72,4	65,1	59,9	55,7	52,6	49,0	39,6	33,3	6,4	468,0	73,1	967
≥ 6	92,6	83,0	83,0	77,3	72,7	68,8	63,1	57,4	53,4	46,6	37,5	5,9	391,0	66,6	573
≥ 8	92,6	81,1	81,1	72,1	63,7	58,4	54,2	50,0	45,3	36,2	28,9	6,3	321,8	50,8	393
≥ 10	94,7	84,2	84,2	75,7	67,8	61,2	57,2	53,3	50,0	36,2	32,9	5,1	263,2	51,9	351
≥ 15	86,8	71,7	71,7	66,0	58,5	54,7	52,8	47,2	42,5	32,1	27,4	3,5	134,2	38,0	246
≥ 20	86,5	68,9	68,9	63,5	60,8	55,4	51,4	50,0	45,9	27,0	17,6	2,5	60,6	24,6	69
≥ 25	96,7	90,0	90,0	70,0	50,0	36,7	26,7	26,7	26,7	23,3	0,0	1,0	17,8	17,8	42
≥ 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	12,0	12
≥ 35	94,7	88,2	88,2	79,6	71,7	65,3	61,2	64,5	61,2	52,0	39,5	5,1	465,0	91,8	933
≥ 40	91,9	81,8	81,8	75,3	69,7	65,7	61,6	56,1	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	63,7	660

Станция	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	сумма	средняя	число дней	число дней с температурой выше 5°C			
1. Вайда-Губа	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
2. Печенга-Никель	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
3. Териберка	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
4. Мурманск	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
5. Циванколь	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
6. Пулозеро	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
7. Ловозеро	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
8. Мончегорск	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
9. Юкспор	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
10. Ковдор	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
11. Красноселье	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
12. Герско-Орловский	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660

Станция	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	сумма	средняя	число дней	число дней с температурой выше 5°C			
1. Вайда-Губа	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
2. Печенга-Никель	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
3. Териберка	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
4. Мурманск	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
5. Циванколь	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
6. Пулозеро	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
7. Ловозеро	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
8. Мончегорск	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
9. Юкспор	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
10. Ковдор	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
11. Красноселье	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660
12. Герско-Орловский	80,0	96,7	100,0	94,7	88,2	79,6	71,7	65,8	64,5	61,2	53,0	37,9	31,8	6,6	420,6	69,7	660

Таблица 2.17

Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Станция	Дата последнего заморозка					Дата первого заморозка					Продолжительность безморозного периода, дни			Плотность (%) лет с отсутствием с длительным безморозным или безморозным периодом
	средняя	самая ранняя	самая позняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	максимальная	минимальная	максимальная		
1. Вайда-Губа	3 VI	4 V	14 VI	21 IX	16 X	109	21 VIII	16 X	109	77	140	1961, 1978	6	
2. Печенга-Никель	3 VI	3 V	22 VI	9 IX	5 X	97	14 VIII	5 X	97	62	148	1965	9	
3. Териберка	4 VI	4 V	15 VI	1 X	2 XI	118	31 VIII	2 XI	118	78	156	1961	9	
5. Мурманск	3 VI	12 V	17 VI	21 IX	20 X	109	28 VIII	20 X	109	79	131	1940	8	
6. Циванколь	9 VI	23 V	1978	2 IX	4 X	84	1973	1940	84	1970	1940			
7. Пулозеро	8 VI	24 V		28 VIII	4 X	80		4 X	80					
8. Ловозеро	12 VI	24 V		28 VIII	4 X	76		4 X	76					
9. Мончегорск	4 VI	5 V	22 VI	17 IX	12 X	104	16 VIII	12 X	104	71	151	1963	7	
11. Юкспор	2 VII	6 VI	1977	22 VIII	1962	50	1952	12 IX	50	1952	1963	29		
12. Ковдор	21 VI	30 V		18 VIII	14 IX	57		1976	57			10		
13. Красноселье	14 VI	1961		27 VIII	1978	73		1978	73			2		
14. Герско-Орловский	17 VI	1961		23 IX	1940	97		1940	97			1		

Станция	Дата последнего заморозка				Дата первого заморозка				Продолжительность безморозного периода, дни			Повторяемость (%) лет с отсутствием с длительным безморозным периодом	
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая поздняя	средняя	минимальная	максимальная		
15. Кандалакша	29 V	1897 11 V 1920, 1971	15 VI 1924, 1962 16 VI 1969	8 IX	4 VIII 1918 26 VIII 1980	1950 6 X 1954 15 X 1963 7 X 1970	102	60	138	1934	156	1963	1
-16. Умба	1 VI	1977	1977	11 IX			88						3
17. Пялица	13 VI	14 V 1921											6

Таблица 2.18

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

Температура воздуха, °C	1. Вайда-Губа												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-25	0,01	0,05				0,2	0,6	0,2				0,01	0,07
25							0,07						1,0
30													0,07
-40													0,03
-35	0,3	0,2											0,6
-30	1,3	1,5	0,1										4,0
-25	1,5	1,8	0,3										5,0
25				0,03	0,5	1,6	0,6						2,7
30				0,1	0,5	0,6	0,3						0,9

2. Печенга-Никель

-40	0,08												0,06
-35	0,2												1,0
-30	1,5	1,8	0,1										4,0
-25	1,5	1,8	0,3										5,0
25				0,03	0,5	1,6	0,6						2,7
30				0,1	0,5	0,6	0,3						0,9

40	0,03	0,03	0,5	1,6	0,6	1,1	2,7
35	0,3	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,9
30	1,3	1,5	0,3				
25	1,5	1,8					
25							
30							

8-1127

3. Териберка

40	0,03	0,03	0,5	1,6	0,6	1,1	2,7
35	0,3	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,9
30	1,3	1,5					
25	1,5	1,8					
25							
30							

5. Мурманск

35	0,07	0,07	1,5	3,4	1,0	0,2	0,07
30	0,3	0,7	0,02	0,2			1,5
25	2,2	2,1					6,4
25							5,9
30							0,5

6. Ниванюль

40	0,08	0,2	0,03	3,7	3,4	0,08	0,3
35	1,1	1,2		0,2			3,0
30	3,7	3,4		1,0			11,8
25	4,7	4,1					18,9
25							8,8
30							0,5

7. Пулозеро

40	0,1	0,2	0,02	0,5	1,0	0,3	0,4
35	1,1	1,2	0,02	0,04	0,2		3,5
30	4,0	3,8	0,1				12,5
25	5,5	5,0	0,1				18,4
25							1,8
30							0,2

8. Ловозеро

45	0,02	0,2	0,1	0,8	2,0	0,8	0,02
40	0,2	0,2	0,04	0,08	0,2		0,5
35	1,5	1,3	0,1				4,3
30	4,3	4,1	0,3				14,0
25	4,6	4,3					17,2
25							3,7
30							0,3

Температура воздуха, °C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9. Мончегорск													
40	0,09	0,1	0,1									0,02	0,2
35	0,6	0,6	0,1								0,1	0,4	1,7
30	2,9	2,1	1,1	0,02	0,6	0,7	0,02				0,3	1,7	7,9
25	3,4	2,4	1,1		0,1	0,3						1,9	9,1
20													1,3
15													0,4
10													
5													
0													
11. Юкспор													
30	0,09	0,07	0,02			0,04						0,07	0,2
25	0,2	0,4											0,7
20													0,04
12. Ковдор													
40	0,2	0,5	0,03									0,07	0,8
35	1,3	1,9	0,6								0,03	0,7	4,5
30	4,2	4,5	2,3	0,4							0,6	3,3	14,9
25	5,5	6,1	3,3	0,5	0,3	1,6	0,5				1,1	4,4	20,9
20					0,1	0,1	0,03						2,4
15													0,2
10													
5													
0													
13. Краснощелье													
45	0,02	0,02	0,02									0,04	0,02
40	0,2	0,08	0,7									0,04	0,3
35	1,9	0,9	2,5	0,3	0,04	0,7	2,1	0,5			0,1	0,5	4,0
30	4,0	3,5	3,0	0,3	0,1	0,1	0,5	0,06			0,9	1,5	11,9
25	5,6	4,8									0,2	2,6	17,2
20													3,3
15													0,7
10													
5													
0													
14. Терске-Орловский													
													0,01

мл. м/ч

∨ --35 0,01

∨∨∨∨∨	0,07	0,08	0,02	0,01	0,07	0,3	0,2	0,02	0,2	0,02	0,2	0,6
∨∨∨∨∨	0,2	0,3	0,07			0,09				0,07		0,6
∨∨∨∨∨												0,6
∨∨∨∨∨												0,09

15. Кандагаша

∨∨∨∨∨	0,1	0,2	0,01	0,03	0,4	0,5	0,2	0,01	0,1	0,09	0,4	0,01
∨∨∨∨∨	1,6	1,0	0,4	0,7	0,03	0,1				0,09	0,4	0,5
∨∨∨∨∨	1,8	1,5	0,7	0,01						0,1	0,8	3,4
∨∨∨∨∨												4,9
∨∨∨∨∨												1,1
∨∨∨∨∨												0,1

16. Умба

∨∨∨∨∨	0,1	0,2	0,02	0,3	0,8	0,2	0,08	0,02	0,02	0,08	0,4	0,4
∨∨∨∨∨	1,1	0,7	0,3	0,7	0,04	0,2				0,2	2,3	2,3
∨∨∨∨∨	1,4	1,8	0,7	0,02						1,0	5,9	5,9
∨∨∨∨∨											1,3	1,3
∨∨∨∨∨											0,1	0,1

17. Няцца

∨∨∨∨∨	0,02	0,03	0,1	0,02	0,02	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,07
∨∨∨∨∨	0,4	0,3	0,2							0,2	1,0	1,0
∨∨∨∨∨	0,5	0,9	0,2							0,2	1,8	1,8
∨∨∨∨∨											0,1	0,1

Таблица 2.19

Средняя декадная температура воздуха (°С)

Станция	Декада	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I. Вайда-Губа	1	-4,9	-6,6	-5,0	-2,6	1,1	5,3	9,2	10,3	8,0	3,6	-0,5	-3,7
	2	-5,7	-6,8	-5,3	-1,7	2,6	7,5	10,5	10,4	6,8	2,1	-1,5	-3,8
	3	-5,8	-5,8	-4,1	-0,4	3,7	8,2	10,9	9,4	5,5	0,6	-2,6	-4,2

Станция	Декада												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2. Печенга-Никель	1	-11,0	-11,8	-7,7	-3,5	1,8	7,4	12,2	12,2	8,3	2,4	3,4	-8,0
	2	-11,4	-12,3	-8,3	-1,8	3,6	10,3	13,1	11,7	6,3	0,1	-5,5	-8,8
	3	-11,4	-10,3	-5,8	0,0	4,8	11,5	13,2	10,0	4,7	-1,8	-7,4	-9,5
3. Териберка	1	-7,3	-8,7	-6,5	-3,5	1,0	5,4	10,1	11,2	8,5	3,3	-1,8	-5,6
	2	-8,0	-9,0	-7,1	-2,3	2,5	8,0	11,5	11,3	6,9	1,4	-2,6	-5,6
	3	-8,0	-7,5	-5,3	-0,6	3,5	9,2	11,8	10,0	5,4	-0,2	-4,0	-6,0
5. Мурманск	1	-10,1	-11,3	-7,4	-3,2	1,6	7,0	11,7	12,0	8,3	2,7	-2,7	-7,4
	2	-10,5	-11,5	-7,9	-1,8	3,6	10,0	12,8	11,8	6,9	0,7	-4,1	-7,6
	3	-10,8	-9,5	-5,6	0,1	4,4	10,9	13,1	10,2	4,9	-1,2	-5,7	-8,4
6. Ниванкюль	1	-12,2	-13,3	-8,7	-3,7	2,5	8,2	13,1	12,7	8,3	2,1	-3,8	-8,5
	2	-13,0	-13,9	-9,5	-1,6	4,3	10,9	13,6	11,8	6,2	0,0	-5,9	-10,2
	3	-13,7	-11,6	-6,2	0,2	5,6	12,3	13,8	10,1	4,6	-2,1	-8,3	-10,8
7. Пулозеро	1	-13,2	-14,1	-10,1	-5,3	1,2	7,2	12,6	12,5	7,3	1,9	-4,6	-9,8
	2	-13,2	-14,6	-10,6	-2,9	3,1	10,5	13,6	11,8	6,1	-0,8	-5,0	-10,0
	3	-13,4	-14,4	-11,2	-5,9	0,5	6,4	12,2	12,1	4,3	-1,9	-7,9	-10,7
8. Ловозеро	1	-12,8	-14,4	-11,2	-5,9	0,5	6,4	12,2	12,1	4,3	-1,9	-7,9	-10,7
	2	-13,3	-14,3	-11,3	-3,7	2,7	9,9	13,2	11,4	5,6	-0,7	-6,0	-10,0
	3	-13,7	-12,7	-8,4	-1,6	4,0	11,5	13,6	9,7	3,7	2,8	-7,6	-11,4
9. Мончегорск	1	-12,4	-13,2	-9,6	-4,4	1,5	7,3	13,2	12,9	8,4	2,4	-3,7	-9,3
	2	-12,9	-13,4	-9,8	-2,5	3,6	10,6	13,9	12,5	6,5	0,4	-3,3	-9,6
	3	-13,1	-11,4	-6,8	-0,6	5,0	12,3	14,1	10,6	4,5	-1,9	-7,3	-10,3
11. Юкспор	1	-11,8	-12,9	-11,0	-6,8	-3,6	2,0	8,3	7,9	3,5	-2,7	-6,5	-10,1
	2	-12,3	-12,7	-11,6	-6,8	-1,8	5,4	9,1	7,9	1,5	-4,2	-7,6	-11,1
	3	-12,3	-14,3	-10,1	-5,4	1,5	7,4	9,6	5,8	-0,4	-5,3	-8,2	-10,6
12. Ковдор	1	-13,0	-15,3	-9,4	-5,1	1,5	8,5	13,0	12,3	7,3	1,2	-4,7	-11,7
	2	-15,0	-12,4	-7,8	-3,0	3,9	11,4	13,3	11,2	5,1	-1,1	-7,1	-11,5
	3	-12,0	-14,0	-10,4	-1,2	5,7	12,1	13,7	9,3	3,3	-3,3	-9,4	-11,5
13. Красношелье	1	-13,3	-12,9	-10,8	-6,4	0,7	6,8	12,0	12,0	7,7	1,5	-4,2	-9,4
	2	-14,3	-10,8	-9,0	-3,2	2,0	10,5	13,6	11,7	5,6	-0,4	-5,5	-10,7
	3	-9,3	-10,8	-9,4	-5,2	-0,9	3,7	8,3	9,9	4,5	-2,3	-7,0	-5,3
14. Терско-Орловский	1	-9,7	-11,1	-9,4	-3,8	0,8	5,6	9,2	9,5	7,6	3,6	-2,2	-6,4
	2	-10,4	-9,9	-7,1	-2,0	2,0	7,3	9,3	8,8	4,9	-1,0	-3,0	-7,6
	3	-11,5	-12,5	-9,4	-3,8	1,9	7,9	14,7	13,7	9,0	2,9	-4,6	-7,2
15. Кандакша	1	-11,9	-12,5	-9,1	-1,8	4,2	10,9	14,8	12,7	7,2	1,1	-4,4	-8,4
	2	-12,2	-11,5	-6,3	-0,3	5,8	12,9	14,8	11,4	5,2	-1,2	-5,8	-10,0
	3	-9,8	-12,2	-9,1	-3,8	2,0	8,1	13,5	13,8	9,4	3,2	-1,9	-6,9

3	11,1	11,7	11,1	10,6	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
3	12,2	11,5	11,6	12,1	11,8	12,1	11,7	12,1	11,4	12,1	11,4	11,2	11,7	11,2	11,1	11,1
1	-9,8	-12,2	-9,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

2	-10,8	-12,2	-9,1	-1,3	4,1	10,9	14,4	12,8	7,2	2,0	-3,7	-7,6
3	-12,2	-10,8	-6,1	0,0	5,5	12,7	14,8	11,3	5,5	-0,5	-5,1	-8,7
1	-8,8	-11,3	-9,6	-5,4	-0,3	4,8	9,1	10,4	7,7	3,0	-1,4	-5,5
2	-10,1	-11,7	-9,7	-3,6	1,4	6,8	10,1	9,9	6,5	1,5	-2,8	-6,1
3	-11,0	-10,3	-7,7	-2,0	3,0	8,9	10,7	9,2	5,0	-0,3	-4,1	-7,5

Таблица 2.20

Среднее квадратическое отклонение (°С) средней декадной температуры воздуха

Станция	Де-ка-да	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	кп
1. Вайда-Губа	1	2,3	3,1	2,3	2,3	2,1	2,0	2,6	2,0	1,4	1,8	2,5	2,4
	2	2,1	3,0	2,7	2,4	2,0	2,2	2,9	2,2	1,6	2,6	2,6	3,0
	3	2,8	3,1	2,6	1,9	1,7	2,1	2,4	2,4	1,4	1,7	2,1	2,6
2. Печенга-Никель	1	5,4	5,6	4,1	4,2	2,5	2,8	3,4	2,8	1,9	2,6	3,9	5,0
	2	3,9	5,1	4,2	3,1	2,8	3,4	3,5	2,8	2,0	3,1	4,3	5,7
	3	4,5	5,7	3,4	2,7	2,4	3,2	2,7	1,9	2,2	3,2	4,4	4,8
3. Терьерка	1	3,1	4,1	3,1	2,6	2,5	2,5	3,2	2,5	1,9	2,0	3,1	3,2
	2	2,9	3,5	3,7	3,0	2,4	2,8	3,6	2,6	1,8	2,6	2,2	3,7
	3	3,5	4,1	3,2	2,4	2,0	2,9	3,1	1,8	2,2	2,4	2,8	3,3
5. Мурманск	1	4,8	5,4	3,7	2,6	2,6	3,0	3,3	2,3	1,9	3,0	3,6	4,6
	2	3,9	4,8	4,2	3,1	2,6	3,1	3,3	2,5	1,8	2,4	3,6	5,2
	3	4,3	5,1	3,5	2,6	2,3	3,3	2,8	1,8	2,3	2,7	3,8	4,4
6. Ниванколь	1	6,2	6,4	4,7	3,1	2,4	3,0	3,3	2,3	1,8	2,5	4,5	6,0
	2	4,5	5,4	4,8	3,4	2,8	3,1	3,2	2,6	2,0	3,1	4,6	6,6
	3	5,0	6,2	3,9	2,7	2,2	3,2	2,3	1,8	2,2	2,4	4,4	4,4
7. Пулозеро	1	5,7	6,0	5,3	3,4	3,3	3,1	3,5	2,6	2,2	2,4	4,4	5,5
	2	4,9	5,5	5,2	3,8	3,0	3,3	3,6	2,6	2,2	3,1	4,1	6,1
	3	6,4	5,9	5,4	3,2	2,8	3,8	2,8	2,3	2,5	3,4	4,8	5,5
8. Ловозеро	1	4,9	5,7	4,9	3,6	3,1	3,3	3,2	3,0	2,0	2,1	4,1	5,1
	2	5,5	4,8	5,4	3,8	2,7	3,3	3,4	2,5	2,0	3,1	3,6	5,3
	3	5,0	5,1	4,5	2,9	2,2	3,3	3,0	2,0	2,3	2,2	4,6	5,4
9. Мончегорск	1	4,4	4,8	5,0	3,4	2,8	3,3	3,4	2,4	2,0	2,2	4,0	5,1
	2	4,7	5,7	4,1	2,7	2,3	3,2	3,4	2,8	2,0	3,0	4,0	5,6
	3	4,7	5,7	4,1	2,7	2,3	3,2	3,4	2,8	2,2	2,8	4,1	5,5
11. Южгор	1	3,2	3,4	3,0	2,5	3,0	3,8	3,3	2,8	2,4	2,5	2,8	2,8

Станция	Де- ка- да	Среднее квадратическое отклонение средней (°С) суточной температуры воздуха за декаду											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
12. Ковдор	2	2,5	3,0	3,5	3,8	3,3	3,7	3,5	3,0	2,3	3,0	2,3	3,5
	3	3,0	3,6	3,0	2,9	2,8	3,9	2,8	2,3	2,6	2,7	2,3	3,2
	1	5,4	5,0	5,0	3,6	3,1	3,4	3,2	2,1	1,9	2,5	5,5	6,0
13. Краснощелье	2	4,2	5,7	4,3	2,8	3,1	3,0	2,1	1,8	2,4	3,5	4,8	5,5
	3	4,5	6,2	6,6	4,0	3,6	3,5	3,7	2,6	2,2	2,5	4,2	4,6
	1	5,3	6,2	5,4	4,6	4,8	3,4	3,8	2,5	1,9	3,3	3,5	5,6
14. Терско-Орловский	2	5,1	4,5	4,5	2,9	2,4	2,8	3,8	2,0	3,6	2,9	4,2	5,5
	3	4,7	5,5	4,8	2,9	2,8	2,8	2,9	3,0	1,9	3,0	2,7	2,9
	1	4,1	3,9	3,8	3,2	2,8	3,0	3,3	2,4	1,7	3,6	2,3	3,6
15. Кондалакша	2	4,4	3,6	4,4	3,3	2,8	3,0	3,3	2,4	1,9	3,6	2,3	3,7
	3	3,9	4,0	3,5	2,9	2,3	3,3	3,8	2,0	2,2	2,5	2,5	4,6
	1	5,7	5,0	4,4	3,0	2,2	2,8	2,3	2,2	1,8	2,2	3,7	5,1
16. Умба	2	4,9	4,7	4,4	2,8	2,2	2,7	2,5	2,3	2,0	2,8	3,6	5,1
	3	4,5	5,1	3,6	2,4	2,0	2,5	2,3	1,8	2,2	3,3	3,8	4,6
	1	4,8	5,4	4,3	2,8	2,7	2,9	2,6	2,3	1,8	2,1	3,4	5,3
17. Пялица	2	4,5	4,9	4,6	3,0	2,3	2,7	2,8	1,8	2,1	2,7	3,8	5,5
	3	4,7	5,3	3,7	2,3	1,8	2,6	2,3	2,0	1,5	2,0	3,2	3,3
	1	4,2	5,0	3,9	3,2	2,3	1,9	1,9	2,0	1,6	2,6	3,0	4,1
17. Пялица	2	4,7	4,1	4,6	2,9	2,0	2,1	2,1	1,7	1,5	2,6	3,0	4,2
	3	4,6	4,7	4,2	2,5	1,5	2,1	2,2	1,6	1,9	2,7	3,0	4,2
	1	5,7	5,0	4,4	3,0	2,2	2,8	2,3	2,2	1,8	2,2	3,7	4,6

Таблица 2.21

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

Станция	Декада	Среднее квадратическое отклонение средней (°С) суточной температуры воздуха за декаду											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5. Мурманск	1	6,7	7,4	5,4	3,9	3,5	4,4	4,6	3,7	2,9	3,2	5,3	6,4
	2	6,5	6,5	5,8	4,0	3,8	4,9	4,7	3,6	2,8	3,8	5,1	6,9
	3	6,7	6,3	4,9	3,7	3,9	4,7	4,3	3,0	3,1	4,2	5,6	6,6
15. Кондалакша	1	7,0	7,8	6,4	4,4	2,9	4,0	3,3	3,0	2,8	3,1	5,2	7,4
	2	7,4	6,7	6,7	4,1	3,4	3,9	3,7	3,1	3,0	3,9	5,1	7,3
	3	7,5	6,6	5,6	3,6	3,3	3,8	3,2	2,7	3,2	4,3	6,0	7,3

18. Кавдалкина

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	7,0	7,4	7,4	4,1	3,0	4,0	3,7	3,1	3,1	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	7,4	6,7	6,7	4,1	3,4	3,9	3,7	3,1	3,1	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
3	7,5	6,6	5,6	3,6	3,3	3,8	3,2	2,7	2,7	3,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3

Раздел 2. Температура почвы

Таблица 2.22

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С)

Станция	Почва	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	Песчаная и глинистые сланцы	-7	-8	-6	-3	3	10	13	11	6	1	-3	-5	1
2. Печенга-Никель	Супесчаная, покрытая тонким слоем торфяника	-13	-13	-9	-3	5	13	16	12	6	-1	-7	-11	-0
5. Мурманск	Каменистая с насылным грунтом	-12	-12	-8	-2	5	12	15	12	6	-0	-6	-9	0
6. Ниванкюль	Песчаная с большим количеством камней	-15	-14	-10	-4	4	13	16	13	6	-1	-7	-12	-1
7. Пулозеро	Супесчаная с примесью гальки	-15	-16	-11	-4	4	11	15	12	6	-1	-8	-12	-2
8. Ловозеро	Торфяная заболоченная	-15	-16	-12	-4	3	12	16	12	6	-1	-8	-12	-2
9. Мончегорск	Песчаная	-14	-14	-10	-3	5	12	15	13	6	-1	-7	-11	-1
11. Юкспор	Суглинок с большим количеством щебня	-14	-14	-12	-7	-2	4	11	8	-1	-5	-9	-13	-5
12. Ковдор	Плотная супесь с большим количеством гальки и валунов	-15	-16	-11	-5	5	13	16	13	5	-2	-8	-12	-2
13. Краснощелье	Песчаная	-15	-16	-12	-5	4	13	17	13	6	-1	-7	-11	-1
14. Терско-Орловский	Супесчаная с включением гальки	-11	-12	-9	-4	2	8	13	11	6	0	-4	-8	-1

Станция	Почва	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15. Кандалакша	Песчаная слабо задернованная	-13	-15	-10	-3	7	14	18	14	7	-1	-6	-11	0
16. Умба	Супесчаная с примесью торфа	-13	-14	-9	-3	5	14	18	14	7	0	-5	-10	0
17. Пялица	Супесчаная слабо задернованная	-11	-12	-10	-4	3	11	15	12	6	0	-4	-7	-0

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
1. Вайда-Губа	1,5	2,2	2,2	1,7	1,9	2,0	2,7	1,6	1,3	1,6	1,8	2,2	1,0
2. Печенга-Никель	3,1	3,1	3,5	1,4	2,3	2,1	2,7	1,9	1,5	2,4	3,1	3,7	1,8
5. Мурманск	2,6	3,0	3,1	1,9	1,9	2,2	1,0	1,4	1,2	2,2	3,0	3,6	1,2
6. Ниванколь	3,2	4,4	3,6	2,3	2,3	2,4	2,3	1,8	1,5	2,8	3,2	4,1	1,4
7. Пулозеро	3,1	4,0	3,7	2,3	2,2	2,3	2,4	1,7	1,6	2,2	3,2	4,5	1,5
8. Пулозеро	3,1	3,0	2,7	2,5	2,2	2,3	2,7	1,6	1,5	2,5	2,7	3,9	1,5
9. Мончегорск	3,0	3,8	3,5	2,1	1,8	2,4	2,5	1,6	1,6	2,1	2,8	3,8	1,2
11. Юкспор	2,4	2,7	3,1	1,8	1,5	2,4	2,7	1,7	1,9	2,4	2,3	2,8	1,2
12. Ковдор	3,3	4,4	3,9	2,3	2,8	3,2	2,2	1,5	1,4	2,6	3,4	4,7	1,6
13. Красноселье	3,2	4,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,8	1,8	1,5	2,6	3,3	4,4	1,8
14. Терско-Орловский	2,5	3,2	3,4	2,5	2,2	2,6	3,1	1,9	1,5	1,9	2,0	2,6	1,4
15. Кандалакша	3,4	4,1	3,6	2,1	2,0	2,0	2,3	1,4	1,4	2,4	3,0	4,0	1,3
16. Умба	3,2	3,8	3,6	1,9	2,1	2,0	2,3	1,7	1,4	2,1	2,7	4,3	1,2
17. Пялица	2,6	2,5	3,5	2,4	2,4	1,9	2,6	1,5	1,4	2,2	2,3	3,3	1,4

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13. Криспипетва	1,9	4,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14. Туркчо-Орловский	2,6	3,2	3,4	2,6	2,2	2,0	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
15. Кандалакша	3,4	4,1	3,6	2,1	2,0	2,0	2,3	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	1,3
16. Умба	3,2	3,8	3,6	1,9	2,1	2,0	2,3	1,7	1,4	1,4	2,1	2,7	1,2
17. Пялца	2,6	2,5	3,5	2,4	2,4	1,9	2,6	1,5	1,4	1,4	2,2	2,3	1,4

Таблица 2.24

Среднее квадратическое отклонение ($^{\circ}\text{C}$) средней суточной температуры поверхности почвы

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15. Кандалакша	8,2	7,5	6,9	4,0	4,8	5,1	4,1	3,8	3,8	4,5	6,2	7,9	12,8

Таблица 2.25

Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15. Кандалакша	-0,2	-0,1	-0,5	-0,4	0,3	0,4	0,1	0,4	-0,0	-0,8	-0,8	-0,5	-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
15. Кандалакша												
1	0,70	0,73	0,75	0,72	0,75	0,72	0,73	0,74	0,76	0,75	0,75	0,74
2	0,41	0,45	0,53	0,48	0,56	0,51	0,52	0,54	0,59	0,54	0,53	0,53
3	0,20	0,31	0,39	0,35	0,43	0,38	0,39	0,38	0,45	0,39	0,40	0,45
4	0,09	0,24	0,32	0,28	0,30	0,27	0,30	0,26	0,35	0,27	0,31	0,40
5	0,03	0,16	0,25	0,23	0,20	0,20	0,29	0,18	0,26	0,20	0,22	0,34

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
5. Мурманск													
0	-12	-13	-9	-4	1	6	10	8	4	-1	-6	-9	-2
3	-12	-13	-9	-5	-0	5	9	7	4	-1	-6	-9	-2
6	-12	-13	-9	-5	1	8	11	8	4	-1	-6	-9	-2
9	-12	-13	-9	-3	5	13	17	12	6	-1	-6	-9	-0
12	-12	-12	-6	0	9	18	22	17	9	-0	-6	-9	2
15	-12	-12	-5	1	10	19	23	18	9	-0	-6	-9	3
18	-13	-12	-7	-1	8	15	20	15	7	-1	-6	-9	1
21	-13	-12	-8	-3	3	10	14	10	5	-1	-6	-9	-1
15. Кандалакша													
0	-15	-16	-12	-6	1	9	12	10	4	-2	-7	-11	-3
3	-15	-17	-12	-7	-0	7	10	8	4	-2	-7	-11	-4
6	-15	-17	-12	-8	1	9	12	9	3	-3	-7	-11	-3
9	-15	-17	-11	-4	7	16	18	14	6	-2	-7	-11	-1
12	-15	-15	-7	-0	12	21	24	20	10	-0	-6	-11	3
15	-15	-14	-5	1	14	23	27	22	11	0	-7	-11	4
18	-15	-16	-7	-1	11	20	23	18	8	-1	-7	-11	2
21	-15	-16	-10	-4	5	14	17	12	5	-2	-7	-11	-1

Таблица 2.28

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5. Мурманск												
0	7,3	7,5	6,5	4,0	2,8	4,2	3,8	3,3	3,6	4,1	6,1	7,1
3	7,3	7,6	6,7	4,2	2,8	3,9	3,5	3,2	3,7	4,2	6,3	7,0

2.26

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

Таблица 2.29

Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам

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

Таблица 2.30

Корреляционная функция температуры поверхности почвы в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
5. Мурманск								
Январь								
3	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96
6	0,93	0,93	0,94	0,94	0,93	0,94	0,93	0,93
9	0,89	0,89	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,90
12	0,85	0,85	0,86	0,86	0,85	0,85	0,86	0,85
15	0,80	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,82	0,81
18	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76
21	0,72	0,73	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72
24	0,68	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68
36	0,55	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55
48	0,44	0,46	0,45	0,45	0,46	0,45	0,45	0,44
60	0,36	0,38	0,39	0,39	0,38	0,34	0,34	0,34
72	0,30	0,29	0,27	0,28	0,30	0,29	0,30	0,31
84	0,25	0,25	0,24	0,26	0,25	0,23	0,23	0,24
96	0,19	0,20	0,18	0,19	0,21	0,20	0,21	0,21
108	0,15	0,15	0,13	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15
Май								
3	0,91	0,87	0,74	0,85	0,86	0,90	0,85	0,83
6	0,87	0,57	0,61	0,74	0,82	0,80	0,62	0,76
9	0,60	0,43	0,53	0,75	0,79	0,58	0,57	0,86
12	0,47	0,37	0,58	0,81	0,62	0,53	0,69	0,77
15	0,41	0,42	0,72	0,58	0,56	0,64	0,72	0,67
18	0,48	0,56	0,70	0,63	0,66	0,66	0,67	0,60
21	0,61	0,63	0,67	0,73	0,65	0,64	0,63	0,65
24	0,64	0,62	0,71	0,63	0,60	0,59	0,65	0,76
36	0,38	0,29	0,47	0,63	0,55	0,49	0,61	0,58
48	0,52	0,46	0,56	0,52	0,44	0,45	0,50	0,56
60	0,28	0,23	0,35	0,49	0,49	0,45	0,50	0,43
72	0,40	0,33	0,44	0,38	0,32	0,37	0,38	0,46
84	0,29	0,24	0,31	0,40	0,33	0,35	0,38	0,38
96	0,34	0,31	0,38	0,39	0,30	0,29	0,28	0,38
108	0,26	0,23	0,29	0,37	0,31	0,28	0,30	0,36
120	0,33	0,33	0,40	0,36	0,28	0,25	0,28	0,36
Июль								
3	0,92	0,85	0,79	0,86	0,87	0,87	0,88	0,84
6	0,86	0,53	0,66	0,78	0,81	0,82	0,67	0,76
9	0,62	0,39	0,59	0,76	0,79	0,63	0,58	0,86
12	0,48	0,37	0,58	0,80	0,66	0,54	0,73	0,77
15	0,44	0,38	0,73	0,72	0,57	0,67	0,73	0,66
18	0,45	0,54	0,75	0,64	0,67	0,68	0,66	0,61
21	0,60	0,63	0,69	0,71	0,65	0,65	0,59	0,60
24	0,67	0,61	0,71	0,65	0,59	0,58	0,57	0,71
36	0,31	0,28	0,39	0,54	0,51	0,45	0,56	0,55

2.30

ГДА

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
48	0,52	0,48	0,53	0,44	0,40	0,39	0,36	0,51
60	0,20	0,16	0,24	0,39	0,42	0,38	0,43	0,40
72	0,38	0,35	0,39	0,30	0,26	0,28	0,25	0,36
84	0,15	0,14	0,20	0,28	0,34	0,34	0,33	0,27
96	0,30	0,30	0,34	0,24	0,17	0,19	0,18	0,28
108	0,15	0,08	0,16	0,23	0,26	0,23	0,30	0,24
120	0,26	0,27	0,30	0,21	0,19	0,18	0,18	0,25
Октябрь								
3	0,95	0,95	0,95	0,93	0,96	0,93	0,95	0,96
6	0,92	0,91	0,89	0,90	0,90	0,87	0,90	0,91
9	0,89	0,86	0,85	0,88	0,85	0,83	0,86	0,88
12	0,85	0,82	0,84	0,84	0,81	0,80	0,83	0,85
15	0,81	0,81	0,80	0,80	0,77	0,77	0,81	0,82
18	0,80	0,77	0,76	0,76	0,74	0,76	0,80	0,79
21	0,77	0,74	0,73	0,72	0,73	0,79	0,78	0,77
24	0,74	0,70	0,70	0,70	0,76	0,77	0,74	0,74
36	0,66	0,63	0,63	0,62	0,63	0,64	0,63	0,63
48	0,57	0,56	0,53	0,53	0,63	0,66	0,58	0,58
60	0,54	0,53	0,49	0,49	0,52	0,54	0,51	0,50
72	0,44	0,44	0,43	0,42	0,55	0,59	0,50	0,46
84	0,47	0,48	0,45	0,41	0,42	0,45	0,41	0,40
96	0,38	0,37	0,38	0,36	0,49	0,49	0,45	0,39
108	0,43	0,44	0,42	0,38	0,38	0,40	0,36	0,35
120	0,34	0,35	0,33	0,34	0,45	0,50	0,40	0,35
Год								
3	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98
6	0,97	0,93	0,92	0,95	0,97	0,95	0,93	0,96
9	0,94	0,88	0,90	0,95	0,95	0,90	0,91	0,96
12	0,89	0,87	0,92	0,95	0,91	0,88	0,93	0,95
15	0,88	0,88	0,94	0,93	0,89	0,90	0,94	0,91
18	0,89	0,91	0,93	0,91	0,90	0,92	0,94	0,91
21	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,92	0,92
24	0,91	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
36	0,84	0,82	0,86	0,89	0,86	0,84	0,88	0,89
48	0,85	0,83	0,85	0,87	0,87	0,88	0,88	0,87
60	0,80	0,78	0,82	0,85	0,83	0,81	0,84	0,85
72	0,81	0,79	0,81	0,84	0,84	0,85	0,85	0,84
84	0,78	0,76	0,80	0,83	0,80	0,79	0,81	0,82
96	0,78	0,77	0,79	0,82	0,83	0,83	0,83	0,82
108	0,77	0,74	0,78	0,81	0,79	0,78	0,80	0,81
120	0,77	0,75	0,77	0,81	0,81	0,82	0,82	0,80

0,96
0,93
0,90
0,85
0,81
0,76
0,72
0,68
0,55
0,44
0,34
0,31
0,24
0,21
0,15

0,83
0,76
0,86
0,77
0,67
0,60
0,65
0,76
0,58
0,56
0,43
0,46
0,38
0,38
0,36
0,36

0,84
0,76
0,86
0,77
0,73
0,66
0,61
0,60
0,57
0,55

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	3 1979, 1981	5 1972	5 1967	17 1965	32 1960	40 1972	48 1972	38 1961	25 1967	14 1962, 1970	7 1967	5 1969, 1970	48
2. Печенга-Никель	4 1952	5 1961	6 1960	21 1965	42 1984	49 1974	49 1972	43 1954	33 1958	17 1962	7 1975	4 1974	49
5. Мурманск	4 1949	4 1972	5 1973, 1982	22 1965	44 1963	48 1972	51 1972	44 1969	30 1983	14 1982	7 1957, 1967	7 1956	51
6. Ниванкюль	3 1949, 1971	4 1972, 1984	6 1956, 1976, 1982	17 1948	37 1960	46 1974	46 1949*	42 1950	33 1949	16 1962	8 1967, 1980	3 1948	46
7. Пулозеро	6 1964	3 1972	7 1950	18 1949, 1951, 1957	33 1954, 1963	46 1972	48 1972	43 1958	34 1948	16 1962	7 1957	3 1948, 1963	48
8. Ловозеро	3 1946	4 1972	8 1974	20 1965, 1967	40 1984	46 1972	47 1972, 1978, 1980	42 1960, 1972	28 1968	16 1962	6 1967	3 1972	47
9. Мончегорск	4 1950, 1964	5 1975	8 1948	21 1957	37 1948, 1963	45 1972	44 1952, 1973	41 1967	32 1947	16 1981	6 1962, 1975	4 1948, 1979	45
11. Юкспор	0 1962, 1964	1 1974	5 1960	12 1958	23 1963	34 1972	45 1972	38 1980	23 1958,	14 1961	3 1975	0 1972, 1979	45
12. Ковдор	3 1964	2 1963	6 1960, 1964	22 1965	45 1963	45 1960	7 1957	46 1960,	29 1958,	15 1961,	7 1957	3 1962	47
13. Краснощелье	2 1964, 1975	2 1972, 1976	10 1960	24 1960	44 1960	49 1972, 1974	51 1972	49 1972	30 1968	18 1961	8 1967	2 1948, 1974	51

13. Краснощелье

2
1964, 1972, 1975

24 44
1960 1960 1972, 1974

49 49
1972 1972

8
1967

11
1948, 1974

14. Терско-Орловский

3
1975

16 30 38
1969 1984 1970, 1974

38 28
1972 1957

8
1957

60
1970, 1974

15. Кандалякша

4
1975

29 43 50
1963 1984 1985

43 34 23
1970, 1968 1985

10
1957

50
1951,

16. Умба

5
1973

10 18 36 45
1960 1965 1984 1970

42 29 19
1953, 1976 1966, 1968 1961

8
1957, 1972

47
1974

17. Пялица

2
1949, 1975

6 17 36 45
1967, 1953 1973 1953

40 30 18
1964, 1968 1962, 1974

9
1967

46
1975, 1984

Примечание. Выделенные курсивом цифры — абсолютные максимумы, значения которых ниже, чем соответствующие данные, опубликованные в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1965 г.).

Таблица 2.32

Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы (°С)

Станция	Месяц																	Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
1. Вайда-Губа	1	1	2	7	24	33	37	31	20	9	4	2	38					
2. Печенга-Никель	0	-1	2	8	29	39	41	35	23	10	2	1	42					
5. Мурманск	0	-0	3	13	28	38	40	35	21	9	3	0	42					
6. Ниваньяль	-0	-1	3	8	25	37	40	35	24	9	3	0	41					
7. Пулозеро	-0	-1	2	9	24	36	38	33	22	9	2	0	39					
8. Ловозеро	-1	-1	3	9	26	36	38	35	21	9	2	0	39					
9. Мончегорск	0	-0	4	13	26	35	37	33	23	10	3	1	39					
11. Юкспор	-3	-3	0	6	9	23	33	29	17	4	-0	-3	33					
12. Ковдор	-1	-1	3	8	28	37	40	35	22	9	2	0	41					
13. Краснощелье	-1	-2	3	8	30	42	43	39	24	10	2	0	45					
14. Терско-Орловский	-0	-0	2	8	21	30	34	30	20	10	3	0	35					
15. Кандалякша	-0	-1	3	12	31	39	41	37	24	11	3	1	43					
16. Умба	-0	-0	4	10	28	38	40	35	23	11	3	1	41					
17. Пялица	-1	-1	3	9	25	35	38	34	23	11	3	0	39					

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	-28 1976, 1977	-40 1966	-26 1953, 1966	-26 1965	-17 1976	-4 1951, 1952	3 1982, 1984	-5 1980	-7 1969	-19 1952, 1977	-24 1965	-29 1952, 1973	-40
2. Печенга-Никель	-44 1985	-42 1966	-35 1969	-26 1981	-20 1981	-7 1962	-2 1950	-6 1952	-18 1968	-30 1968	-35 1980	-39 1961, 1981	-44
5. Мурманск	-40 1985	-39 1966	-24 1966	-22 1956	-17 1981	-6 1981	-2 1980	-3 1968	-10 1969	-21 1968	-30 1980, 1983	-37 1958	-40
6. Ниванкюль	-45 1978	-47 1966	-42 1957	-34 1947	-20 1971, 1981	-5 1949, 1976	-4 1980	-8 1980	-11 1958	-27 1968	-40 1973	-42 1958	-47
7. Пулозеро	-45 1982, 1985	-45 1966	-43 1957	-33 1956	-25 1981	-5 1951	-2 1961, 1983	-5 1958	-9 1949, 1969	-29 1968	-40 1955	-46 1945	-46
8. Ловозеро	-45 1978, 1985	-47 1946	-42 1971, 1981	-34 1952, 1965	-26 1981	-6 1946	-3 1944	-5 1980	-11 1968	-28 1966	-39 1980	-45 1967	-47
9. Мончегорск	-42 1956	-48 1946	-40 1957	-30 1955, 1965	-19 1971, 1981	-6 1944	-3 1945	-3 1973	-9 1982	-26 1968	-35 1984	-43 1945	-48
11. Юкслор	-39 1956	-38 1966	-33 1957, 1971	-32 1958, 1979	-24 1980	-17 1951	-6 1966	-7 1980	-18 1977	-31 1966	-38 1955	-37 1955	-39
12. Ковдор	-46 1966	-49 1966	-44 1952, 1957	-36 1955	-24 1966	-5 1965	-2 1953, 1955	-7 1956, 1962	-16 1968	-31 1966	-41 1955	-42 1958, 1985	-49
13. Краснощелье	-48 1982	-53 1946	-46 1981	-37 1955	-24 1972, 1978	-9 1969	-4 1963	-8 1966	-15 1968	-30 1966	-38 1955, 1980	-46 1945	-53
14. Терско-Орловский	-33 1982	-37 1966	-30 1963	-24 1955	-18 1961, 1964	-5 1966, 1969	-3 1980	-3 1970, 1984	-6 1963	-19 1968	-23 1968	-29 1978	-37

14. Терско-Орловский
 1982 -37 1966 -30 1953 -24 18 1966, 1969 -5 1980 -3 6 19 23 29 37
 1984 1970, 1968 1968 1978

9-127

15. Кандалакша
 1985 -45 1966 -41 1971 -38 1952 -28 1971 -16 1971, 1983 -3 1958, 1982 0 1968 1983 -32 1978 -36 -45
 16. Умба
 1985 -41 1966 -43 1952, 1957 -37 1952 -29 1966, 1981 -16 1951, 1962 1 1980 1968 -25 -38 -43
 17. Пялица
 1968 -37 1966 -38 1979 -36 1955, 1972, 1971, 1976 -6 1980 1968 1973 -20 -27 -38 -38
 1985 1980 1969 1978

Примечание. Выделенные курсивом цифры — абсолютные минимумы, значення которых выше, чем соответствующие данные, опубликованные в «Справочнике по климату СССР» (изд. 1965 г.).

Таблица 2.34

Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	-21	-22	-19	-16	-8	-1	2	0	-3	-11	-16	-18	-25
2. Печенга-Никель	-33	-36	-28	-20	-9	-2	2	-1	-5	-18	-27	-31	-36
5. Мурманск	-28	-28	-23	-15	-6	-1	2	0	-3	-11	-22	-26	-31
6. Ниванколь	-36	-36	-32	-24	-10	-2	1	-2	-6	-15	-27	-32	-40
7. Пулозеро	-37	-37	-33	-25	-11	-2	2	-1	-6	-17	-29	-34	-40
8. Ловозеро	-37	-36	-33	-25	-11	-2	1	-1	-6	-17	-29	-33	-40
9. Мончегорск	-33	-33	-29	-22	-9	-2	3	0	-4	-15	-27	-31	-37
11. Юкспор	-32	-31	-29	-25	-17	-10	-1	-3	-10	-22	-27	-29	-34
12. Ковдор	-37	-38	-35	-27	-13	-2	2	-2	-7	-20	-30	-34	-41
13. Краснощелье	-39	-38	-36	-29	-14	-4	1	-2	-7	-19	-29	-35	-41
14. Терско-Орловский	-25	-25	-23	-18	-10	-3	1	1	-3	-10	-16	-20	-27
15. Кандалакша	-32	-33	-28	-21	-8	-1	4	-0	-5	-14	-23	-28	-35
16. Умба	-32	-33	-29	-21	-9	-1	4	1	-3	-12	-22	-27	-35
17. Пялица	-28	-28	-27	-20	-10	-3	0	-0	-4	-12	-18	-24	-31

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

Станция	Дата последнего заморозка		Дата первого заморозка		Продолжительность безморозного периода, дни				
	средняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	средняя	наибольшая			
15. Кандалакша	7 VI	27 V 1967	15 VI 1969	5 IX	14 VIII 1969	16 IX 1965	90	60	112

Таблица 2.36

Средняя декадная температура поверхности почвы (°С)

Станция	Декада	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Вайда-Губа	1	-6	-8	-6	-4	1	8	12	12	8	2	-2	-5
	2	-7	-7	-6	-2	3	10	13	12	6	1	-3	-5
	3	-12	-7	-5	-1	6	11	13	10	5	-1	4	-6
2. Печенга-Никель	1	-13	-13	-9	-5	2	10	15	14	8	2	-5	-10
	2	-14	-12	-10	-3	5	13	16	13	6	1	-7	-11
	3	-14	-12	-8	-1	8	14	16	10	4	4	-9	-11
5. Мурманск	1	-11	-12	-8	-4	3	9	14	14	8	2	-4	-8
	2	-12	-13	-9	-2	5	12	15	12	6	0	-5	-9
	3	-12	-11	-6	0	7	14	15	10	4	-2	-7	-9
6. Ниванколь	1	-14	-14	-10	-6	1	10	16	14	9	1	-5	-11
	2	-15	-16	-11	-3	4	13	16	13	6	1	-7	-12
	3	-15	-13	-8	-2	7	15	16	11	4	-3	-9	-12
7. Пулозеро	1	-14	-16	-11	-6	1	9	15	14	8	1	-6	-11
	2	-15	-17	-12	-4	4	12	15	13	6	1	-7	-12
	3	-15	-14	-9	-2	6	14	15	10	4	-3	-10	-12
8. Ловозеро	1	-14	-16	-12	-7	1	10	15	14	8	1	-6	-12
	2	-16	-16	-13	-5	3	13	16	13	5	-2	-8	-12
	3	-16	-15	-10	-2	6	14	16	10	3	4	-10	-13

	8. Девелера											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-14	-10	-18	7	1	10	10	14	8	1	6	-11
2	-16	-13	-5	-8	3	13	16	13	5	-2	-8	-12
3	-16	-15	-10	-2	6	14	16	10	3	-4	-10	-13

№	Станция	Среднее квадратическое отклонение (°C)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
9. Мончегорск	1	-13	-14	-10	-5	3	9	15	14	8	1	-5	-10
	2	-14	-15	-11	-3	5	13	16	13	6	-1	-7	-11
	3	-14	-13	-8	-0	7	14	16	10	4	-3	-9	-11
11. Южгор	1	-14	-15	-12	-9	4	1	10	10	4	3	-8	-12
	2	-14	-15	-12	-7	2	4	11	9	1	-5	-10	-13
	3	-16	-13	-11	-6	-1	7	12	6	-1	-7	-11	-13
12. Ковдор	1	-14	-16	-11	-7	1	10	16	14	8	1	-6	-12
	2	-15	-17	-13	-5	5	13	16	13	5	-2	-8	-13
	3	-17	-14	-10	-3	7	15	16	11	3	-4	-11	-13
13. Краснощелье	1	-13	-16	-13	-7	0	10	16	15	9	1	-6	-12
	2	-15	-17	-13	-5	4	13	17	13	6	-1	-7	-12
	3	-16	-15	-10	-3	7	16	17	11	4	-4	-9	-12
14. Терско-Орловский	1	-9	-12	-10	-6	0	6	11	12	8	2	-3	-6
	2	-11	-13	-10	-4	2	9	13	11	6	0	-4	-8
	3	-13	-11	-7	-3	4	10	13	10	4	-2	-6	-8
15. Кандалакша	1	-14	-14	-11	-5	4	11	18	16	9	2	-4	-10
	2	-15	-15	-11	-3	7	15	18	15	7	-1	-6	-11
	3	-15	-13	-8	-1	9	16	18	12	4	-3	-8	-11
16. Умба	1	-12	-14	-10	-5	2	11	17	16	10	3	-3	-9
	2	-15	-15	-11	-3	6	14	18	15	7	0	-5	-10
	3	-15	-13	-8	-1	8	16	18	12	5	-2	-7	-10
17. Пялаца	1	-10	-12	-10	-6	0	8	14	14	9	2	-3	-7
	2	-11	-13	-10	-4	3	11	15	12	7	0	-4	-7
	3	-13	-12	-8	-2	5	13	15	11	4	-2	-6	-8

Таблица 2.37

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

Станция	Декада	Среднее квадратическое отклонение (°C)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Вайда-Губа	1	2,3	3,2	2,6	2,2	2,5	2,9	3,2	2,1	1,6	2,1	2,7	2,5
	2	2,1	3,3	2,9	2,5	2,7	2,8	3,6	2,4	1,5	2,4	2,2	3,2
	3	3,0	3,1	2,4	2,1	2,4	2,8	3,0	1,5	1,7	2,5	2,3	2,5
2. Печенга-Никель	1	5,4	5,5	4,5	2,5	3,1	3,1	4,1	2,6	1,9	2,8	4,3	5,2
	2	3,8	5,4	4,7	2,9	3,0	3,4	4,1	1,6	2,0	3,2	4,3	6,1
	3	4,5	6,0	3,6	2,4	2,7	3,9	2,1	1,9	2,9	3,7	4,6	4,8
3. Мурманск	1	5,0	5,4	4,0	2,6	2,3	2,5	3,5	2,7	1,7	2,3	3,6	4,7

Станция	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6. Ниванколь	2	3,4	4,7	4,5	2,8	2,2	3,8	3,9	2,7	1,8	2,9	3,8	5,3
	3	4,1	5,3	3,5	2,5	2,4	3,0	3,1	1,7	1,3	2,9	4,1	4,7
	1	6,2	6,5	5,0	3,7	2,9	2,8	3,4	3,5	1,8	2,9	4,3	5,9
7. Пулозеро	2	4,3	5,5	5,2	3,3	3,2	3,2	3,5	2,5	1,8	2,8	4,1	6,4
	3	4,8	5,1	4,2	2,8	2,3	3,1	2,4	1,9	2,1	2,9	5,0	6,2
	1	5,8	6,3	5,4	3,6	2,9	2,7	3,7	2,4	1,9	2,2	4,6	6,0
8. Ловозеро	2	3,9	5,5	5,7	3,4	3,1	3,6	3,5	2,9	2,1	3,0	4,7	6,1
	3	5,3	6,2	4,2	3,0	3,2	3,2	2,7	1,9	2,1	3,1	4,7	5,1
	1	5,2	5,8	4,7	3,5	3,2	3,0	3,4	3,4	1,8	2,2	4,0	4,9
9. Мончегорск	2	3,9	4,8	5,5	4,0	3,2	3,3	3,7	2,6	1,3	3,1	3,7	5,5
	3	4,9	6,1	4,4	3,1	2,8	3,5	2,9	1,7	2,0	3,0	4,1	5,0
	1	5,7	5,7	4,9	3,2	2,4	3,0	3,6	2,3	1,5	2,2	4,2	5,3
11. Юкспор	2	4,0	5,1	5,1	3,2	2,8	3,7	3,6	2,9	1,9	3,1	4,3	5,9
	3	4,7	6,1	4,2	3,0	2,5	2,9	2,7	1,9	2,0	3,0	4,3	4,9
	1	3,4	4,2	4,1	3,0	2,1	2,0	4,1	2,7	2,5	2,6	3,8	3,3
12. Ковдор	2	2,2	3,6	4,6	3,3	1,7	4,1	3,9	3,2	2,5	3,0	3,3	4,1
	3	2,8	4,0	3,6	2,3	2,0	4,3	2,4	2,2	2,6	3,2	3,1	3,9
	1	5,8	4,7	5,6	3,9	3,5	3,6	3,4	3,1	2,0	2,5	4,7	6,1
13. Красноселье	2	4,6	6,0	5,7	4,7	3,8	3,1	3,4	2,6	2,0	3,2	4,5	6,6
	3	4,9	6,5	4,1	2,9	3,3	3,4	2,3	1,6	2,6	3,5	5,0	5,9
	1	5,7	7,0	5,7	4,3	2,8	3,5	3,3	1,5	2,0	2,5	4,5	5,2
14. Терско-Орловский	2	4,5	5,4	6,4	5,0	3,8	3,9	3,2	1,4	2,2	3,3	4,4	6,4
	3	5,2	6,2	4,4	3,0	3,1	3,6	3,1	1,9	2,1	3,7	5,5	5,7
	1	3,3	4,4	4,0	4,5	2,9	4,3	3,8	3,1	1,9	4,8	2,8	2,9
15. Кандалакша	2	3,4	4,6	4,9	4,5	2,7	3,6	4,0	2,4	1,9	2,2	2,3	3,8
	3	3,6	4,5	3,2	2,8	2,2	3,1	3,6	1,8	2,1	2,4	2,6	3,9
	1	3,9	6,1	5,1	2,9	2,8	3,0	3,2	2,2	1,9	2,3	3,9	6,0
16. Умба	2	4,6	5,1	5,0	3,0	2,7	3,0	3,3	2,7	2,1	3,1	4,2	6,2
	3	4,6	5,3	3,5	2,7	2,9	3,2	3,5	1,9	2,2	3,3	4,5	5,6
	1	5,1	5,9	5,2	2,7	2,9	2,9	3,4	3,2	1,9	2,3	3,6	5,1
17. Пялца	2	4,4	4,9	5,2	2,9	3,3	2,7	3,5	2,6	2,0	2,8	4,0	6,0
	3	4,5	5,0	3,5	2,3	2,4	3,1	2,4	1,8	1,7	2,8	4,2	5,4
	1	4,3	5,6	4,4	3,2	2,5	2,5	3,1	2,3	2,4	2,3	3,1	3,6
	2	4,5	4,8	4,9	3,2	3,1	2,6	3,2	2,3	1,5	2,7	3,3	4,7
	3	4,8	4,5	3,5	3,0	2,5	2,6	3,0	1,6	2,0	2,9	3,2	4,7

Таблица 2.38

Среднее аналитическое отклонение (°C) средней суточной температуры поверхности почвы за декаду

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

Таблица 2

Средняя месячная температура почвы (°C) на различной глубине (по колечатым термометрам)

Глубина, см	VI	VII	VIII	IX	Глубина, см	VI	VII	VIII	IX
7. Пулозеро					15. Кандалакша				
5	10,3	14,2	12,2	6,3	5	13,3	16,7	13,8	7,1
10	9,5	13,6	12,0	6,6	10	12,7	16,3	13,8	7,3
15	8,8	13,1	11,9	6,8	15	12,0	15,6	13,6	7,4
20	8,2	12,5	11,8	7,0	20	11,3	15,1	13,4	7,7
8. Ловозеро					16. Умба				
5	10,0	13,6	11,5	5,8	5	12,6	16,3	13,7	7,3
10	9,0	12,9	11,4	6,0	10	11,8	15,6	13,5	7,6
15	8,0	12,1	11,0	6,1	15	11,1	15,0	13,4	7,8
20	7,2	11,6	10,9	6,2	20	10,5	14,5	13,2	8,1
13. Красноселье					17. Пялица				
5	11,0	15,2	12,4	6,3	5	9,8	13,9	12,0	6,5
10	10,3	14,6	12,4	6,6	10	8,9	13,3	11,9	6,7
15	9,4	14,0	12,3	6,8	15	8,0	12,6	11,7	6,8
20	8,6	13,6	12,3	7,0	20	7,3	12,0	11,5	6,9

Таблица 3

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней месячной температуры почвы на различной глубине (по колечатым термометрам)

Глубина, см	VI	VII	VIII	IX	Глубина, см	VI	VII	VIII	IX
7. Пулозеро					15. Кандалакша				
5	1,8	2,0	1,3	1,3	5	1,5	1,6	1,3	1,4
10	1,8	1,8	1,3	1,2	10	1,6	1,4	1,3	1,4
15	1,8	2,0	1,2	1,1	15	1,5	1,4	1,4	1,3
20	1,8	1,8	1,1	1,1	20	1,5	1,3	1,3	1,2
8. Ловозеро					16. Умба				
5	2,0	2,3	1,4	1,2	5	1,9	1,9	1,3	1,2
10	1,9	2,2	1,4	1,1	10	1,7	1,8	1,3	1,2
15	1,8	2,1	1,3	1,0	15	1,7	1,7	1,1	1,2
20	1,7	2,1	1,3	1,0	20	1,6	1,7	1,1	1,1
13. Красноселье					17. Пялица				
5	2,0	2,2	1,5	1,5	5	1,4	2,0	1,5	1,3
10	1,8	2,2	1,9	1,6	10	1,4	1,9	1,5	1,1
15	1,7	2,1	1,4	2,2	15	1,3	1,9	1,4	1,0
20	1,8	2,1	1,4	1,3	20	1,3	1,8	1,4	1,0

Таблица 2.39

Термометрам

IX

7,1
7,3
7,4
7,77,3
7,6
7,8
8,16,5
6,7
6,8
6,9

Таблица 2.40

Термометрам

IX

1,4
1,4
1,3
1,21,2
1,2
1,2
1,11,3
1,1
1,0
1,0

Таблица 2.41

Среднее квадратическое отклонение ($^{\circ}\text{C}$) средней суточной температуры почвы на различной глубине (по колечатым термометрам)

Глубина, см	VI	VII	VIII	IX	X
15. Кандалакша					
5	3,7	2,8	3,2	3,4	1,7
10	3,4	2,6	2,9	3,2	2,0
15	3,1	2,3	2,7	3,0	1,9
20	2,8	2,2	2,5	2,8	1,7

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Таблица 3.1

Повторяемость (%) направления ветра и штелей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штель
1. Вайда-Губа									
I	9	6	3	4	18	35	17	8	2
II	7	6	3	5	19	36	17	7	3
III	7	6	5	6	18	31	18	9	3
IV	10	9	9	9	17	23	14	9	4
V	14	10	11	9	12	14	15	15	6
VI	17	16	21	8	8	9	10	11	5
VII	20	19	21	6	9	10	7	8	7
VIII	16	16	17	7	11	15	8	10	7
IX	13	8	8	7	16	21	13	14	6
X	12	6	4	6	15	27	16	14	3
XI	8	6	5	6	19	33	15	8	4
XII	9	6	3	5	19	34	17	7	3
Год	12	10	9	6	15	24	14	10	4
К	76	10а	10а	10а	96	76	76	76	
2. Печенга-Никель									
I	5	4	3	8	44	24	7	5	28
II	4	5	4	8	45	23	7	4	27
III	4	6	5	10	39	21	9	6	20
IV	8	11	9	12	28	14	9	9	14
V	13	13	9	11	16	10	12	16	10
VI	19	16	10	8	13	7	10	17	10
VII	19	19	9	10	15	8	7	13	11
VIII	16	17	9	9	19	10	8	12	15
IX	10	8	6	11	29	14	10	12	15
X	6	6	4	9	37	20	10	8	17
XI	5	6	4	10	42	22	6	5	24
XII	4	4	3	11	45	23	6	4	25
Год	10	10	6	10	31	16	8	9	18
К	8а	7а	7а	7а	7а	7а	7а	7а	
3. Терiberка									
I	6	3	2	12	30	30	11	6	2
II	5	4	3	16	30	27	10	5	1
III	5	3	3	15	28	27	13	6	2
IV	9	6	7	15	21	21	12	9	3
V	12	7	8	13	13	15	14	18	3
VI	11	8	16	14	10	7	10	24	4
VII	15	10	15	12	10	8	7	23	5

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
VIII	12	8	12	13	14	12	10	19	5
IX	11	5	7	12	18	19	14	14	4
X	10	4	4	10	22	25	15	10	2
XI	7	4	3	13	29	28	10	6	2
XII	7	3	2	14	31	29	10	4	2
Год	9	6	7	13	21	21	11	12	2
К	12a	10a	10a	8a	8a	8a	8a	12a	3

5. Мурманск

I	4	3	1	3	51	28	5	5	5
II	4	3	2	3	52	26	5	5	5
III	5	4	3	4	44	25	8	7	6
IV	13	8	5	5	32	18	7	12	6
V	21	12	6	5	20	14	9	13	6
VI	31	17	6	4	18	10	5	9	5
VII	33	18	4	3	21	12	3	6	6
VIII	27	14	4	3	24	16	5	7	8
IX	16	7	3	3	32	19	8	12	7
X	9	5	2	3	37	23	8	13	6
XI	6	5	2	3	48	24	6	6	7
XII	4	3	1	3	52	26	5	6	5
Год	14	8	3	4	36	20	6	9	6
К	7a	7a	7a	7a	7a	10a	10a	10a	6

6. Ниванкюль

I	5	5	1	1	9	57	16	6	30
II	6	7	1	1	9	55	16	4	27
III	6	9	2	1	12	49	14	7	24
IV	11	18	3	2	12	34	11	9	22
V	15	23	4	2	9	25	11	9	19
VI	14	28	6	2	10	22	9	11	18
VII	16	29	7	2	11	20	7	9	19
VIII	17	23	5	2	9	26	7	8	19
IX	14	12	3	2	14	31	10	8	23
X	10	9	2	2	12	39	13	11	24
XI	7	8	1	2	12	48	16	10	31
XII	6	6	1	1	13	54	16	6	27
Год	11	15	3	2	11	38	14	5	30
К	4y	86	4y	56	56	86	4y	4y	25

7. Пулозеро

I	6	7	2	8	48	16	7	6	24
II	7	7	2	8	49	15	7	5	22
III	8	7	3	8	41	17	9	7	24
IV	15	10	5	8	33	13	7	9	15
V	22	10	5	7	24	12	9	9	10
VI	25	12	6	8	21	11	6	11	10
VII	27	15	4	8	24	9	4	9	11
VIII	23	11	4	9	26	11	6	10	14
IX	15	6	4	9	31	13	9	13	14
X	12	6	4	10	32	12	12	12	16
XI	10	6	3	9	40	15	9	8	21

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
XII	5	6	2	10	50	13	8	6	24
Год	14	8	4	9	35	13	8	9	17
К	96	96	66	48	56	56	96	96	

8. Ловозеро

I	4	3	7	18	9	6	41	12	32
II	4	5	9	19	9	6	37	11	34
III	5	6	10	16	9	5	35	14	27
IV	9	8	13	16	9	7	22	16	20
V	13	10	13	16	6	6	17	19	14
VI	15	11	15	17	8	6	12	16	9
VII	15	14	13	17	10	6	11	14	13
VIII	14	10	12	19	10	6	14	15	17
IX	10	6	8	16	11	7	25	17	17
X	6	4	7	15	8	6	38	16	21
XI	6	4	8	20	9	6	36	11	28
XII	5	3	7	18	14	6	36	11	27
Год	9	7	10	18	9	6	27	14	22
К	66	66	66	96	48	66	66	66	

9. Мончегорск

I	11	2	3	7	45	6	6	20	30
II	10	2	3	7	46	7	5	20	28
III	11	3	2	7	41	7	7	22	24
IV	15	5	2	6	37	7	6	22	16
V	19	8	3	6	29	7	6	22	11
VI	21	9	6	6	27	6	6	19	11
VII	22	11	6	8	31	6	3	13	11
VIII	25	9	4	6	32	7	4	13	14
IX	19	5	3	6	35	7	7	18	16
X	16	4	2	5	37	6	7	23	20
XI	12	2	3	7	41	6	7	22	26
XII	9	2	2	8	48	6	5	20	26
Год	16	5	3	7	37	6	6	20	19
К	4γ	4β	4β	4γ	8β	4γ	4γ	4γ	

11. Юкспор

I	18	7	7	5	13	20	11	19	14
II	16	7	9	5	13	22	11	17	14
III	18	8	9	5	11	20	11	18	16
IV	18	8	9	6	11	19	13	16	15
V	26	9	7	4	9	15	12	18	15
VI	21	11	10	7	11	15	12	13	13
VII	19	10	11	8	14	18	11	9	14
VIII	19	10	8	8	13	18	12	12	15
IX	20	7	7	7	12	17	13	17	14
X	23	6	6	5	10	18	12	20	14
XI	16	7	8	8	13	22	10	16	15
XII	15	5	7	7	16	25	10	15	15
Год	19	8	8	6	12	19	12	16	15
К	8a	8a	76	8a	8a	8a	8a	8a	

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

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

I
II

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
12. Ковдор									
I	4	1	11	16	10	17	25	16	32
II	5	1	12	17	9	16	25	15	32
III	7	2	9	15	12	19	22	14	26
IV	11	5	14	16	9	16	15	14	21
V	15	7	13	14	9	12	15	15	16
VI	16	6	12	13	10	13	13	17	17
VII	18	8	13	14	10	12	11	14	22
VIII	16	7	12	13	10	12	12	18	28
IX	11	4	9	13	12	17	15	19	24
X	8	3	10	14	11	14	21	19	24
XI	5	2	12	16	12	17	21	15	27
XII	4	1	9	20	13	16	22	15	30
Год	10	4	11	15	11	15	18	16	25
К	4у	4у	4у	6б	4у	4у	4у	6б	
13. Красноселье									
I	3	6	10	11	13	27	22	8	21
II	3	8	11	10	13	26	21	8	20
III	4	10	10	9	13	24	19	11	17
IV	8	15	13	8	12	19	13	12	12
V	13	18	12	7	8	16	11	15	7
VI	12	18	14	10	9	16	9	12	7
VII	14	20	12	10	11	17	7	9	11
VIII	13	17	12	9	12	17	9	11	13
IX	9	9	9	9	13	20	15	16	14
X	7	6	7	8	11	22	20	19	13
XI	4	6	9	9	14	25	22	11	17
XII	3	5	9	10	17	27	21	8	19
Год	8	11	11	9	12	21	16	12	14
К	6б	6б	4б	6б	6б	6б	6б	6б	
14. Терско-Орловский									
I	4	6	6	7	16	27	26	8	1
II	5	7	7	8	17	26	23	7	2
III	6	9	5	7	15	23	25	10	3
IV	10	9	6	8	12	21	19	15	5
V	19	11	6	7	9	14	13	21	4
VI	25	6	4	9	15	10	8	23	6
VII	27	4	3	8	16	10	7	25	6
VIII	22	5	4	9	16	13	10	21	6
IX	14	7	5	8	14	18	16	18	3
X	7	7	5	6	12	19	26	18	3
XI	4	6	5	9	16	25	25	10	1
XII	3	6	5	8	17	30	24	7	1
Год	12	7	5	8	14	20	19	15	3
К	12а	12а	12а	12а	8а	8а	8а	12а	
15. Кандалакша									
I	38	8	3	21	16	4	2	8	19
II	35	9	4	22	15	4	3	8	21

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
III	31	8	3	21	18	5	4	10	18
IV	26	9	4	23	19	5	4	10	15
V	27	9	4	22	18	5	4	11	11
VI	24	10	3	26	19	5	4	9	9
VII	24	12	3	27	20	5	3	6	11
VIII	26	12	4	26	17	4	3	8	13
IX	26	9	4	23	16	5	4	13	13
X	29	7	5	20	16	4	4	15	14
XI	31	8	5	23	18	4	3	8	14
XII	34	8	3	24	18	4	2	7	17
Год	29	9	4	23	18	5	3	9	15
К	56	48	48	7a	10a	10a	10a	66	

16. Умба

I	23	7	6	12	14	17	12	9	8
II	21	8	7	14	16	16	10	8	9
III	18	7	7	15	16	16	11	10	8
IV	17	10	9	17	15	15	8	9	6
V	18	11	9	16	15	15	6	10	5
VI	15	10	8	20	17	15	6	9	4
VII	16	13	9	22	17	14	4	5	5
VIII	18	12	9	19	14	13	7	8	6
IX	16	8	7	14	14	15	12	14	5
X	19	7	5	9	13	15	15	17	5
XI	20	6	7	9	17	16	13	12	5
XII	22	6	5	10	18	16	12	11	6
Год	18	9	7	15	16	15	10	10	6
К	7a	7a	7a	7a	10a	10a	7a	7a	

17. Пялица

I	12	13	6	5	10	19	18	17	5
II	10	18	7	5	8	22	17	13	8
III	11	21	7	3	8	21	16	13	10
IV	11	30	12	2	5	20	10	10	14
V	12	29	15	3	3	19	9	10	9
VI	9	24	25	6	5	19	6	6	9
VII	10	26	28	6	4	17	4	5	11
VIII	12	25	19	5	5	19	7	8	11
IX	15	14	9	6	7	21	12	16	8
X	15	9	6	5	8	18	17	22	5
XI	13	8	6	7	11	22	16	17	4
XII	12	9	5	6	13	23	16	16	4
Год	12	19	12	5	7	20	12	13	8
К	76	76	8a	10a	10a	8a	8a	7a	

Примечание. Здесь К класс открытости местоположения

Таблица 3.2

Постояемость (%) направления ветра и штилей по срокам

Срок, ч	С	СВ	З	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5. Мурманск									
Январь									
0	4	4	0	2	45	36	6	4	2
3	4	3	2	2	46	34	4	5	2
6	3	3	2	1	49	33	5	4	4
9	4	3	1	1	44	37	4	6	2
12	3	4	1	2	46	36	3	5	2
15	5	2	1	2	48	34	4	4	2
18	4	2	2	2	47	32	4	7	2
21	5	3	1	1	46	35	4	5	2
Февраль									
0	2	2	2	2	50	32	5	5	4
3	2	2	2	2*	47	35	5	5	4
6	2	2	3	2	48	32	5	6	5
9	4	3	3	3	47	30	5	5	2
12	4	2	3	2	47	32	6	4	3
15	2	2	2	3	45	34	6	6	2
18	3	1	4	2	47	33	5	5	2
21	5	1	3	2	47	33	4	5	4
Март									
0	6	5	3	2	43	30	7	4	5
3	5	6	3	2	46	28	6	4	3
6	5	5	2	2	42	33	8	3	4
9	3	4	4	2	45	32	6	4	3
12	4	4	1	4	43	31	7	6	3
15	5	4	4	3	40	29	10	5	3
18	4	5	5	4	41	24	11	6	3
21	5	5	3	2	43	26	9	7	4
Апрель									
0	13	9	6	3	32	19	7	11	7
3	16	8	5	3	33	22	6	7	6
6	12	9	4	2	34	25	6	8	8
9	14	9	4	3	35	21	5	9	4
12	16	8	7	5	29	20	6	9	1
15	15	12	7	6	21	19	9	11	1
18	16	9	10	9	22	15	7	12	2
21	14	12	9	7	27	15	4	12	3
Май									
0	19	14	5	3	22	17	8	12	8
3	20	11	4	2	24	20	9	10	6
6	17	10	4	2	27	18	11	11	6
9	18	12	4	4	23	19	10	10	2

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
12	20	11	6	4	16	18	13	12	1
15	24	12	6	6	13	17	11	11	1
18	25	13	8	8	12	11	12	11	1
21	23	15	7	7	17	9	10	12	2
Июнь									
0	30	21	6	4	18	9	4	8	6
3	28	14	6	2	20	15	5	10	6
6	31	12	4	1	23	14	6	9	6
9	28	14	5	3	20	13	6	11	5
12	27	15	6	5	15	11	11	10	2
15	32	16	6	3	13	10	9	11	1
18	33	20	8	3	12	9	7	8	0
21	32	19	11	6	14	7	4	7	2
Июль									
0	33	19	4	2	21	13	3	5	4
3	31	19	2	1	23	16	2	6	7
6	31	17	2	1	26	15	3	5	6
9	33	15	2	2	24	14	4	6	4
12	33	14	3	2	22	15	5	6	2
15	35	16	2	2	18	14	7	6	1
18	33	20	5	3	20	10	5	4	1
21	35	20	6	5	19	8	2	5	2
Август									
0	29	14	4	2	23	18	4	6	8
3	26	13	4	1	23	21	6	6	8
6	27	12	3	1	24	21	6	6	9
9	25	11	3	2	27	18	7	7	6
12	28	11	3	2	22	19	8	7	3
15	28	14	4	2	18	17	9	8	1
18	30	19	4	3	15	16	6	7	2
21	28	19	6	4	20	13	3	7	3
Сентябрь									
0	14	8	3	2	32	22	8	11	5
3	15	6	2	2	34	23	7	11	7
6	14	7	2	2	35	21	8	11	4
9	13	8	2	2	37	20	8	10	3
12	15	6	2	2	31	21	9	14	2
15	15	5	5	2	27	22	11	13	2
18	15	8	5	4	27	19	8	14	2
21	15	7	3	3	32	20	8	12	3
Октябрь									
0	9	8	1	2	35	24	8	13	4
3	12	7	3	1	33	25	8	11	5
6	9	6	3	2	33	25	10	12	4
9	11	6	3	1	36	25	7	11	4
12	10	7	4	1	37	25	6	10	3

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
15	11	6	4	2	33	23	8	13	3
18	9	8	3	2	32	23	8	15	3
21	10	9	2	2	34	24	8	11	3

Ноябрь

0	7	6	2	2	46	26	5	6	4
3	6	5	2	2	48	25	5	7	4
6	6	4	1	3	47	27	5	7	4
9	6	5	2	3	45	26	5	8	4
12	6	5	2	3	48	23	5	8	4
15	6	5	3	3	47	25	5	6	5
18	7	4	3	2	47	24	6	7	5
21	8	4	2	2	47	28	5	4	5

Декабрь

0	4	3	2	1	47	32	5	6	3
3	6	2	1	2	48	31	4	6	3
6	5	3	2	1	47	31	6	5	3
9	5	2	2	2	48	31	5	5	3
12	3	3	1	2	49	32	6	4	3
15	4	1	2	2	51	30	5	5	3
18	5	2	1	2	52	28	4	6	4
21	4	2	2	2	50	28	6	6	2

Год

0	14	9	3	3	34	23	6	8	5
3	14	8	3	2	35	25	6	7	5
6	14	7	3	3	35	25	7	7	5
9	13	8	3	3	35	24	6	8	4
12	14	8	3	3	33	23	8	8	2
15	15	8	4	4	30	23	8	8	2
18	15	10	5	4	30	20	7	9	2
21	15	10	5	4	32	20	6	8	3

15. Кандалакша

Январь

0	42	10	2	12	23	4	1	6	15
3	39	11	3	14	22	4	1	6	17
6	40	12	2	13	22	4	2	5	14
9	41	11	2	14	20	4	2	6	15
12	43	10	3	12	22	3	1	6	16
15	40	9	2	14	23	3	2	7	16
18	40	9	2	12	25	4	3	5	14
21	39	11	2	14	22	5	2	5	11

Февраль

0	34	14	4	12	21	4	4	7	15
3	38	13	2	15	20	4	2	6	14
6	38	13	3	10	20	5	4	7	16
9	40	14	3	13	18	5	3	4	16

Срок. ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
12	34	12	2	13	23	6	3	7	21
15	28	10	2	14	24	8	5	9	21
18	32	11	3	11	23	7	4	9	19
21	37	16	1	12	20	4	4	6	12
Март									
0	36	13	1	12	23	4	3	8	9
3	38	14	2	11	22	4	2	7	10
6	40	13	2	12	21	4	2	6	13
9	33	13	2	14	23	6	3	6	16
12	23	8	1	17	33	8	4	6	16
15	17	6	2	17	35	9	4	10	9
18	18	5	2	17	33	9	6	10	14
21	30	12	2	13	24	6	3	10	8
Апрель									
0	37	18	4	11	17	5	2	6	10
3	39	18	2	10	17	4	2	8	9
6	42	17	5	8	16	3	3	6	13
9	26	10	5	11	29	7	4	8	15
12	19	10	3	15	34	7	3	9	5
15	17	8	5	17	33	5	5	10	3
18	19	10	4	15	32	6	6	8	4
21	24	11	5	12	25	8	6	9	9
Май									
0	33	17	4	8	19	7	4	8	14
3	44	17	4	7	14	2	4	8	14
6	39	18	5	7	18	4	2	7	19
9	24	9	5	11	35	5	3	8	4
12	20	9	2	15	34	5	4	11	0
15	21	8	3	17	29	5	8	9	2
18	23	10	3	14	28	6	8	8	3
21	23	12	5	13	29	5	7	6	6
Июнь									
0	27	15	5	13	22	6	4	8	12
3	37	19	3	7	18	6	3	7	13
6	29	13	4	10	27	6	5	6	17
9	22	10	2	12	38	5	2	9	3
12	18	10	1	16	39	4	4	8	2
15	17	8	3	19	33	6	5	9	1
18	18	11	3	18	31	6	6	7	3
21	20	14	4	16	30	6	5	5	6
Июль									
0	34	20	4	9	21	5	3	4	14
3	42	25	2	9	13	3	2	4	15
6	38	22	2	10	17	4	3	4	22
9	21	13	0	12	40	7	2	5	8

Шталь

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
12	21	9	2	16	41	5	2	4	1
15	17	11	1	20	37	6	4	4	1
18	17	14	2	19	34	5	4	5	2
21	20	13	3	18	29	8	4	5	7
- Август									
0	41	19	3	8	17	6	2	4	12
3	47	21	2	8	12	5	1	4	9
6	42	25	4	8	13	3	1	4	16
9	25	15	4	11	27	7	4	7	14
12	21	12	2	15	35	5	3	7	4
15	22	11	2	15	33	5	4	8	2
18	21	13	2	15	33	5	4	7	4
21	28	15	2	15	23	6	3	8	13
Сентябрь									
0	36	12	4	11	21	4	4	8	12
3	36	13	4	12	19	2	4	10	9
6	35	13	3	13	19	3	3	11	14
9	27	11	3	17	25	4	3	10	16
12	20	9	3	19	28	6	5	10	5
15	19	9	2	18	29	7	6	10	2
18	19	9	1	16	29	7	9	10	6
21	28	12	2	16	22	6	5	9	11
Октябрь									
0	36	13	3	12	20	3	3	10	8
3	34	13	4	13	19	3	3	11	9
6	37	12	6	11	18	3	3	10	9
9	38	10	5	12	17	3	5	10	11
12	30	10	4	14	22	3	4	13	13
15	30	7	6	13	24	4	4	13	8
18	31	10	4	12	23	4	5	11	9
21	37	13	2	12	19	5	3	9	9
Ноябрь									
0	35	14	3	15	22	2	4	5	12
3	33	12	5	14	23	4	3	6	14
6	32	14	4	15	25	2	3	5	12
9	33	10	4	16	24	4	2	7	11
12	34	12	3	17	23	5	2	4	12
15	31	11	4	15	26	4	2	7	12
18	33	11	5	14	25	3	3	6	12
21	35	12	4	16	21	4	2	6	12
Декабрь									
0	36	12	2	16	23	4	3	4	17
3	34	12	2	17	23	4	2	6	13
6	36	10	2	15	23	5	3	6	15
9	37	12	2	15	24	4	2	4	14
12	36	10	3	16	25	4	1	5	18

Срок, ч	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
15	33	11	2	18	25	4	1	6	17
18	36	10	2	17	26	3	2	4	14
21	35	11	2	17	23	4	2	6	14
Год									
0	35	15	3	12	20	5	3	7	12
3	38	16	3	11	18	4	3	7	12
6	37	15	4	11	19	4	3	7	15
9	30	12	3	13	26	5	3	8	12
12	25	10	3	16	30	5	3	8	9
15	23	9	3	17	29	6	4	9	8
18	25	10	3	15	28	6	5	8	9
21	29	13	3	15	23	6	4	7	10

Таблица 3.3

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Станция	Высота флага, м												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа	10,0	7,9	7,5	6,9	5,7	5,5	4,8	4,9	5,9	6,5	7,2	7,8	6,6
2. Печенга-Никель	10,0	3,9	4,0	4,2	3,9	3,9	3,5	3,3	3,7	3,9	3,8	3,9	3,8
3. Терiberка	10,0	8,4	7,8	7,1	6,6	5,9	5,1	5,7	6,7	7,6	8,0	8,4	7,1
5. Мурманск	10,0	6,6	5,8	5,2	4,7	4,6	4,2	4,1	4,8	5,5	5,8	6,2	5,3
6. Ниванколь	10,2	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,3	2,3	2,5	2,5	2,4	2,5
7. Пулозеро	11,0	2,7	3,1	3,3	3,4	3,4	3,0	2,9	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0
8. Ловозеро	10,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,6	3,2	3,0	3,3	3,3	3,1	3,0	3,3
9. Мончегорск	11,0	4,4	4,6	4,7	3,9	3,9	3,7	3,6	4,0	4,3	4,2	4,6	4,2
11. Юкслор	12,0	5,5	5,3	5,3	4,7	4,4	4,1	4,4	5,1	5,3	5,4	5,5	5,1
12. Ковдор	10,0	2,3	2,5	2,6	2,7	2,6	2,3	1,9	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3
13. Краснощелье	12,8	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	2,9	2,7	2,8	2,9	2,9	2,7	2,9
14. Терско-Орловский	10,0	8,1	7,1	6,9	6,0	5,4	5,1	5,3	6,5	7,2	7,6	8,1	6,8
15. Кандавакша	10,7	3,5	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	3,9	3,7	3,7	3,7	3,6	3,7
16. Умба	11,0	4,5	4,3	4,4	4,5	4,5	4,2	4,2	4,6	5,0	5,2	4,9	4,6
17. Пялца	10,9	6,3	5,9	5,4	5,0	5,1	4,5	4,4	4,9	5,9	6,7	6,8	5,5

Таблица 3.4

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

Станция	Высота флага, м												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа	1,5	1,1	1,2	0,9	0,8	0,6	0,8	0,5	0,9	0,8	1,0	1,0	0,3
2. Печенга-Никель	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	0,6
3. Терiberка	1,9	1,6	1,7	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	1,2	1,2	1,2	0,6
5. Мурманск	1,0	1,0	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6
6. Ниванколь	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5
7. Пулозеро	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,3

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8. Довозеро	0,8	0,8	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,7	0,9	0,7	0,9	0,5
9. Мончегорск	1,4	1,2	1,3	0,9	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	1,2	0,5
11. Юкспор	1,5	1,2	1,2	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,0	0,8
12. Ковдор	1,0	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6
13. Краснощелье	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,7	0,4
14. Терско-Орловский	1,6	1,5	1,3	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	1,3	0,6
15. Кандалакша	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,7	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	0,7
16. Умба	1,1	0,9	1,1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	0,5
17. Пялци	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	1,1	0,8	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	0,7

Таблица 3.5

Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
15. Кандалакша	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5

Таблица 3.6

Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	0,6	0,3	0,6	0,7	0,7	1,0	0,8	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,6
15. Кандалакша	1,4	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0	1,2	1,2

Таблица 3.7

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

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

Таблица 3.8

Коэффициент вариации скорости ветра по срокам

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск													
0	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
9	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
12	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
15	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
18	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
21	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
15. Кандалакша													
0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
3	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
12	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,7
15	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,6
18	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6
21	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7

Таблица 3.9

Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам

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

Таблица 3.10

Корреляционная функция скорости ветра в различные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
5. Мурманск								
Январь								
3	0,78	0,79	0,81	0,81	0,80	0,81	0,78	0,81
6	0,67	0,69	0,68	0,68	0,73	0,69	0,69	0,65
9	0,60	0,54	0,59	0,62	0,61	0,61	0,58	0,57
12	0,47	0,46	0,53	0,51	0,54	0,50	0,51	0,52
15	0,39	0,42	0,44	0,45	0,45	0,44	0,48	0,44
18	0,38	0,36	0,39	0,37	0,40	0,42	0,43	0,37
21	0,29	0,36	0,36	0,32	0,40	0,42	0,34	0,34
24	0,31	0,35	0,31	0,33	0,38	0,33	0,33	0,27
36	0,24	0,29	0,24	0,21	0,27	0,26	0,18	0,29
48	0,18	0,18	0,16	0,20	0,18	0,22	0,22	0,19
60	0,16	0,19	0,12	0,15	0,16	0,14	0,20	0,20
72	0,45	0,11	0,16	0,17	0,17	0,26	0,24	0,16
84	0,11	0,21	0,22	0,13	0,16	0,16	0,16	0,10

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
12	0,30	0,34	0,28	0,29	0,24	0,27	0,27	0,24
15	0,26	0,25	0,21	0,25	0,21	0,19	0,27	0,19
18	0,18	0,15	0,19	0,23	0,18	0,21	0,21	0,18
21	0,20	0,17	0,22	0,20	0,14	0,17	0,23	0,16
24	0,15	0,20	0,15	0,18	0,11	0,16	0,18	0,16
Июль								
3	0,68	0,72	0,71	0,68	0,66	0,66	0,66	0,58
6	0,51	0,60	0,51	0,50	0,52	0,49	0,48	0,45
9	0,42	0,41	0,37	0,38	0,35	0,42	0,37	0,30
12	0,28	0,32	0,33	0,30	0,35	0,31	0,23	0,27
15	0,22	0,24	0,28	0,29	0,27	0,22	0,23	0,14
18	0,19	0,20	0,20	0,30	0,20	0,20	0,09	0,10
21	0,18	0,14	0,22	0,23	0,26	0,07	0,05	0,09
24	0,14	0,14	0,18	0,25	0,13	0,06	0,09	0,12
Август								
3	0,69	0,75	0,75	0,77	0,74	0,69	0,62	0,62
6	0,57	0,65	0,60	0,65	0,57	0,48	0,47	0,49
9	0,52	0,48	0,52	0,52	0,40	0,41	0,32	0,38
12	0,40	0,45	0,41	0,35	0,36	0,30	0,30	0,35
15	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,22	0,30	0,23
18	0,30	0,35	0,22	0,24	0,21	0,26	0,25	0,24
21	0,30	0,21	0,18	0,15	0,28	0,20	0,22	0,19
24	0,18	0,21	0,19	0,21	0,22	0,17	0,17	0,20
Сентябрь								
3	0,79	0,76	0,80	0,79	0,81	0,77	0,75	0,73
6	0,68	0,68	0,68	0,67	0,69	0,64	0,58	0,66
9	0,61	0,55	0,58	0,57	0,56	0,54	0,55	0,56
12	0,53	0,43	0,51	0,49	0,48	0,49	0,48	0,48
15	0,42	0,38	0,41	0,46	0,41	0,45	0,40	0,45
18	0,36	0,35	0,38	0,41	0,38	0,38	0,38	0,33
21	0,31	0,31	0,35	0,39	0,31	0,37	0,28	0,33
24	0,24	0,26	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,28
36	0,12	0,17	0,19	0,20	0,19	0,14	0,15	0,16
Октябрь								
3	0,77	0,81	0,76	0,77	0,82	0,78	0,79	0,81
6	0,66	0,66	0,61	0,68	0,69	0,69	0,68	0,64
9	0,53	0,52	0,54	0,58	0,61	0,58	0,56	0,52
12	0,42	0,45	0,47	0,53	0,50	0,46	0,47	0,40
15	0,37	0,39	0,37	0,46	0,39	0,38	0,34	0,30
18	0,32	0,34	0,34	0,36	0,35	0,26	0,23	0,29
21	0,30	0,32	0,23	0,31	0,27	0,18	0,21	0,25
24	0,30	0,24	0,20	0,28	0,21	0,18	0,18	0,28
36	0,15	0,19	0,15	0,20	0,19	0,16	0,13	0,16

Сдвиг по времени, ч	Время (мск), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
	Ноябрь							
3	0,74	0,81	0,80	0,77	0,80	0,73	0,71	0,79
6	0,66	0,69	0,65	0,67	0,59	0,60	0,62	0,65
9	0,56	0,58	0,57	0,52	0,52	0,56	0,58	0,57
12	0,45	0,48	0,47	0,45	0,52	0,51	0,52	0,50
15	0,38	0,43	0,39	0,44	0,45	0,43	0,41	0,41
18	0,33	0,38	0,39	0,38	0,38	0,38	0,35	0,36
21	0,29	0,39	0,37	0,33	0,33	0,32	0,33	0,26
24	0,30	0,38	0,34	0,28	0,25	0,32	0,27	0,22
36	0,12	0,23	0,23	0,21	0,23	0,24	0,25	0,18
48	0,12	0,16	0,25	0,15	0,14	0,13	0,15	0,13
	Декабрь							
3	0,77	0,77	0,73	0,75	0,77	0,79	0,78	0,77
6	0,64	0,62	0,58	0,62	0,64	0,68	0,64	0,66
9	0,55	0,49	0,49	0,53	0,57	0,55	0,52	0,55
12	0,43	0,39	0,45	0,46	0,44	0,48	0,44	0,47
15	0,34	0,35	0,38	0,33	0,38	0,39	0,41	0,39
18	0,27	0,29	0,34	0,30	0,33	0,39	0,35	0,31
21	0,24	0,24	0,25	0,29	0,34	0,33	0,31	0,27
24	0,19	0,18	0,22	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23
36	0,19	0,23	0,20	0,24	0,24	0,12	0,14	0,15
	Год							
3	0,78	0,79	0,77	0,77	0,78	0,76	0,74	0,76
6	0,67	0,67	0,63	0,64	0,64	0,63	0,61	0,64
9	0,56	0,54	0,53	0,53	0,54	0,53	0,52	0,54
12	0,46	0,44	0,45	0,47	0,47	0,45	0,45	0,45
15	0,38	0,39	0,40	0,43	0,41	0,38	0,38	0,38
18	0,33	0,37	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32
21	0,33	0,37	0,35	0,35	0,32	0,30	0,29	0,29
24	0,33	0,34	0,32	0,31	0,28	0,27	0,26	0,29
36	0,19	0,21	0,18	0,22	0,22	0,20	0,20	0,21
48	0,22	0,21	0,20	0,16	0,15	0,14	0,16	0,18

Таблица 3.11

Направление и модуль (м/с) среднего вектора скорости ветра

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5. Мурманск	ЮЮЗ	ЮЮЗ	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗСЗ	С	С	СЗ	ЮЗ	ЮЗ	ЮЮЗ	ЮЮЗ
15. Кандылакша	ВЮВ	ВЮВ	ЮВ	ВСВ	СВ	В	В	СВ	В	СВ	ВЮВ	ЮВ
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6	0,6

Таблица 3.12

Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра

Ско- рость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск													
0—1	5,8	5,7	7,8	9,7	9,8	10,3	11,0	11,6	9,5	9,8	10,6	6,7	9,1
2—3	18,5	18,4	25,3	27,7	32,3	32,0	33,1	32,8	28,0	27,5	23,4	19,8	26,6
4—5	26,2	27,0	27,8	28,2	31,9	31,3	33,1	30,9	28,9	25,9	25,8	26,4	28,6
6—7	22,2	22,7	19,6	18,8	16,9	17,3	15,7	16,4	19,2	19,0	19,8	22,1	19,1
8—9	13,7	14,1	12,0	10,0	6,7	6,4	5,5	6,3	8,6	11,6	11,3	13,2	9,9
10—11	9,1	7,6	4,9	3,9	1,8	2,1	1,5	1,4	4,3	4,6	6,9	8,3	4,7
12—13	2,9	3,4	2,0	1,2	0,4	0,5	0,1	0,6	0,9	1,3	1,7	2,6	1,5
14—15	1,1	0,8	0,5	0,4	0,1	0,1			0,4	0,2	0,4	0,6	0,4
16—17	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1				0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
18—21	0,1	0,2										0,1	0,03
22—25												0,1	0,03
26—30	0,08												0,007
15. Кандалакша													
0—1	31,4	34,2	28,0	23,4	21,0	17,9	21,6	25,8	26,7	26,9	27,8	29,7	26,2
2—3	37,7	34,1	38,3	38,4	39,8	39,2	38,6	40,8	37,2	40,2	37,7	34,8	38,1
4—5	18,4	17,3	21,3	23,0	25,3	27,7	25,2	21,4	22,6	20,6	21,1	21,8	22,2
6—7	6,9	8,8	7,8	10,1	10,8	11,7	11,1	8,9	8,9	8,0	9,2	8,5	9,2
8—9	4,0	3,7	3,0	3,8	2,7	2,7	2,9	2,7	3,5	2,9	3,1	3,4	3,2
10—11	1,2	1,4	1,0	1,0	0,3	0,7	0,4	0,4	0,9	1,0	0,9	1,4	0,9
12—13	0,3	0,5	0,6	0,3	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
14—15	0,1											0,1	0,03
16—17	0,03												0,002
18—21	0,03												0,005

Таблица 3.13

Повторяемость (%) различных сочетаний скорости и направления ветра

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5. Мурманск								
Январь								
0—1	0,2	0,2	0,1	0,2	2,8	2,1	0,1	0,1
2—5	1,3	1,9	1,1	1,2	21,2	16,0	1,0	1,0
6—9	1,4	0,3	0,1	0,5	17,1	12,2	1,9	2,4
10—13	0,8	0,1		0,2	4,5	4,0	1,6	0,8
14—17	0,1	0,1			0,4	0,4	0,1	0,3

а 3.12

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
18-21	0,1							
22-25								
≥26	0,05							0,03
Февраль								
0-1	0,1	0,1	0,2	0,2	3,1	1,8	0,1	0,1
2-5	1,0	1,3	1,7	1,8	23,5	13,9	1,2	1,0
6-9	1,1	0,3	0,2	0,5	16,5	12,8	2,9	2,5
10-13	0,6	0,1	0,1		4,0	3,9	1,2	1,2
14-17					0,2	0,3	0,2	0,2
18-21	0,05						0,03	0,05
Март								
0-1	0,3	0,4	0,3	0,3	3,6	2,3	0,4	0,2
2-5	2,3	2,9	2,2	1,9	24,1	15,7	2,5	1,5
6-9	1,8	0,9	0,4	0,6	12,7	8,9	3,7	2,6
10-13	0,3	0,1		0,1	2,1	2,2	1,4	0,7
14-17					0,2	0,2	0,1	0,1
Апрель								
0-1	1,2	1,0	0,8	0,6	2,9	1,9	0,6	0,7
2-5	7,1	5,8	4,5	3,2	17,1	11,1	2,9	4,2
6-9	4,7	2,4	1,0	1,0	7,5	5,1	2,6	4,5
10-13	1,2	0,4	0,1	0,1	1,2	1,0	0,6	0,5
14-17	0,1					0,2	0,1	0,1
Май								
0-1	2,0	1,2	0,7	0,6	1,9	1,5	0,8	1,1
2-5	13,3	7,8	4,5	3,9	12,6	9,6	5,5	7,0
6-9	5,0	3,4	0,4	0,6	3,9	3,7	3,4	3,2
10-13	0,2	0,2			0,3	0,6	0,6	0,3
14-17	0,1						0,1	
Июнь								
0-1	3,0	1,8	0,8	0,4	1,7	1,1	0,6	0,9
2-5	18,2	11,1	5,1	2,8	10,5	6,8	3,4	5,4
6-9	7,7	3,8	0,8	0,6	3,7	2,6	1,9	2,6
10-13	0,9	0,1			0,2	0,4	0,4	0,6
14-17	0,1							
Июль								
0-1	3,5	1,9	0,4	0,3	2,5	1,4	0,4	0,6
2-5	21,0	11,1	2,6	1,9	14,9	8,4	2,3	4,0
6-9	7,2	4,4	0,4	0,4	4,4	2,6	0,9	0,9
10-13	0,8	0,3			0,1	0,2	0,1	0,1
Август								
0-1	2,8	1,6	0,6	0,3	2,6	2,2	0,7	0,8
2-5	15,7	8,9	3,1	1,7	14,3	12,0	3,8	4,2

гол

9,1

26,6

23,6

9,1

9,9

4,7

1,5

0,4

0,1

0,03

9,007

26,2

33,1

22,2

9,2

3,2

0,9

0,2

-0,03

0,002

0,005

а 3.13

СЗ

0,1

1,0

2,4

0,8

0,3

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
6—9	7,3	3,6	0,5	0,3	4,1	3,3	1,6	2,0
10—13	0,6	0,2			0,3	0,4	0,1	0,4
Сентябрь								
0—1	1,3	0,7	0,3	0,3	3,1	2,1	0,8	0,9
2—5	8,0	4,0	2,0	1,9	18,2	12,3	4,8	5,7
6—9	3,6	1,6	0,3	0,4	9,4	5,3	2,8	4,4
10—13	1,1	0,5			1,4	1,3	0,2	0,7
14—17	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1
Октябрь								
0—1	0,9	0,7	0,4	0,3	3,5	2,5	0,6	0,9
2—5	5,1	3,9	2,0	1,5	18,6	13,8	3,3	5,2
6—9	2,9	1,6	0,3	0,3	10,1	6,9	3,8	4,7
10—13	0,9	0,4			1,6	1,4	0,7	0,9
14—17	0,3							
Ноябрь								
0—1	0,6	0,6	0,3	0,3	5,4	2,7	0,3	0,4
2—5	2,9	2,7	1,2	1,5	24,8	12,7	1,4	2,0
6—9	2,0	0,9	0,1	0,7	14,1	8,1	2,5	2,7
10—13	0,9	0,2		0,1	2,6	2,3	1,3	1,2
14—17	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	
Декабрь								
0—1	0,3	0,2	0,1	0,2	3,5	2,0	0,2	0,2
2—5	1,9	1,3	1,0	1,3	24,3	14,0	1,2	1,2
6—9	1,3	0,4	0,1	0,3	17,5	10,4	2,6	2,7
10—13	0,8	0,1			3,8	3,7	1,3	1,2
14—17	0,2				0,2	0,2	0,1	0,1
18—21	0,03				0,03			0,03
Год								
0—1	1,3	0,9	0,4	0,3	3,1	2,0	0,5	0,6
2—5	8,2	5,2	2,6	2,1	18,6	12,2	2,8	3,5
6—9	3,8	2,0	0,4	0,6	10,0	6,8	2,5	2,9
10—13	0,7	0,2	0,009	0,1	1,9	1,8	0,8	0,7
14—17	0,1	0,007			0,1	0,1	0,1	0,1
18—21	0,02				0,002		0,002	0,009
22—25								
≥26	0,005							0,002
15. Кандалакша								
Январь								
0—1	13,7	3,7	0,7	3,3	6,4	1,4	0,5	1,7
2—5	24,5	6,5	1,3	5,9	11,5	2,5	0,8	3,0
6—9	1,1	0,1	0,3	4,1	4,1	0,3	0,2	0,7
10—13	0,2			0,6	0,6			0,1
14—17	0,08						0,05	
18—21								0,03

СЗ	Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2,0									
0,4									
0,9									
5,7									
4,4									
0,7									
0,1									
0,9									
5,2									
4,7									
0,9									
0,4									
2,0									
2,7									
1,2									
0,2									
1,2									
2,7									
1,2									
0,1									
0,03									
0,6									
3,5									
2,9									
0,7									
0,1									
0,009									
0,002									
1,7									
3,0									
0,7									
0,1									
0,03									

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Октябрь								
0—1	8,7	3,2	1,3	3,4	5,7	1,0	0,9	2,7
2—5	19,8	7,1	2,8	7,7	12,8	2,3	2,1	6,2
6—9	2,9	0,8	0,2	2,4	2,5	0,1	0,1	1,9
10—13	0,7			0,1	0,3			0,1
14—17					0,05			0,1
18—21								0,03
Ноябрь								
0—1	9,3	3,4	1,2	3,9	6,8	1,2	0,6	1,4
2—5	19,8	7,3	2,4	8,2	14,3	2,5	1,2	3,1
6—9	2,0	1,1	0,4	4,2	3,3	0,1	0,3	0,9
10—13	0,3		0,1	0,3	0,3			0,1
Декабрь								
0—1	10,9	3,6	0,5	4,4	7,0	1,3	0,6	1,4
2—5	20,8	6,8	1,0	8,4	13,3	2,5	1,2	2,6
6—9	1,4	0,3	0,1	4,3	4,2	0,3	0,2	1,1
10—13	0,3			0,7	0,5			0,2
14—17	0,03			0,03	0,05			
Год								
0—1	7,8	3,4	0,8	3,5	6,8	1,3	0,8	1,8
2—5	18,0	7,9	1,9	8,0	15,4	3,1	1,9	4,1
6—9	2,9	1,3	0,2	2,9	3,0	0,3	0,4	1,3
10—13	0,3	0,1		0,3	0,2			0,2
14—17	0,009			0,002	0,009		0,005	0,009
18—21								0,005

Таблица 3.14

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

Ско- рость ветра, м/с	Среднее число дней												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа													
≥8	25,5	23,9	25,0	21,1	17,0	16,6	15,4	14,6	18,6	22,9	23,6	26,2	25,0
≥15	12,1	9,6	9,7	4,5	2,3	1,4	0,9	1,1	3,0	6,1	7,6	9,4	6,8
≥20	4,9	3,6	2,5	0,6	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	2,0	2,1	2,8	19,7
≥30	0,2	0,03											0,2
≥40	0,2	0,07											0,3

Ско- рость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2. Печенга-Никель													
≥8	14,2	13,2	14,1	13,4	11,4	11,3	10,1	8,7	11,4	12,7	13,1	13,9	148
≥15	2,4	1,9	2,2	1,1	0,6	0,2	0,08	0,2	0,7	0,7	2,0	2,1	14
3. Териберка													
≥8	25,4	24,6	25,4	23,5	21,6	19,1	16,5	17,9	20,8	24,4	24,1	26,3	270
≥15	15,5	13,1	13,6	9,9	5,1	3,8	2,2	3,1	6,5	11,4	12,1	14,2	111
≥20	7,9	5,9	3,7	2,5	0,7	0,7	0,1	0,7	1,8	3,0	4,4	6,3	37,7
≥30	0,9	0,3	0,2		0,07	0,07				0,2	0,2	0,3	2,3
≥40		0,07											0,07
5. Мурманск													
≥8	19,4	17,7	18,4	14,8	12,4	12,6	10,4	9,2	13,2	17,9	17,2	19,3	183
≥15	6,7	4,8	4,6	2,2	1,8	2,3	1,1	0,9	1,6	2,9	4,2	5,3	38
≥20	0,5	0,3	0,07			0,07			0,07	0,4		0,3	1,7
≥30	0,1												0,1
6. Ниванкюль													
≥8	4,5	3,6	4,2	4,4	2,8	2,9	3,0	2,2	3,2	3,8	3,9	4,2	43
≥15	0,4	0,2	0,6	0,2	0,08	0,3	0,04		0,1	0,2	0,3	0,4	3
7. Пулозеро													
≥8	6,8	5,8	7,2	6,2	5,2	5,5	3,8	3,4	5,1	6,1	5,9	6,8	68
≥15	0,9	0,6	1,3	0,5	0,2	0,5	0,1	0,2	0,5	0,5	0,9	0,8	7
≥20	0,07		0,07										0,1
8. Ловозеро													
≥8	9,7	8,5	9,3	8,8	6,8	6,8	4,7	4,8	6,7	7,0	7,9	8,8	90
≥15	1,5	1,2	1,2	0,8	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,8	1,0	9
≥20	0,2	0,3	0,2	0,07			0,1					0,07	0,9
9. Мончегорск													
≥8	14,6	12,7	13,8	11,9	9,9	9,7	8,3	8,4	11,7	14,2	13,3	15,6	144
≥15	4,8	3,0	2,8	1,7	0,6	0,4	0,2	0,4	1,4	1,7	1,8	3,9	23
≥20	1,0	0,5	0,5	0,3					0,1	0,1	0,1	0,7	3,3
≥30	0,07												0,07
11. Юкспор													
≥8	18,0	16,1	17,2	16,0	13,6	12,0	10,1	12,6	15,1	17,0	16,7	17,7	182
≥15	5,3	4,3	4,8	4,5	2,4	1,5	1,6	2,5	2,8	4,2	4,0	4,6	43
≥20	2,3	1,9	1,1	1,6	0,6	0,5	0,7	0,4	0,9	2,3	1,6	2,5	16,4
≥30	0,5	0,5		0,5	0,1	0,1			0,2	0,5	0,3	0,5	3,2
≥40	0,1	0,2		0,2					0,07	0,2	0,07	0,3	1,1
12. Ковдор													
≥8	5,9	4,2	5,3	5,2	4,2	4,6	4,7	2,8	3,9	4,3	3,8	4,4	53

Ско- рость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥15	0,4	0,3	0,7	0,4	0,06	0,06	0,2		0,2	0,5	0,4	0,1	3
≥20	0,1	0,07	0,1	0,07								0,07	0,4
13. Красноселье													
≥8	4,3	3,7	4,4	5,1	3,4	3,8	2,2	2,5	3,1	3,3	3,5	3,6	43
≥15	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,1	0,06	0,03	0,3	0,1	0,09	0,1	2
14. Терско-Орловский													
≥8	25,6	21,8	23,9	20,3	18,9	15,3	13,7	15,0	19,5	24,2	24,9	26,2	249
≥15	13,0	8,4	8,7	5,2	1,9	1,7	0,9	1,4	2,7	6,1	7,5	10,0	68
≥20	5,8	4,8	2,0	1,1	0,3	0,1		0,2	0,5	1,0	2,4	3,7	21,8
≥30	0,9	0,3	0,4							0,07		0,5	2,2
≥40	0,3	0,2	0,3									0,2	1,0
15. Капдалакша													
≥8	9,5	8,6	9,1	9,5	10,2	11,0	10,2	8,3	9,0	8,9	8,6	9,4	112
≥15	1,6	1,4	1,5	1,0	0,8	0,7	0,5	0,6	1,2	1,4	1,2	1,1	13
≥20	0,07			0,07									0,1
16. Умба													
≥8	12,1	10,0	11,6	11,3	10,8	10,6	9,6	9,6	11,9	13,8	13,9	13,4	139
≥15	2,4	1,8	2,6	1,9	1,5	1,9	0,8	1,1	2,0	2,6	2,4	2,1	23
≥20											0,06		0,06
17. Палица													
≥8	19,9	17,0	17,6	16,1	15,9	16,6	13,7	13,1	15,1	18,8	20,2	21,5	206
≥15	4,9	3,5	3,4	2,6	2,1	1,7	1,4	0,8	0,9	3,3	4,3	5,0	34
≥20	0,1	0,3	0,1	0,07	0,1	0,2	0,1	0,07		0,3	0,2	0,4	1,9

Таблица 3.15

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

Характеристика ветра	Год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость Порыв	40ф	34ф	34ф	28ф	24ф	24ф	20ф	20ф	28ф	34ф	34ф	28а	40ф
	>40ф	40ф		34ф	25а	30а	25а	24ф	28ф	36а	39а	39а	>40ф
Скорость Порыв	20ф	24ф	28ф	20ф	20ф	18ф	16ф	16ф	18ф	22ф	25ф	24ф	28ф
	40а	33а	30а	28а	25а	22а	23а	23а	27а	32а	28а	26а	40а
Скорость Порыв	40ф	40ф	34ф	28ф	34ф	24ф	24ф	28ф	34ф	40ф	34ф	34ф	40ф
	>40ф	>40ф	>40ф	33а	40а	40а	25ф	29а			39а	40ф	>40ф
Скорость Порыв	34ф	28ф	40ф	28ф	24ф	24ф	21ф	24ф	24ф	28ф	28ф	28ф	40ф
	42а	32а		28а	26а	27а	26а	30а	34а	34а	30а	29а	42а
Скорость Порыв	28ф	16ф	28ф	20ф	16ф	17ф	14ф	14ф	16ф	16ф	17ф	20ф	28ф
		22а		21ф	20ф	20а	16а	20а	20а	20а	20а	20а	28ф
Скорость Порыв	23а	20ф	20а	20ф	20ф	16ф	17ф	18ф	20ф	20ф	20ф	20ф	23а
	33а	26а	30а	25а	20а	24а	19а	21а	24а	24а	28а	26а	33а
Скорость Порыв	23а	20а	20а	20ф	17ф	24а	14а	17ф	20ф	20ф	17а	21а	24а
	32а	28а	25а	24а	33а	28а	19а	19а	28а	28а	27а	27а	33а

1. Вайда-Губа

2. Печенга-Никель

3. Терiberка

5. Мурманск

6. Назанкель

7. Пуозеро

8. Лопозеро

Характеристики ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9. Мончегорск													
Скорость Порыв	33а	28ф	24а	20а	17ф	16ф	17а	20ф	20а	20а	21а	34ф	34ф
	35а	35а	35а	32а	23а	23а	22а	29а	28а	28а	36а	40ф	40ф
Скорость Порыв	>40ф	40ф	40ф	40ф	34ф	28ф	28ф	40ф	40ф	40ф	40ф	40ф	>40ф
	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф
11. Юкспор													
Скорость Порыв	20ф	16ф	24ф	14ф	14ф	14ф	12ф	18ф	20ф	20ф	20ф	16ф	24ф
	23а	22а	21а	21а	20а	22а	20а	22а	23а	23а	23а	22а	22а
12. Ковдор													
Скорость Порыв	20ф	18ф	20ф	17ф	17ф	14ф	14ф	12ф	20ф	20ф	14ф	20ф	20ф
	23а	20а	20а	18а	19а	19а	16а	19а	24а	24а	20ф	23а	24а
13. Красноселье													
Скорость Порыв	40ф	40ф	40ф	34ф	24ф	24ф	24ф	24ф	24ф	34ф	34ф	40ф	40ф
	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф
14. Терско-Орловский													
Скорость Порыв	28ф	20ф	28ф	20а	18ф	16ф	17а	25ф	20ф	20ф	20ф	28ф	28ф
	32а	34а	36а	28а	25а	21а	24а	20а	29а	29а	24а	29а	34а
15. Кандалакма													
Скорость Порыв	24ф	20ф	28ф	28ф	20ф	16ф	20ф	22ф	20ф	20ф	24ф	24ф	28ф
	34ф	35ф	36а	36а	27а	24а	26а	23ф	26ф	29а	25ф	24а	36а
16. Умба													
Скорость Порыв	26ф	26ф	24ф	28ф	24а	24ф	20а	24ф	24ф	24ф	25ф	24ф	28ф
	28ф	28ф	28ф	28ф	28а	26ф	24а	24а	24а	36ф	28ф	28а	36ф
17. Паллаца													
Скорость Порыв	26ф	26ф	24ф	28ф	24а	24ф	20а	24ф	24ф	24ф	25ф	24ф	28ф
	28ф	28ф	28ф	28ф	28а	26ф	24а	24а	24а	36ф	28ф	28а	36ф

17. Пляжи

Скорость Порыв	26ф		28ф		24а		20ф		24а		24ф		25ф		24ф		28ф	
	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф	Мф
	26ф	28ф	26ф	28ф	24а	24а	20ф	24а	20ф	24а	24ф	36ф	24ф	28ф	24ф	28а	24ф	36ф

Раздел 2. Атмосферное давление

Таблица 3.16

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

Станция	Абсолютная высота баро- метра, м	Месяц												Год	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
3. Терiberка	29,1	1003,7	1004,5	1005,0	1008,4	1011,8	1009,1	1008,9	1008,6	1005,5	1004,7	1003,7	1003,7	1003,7	1006,6
5. Мурманск	50,7	1003,2	1004,0	1004,0	1006,1	1010,3	1006,7	1006,9	1006,9	1003,6	1002,7	1002,6	1001,9	1004,9	

Таблица 3.16.1

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

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3. Терiberка	1007,5	1008,3	1009,7	1012,1	1015,5	1012,7	1012,4	1012,1	1009,1	1008,3	1007,4	1007,4	1010,2
5. Мурманск	1009,8	1010,6	1010,6	1012,5	1016,6	1012,9	1013,0	1013,0	1009,8	1009,0	1009,1	1008,4	1011,3

Таблица 3.17

Максимальное и минимальное атмосферное давление (гПа) на уровне станции

Станция	Давление	Год												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3. Терiberка	макс.	1050,2	1052,8	1051,0	1040,5	1043,1	1031,6	1030,3	1036,4	1033,2	1037,5	1046,6	1047,4	1042,8
	мин.	1907	1895	1871	1921	1919	1932	1972	1934	1968	1908	1921	1939	1959
5. Мурманск	макс.	947,6	960,2	949,7	965,4	969,1	969,9	974,3	972,3	960,5	961,0	951,5	948,3	947,6
	мин.	1932	1949	1920	1943	1914	1977	1920	1915	1938	1978	1892	1975	1975

Станция	Давле- ние	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	макс.	1047,2	1047,8	1048,5	1043,5	1043,4	1032,7	1028,8	1036,8	1030,4	1039,4	1050,3	1045,9	1050,3
		1929	1971	1971	1921	1919	1932	1934	1934	1933	1919	1921	1959	
	мин.	947,2	955,3	952,9	962,2	976,5	977,7	970,4	967,7	960,6	957,3	945,5	945,5	945,5
		1932	1935	1920	1943	1941	1961	1958	1938	1938	1978	1971	1975	

Таблица 3.18

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	14,1	13,8	14,9	10,8	9,2	8,0	7,2	8,3	10,5	11,8	13,3	14,1	11,6
15. Кандалакша	14,0	13,7	15,2	10,5	9,0	7,8	6,7	8,1	10,5	11,7	13,2	14,0	11,5

Таблица 3.19

Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	-0,2	-0,1	0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,2	-0,1	-0,0	-0,3	-0,1	0,0	-0,1
15. Кандалакша	-0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	0,0	-0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1

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
5. Мурманск													
1	0,82	0,86	0,87	0,78	0,82	0,79	0,82	0,82	0,82	0,75	0,81	0,83	0,84
2	0,60	0,64	0,69	0,49	0,55	0,50	0,56	0,56	0,59	0,46	0,55	0,62	0,62
3	0,44	0,46	0,52	0,32	0,35	0,26	0,37	0,38	0,44	0,31	0,40	0,51	0,47
4	0,30	0,34	0,40	0,21	0,21	0,10	0,25	0,26	0,35	0,26	0,31	0,43	0,37
5	0,19	0,25	0,31	0,12	0,10	0,00	0,18	0,18	0,28	0,24	0,25	0,38	0,30
15. Кавдалакша													
1	0,83	0,86	0,88	0,76	0,81	0,79	0,83	0,81	0,82	0,74	0,82	0,82	0,83
2	0,62	0,64	0,70	0,45	0,56	0,48	0,56	0,55	0,57	0,44	0,57	0,61	0,61
3	0,46	0,47	0,54	0,27	0,37	0,23	0,38	0,36	0,42	0,28	0,42	0,51	0,46
4	0,32	0,35	0,41	0,15	0,23	0,07	0,28	0,23	0,32	0,23	0,32	0,45	0,35
5	0,23	0,25	0,32	0,08	0,12	-0,03	0,20	0,14	0,25	0,21	0,26	0,40	0,28

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
5. Мурманск													
0	1003,2	1003,4	1002,6	1005,3	1010,2	1006,2	1005,7	1006,8	1001,8	1001,7	997,9	998,4	1003,6
3	1003,2	1003,2	1002,6	1005,3	1010,3	1006,1	1005,8	1006,8	1001,7	1001,5	997,8	998,2	1003,6
6	1003,1	1003,0	1002,4	1005,2	1010,2	1006,0	1005,8	1006,7	1001,6	1001,4	997,5	998,1	1003,4
9	1002,8	1002,8	1002,4	1005,2	1010,2	1005,8	1005,7	1006,6	1001,6	1001,2	997,4	998,0	1003,3
12	1003,3	1003,2	1002,6	1005,3	1010,3	1005,8	1005,6	1005,5	1001,7	1001,5	997,7	998,3	1003,5

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15	1003,4	1003,2	1002,6	1005,3	1010,3	1005,8	1005,4	1006,4	1001,8	1001,6	997,7	998,3	1003,5
18	1003,6	1003,2	1002,5	1005,3	1010,3	1005,7	1005,3	1006,4	1001,7	1001,6	997,7	998,2	1003,5
21	1003,5	1003,3	1002,6	1005,4	1010,3	1005,8	1005,4	1006,5	1001,8	1001,7	997,7	998,1	1003,5

Таблица 3.22

Корреляционная функция средних значений атмосферного давления на уровне станции

Сдвиг по времени, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
6	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98
9	0,95	0,96	0,96	0,94	0,94	0,93	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95
12	0,92	0,93	0,94	0,90	0,91	0,90	0,92	0,91	0,92	0,89	0,91	0,92	0,92
15	0,89	0,90	0,92	0,86	0,87	0,86	0,88	0,88	0,89	0,84	0,87	0,88	0,89
18	0,85	0,87	0,89	0,81	0,84	0,81	0,85	0,84	0,85	0,79	0,83	0,85	0,86
21	0,82	0,84	0,86	0,77	0,80	0,77	0,81	0,81	0,82	0,74	0,79	0,82	0,82
24	0,78	0,82	0,84	0,72	0,76	0,73	0,78	0,77	0,78	0,69	0,75	0,78	0,79
36	0,66	0,71	0,74	0,57	0,63	0,59	0,64	0,63	0,65	0,53	0,62	0,67	0,68
48	0,57	0,61	0,66	0,45	0,51	0,46	0,52	0,52	0,55	0,42	0,52	0,58	0,58
60	0,49	0,52	0,58	0,36	0,41	0,33	0,42	0,43	0,48	0,33	0,43	0,52	0,50
72	0,42	0,44	0,50	0,29	0,33	0,23	0,34	0,36	0,42	0,28	0,37	0,48	0,44
84	0,35	0,38	0,44	0,24	0,26	0,16	0,28	0,29	0,37	0,25	0,32	0,44	0,39
96	0,28	0,33	0,38	0,19	0,20	0,09	0,24	0,24	0,33	0,24	0,29	0,41	0,35
108	0,23	0,28	0,34	0,15	0,14	0,03	0,20	0,21	0,29	0,23	0,26	0,38	0,31
120	0,18	0,24	0,30	0,11	0,09	-0,01	0,17	0,17	0,26	0,22	0,24	0,36	0,28

5. Мурманск

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. Вайда-Губа	3,5	3,4	3,6	4,4	5,7	7,9	10,2	10,4	8,3	6,0	4,6	3,9	6,4
2. Печенга-Накель	2,4	2,4	2,9	4,0	5,0	7,8	10,2	10,2	7,8	5,3	3,7	3,0	5,4
3. Терiberка	2,9	2,7	3,2	4,1	5,4	7,8	10,2	10,5	8,2	5,7	4,2	3,4	5,7
5. Мурманск	2,6	2,5	3,1	3,9	5,4	7,9	10,1	10,2	7,8	5,4	4,0	3,1	5,6
6. Ниванкюль	2,3	2,2	2,9	4,0	5,6	8,5	11,1	10,9	8,2	5,5	3,8	2,9	5,8
7. Пулозеро	2,2	2,2	2,7	3,9	5,2	7,3	10,6	10,5	7,9	5,4	3,8	2,8	5,4
8. Ловозеро	2,2	2,1	2,6	3,8	5,4	8,1	10,7	10,5	8,0	5,3	3,7	2,7	5,4
9. Мончегорск	2,3	2,2	2,8	3,9	5,4	8,2	10,6	10,6	7,9	5,3	3,8	2,8	5,5
11. Юкспор	2,4	2,3	2,6	3,3	4,6	6,9	9,0	8,8	6,5	4,3	3,3	2,8	4,7
12. Ковдор	2,2	2,1	2,8	3,7	5,4	8,3	10,7	10,3	7,6	5,2	3,6	2,8	5,4
13. Краснощелье	2,3	2,2	2,7	3,8	5,3	8,1	10,7	10,6	8,1	5,5	4,0	3,0	5,5
14. Терско-Орловский	2,8	2,6	3,1	4,0	5,4	7,7	10,0	10,4	8,5	5,8	4,5	3,6	5,7
15. Кандакша	2,4	2,4	3,0	4,2	5,8	9,0	11,7	11,6	8,4	5,8	4,1	3,1	6,0
16. Умба	2,6	2,5	3,0	4,2	5,7	8,9	11,8	11,8	8,8	5,9	4,5	3,4	6,2
17. Пялица	2,7	2,5	3,0	4,2	5,6	8,3	10,7	10,5	8,6	6,0	4,6	3,5	5,9

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0	2,5	2,4	3,2	4,0	5,5	8,0	10,6	10,4	8,0	5,3	3,9	3,2	5,6
3	2,5	2,3	3,2	3,9	5,4	8,0	10,4	10,2	7,9	5,3	3,9	3,1	5,5
6	2,4	2,3	3,1	3,8	5,3	8,0	10,5	10,1	7,8	5,2	3,9	3,1	5,5
9	2,5	2,4	3,1	3,9	5,4	8,0	10,6	10,3	7,8	5,2	3,9	3,1	5,5
12	2,5	2,4	3,3	4,0	5,4	7,9	10,5	10,3	7,9	5,3	3,9	3,1	5,6
15	2,5	2,4	3,4	4,0	5,4	8,0	10,4	10,2	7,9	5,3	3,9	3,2	5,6
18	2,5	2,4	3,4	4,1	5,5	8,0	10,4	10,2	7,9	5,3	3,9	3,2	5,6
21	2,4	2,4	3,4	4,1	5,5	8,1	10,6	10,5	8,0	5,2	3,9	3,2	5,6
б. Мурманск													
15. Кандалакша													
0	2,2	2,0	3,0	3,9	5,6	9,0	11,9	11,2	8,2	5,4	3,9	3,0	5,8
3	2,2	2,0	2,9	3,7	5,4	8,8	11,3	10,7	8,0	5,3	3,9	3,1	5,6
6	2,2	2,0	2,9	3,6	5,6	9,1	11,8	10,7	7,9	5,3	3,9	3,0	5,7
9	2,2	2,0	3,0	4,0	5,8	9,1	12,2	11,5	8,4	5,3	4,0	3,0	5,9
12	2,2	2,2	3,4	4,2	5,8	9,2	12,3	11,7	8,5	5,6	4,0	3,0	6,0
15	2,2	2,4	3,5	4,2	5,9	9,2	12,2	11,6	8,5	5,6	4,0	3,0	6,1
18	2,2	2,2	3,4	4,2	5,8	9,1	12,1	11,5	8,5	5,5	4,0	3,0	6,0
21	2,2	2,1	3,2	4,1	5,7	9,2	12,1	11,5	8,3	5,4	3,9	3,0	5,9

Относительная влажность воздуха

Таблица 4.7

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	83	84	81	79	78	79	82	84	83	82	83	83	82
2. Печенга-Никель	81	80	76	71	68	65	69	76	79	83	83	82	76
3. Терiberка	79	79	78	75	75	75	78	81	81	81	80	79	79
5. Мурманск	85	84	80	74	70	69	73	78	81	84	86	85	79
6. Ниванкюль	83	82	78	71	68	68	72	80	83	86	87	85	79
7. Пулозеро	85	84	80	74	71	68	71	78	83	88	88	86	79
8. Ловозеро	85	85	82	77	73	69	72	80	84	87	88	86	81
9. Мончегорск	85	84	79	74	69	67	69	76	81	84	87	86	78
11. Юкспор	92	92	89	87	83	78	78	86	92	93	93	94	88
12. Ковдор	84	83	78	72	67	66	71	79	84	86	87	86	79
13. Краснощелье	86	85	82	77	72	68	71	80	86	89	90	88	81
14. Терско-Орловский	87	87	85	83	81	82	85	86	86	86	87	88	85
15. Кандалакша	85	85	81	74	69	68	72	78	81	85	87	86	79
16. Умба	87	86	81	74	68	68	72	78	82	84	87	87	80
17. Пялица	86	86	85	83	81	83	85	85	88	86	87	87	85

Таблица 4.8

Среднее квадратическое отклонение (%) - средней месячной относительной влажности воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	3,7	3,3	2,6	3,0	3,6	3,8	4,1	3,6	2,9	2,5	2,4	3,4	2,0
2. Печенга-Никель	3,1	3,9	3,3	3,1	4,2	3,9	4,7	4,2	2,8	2,6	3,1	3,0	1,9
3. Терiberка	3,3	4,0	4,0	2,8	3,8	4,5	5,4	4,2	2,9	2,3	2,7	3,1	1,5
5. Мурманск	3,2	3,5	3,3	3,1	3,7	4,2	4,8	3,5	2,8	2,6	2,7	2,6	1,4
6. Ниванкюль	3,1	3,7	3,9	3,0	3,3	3,9	4,6	3,6	2,7	2,7	2,6	2,5	1,9

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7. Пулозеро	2,9	3,7	3,1	3,7	4,4	4,3	4,6	3,3	2,5	3,2	2,4	2,9	1,7
8. Ловозеро	3,4	3,1	3,2	2,9	3,4	4,4	3,9	3,4	3,2	2,9	2,5	2,7	1,5
9. Мончегорск	3,3	3,7	3,5	4,0	4,6	4,2	4,8	3,9	2,7	2,9	2,7	3,2	1,7
10. Юкспор	3,5	4,0	5,9	4,8	5,5	6,1	6,2	4,8	2,8	3,3	3,4	2,8	2,0
11. Ковдор	2,5	3,5	3,9	4,4	4,3	4,5	4,3	3,5	3,0	2,1	3,9	3,3	1,9
12. Красношелье	3,0	3,0	2,6	2,8	3,8	3,9	3,8	3,3	2,5	2,5	2,1	2,7	1,4
13. Терско-Орловский	3,9	4,7	4,0	4,3	4,9	4,9	4,7	4,3	3,4	2,6	2,7	2,9	2,1
14. Терско-Орловский	4,3	4,4	4,8	4,9	4,6	4,9	4,7	4,6	3,9	3,8	3,5	4,0	2,7
15. Кандалакша	3,2	2,7	4,0	3,2	3,3	4,2	4,2	3,7	2,7	2,9	2,3	1,9	1,5
16. Умба	3,1	3,5	3,8	2,8	2,7	2,7	3,2	4,0	2,4	2,6	2,4	2,7	1,3

Таблица 4.9

Среднее квадратическое отклонение (%) средней суточной относительной влажности воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Б. Мурманск	7,1	7,4	7,9	10,7	11,3	12,9	12,2	9,5	8,3	7,4	6,6	6,0	9,2
15. Кандалакша	6,2	6,7	8,3	10,5	10,8	11,5	10,0	8,9	8,4	8,3	6,7	6,7	8,8

Таблица 4.10

Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Б. Мурманск	-1,0	-0,6	-0,4	-0,3	-0,4	-0,2	-0,3	-0,2	-0,4	-0,5	-0,7	-0,6	-0,4
15. Кандалакша	-0,2	-0,4	-0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	-0,0	-0,2	-0,8	-0,8	-0,6	-0,1

5. Мурманск
 15. Кандалакша

-1,0 -0,6 -0,4 0,3 -0,4 0,3 -0,2 0,3 -0,2 0,4 0,1 0,7 0,4
 -0,2 -0,4 -0,3 0,0 0,2 0,1 0,1 -0,0 -0,2 -0,2 -0,8 -0,8 -0,1

Таблица 4.11

Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха

Сдвиг по времени, t сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск													
1	0,66	0,64	0,45	0,47	0,50	0,51	0,56	0,51	0,45	0,45	0,49	0,52	0,65
2	0,39	0,40	0,00	0,18	0,24	0,11	0,24	0,26	0,18	0,18	0,27	0,27	0,45
3	0,26	0,21	0,15	0,07	0,15	0,05	0,12	0,19	0,11	0,12	0,18	0,14	0,38
4	0,19	0,14	0,04	0,00	0,09	0,09	0,07	0,15	0,11	0,15	0,13	0,08	0,35
5	0,15	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,17	0,08	0,07	0,14	0,12	0,06	0,35
15. Кандалакша													
1	0,69	0,69	0,58	0,51	0,50	0,54	0,59	0,54 ^a	0,50	0,51	0,58	0,68	0,72
2	0,51	0,50	0,41	0,30	0,26	0,26	0,32	0,37 ^a	0,24	0,22	0,33	0,50	0,58
3	0,46	0,40	0,32	0,29	0,22	0,14	0,27	0,31	0,09	0,21	0,21	0,46	0,53
4	0,38	0,29	0,25	0,24	0,14	0,13	0,30	0,24	0,03	0,17	0,12	0,44	0,50
5	0,34	0,23	0,23	0,22	0,09	0,06	0,25	0,19	0,02	0,06	0,11	0,42	0,47

Таблица 4.12

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск													
0	84	84	82	78	75	75	78	84	85	85	86	85	82
3	84	84	83	80	80	80	84	87	87	86	86	85	84
6	84	84	84	82	79	78	83	88	88	86	86	85	84
9	85	84	84	78	72	70	75	82	85	87	87	85	81
12	84	83	79	70	65	62	65	72	77	84	86	85	76
15	84	81	73	65	61	59	61	67	72	81	86	85	73
18	84	82	74	67	63	60	62	68	74	83	86	85	74
21	84	83	79	73	68	67	69	76	81	85	86	85	78
15. Кандалакша													
0	85	85	85	81	77	75	79	86	89	88	89	87	84
3	85	85	87	84	83	82	86	90	91	89	89	87	87
6	85	85	88	86	81	79	84	91	92	90	89	87	86
9	85	85	87	79	71	70	75	82	88	90	90	87	82
12	85	84	78	69	63	62	66	72	78	84	89	87	76
15	85	81	73	65	58	58	61	67	73	81	87	87	73
18	85	83	75	66	59	59	62	68	76	84	88	87	74
21	85	84	82	73	65	65	68	77	84	87	89	87	79

Таблица 4.13

Число дней с относительной влажностью воздуха не более 30%

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск			0,1	0,3	0,9	3	2	0,4					7
15. Кандалакша				0,2	1	1	0,5	0,1					3

Таблица 4.14

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск			0,2	0,7	1	2	2	1					4
15. Кандалакша			0	0,4	2	2	0,8	0,2					3

таблица 4.12

Таблица 4.15

Число дней с относительной влажностью воздуха не менее 80%

Год	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	5. Мурманск	23	17	9	6	5	5	5	8	10	19	22	23	152
84	15. Кандалакша	25	18	11	6	4	4	4	7	11	17	25	26	158

Таблица 4.16

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

Год	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
84	5. Мурманск	4	5	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	16
87	15. Кандалакша	4	6	4	3	2	1	2	4	4	4	3	5	24

таблица 4.13

Год
7
3

таблица 4.14

Год
4
3

Дефицит насыщения

Таблица 4.17

Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,7	0,7	0,8	1,1	1,7	2,4	2,7	2,2	1,7	1,3	1,0	0,8	1,4
2. Печенга-Никель	0,4	0,4	0,7	1,5	2,9	4,9	5,3	3,5	2,0	1,0	0,6	0,4	2,0
3. Тернберга	0,7	0,7	0,9	1,4	2,0	3,3	3,8	3,0	2,2	1,3	1,0	0,9	1,8
5. Мурманск	0,5	0,5	0,9	1,5	2,6	4,4	4,8	3,3	1,9	1,1	0,7	0,6	1,9
6. Ниваньоль	0,4	0,4	0,9	1,8	3,1	5,1	5,3	3,3	1,8	0,9	0,6	0,5	2,0
7. Пулозеро	0,4	0,4	0,8	1,5	2,7	4,9	5,4	3,5	1,8	0,9	0,5	0,4	1,9
8. Ловозеро	0,4	0,4	0,6	1,3	2,4	4,6	5,2	3,2	1,7	0,9	0,5	0,4	1,8
9. Мончегорск	0,4	0,4	0,8	1,5	2,8	5,1	5,8	3,8	2,0	1,0	0,6	0,5	2,1
11. Юкспор	0,2	0,2	0,3	0,5	1,2	2,4	3,0	1,7	0,6	0,3	0,2	0,2	0,9
12. Ковдор	0,3	0,4	0,8	1,7	3,2	5,4	5,6	3,3	1,6	0,8	0,5	0,4	2,0
13. Красношелье	0,3	0,3	0,6	1,3	2,5	4,8	5,6	3,2	1,4	0,7	0,4	0,3	1,8
14. Терско-Орловский	0,4	0,4	0,5	0,9	1,5	2,2	2,5	2,0	1,4	0,9	0,6	0,5	1,2
15. Кандалакша	0,4	0,4	0,7	1,5	2,9	4,9	5,3	3,5	2,0	1,0	0,6	0,4	2,0
16. Умба	0,4	0,4	0,7	1,5	2,9	4,6	5,1	3,5	1,9	1,1	0,6	0,4	1,9
17. Пялица	0,4	0,4	0,5	0,8	1,4	1,9	2,1	1,6	1,2	0,9	0,6	0,5	1,0

Таблица 4.18

Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего месячного дефицита насыщения

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	1,2	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
2. Печенга-Никель	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,2	1,1	1,0	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4
3. Тернберга	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,2	1,6	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
ф. Мурманск	0,2	0,2	0,1	0,3	0,7	1,2	1,6	0,9	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3

1. Ивандушка
2. Пешчань-Пинкель
3. Тернберка
5. Мурманск

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Ивандушка	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	1,1	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4
2. Пешчань-Пинкель	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,2	1,6	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
3. Тернберка	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	1,2	1,6	0,9	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3
5. Мурманск	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	1,2	1,6	0,9	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3

12-1127

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6. Ниванкюль	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	1,4	1,6	0,9	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3
7. Пулозеро	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,3	1,6	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3
8. Ловозеро	0,1	0,2	0,3	0,3	0,6	1,2	1,5	0,9	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3
9. Мончегорск	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	1,3	1,7	1,0	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3
11. Юкспор	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	1,0	1,2	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
12. Ковдор	0,1	0,2	0,2	0,4	0,9	1,3	1,4	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
13. Красноселье	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,2	1,6	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
14. Терско-Орловский	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	0,9	1,2	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3
15. Кандалакша	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,2	1,1	1,0	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4
16. Умба	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	1,1	1,2	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
17. Пялица	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

Таблица 4.19

Среднее квадратическое отклонение (гПа) среднего суточного дефицита насыщения

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	0,4	0,4	0,5	0,8	1,7	3,4	3,9	2,4	1,1	0,6	0,5	0,4	1,8
15. Кандалакша	0,3	0,4	0,5	0,8	1,6	2,8	2,6	1,9	1,0	0,6	0,4	0,4	1,4

Таблица 4.20

Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	1,6	1,6	1,4	1,3	2,0	1,6	1,3	1,5	1,1	1,5	1,5	1,5	2,5
15. Кандалакша	2,8	2,4	1,6	1,3	1,6	1,3	1,1	1,0	0,7	1,5	2,3	3,1	1,9

Таблица 4.21

Корреляционная функция среднего суточного дефицита насыщения

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	0,66	0,72	0,61	0,57	0,63	0,63	0,69	0,65	0,54	0,62	0,59	0,69	0,80
2	0,39	0,48	0,43	0,30	0,33	0,31	0,42	0,40	0,31	0,40	0,43	0,52	0,64
3	0,29	0,38	0,38	0,12	0,16	0,26	0,28	0,27	0,22	0,37	0,38	0,36	0,58
4	0,26	0,31	0,24	0,04	0,10	0,26	0,21	0,20	0,21	0,33	0,32	0,28	0,56
5	0,21	0,19	0,17	0,07	0,14	0,22	0,24	0,15	0,18	0,26	0,24	0,25	0,55
	5. Мурманск												
	15. Кандалакша												
1	0,57	0,66	0,63	0,55	0,59	0,66	0,62	0,63	0,46	0,53	0,52	0,67	0,85
2	0,31	0,42	0,50	0,36	0,29	0,42	0,38	0,42	0,26	0,32	0,30	0,48	0,75
3	0,31	0,31	0,45	0,32	0,17	0,29	0,31	0,34	0,15	0,35	0,20	0,41	0,71
4	0,23	0,19	0,37	0,26	0,10	0,23	0,33	0,27	0,16	0,31	0,07	0,38	0,69
5	0,20	0,14	0,35	0,24	0,07	0,18	0,29	0,26	0,19	0,16	0,06	0,39	0,67

Таблица 4.22

Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа) по срокам

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	0,5	0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	3,4	2,2	1,5	0,9	0,7	0,6	1,4
3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,4	2,2	2,2	1,5	1,2	0,9	0,6	0,6	1,1
6	0,5	0,5	0,6	0,8	1,5	2,5	2,3	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	1,1
9	0,5	0,5	0,6	1,1	2,3	4,0	4,2	2,5	1,4	0,8	0,6	0,6	1,1
12	0,5	0,5	0,9	1,8	3,3	6,0	7,0	4,7	2,5	1,1	0,7	0,6	2,5
	5. Мурманск												

11	0,6	0,7	1,0	1,4	4,4	1,1	1,1	0,8	0,7	1,1	0,6	1,1
6	0,5	0,5	0,8	1,0	2,0	2,3	1,4	0,8	0,6	1,1	0,6	1,1
9	0,5	0,5	1,1	2,3	4,0	4,2	2,5	1,4	0,6	1,4	0,6	1,6
12	0,5	0,5	1,8	3,3	6,0	7,0	4,7	2,5	1,1	2,5	0,6	2,5

12*

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

15. Қапдалақша

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

Раздел 2. Осадки

Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на сдвигание

Таблица 4.23

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
1. Вайда-Губа	51	35	35	28	33	42	45	54	58	63	49	47	217	323	540
2. Печенга-Никель	31	27	21	21	30	47	55	61	50	43	41	36	156	307	463
3. Терьерка	34	24	22	18	29	44	50	61	66	55	39	30	149	323	472
5. Мурманск	32	26	27	23	34	48	57	63	53	44	42	39	166	322	488
6. Ниванколь	33	29	23	29	35	55	74	69	62	53	46	38	169	377	546
7. Пулозеро	24	20	22	26	36	49	58	60	50	40	34	29	129	319	448
8. Ловозеро	19	19	19	23	44	52	58	69	53	36	32	25	114	335	449
9. Мочегорск	25	22	19	28	37	49	63	68	56	38	33	27	126	339	465
11. Юкспор	74	57	61	68	65	93	90	114	135	112	109	88	389	677	1066
12. Ковдор	32	26	24	30	43	58	78	81	66	54	45	32	159	410	569
13. Красноселье	27	22	24	26	36	50	66	74	57	46	38	30	141	355	496
14. Терско-Орловский	26	19	21	26	27	41	48	58	54	48	38	30	134	302	436
15. Кандамакша	25	19	21	28	37	59	60	69	59	45	39	28	132	357	489
16. Умба	29	24	24	27	33	47	54	65	57	51	51	36	164	334	498
17. Пялица	21	19	19	28	30	44	49	55	67	58	44	30	133	331	464

Таблица 4.24

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

Станция	Вид осадков												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа	ж	49	34	1	4	13	35	45	54	23	4	4	211
	т	2	1	2	17	11	2		1	23	33	41	264
	с				7	9	5		6	17	12	6	65
2. Печенга-Никель	ж	30	26	20	3	14	37	55	60	44	15	3	208
	т	1	1	1	13	8	2		2	16	28	32	196
	с				5	8	8		1	4	10	3	60

Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,51	0,56	0,42	0,53	0,51	0,53	0,76	0,49	0,35	0,37	0,50	0,60	0,18
2. Печенга-Никель	0,50	0,69	0,60	0,62	0,58	0,64	0,47	0,40	0,49	0,47	0,69	0,64	0,20
3. Терiberка	0,64	0,53	0,50	0,42	0,44	0,63	0,51	0,49	0,58	0,38	0,42	0,41	0,19
5. Мурманск	0,63	0,70	0,85	0,64	0,63	0,62	0,51	0,54	0,43	0,44	0,55	0,62	0,26
6. Ниванколь	0,43	0,44	0,51	0,47	0,47	0,54	0,46	0,39	0,37	0,51	0,43	0,37	0,17
7. Пулозеро	0,45	0,49	0,53	0,44	0,49	0,55	0,49	0,42	0,39	0,44	0,39	0,41	0,16
8. Ловозеро	0,47	0,62	0,38	0,51	0,49	0,50	0,50	0,46	0,38	0,50	0,45	0,46	0,18
9. Мончегорск	0,43	0,51	0,59	0,56	0,57	0,58	0,49	0,45	0,45	0,57	0,62	0,44	0,20
11. Юкспор	0,54	0,54	0,72	0,49	0,56	0,47	0,54	0,39	0,50	0,46	0,40	0,52	0,24
12. Ковдор	0,36	0,59	0,54	0,45	0,50	0,53	0,44	0,45	0,44	0,50	0,36	0,43	0,17
13. Краснощелье	0,50	0,48	0,47	0,45	0,53	0,48	0,49	0,44	0,36	0,50	0,38	0,43	0,23
14. Терско-Орловский	0,67	0,65	0,58	0,64	0,65	0,57	0,60	0,55	0,43	0,48	0,53	0,56	0,16
16. Умба	0,46	0,51	0,63	0,52	0,50	0,52	0,59	0,54	0,47	0,59	0,40	0,44	0,19
17. Падина	0,46	0,53	0,52	0,66	0,57	0,53	0,58	0,50	0,42	0,53	0,42	0,41	0,19

Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,6	1,1	0,6	0,7	1,0	1,4	1,3	0,9	0,5	0,2	0,7	0,8	0,2
2. Печенга-Никель	0,2	1,0	0,7	0,6	1,1	2,2	0,4	1,2	1,1	0,4	1,2	1,0	0,4
3. Терiberка	0,8	0,4	0,4	0,8	0,8	1,1	1,0	0,9	1,1	0,3	0,3	0,8	0,3
5. Мурманск	1,7	1,8	2,1	2,7	1,1	1,7	0,8	1,6	0,9	0,8	1,3	0,9	0,8
6. Ниванколь	0,6	0,7	0,9	0,4	0,4	0,6	0,0	0,1	0,5	0,9	1,2	0,4	-0,0
7. Пулозеро	0,9	1,4	1,7	0,9	0,4	1,1	0,5	0,7	0,8	0,7	0,4	0,2	0,4
8. Ловозеро	0,8	2,2	1,0	0,5	0,6	1,1	0,7	0,5	0,3	0,5	0,4	0,4	-0,3
9. Мончегорск	0,2	1,0	0,9	1,0	0,6	0,8	0,4	0,7	0,4	1,3	1,9	1,0	0,6
11. Юкспор	1,0	1,0	1,5	0,7	0,6	0,7	0,9	0,9	0,6	0,3	0,5	1,6	-0,1

Таблица 4.27.1

Среднее суточное количество осадков (мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	2	1	1	1	2	3	4	4	3	2	2	2	2
15. Кандалякша	1	1	1	2	3	4	4	4	4	2	2	1	2

Таблица 4.28

Максимальное суточное количество осадков (мм) различной обеспеченности за год и по месяцам

Месяц	Обеспеченность, %						Наблюдаемый максимум	
	63	20	10	5	2	1	мм	дата
1. Вайда-Губа								
Январь	3	10	15	21	29	34	30	19 I 1966
Май	4	9	12	14	18	22	18	25 V 1944
Июль	8	20	28	36	48	58	52	19 VII 1955
Октябрь	8	12	14	17	30	36	34	15 X 1955
Год	18	29	35	41	48	54	52	1955
2. Печенга-Никель								
Январь	5	12	15	17	21	22	20	12 I 1968
Май	5	11	15	19	25	30	27	13 V 1957
Июль	10	20	28	34	43	50	45	22 VII 1963
Октябрь	7	14	18	23	28	33	26	11 X 1976
Год	19	29	34	38	44	48	45	1963
3. Терiberка								
Январь	4	8	10	12	14	15	16	4 I 1968
Май	4	11	15	18	21	25	23	18 V 1977
Июль	12	21	28	36	47	64	62	16 VII 1900
Октябрь	8	17	20	24	30	34	35	1890
Год	18	27	34	38	57	76	81	1954
5. Мурманск								
Январь	3	8	10	12	13	14	12	20 I 1959, 16 I 1970
Май	4	12	16	19	23	26	22	25 V 1944
Август	12	26	34	40	48	56	58	22 VIII 1975
Октябрь	6	12	15	17	21	24	23	8 X 1963
Год	19	32	38	45	51	58	58	1975
6. Ниванкюль								
Январь	4	10	13	16	20	23	19	14 I 1959
Май	7	12	14	17	19	21	18	9 V 1966, 29 V 1982
Июль	14	28	36	43	58	62	60	13 VII 1971
Октябрь	11	16	19	22	24	28	26	2 X 1954
Год	22	36	44	50	58	66	60	1971

4.27.1

Месяц	Обеспеченность, %							Наблюдаемый максимум дата
	63	20	10	5	2	1	мм	
7. Пулозеро								
Январь	4	7	9	10	12	14	12	12 I 1940
Май	7	12	15	18	21	24	23	18 V 1977
Июль	12	24	29	35	51	71	72	14 VII 1972
Октябрь	7	12	14	16	19	21	20	8 X 1963
Год	18	27	32	40	60	72	72	1972
8. Ловозеро								
Январь	2	6	7	9	10	11	11	25 I 1973
Май	6	14	18	21	26	30	28	26 V 1944
Июль	14	24	30	35	42	48	47	15 VII 1948
Октябрь	6	14	17	20	25	28	28	11 X 1929
Год	23	34	40	45	51	56	51	1944
9. Мончегорск								
Январь	4	7	8	9	10	12	10	14 I 1962, 14 I 1980
Май	7	16	20	24	29	34	33	28 V 1977
Июль	15	25	35	39	48	52	51	30 VII 1943, 30 VII 1984
Октябрь	7	14	18	22	26	30	24	8 X 1963
Год	23	34	40	44	50	56	51	1943
11. Юкспор								
Январь	6	15	20	24	30	34	32	21 I 1976
Май	8	18	23	28	40	53	51	29 V 1975
Июль	17	31	37	43	52	54	54	23 VII 1975
Октябрь	15	27	33	38	42	50	41	21 X 1971
Год	34	52	61	68	80	87	80	1956
12. Ковдор								
Январь	5	9	10	12	14	16	14	25 I 1973
Май	9	16	18	21	24	26	22	9 V 1980, 26 V 1981
Июль	16	33	42	50	60	66	57	13 VII 1971
Октябрь	9	16	20	23	27	30	25	2 X 1954
Год	25	42	48	53	58	62	57	1971
13. Краснощелье								
Январь	2	8	12	17	22	26	26	25 I 1973
Май	7	13	17	20	24	26	26	3 V 1968
Июль	14	24	30	35	41	45	45	14 VII 1953
Октябрь	8	14	17	20	23	25	24	10 X 1966
Год	20	30	35	39	44	47	48	1949
14. Терско-Орловский								
Январь	2	5	7	9	12	14	16	7 I 1966
Май	5	12	15	20	24	28	32	13 V 1932
Июль	11	28	31	37	45	51	57	1 VII 1966
Октябрь	7	12	15	18	20	24	21	3 X 1935
Год	18	33	41	48	57	63	62	1955, 1956

Месяц	Обеспеченность, %						Наблюденный максимум	
	63	20	10	5	2	1	мл	дата
15. Кандалакша								
Январь	2	8	11	14	19	22	20	25 I 1973
Май	5	14	19	24	28	35	40	18 V 1977
Июль	12	22	28	34	44	52	51	26 VII 1944
Октябрь	6	14	18	22	26	30	28	7 X 1963
Год	22	32	37	42	47	52	51	1944
16. Умба								
Январь	3	6	8	10	13	15	14	5 I 1951
Май	7	13	16	18	21	23	22	31 V 1941
Июль	10	21	26	31	36	41	38	5 VII 1934
Октябрь	10	17	20	23	25	28	27	2 X 1932
Год	19	29	35	45	58	74	67	1971
17. Пялица								
Январь	2	5	7	8	10	13	14	3 I 1981
Май	5	11	15	19	23	26	28	13 V 1932
Июль	11	24	30	36	44	50	46	17 VII 1965
Октябрь	9	16	20	23	27	30	29	12 X 1920
Год	19	31	37	42	52	70	70	1920

Таблица 4.29

Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,86	0,64	0,46	0,49	0,54	0,71	0,71	0,49	0,52	0,54	0,56	0,74	0,41
2. Печенга-Никель	0,61	0,58	0,59	0,66	0,59	0,57	0,57	0,61	0,53	0,66	0,69	0,56	0,33
3. Терiberка	0,64	0,65	0,75	0,39	0,61	0,56	0,62	0,77	0,55	0,34	0,68	0,69	0,50
5. Мурманск	0,82	0,57	0,48	0,61	0,63	0,55	0,58	0,68	0,49	0,54	0,65	0,57	0,39
6. Ниванколь	0,73	0,64	0,61	0,60	0,60	0,70	0,56	0,53	0,59	0,59	0,43	0,36	0,36
7. Пулозеро	0,52	0,52	0,56	0,45	0,65	0,52	0,63	0,65	0,44	0,49	0,55	0,47	0,47
8. Ловозеро	0,71	0,71	0,74	0,72	0,59	0,54	0,54	0,55	0,40	0,53	0,51	0,65	0,34
9. Моначгорск	0,59	0,67	0,75	0,57	0,66	0,49	0,57	0,52	0,58	0,61	0,44	0,75	0,32
11. Юкспор	0,66	0,69	0,70	0,68	0,71	0,47	0,45	0,54	0,51	0,54	0,51	0,53	0,33
12. Ковдор	0,45	0,59	0,63	0,55	0,42	0,69	0,52	0,52	0,49	0,49	0,36	0,44	0,32
13. Красноселье	0,77	0,63	0,51	0,60	0,52	0,45	0,54	0,42	0,43	0,58	0,46	0,44	0,31
14. Терско-Орловский	0,79	0,69	0,64	0,61	0,71	0,67	0,73	0,62	0,64	0,38	0,50	0,47	0,50
15. Кандавакша	0,79	1,25	0,75	0,72	0,74	0,72	0,54	0,44	0,44	0,62	0,38	0,54	0,33
16. Умба	0,47	0,39	0,51	0,54	0,50	0,52	0,53	0,56	0,42	0,58	0,38	0,49	0,37
17. Пялица	0,57	0,45	0,62	0,62	0,65	0,57	0,70	0,51	0,33	0,50	0,62	0,72	0,31

Таблица 4.29.1

Коэффициент вариации суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	1,19	1,14	1,05	1,16	1,40	1,31	1,30	1,42	1,20	1,18	1,30	1,19	1,48
15. Кандавакша	1,35	1,21	1,35	1,34	1,41	1,25	1,27	1,23	1,16	1,31	1,16	1,18	1,49

Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4
2. Печенга-Никель	0,8	0,9	1,2	0,9	2,0	1,4	1,4	0,5	0,7	0,7	1,5	0,8	1,1
3. Терiberка	0,8	1,3	1,7	-0,2	2,6	1,4	3,3	1,0	0,6	1,8	2,1	2,1	3,0
5. Мурманск	2,4	1,5	0,5	1,5	1,0	1,3	1,4	1,5	1,5	1,2	2,0	0,3	1,3
6. Ниванколь	1,3	1,3	2,1	0,9	0,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,5	0,7	0,8	1,1
7. Пулозеро	1,0	1,4	1,7	0,6	0,8	0,7	2,5	2,8	0,7	0,3	0,7	1,0	3,0
8. Ловозеро	0,5	2,0	1,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	0,4	0,6	0,5	2,1	0,4
9. Мончегорск	0,1	1,5	2,4	1,0	0,8	0,3	1,2	0,9	1,7	0,8	2,0	0,7	0,8
11. Юкспор	1,1	2,2	1,0	0,7	2,2	0,6	0,9	1,3	1,1	0,4	1,5	0,7	0,8
12. Ковдор	1,5	0,9	1,0	0,5	0,2	1,2	0,4	1,1	1,1	0,6	-0,2	1,2	0,9
13. Краснощелье	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3
14. Герско-Орловский	1,8	1,7	1,2	0,6	0,5	0,7	1,6	1,8	3,2	0,2	1,2	-0,0	1,2
15. Кандалакша	0,8	1,3	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,3
16. Умба	1,1	0,5	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	2,1	0,4	0,7	0,0	1,1	2,6
17. Пялица	0,6	4,0	1,2	1,2	0,3	1,6*	1,7	0,5	1,0	0,5	0,2	0,1	0,9

Таблица 4.30.1

Коэффициент асимметрии суточного количества осадков

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

Таблица 4.31

Среднее число дней с различным количеством осадков

Месяц	Количество осадков, мм							
	0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
1. Вайда-Губа								
I	4,6	19,2	13,8	9,8	1,4	0,2	0,08	0,02
II	3,6	16,5	12,1	8,9	1,2	0,2		
III	4,6	17,3	12,5	8,3	0,5			
IV	4,8	16,2	10,8	7,0	0,8	0,07		
V	4,8	16,0	10,9	7,6	1,0	0,2		
VI	4,8	14,2	10,7	8,4	2,4	0,8	0,1	0,05
VII	4,8	14,2	10,6	8,4	2,8	1,1	0,3	0,07
VIII	3,9	16,8	13,0	10,5	3,4	1,0	0,2	
IX	3,1	19,2	15,5	12,1	3,0	0,8	0,1	0,05
X	3,2	20,8	17,3	14,3	2,9	0,4	0,02	0,02
XI	3,5	17,1	13,4	10,1	1,7	0,5	0,02	
XII	4,0	17,6	12,8	9,7	1,3	0,1	0,05	
Год	50	205	153	115	22	5	0,9	0,2
2. Печенга-Никель								
I	7,4	17,1	11,4	8,0	1,2	0,4	0,03	
II	7,9	14,2	9,5	6,5	1,2	0,3	0,03	
III	8,1	13,8	8,5	5,4	0,6	0,02		
IV	7,0	12,8	8,6	5,4	0,6	0,08		
V	6,4	14,8	10,1	7,2	1,4	0,3	0,03	
VI	5,3	15,1	11,6	9,4	2,9	1,0	0,2	0,03
VII	3,9	15,2	12,3	10,0	3,6	1,4	0,2	0,06
VIII	4,7	16,2	13,2	10,6	3,8	1,5	0,2	0,06
IX	4,9	16,7	13,1	9,9	3,0	1,0	0,2	
X	6,3	16,9	12,6	9,7	2,3	0,02	0,1	
XI	7,3	15,6	10,8	7,9	1,9	0,6	0,1	0,02
XII	8,5	15,9	10,3	7,4	1,8	0,4		
Год	78	184	132	97	24	7	1	0,2
3. Терiberка								
I	4,8	17,4	12,0	8,5	1,7	0,3	0,04	
II	5,3	14,4	9,3	6,9	1,1	0,2	0,04	
III	5,5	16,2	10,6	6,8	0,9	0,07		
IV	5,5	15,9	10,0	5,9	0,8	0,04		
V	6,2	16,7	11,1	7,4	1,3	0,2	0,02	
VI	5,6	14,8	10,7	8,3	2,8	0,9	0,2	0,02
VII	5,8	14,2	10,9	8,6	3,7	1,0	0,3	0,07
VIII	4,7	17,5	13,6	10,6	3,9	1,4	0,4	0,04
IX	4,0	19,8	16,2	13,3	4,6	1,4	0,2	0,04
X	4,0	20,7	16,1	13,3	3,6	0,7	0,02	
XI	2,3	17,1	12,3	9,5	2,1	0,4	0,07	
XII	6,0	16,1	11,3	8,1	1,3	0,07		
Год	60	201	144	107	28	7	1	0,2
5. Мурманск								
I	6,9	16,7	10,5	6,5	0,7	0,07		
II	6,4	14,4	8,5	4,8	0,4			

Месяц	Количество осадков, мм							
	≥ 0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
III	6,5	15,5	8,7	5,0	0,2			
IV	6,2	13,7	8,0	5,2	0,4	0,07		
V	6,9	14,5	9,2	6,4	1,2	0,3	0,02	
VI	5,3	15,1	11,5	8,6	2,5	0,8	0,2	0,02
VII	4,6	14,1	11,3	9,3	3,6	1,5	0,4	0,06
VIII	5,2	16,0	13,0	10,9	3,6	1,5	0,3	0,2
IX	4,8	17,3	13,1	10,7	3,3	1,0	0,1	0,02
X	5,3	17,9	12,5	9,3	2,0	0,3	0,02	
XI	6,5	17,0	11,0	7,7	1,5	0,3	0,02	
XII	6,8	17,7	11,3	7,6	1,2	0,2		
Год	71	190	129	92	21	6	1	0,3

6. Ниванкюль

I	5,2	20,8	13,9	9,5	1,0	0,2		
II	4,6	18,2	12,3	8,0	0,8	0,06		
III	5,0	16,5	10,9	7,1	0,8	0,06		
IV	4,7	14,9	10,1	7,2	1,3	0,2	0,03	0,03
V	5,8	14,9	10,2	7,3	1,9	0,4	0,1	
VI	4,1	13,9	12,6	10,3	3,3	1,1	0,4	0,03
VII	3,7	15,2	12,2	10,5	4,9	2,1	0,5	0,1
VIII	3,6	16,3	13,0	11,1	4,6	1,6	0,3	0,1
IX	4,5	16,6	13,2	10,8	3,8	1,3	0,3	0,1
X	5,0	18,6	14,2	11,2	3,2	0,8	0,1	
XI	4,9	19,5	13,5	10,3	2,3	0,5	0,03	
XII	4,9	21,4	14,9	10,9	1,6	0,1		
Год	56	207	151	115	30	8	2	0,4

7. Пулозеро

I	4,8	18,5	10,8	6,5	0,5	0,04		
II	4,3	15,9	9,2	5,6	0,4	0,02		
III	4,8	16,9	9,7	6,2	0,4	0,04		
IV	4,9	14,8	9,5	6,6	0,9	0,07		
V	5,4	15,6	10,5	7,3	1,5	0,4	0,02	
VI	3,7	15,5	12,0	9,7	3,2	1,1	0,1	0,02
VII	3,7	14,2	11,2	9,0	3,7	1,4	0,2	0,1
VIII	2,9	17,9	13,2	10,9	3,6	1,2	0,2	0,02
IX	3,0	18,3	13,3	10,3	3,2	0,9	0,09	
X	4,1	18,1	12,4	9,2	2,0	0,3	0,02	
XI	4,5	18,2	11,6	7,9	1,1	0,2		
XII	4,5	19,8	12,0	7,7	0,7	0,1		
Год	51	204	135	97	21	6	0,6	0,1

8. Ловозеро

I	6,0	16,2	9,3	5,5	0,3	0,04		
II	5,9	14,0	8,2	5,1	0,3	0,02		
III	7,5	14,0	8,1	5,2	0,5	0,08		
IV	6,5	13,4	8,2	5,5	0,9	0,2		
V	7,4	14,0	9,7	7,3	1,8	0,5	0,06	
VI	5,1	14,2	11,0	8,8	2,9	1,1	0,3	0,04
VII	4,2	13,7	10,7	8,6	3,3	1,6	0,5	0,04
VIII	4,7	16,5	13,2	10,6	3,8	1,5	0,5	0,2
IX	4,9	16,6	12,7	10,2	3,2	1,1	0,2	0,02
X	5,8	16,9	11,0	8,1	1,9	0,5	0,04	
XI	6,1	16,2	10,7	7,1	1,2	0,2		

Месяц	Количество осадков, мм							
	0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
XII	5,7	17,3	10,9	6,8	0,6	0,06		
Год	70	183	124	89	21	7	2	0,3

9. Мончегорск

I	5,3	18,9	11,0	6,7	0,6	0,02		
II	4,2	16,4	9,4	6,1	0,4	0,02		
III	5,8	15,0	8,3	5,3	0,6	0,09	0,02	
IV	4,7	13,9	8,8	6,1	1,1	0,2	0,07	
V	5,8	13,8	9,5	7,5	1,8	0,6	0,1	0,02
VI	3,5	15,0	11,4	9,0	2,9	1,0	0,2	
VII	3,1	14,4	11,3	9,7	3,6	1,6	0,3	0,09
VIII	3,8	16,4	13,3	11,0	4,0	1,7	0,3	0,07
IX	4,3	16,0	12,5	9,8	3,5	1,2	0,2	0,02
X	5,8	16,4	11,1	7,9	2,1	0,5	0,07	
XI	5,0	18,7	12,2	8,1	1,7	0,3		
XII	5,4	19,6	12,2	7,9	0,6	0,07		
Год	57	195	131	95	23	7	1	0,2

11. Юксюр

I	2,3	25,9	19,7	14,6	3,3	0,8	0,09	0,02
II	2,4	22,3	16,1	11,8	2,4	0,5	0,05	0,02
III	3,3	22,3	15,6	11,5	2,1	0,6	0,07	
IV	2,5	21,6	15,9	12,4	3,0	1,0	0,2	0,02
V	3,1	20,0	15,0	11,9	3,5	0,8	0,09	0,02
VI	2,4	18,0	14,6	12,0	5,3	2,4	0,6	0,1
VII	1,6	17,0	14,0	11,8	5,6	2,6	0,8	0,2
VIII	1,8	21,0	17,6	15,3	6,9	3,4	1,1	0,4
IX	2,2	22,6	18,4	15,8	7,2	3,9	1,1	0,5
X	2,7	24,9	20,1	16,1	5,4	2,6	0,5	0,1
XI	2,0	25,5	20,6	16,8	5,9	2,0	0,2	0,02
XII	1,6	27,2	21,4	16,3	4,2	1,2	0,04	
Год	28	268	209	166	55	22	5	1

12. Ковдор

I	3,8	21,5	15,0	10,0	0,9	0,07		
II	4,1	18,0	12,1	7,7	0,9	0,07		
III	4,2	16,3	10,5	7,4	0,7	0,2		
IV	4,9	14,4	10,7	7,9	1,6	0,4		
V	5,5	14,2	10,4	8,1	2,5	0,8	0,07	
VI	4,0	16,0	12,9	10,4	3,6	0,8	0,3	0,1
VII	3,8	15,6	13,2	11,2	5,1	2,1	0,5	0,2
VIII	3,6	16,5	13,8	11,8	5,0	2,2	0,5	0,1
IX	4,2	16,7	14,0	11,6	4,5	1,4	0,3	0,1
X	4,8	18,5	13,8	10,9	3,0	1,0	0,1	
XI	4,6	19,1	13,3	10,7	2,1	0,4		
XII	4,5	20,6	13,7	10,0	0,9	0,2		
Год	52	207	154	118	31	10	2	0,5

13. Красноселье

I	4,2	19,2	11,4	7,2	0,6	0,1	0,02	
II	4,3	16,5	9,4	6,1	0,5	0,04		
III	4,1	16,4	10,2	6,8	0,7	0,08		

Месяц	Количество осадков, мм							≥ 20,0	≥ 30,0
	0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0		
IV	4,2	14,0	9,0	6,5	1,1	0,2			
V	4,9	14,8	9,5	7,1	1,9	0,6	0,04		
VI	2,8	14,7	11,2	8,9	3,1	1,2	0,1		
VII	2,6	13,4	10,9	9,0	3,7	1,7	0,6	0,06	
VIII	2,6	16,3	13,0	10,8	4,4	2,1	0,4	0,1	
IX	3,3	17,2	12,9	10,2	3,5	1,2	0,2		
X	3,7	17,5	12,3	9,4	2,5	0,6	0,02		
XI	3,8	17,9	12,4	8,6	1,4	0,2	0,02		
XII	3,8	20,0	12,6	8,3	1,0	0,1			
Год	44	198	135	99	24	8	1	0,2	

14. Терско-Орловский

I	4,1	15,8	8,5	4,5	0,3	0,03		
II	4,2	13,9	7,2	3,9	0,2	0,04		
III	4,4	13,8	7,0	3,6	0,1			
IV	4,7	13,3	7,8	5,0	0,5	0,1		
V	5,6	13,8	8,3	5,6	1,1	0,3	0,03	0,03
VI	4,5	13,8	9,8	7,7	2,4	0,9	0,1	0,03
VII	3,7	13,2	9,7	7,8	2,8	1,3	0,3	0,05
VIII	3,8	15,7	11,6	9,2	3,2	1,2	0,3	0,05
IX	3,3	18,2	13,4	11,7	2,7	1,1	0,1	0,01
X	4,0	18,8	13,0	9,8	2,0	0,5	0,01	0,01
XI	4,4	16,8	10,6	6,8	0,6	0,01		
XII	4,7	16,7	8,9	5,2	0,3			
Год	51	184	116	81	16	5	0,8	0,2

15. Кандалакша

I	4,2	18,8	10,0	5,6	0,7	0,1		
II	4,1	16,2	8,3	4,8	0,4	0,04		
III	4,4	15,5	7,8	4,4	0,5	0,09		
IV	3,4	13,4	8,2	5,6	0,8	0,2		
V	4,4	13,0	7,8	6,3	1,8	0,5	0,1	0,01
VI	3,1	14,0	11,0	8,7	3,2	0,9	0,2	0,01
VII	2,8	13,0	10,3	8,5	3,5	1,5	0,3	0,07
VIII	3,1	14,6	11,7	10,0	5,4	1,4	0,3	0,06
IX	2,8	15,7	11,6	9,4	3,5	1,1	0,1	
X	4,1	16,6	11,4	8,5	2,0	0,6	0,09	
XI	3,7	17,7	10,8	7,6	1,1	0,09		
XII	3,9	18,8	10,5	6,4	0,6	0,03		
Год	44	187	119	86	24	7	1	0,2

16. Умба

I	5,4	19,0	12,1	7,9	0,6	0,04		
II	5,3	16,0	10,3	6,9	0,4			
III	6,0	14,8	9,5	6,4	0,6	0,02		
IV	5,3	12,3	8,2	6,1	1,0	0,2		
V	6,4	11,4	8,0	6,5	2,0	0,5	0,02	0,02
VI	4,1	13,2	10,5	8,2	3,1	1,1	0,2	0,06
VII	3,7	12,2	10,1	8,5	3,5	1,4	0,3	0,1
VIII	3,6	13,9	11,0	9,3	3,9	1,7	0,4	
IX	4,3	15,2	11,8	9,8	3,6	1,4	0,2	
X	4,8	16,2	12,0	9,4	2,9	1,1	0,1	
XI	4,7	18,0	12,7	10,0	2,2	0,4		

Месяц	Количество осадков, мм							
	0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
XII	5,8	19,1	12,4	8,5	0,9	0,1		
Год	59	181	129	98	25	8	1	0,2
17. Пялица								
I	5,5	19,6	10,0	5,9	0,6	0,04		
II	4,9	18,4	9,0	5,5	0,4	0,01		
III	4,8	14,3	7,5	4,7	0,3	0,03		
IV	4,4	12,3	7,4	5,3	1,0	0,2	0,01	
V	4,5	12,1	8,4	6,5	1,3	0,3	0,02	
VI	2,7	12,3	9,6	7,8	2,6	0,8	0,09	0,02
VII	4,0	11,2	8,6	6,8	2,9	1,2	0,3	0,1
VIII	3,2	13,6	10,6	8,4	3,2	1,5	0,3	0,08
IX	3,3	16,7	13,1	10,8	4,2	1,3	0,1	
X	3,5	16,9	11,0	10,4	3,0	0,9	0,08	
XI	3,8	17,1	11,9	8,6	1,5	0,2	0,1	0,03
XII	4,8	18,0	10,4	6,4	0,6	0,1	0,03	
Год	49	183	118	87	22	7	1	0,2

0,06
0,1

0,2

0,01
0,03
0,05
0,05
0,01

0,2

0,01
0,01
0,07
0,06

0,2

0,02
0,06
0,1

Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность (ч) осадков

Станция	Продолжительность, часы	Год												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа	Ср.	226	194	198	183	178	141	133	151	180	225	195	199	2203
	Макс.	390	351	362	296	392	284	303	380	305	401	378	401	2874
2. Печенга-Никель	Ср.	1953	1975	1953	1952	1949	1963	1951	1947	1945	1965	1955	1962	1948
	Макс.	221	197	175	169	186	150	126	144	171	185	200	223	2147
3. Терiberка	Ср.	346	320	246	312	288	404	239	273	327	338	330	356	2908
	Макс.	1976	1974	1985	1978	1968	1977	1951	1965	1978	1966	1973	1965	1978
5. Мурманск	Ср.	224	205	228	216	214	166	143	181	215	252	215	211	2470
	Макс.	385	367	392	340	471	368	284	349	388	484	445	414	3179
6. Нивантоль	Ср.	1964	1958	1953	1978	1947	1963	1953	1955	1959	1965	1945	1957	1946
	Макс.	214	200	192	191	193	157	125	160	174	193	219	219	2237
7. Пулозеро	Ср.	363	410	334	353	339	387	279	334	397	331	434	378	3518
	Макс.	1967	1948	1948	1948	1947	1977	1958	1954	1979	1947	1947	1948	1948
8. Ловозеро	Ср.	235	221	187	162	145	128	113	126	146	184	215	239	2101
	Макс.	514	322	336	239	240	240	217	257	258	336	351	473	3010
9. Пулозеро	Ср.	1984	1984	1970	1945	1955	1977	1978	1978	1978	1955	1969	1984	1984
	Макс.	191	181	182	180	185	142	109	133	153	169	192	195	2012
10. Ловозеро	Ср.	310	355	318	370	461	249	232	296	267	341	354	347	3319
	Макс.	1944	1948	1944	1948	1947	1955	1958	1948	1979	1948	1943	1948	1948
11. Ловозеро	Ср.	185	165	172	164	176	133	112	143	155	166	186	195	1952
	Макс.	305	340	325	273	352	285	239	285	281	288	347	301	2460

8. Доницкоро
 Ср. 186 168 172 104 176 183 112 143 165 166 188 196 1982
 Макс. 305 340 325 273 352 285 289 285 281 288 347 301 2460

9. Монтегорск	Ср.	1984	1974	1944	1948	1947	1982	1978	1977	1978	1978	1945	1953	1947
	Макс.	242	216	189	175	158	129	115	140	158	187	229	254	2192
12. Ковдор	Ср.	1984	1952	1948	1952	1982	1982	1947	1965	1979	1948	1977	1949	1950
	Макс.	427	534	348	299	265	269	258	291	420	317	362	461	3844
13. Краснощелье	Ср.	1967	1952	1948	1952	1982	1982	1947	1965	1979	1948	1977	1949	1950
	Макс.	282	221	183	165	135	115	95	113	152	198	215	248	2092
14. Терско-Орловский	Ср.	380	379	323	241	286	275	231	259	243	312	307	359	2704
	Макс.	1965	1965	1961	1964	1957	1982	1984	1965	1979	1983	1977	1966	1965
15. Кандавакша	Ср.	163	138	137	112	109	80	68	84	104	135	151	152	1433
	Макс.	326	320	238	212	225	210	231	167	216	278	265	300	1972
16. Умба	Ср.	1981	1952	1944	1978	1951	1982	1978	1978	1942	1962	1972	1952	1949
	Макс.	222	207	188	155	132	115	107	117	151	190	213	231	2028
17. Пялица	Ср.	386	376	309	338	237	215	287	271	455	381	429	429	2699
	Макс.	1956	1974	1945	1978	1955	1941	1956	1979	1977	1978	1972	1973	1978
18. Умба	Ср.	215	206	153	124	97	85*	72	91	116	141	193	205	1698
	Макс.	395	451	329	232	232	162	193	242	271	249	327	480	2355
19. Пялица	Ср.	1956	1952	1955	1943	1957	1977	1958	1978	1979	1968	1972	1966	1952
	Макс.	225	228	175	130	107	90	76	92	115	146	212	237	1833
20. Пялица	Ср.	460	451	311'	232	190	172	197	182	207	279	438	452	2569
	Макс.	1984	1977	1955	1943	1952	1981	1978	1978	1966	1983	1972	1966	1977
21. Пялица	Ср.	223	203	156	118	93	81	59	76	112	145	203	231	1700
	Макс.	424	408	281	194	194	184	163	177	232	315	337	389	2641
22. Пялица	Ср.	1956	1955	1950	1950	1955	1955	1956	1956	1954	1954	1972	1949	1955
	Макс.													

Таблица 4.33

Продолжительность (ч) осадков различной обеспеченности

Месяц	Обеспеченность, %							Наблюдаемый максимум	
	95	65	20	10	5	2	1	ч	год
1. Вайда-Губа									
Январь	88	142	230	273	312	365	406	390	1953
Май	127	190	276	316	357	405	440	392	1949
Июль	32	90	190	237	285	342	382	303	1951
Октябрь	112	188	285	323	362	410	440	401	1965
Год	1450	2000	2520	2940	3120	3210	3560	2874	1948
2. Печенга-Никель									
Январь	157	202	262	290	312	342	366	346	1976
Май	142	180	243	257	275	300	320	288	1968
Июль	67	123	164	192	212	255	283	239	1951
Октябрь	104	162	230	262	293	330	354	338	1966
Год	1200	1950	2430	2600	2750	2900	3000	2908	1978
5. Мурманск									
Январь	152	198	268	305	334	374	410	363	1967
Май	98	137	206	243	272	323	362	339	1947
Июль	83	105	170	200	228	260	283	279	1958
Октябрь	127	174	246	282	315	360	392	331	1947
Год	1360	2000	2600	2800	2960	3160	3300	3518	1948
6. Ниванкюль									
Январь	150	204	316	360	422	475	550	514	1984
Май	62	124	183	207	223	245	257	240	1955
Июль	27	90	150	175	190	210	225	217	1978
Октябрь	66	152	235	270	290	320	337	336	1955, 1983
Год	1750	2025	2275	2375	2450	2550	2600	2528	1952
7. Пулозеро									
Январь	142	178	228	252	275	300	318	310	1944
Май	100	148	290	300	352	430	495	461	1947
Июль	42	86	147	176	202	234	258	232	1958
Октябрь	92	143	215	260	300	353	402	341	1948
Год	1300	1800	2350	2580	2780	3030	3200	3319	1948
8. Ловозеро									
Январь	80	162	236	264	286	312	326	305	1984
Май	82	150	218	254	288	327	358	352	1947
Июль	48	94	161	188	232	252	278	239	1978
Октябрь	78	150	220	242	262	288	297	288	1978
Год	1450	1830	2200	2330	2440	2550	2640	2460	1947

Месяц	Обеспеченность, %							Наблюдений максимум	
	95	65	20	10	5	2	1	ч	год
9. Мончегорск									
Январь	73	106	152	174	193	218	236	427	1967
Май	110	143	206	225	245	268	286	265	1952
Июль	48	97	148	177	208	245	278	258	1947
Октябрь	86	166	243	272	295	322	338	317	1948
Год	1450	1980	2650	3020	3340	3780	4120	3844	1950
1953									
1949									
1951									
1965									
1948									
12. Ковдор									
Январь	174	218	272	316	358	380	396	380	1965
Май	65	108	175	198	223	252	262	256	1957
Июль	54	81	133	154	178	225	248	231	1984
Октябрь	114	170	230	258	283	315	338	308	1966
Год	1700	2000	2300	2400	2480	2580	2660	2704	1965
1976									
1968									
1951									
1966									
1978									
13. Краснощелье									
Январь	85	148	222	257	287	320	340	326	1981
Май	22	98	162	187	207	230	247	225	1951
Июль	20	51	102	125	148	176	198	231	1978
Октябрь	35	113	190	217	240	267	282	278	1962
Год	1200	1450	1760	1860	1940	2030	2080	1972	1949
1967									
1947									
1958									
1947									
1948									
14. Терско-Орловский									
Январь	153	202	273	305	333	373	400	386	1956
Май	85	122	174	197	218	245	265	237	1955
Июль	29	72	158	192	228	276	312	315	1956
Год	1560	1930	2280	2420	2500	2630	2720	2699	1978
1984									
1955									
1978									
1955, 1983									
1952									
15. Кандалакша									
Январь	70	182	287	326	358	396	418	395	1956
Май	44	74	132	160	187	225	252	232	1957
Июль	25	52	102	130	157	197	230	193	1958
Октябрь	90	116	178	207	236	267	282	249	1968
Год	1160	1530	1970	2130	2240	2380	2480	2355	1952
1944									
1947									
1958									
1948									
1948									
16. Умба									
Январь	194	242	325	370	400	450	470	460	1984
Май	50	87	140	162	182	206	225	190	1952
Июль	20	56	108	135	157	186	208	197	1978
Год	1400	1750	2120	2230	2380	2450	2530	2569	1977
1984									
1947									
1958									
1948									
1948									
17. Пялца									
Январь	110	183	295	348	373	404	422	424	1956
Май	10	75	133	156	174	195	210	194	1955
Июль	15	45	87	106	118	142	162	163	1956
Октябрь	68	112	195	240	282	335	362	315	1954
Год	970	1510	2020	2200	2360	2520	2630	2585	1955
1984									
1947									
1978									
1978									
1947									

Повторяемость периодов (число случаев) без осадков различной продолжительности

Продолжительность периода без осадков, ден	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа													
≥ 5	0,4	0,5	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	0,8	0,6	0,5	0,8	0,8	9,1
≥ 10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1		0,2	0,1	1,8
≥ 15		0,03	0,03		0,03	0,1	0,1	0,05	0,03			0,05	0,4
≥ 20						0,05	0,05	0,1	0,03				0,2
≥ 25						0,05	0,05	0,03					0,1
≥ 30,31						0,03	0,03	0,03					0,1
													0,06
2. Печенга-Никель													
≥ 5	0,5	0,8	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	0,7	0,7	0,5	0,7	0,9	10,1
≥ 10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,06	0,06	0,2	0,1	2,0
≥ 15	0,04	0,06	0,05	0,1	0,04	0,03	0,06				0,02	0,03	0,4
≥ 20				0,08		0,02							0,1
3. Терiberка													
≥ 5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	0,8	0,6	0,4	0,7	0,9	9,5
≥ 10	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	2,0
≥ 15	0,09	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,02	0,04		0,02	0,02	0,5
≥ 20							0,07	0,02					0,09
≥ 25							0,02						0,02
≥ 30,31							0,02						0,02
5. Мурманск													
≥ 1	5,8	5,0	5,5	5,4	6,0	5,9	5,0	5,6	5,9	5,8	5,5	5,6	67,1
≥ 5	0,6	1,1	0,9	1,1	1,2	1,0	1,1	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	10,6
≥ 10	0,09	0,09	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,04	0,1	0,1	2,1
≥ 15	0,06			0,1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,05		0,02	0,02	0,6

Продолжительность периода
без осадков,
дни

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12. Ковдор													
≥ 5	0,3	0,4	1,0	0,9	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,4	0,4	0,2	8,6
≥ 10		0,03	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,03	0,1			1,2
≥ 15			0,03	0,03	0,1		0,03	0,1	0,03				0,3
≥ 20			0,03				0,03						0,06
≥ 25			0,03				0,03						0,06
≥ 30,31			0,03				0,03						0,03
13. Краснощелье													
≥ 5	0,3	0,5	0,8	0,8	1,3	1,0	1,2	0,9	0,7	0,7	0,4	0,3	8,9
≥ 10	0,04	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,04		1,6
≥ 15			0,02	0,1	0,04	0,1	0,1	0,02	0,02	0,02			0,4
≥ 20				0,02		0,07	0,04						0,1
≥ 25						0,02	0,02						0,04
14. Терско-Орловский													
≥ 5	0,5	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,3	1,1	0,6	0,5	0,6	0,7	10,4
≥ 10	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	2,2
≥ 15	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1	0,04	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,02	0,6
≥ 20	0,02			0,02	0,02		0,1						0,2
≥ 25				0,02	0,02		0,04						0,06
≥ 30,31				0,02	0,02		0,02						0,04
15. Кандакша													
≥ 1	5,5	4,8	5,6	5,2	5,3	5,5	5,3	5,7	5,7	6,0	5,4	5,9	65,9
≥ 5	0,6	0,5	1,2	0,9	1,5	1,2	1,3	1,1	0,8	0,7	0,5	0,5	10,8
≥ 10	0,1	0,04	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,02	2,1
≥ 15	0,02			0,1	0,1	0,1	0,04	0,1	0,04	0,04	0,1	0,02	0,5
≥ 20				0,02			0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,08
≥ 25							0,02			0,02			0,04
≥ 30,31							0,02			0,02			0,02

10. Усть-Ижора

Раздел 3. Снежный покров

Таблица 4.35

Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Станция	IX			X			XI			XII			I			II		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке																	
1. Вайда-Губа	.	.	.	4	5	4	8	10	12	14	20	23	24	24	27	30		
2. Печенга-Никель	.	.	.	7	10	7	18	20	22	25	27	30	30	32	34	35		
5. Мурманск	.	.	.	3	4	5	11	13	16	17	18	20	21	21	21	21		
6. Ниванколь	.	.	.	3	5	7	11	16	21	24	27	31	36	40	43	47	49	
7. Пуозеро	.	.	.	4	6	7	10	14	18	21	24	26	29	32	34	36	36	
8. Ловозеро	.	.	.	4	4	6	9	13	16	19	22	24	26	28	30	34	36	
9. Молчагорск	.	.	.	3	4	5	8	12	16	19	21	23	25	28	30	33	33	
11. Юкспор	2	5	10	17	26	35	47	60	71	82	91	99	106	110	114	118	119	
12. Ковдор	.	.	.	6	9	10	15	23	30	34	38	43	48	53	60	61	61	
13. Краснощелье	.	.	.	3	5	6	10	16	21	25	29	33	37	41	44	48	50	
14. Терско-Орлов-ский	.	.	.	2	3	4	7	10	13 ^a	14	18	19	22	22	25	27	28	
15. Кандалакша	.	.	.	2	3	6	11	15	19	22	26	30	35	38	41	42	42	
16. Умба	.	.	.	3	4	8	15	21	27	33	40	45	50	56	61	64	64	
17. Пялица	.	.	.	3	4	5	8	11	13	15	18	19	20	23	25	26	26	

	Наибольшая за зиму									Место установки рейки					
	III			IV			V			VI			ср.	макс.	мин.
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
1. Вайда-Губа	32	33	33	32	31	27	17	10	.	.	.	40	105	10	Открытое
2. Печенга-Никель	33	33	33	29	25	18	7	45	82	20	Защищенное
5. Мурманск	21	21	20	17	11	6	2	1	.	.	.	32	58	5	Открытое
6. Ниванколь	51	51	51	48	42	31	17	5	.	.	.	56	83	25	Защищенное

1. Вайда-Губа	32	31	27	17	10	40	105	10	Открытое
2. Печенга-Никель	33	29	18	7			45	20	Защищенное
5. Мурманск	21	20	17	6	1		32	58	Открытое
6. Ниванколь	51	51	48	31	17	5	56	83	Защищенное

7. Пулозеро	38	39	39	38	31	22	11	3		40	102	16	Открытое			
8. Ловозеро	37	39	41	41	38	32	18	9	2		46	112	10	То же		
9. Мончегорск	34	33	35	34	28	19	9				41	92	7	Защищенное		
11. Юкспор	121	125	130	136	140	144	141	127	109	82	45	12	153	226	37	Открытое
12. Ковдор	65	66	66	65	56	46	25	9					72	99	52	Защищенное
13. Краснощелье	52	55	56	56	52	45	29	14	3				60	101	34	То же
14. Терско-Орловский	29	31	33	32	33	29	21	13					41	139	3	Открытое
15. Кандалакша	44	43	43	40	29	16	5						48	84	17	Защищенное
16. Умба	66	68	69	68	61	46	25	7					74	104	47	То же
17. Пялпа	28	30	33	34	32	27	18	8					38	97	6	Открытое

Примечания. 1. Точка (-) обозначает, что снежный покров в данной декаде наблюдался менее чем в 50% зим. 2. На ст. Юкспор снежный покров в июле и августе наблюдался менее чем в 50% зим.

Таблица 4.36

Высота (см) снежного покрова по снегостемкам на последний день декады

Участок	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшая за зиму ср. макс. мин.		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Поле				8	10	14	16	18	18	22	25	26	28	31	31	32	33	33	34	34	30	22	14		42	75	13
В лесу под кронами деревьев				12	20	24	28	35	40	43	48	50	56	57	59	60	59	59	56	45	32				69	95	27
Поле				13	25	31	34	41	45	49	53	57	60	61	63	60	64	62	59	52	39	23			73	103	52
В лесу под кронами деревьев				12	22	29	35	41	47	51	58	60	66	67	71	72	73	72	72	62	49	29			78	102	47

Участок	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшая за зиму						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср.	макс.	мин.				
7. Пулозеро																															
Поле							9	14	19	25	29	31	34	37	40	43	45	46	47	49	50	47	41	30				50	88	34	
8. Ловозеро																															
Поле							5	6	11	15	17	18	21	23	25	25	29	29	30	30	31	32	32	28	18				37	68	16
9. Мончегорск																															
В лесу под кронами деревьев				4	5	9	16	21	27	31	36	40	45	49	52	54	57	58	61	58	57	48	31					67	103	26	
12. Ковдор																															
В лесу под кронами деревьев				8	11	15	21	27	33	38	42	47	52	56	61	64	65	68	69	65	56	43	22					76	99	59	
13. Краснощелье																															
Поле							9	14	18	22	27	29	32	34	37	41	44	44	45	48	48	50	45	36				54	81	28	
В лесу под кронами деревьев				6	8	17	23	28	34	37	41	45	49	53	56	58	61	63	65	63	60	49	32					70	94	42	
14. Терско-Орловский																															
Поле							8	11	17	18	20	20	20	23	23	26	25	26	24	26	28	27	22					35	56	16	
15. Канда拉克ина																															
В лесу под кронами деревьев				5	7	14	19	24	30	35	40	48	54	58	61	62	63	63	63	58	48	30	11					69	101	49	
16. Умба																															
В лесу под кронами деревьев				4	7	13	20	26	32	38	44	48	52	57	60	63	65	66	67	63	54	39	17					71	112	39	

В лесу под кронами
деревьев

4 7 13 20 28 32 38 44 48 52 57 60 63 65 66 67 68 54 39 17 71 112 39

Поле
В лесу под кронами
деревьев

		17. Января																						
		6	9	12	13	16	16	16	18	18	22	22	23	24	26	26	25	21	16	32	60	4		
		9	16	23	31	41	46	51	56	63	69	71	75	79	82	84	82	77	64	40	18	91	122	66

Примечание. Точка (-) обозначает, что снежный покров в данной декаде наблюдался менее чем в 50% змк.

Таблица 4.37

Наибольшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Станция	IX			X			XI			XII			I			II				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1. Вайда-Губа				1	6	16	18	22	34	50	73	70	79	100	85	86	95	91	88	
2. Печенга-Никель				3	7	36	22	46	49	55	76	82	72	71	76	73	69	73	68	
5. Мурманск				2	9	17	19	17	24	37	53	58	47	57	54	50	44	45	47	
6. Ниван-кюль				9	7	25	30	26	33	40	46	51	57	66	59	72	70	72	73	
7. Пулозеро				1	2	9	23	22	34	46	52	63	68	75	78	75	79	91	102	99
8. Ловозеро				4	2	4	17	19	27	36	44	44	45	88	85	87	88	83	94	105
9. Мончегорск				1	3	26	28	33	22	26	44	50	65	71	75	89	89	90	92	
11. Юксюр	2	15	46	57	65	91	101	120	125	142	159	181	184	187	187	187	187	203	207	
12. Ковдор				2	13	23	28	44	37	41	56	68	68	65	82	85	89	84	82	
13. Краснощелье				1	2	8	28	27	23	37	48	51	55	66	66	66	73	78	86	88
14. Терско-Орловский																				
15. Каядалакша				8	11	12		35	33	44	54	61	70	67	73	80	91	102	108	
16. Умба				1	1	10	14	24	23	28	34	38	49	53	63	75	79	78	70	
17. Пялица				4	18	15		30	29	45	47	60	75	66	77	82	92	97	104	
				1	7	15	22	23	27	33	44	44	52	58	67	68	70	81	82	

Станция	III			IV			V			VI			VII			VIII			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1. Вайда-Губа	101	100	105	91	91	103	101	91	72	19									
2. Печенга-Никель	73	67	69	61	61	72	57	23	4	2	2	2							
5. Мурманск	48	50	50	48	38	33	26	6	4										
6. Ниван-кюль	74	77	83	77	68	64	58	32	11										
7. Пулозеро	91	85	88	82	81	75	77	37	8	3									
8. Ловозеро	111	112	111	108	104	111	109	89	26	6	2	1							
9. Мончегорск	89	88	92	92	88	82	77	39	19	4									
11. Юксюр	206	204	214	214	214	223	226	214	201	183	158	101	41	7			2	7	3
12. Ковдор	89	92	99	99	85	82	78	56	32	1									
13. Краснощелье	90	95	100	101	93	91	83	50	32	4									
14. Терско-Орловский	111	125	127	128	130	139	134	129	89	26									

Таблица 4.37

Станция	III			IV			V			VI			VII			VIII		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
15. Канда- лакша	78	76	84	71	69	62	44	21										
16. Умба	101	101	102	101	95	89	79	49	18									
17. Пялица	84	84	88	89	94	97	97	73	37	1								

Таблица 4.38

Наименьшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Станция	XI			XII			I			II			III			IV			V			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1. Вайда-Губа						1	1	2	3	1	1	3										
2. Печенга-Ни- кель				1	1	1	1	2	5	6	10	8	5	1	2	1	1					
5. Мурманск								1	2	2	2	2	3									
6. Ниванкюль				1	4	4	1	1	3	9	14	15	19	22	22	13	6					
7. Пулозеро				1	2	1	3	3	4	7	9	11	10	2	6	1						
8. Ловозеро				1	2	2	3	2	4	5	6	9	10	3	2							
9. Мончегорск				1	1	6	1	2	5	5	3	4	5	4	3	1	1	1				
11. Юксюр	2	3	7	4	5	4	6	5	10	12	12	16	12	8	10	10	13	13	19	5	1	
12. Ковдор				6	9	13	21	26	30	34	42	39	42	44	49	43	41	16	1			
13. Красношелье				3	2	5	7	11	10	16	14	16	20	22	27	27	28	12	4			
14. Терско-Орлов- ский				1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1					
15. Кандалакша				2	3	4	2	7	7	7	6	8	7	6	8	8	7					
16. Умба				1	1	3	9	15	17	18	28	36	39	36	43	41	15					
17. Пялица					1	2	1	1	1	3	2	3	3	4	1	1						

VIII

1 2 3

2 7 3

Плотность (кг/м³) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декабря

Участок	X			XI			XII			I		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1. Вайда-Губа												
Поле	260	280	260	280	290	300	310	310
2. Печенга-Никель												
В лесу под кронами деревьев	160	180	200	200	200	210	210	220
5. Мурманск												
Поле	180	200	220	230	240	240	250	260
6. Ниванкуль												
В лесу под кронами деревьев	140	140	150	160	160	170	180	190
7. Пулозеро												
Поле	140	160	160	170	190	190	200	220
8. Ловозеро												
Поле	170	190	200	210	210	220	220	240
9. Мончегорск												
В лесу под кронами деревьев	160	160	180	180	190	200	210	210
12. Ковдор												
В лесу под кронами деревьев	140	150	160	170	180	180	180	190
13. Красноселье												
Поле	160	180	190	200	210	220	220	230
В лесу под кронами деревьев	160	160	170	180	180	180	190	200
14. Терско-Орловский												
Поле	210	210	250	260	270	270	270	280
15. Кандакша												
В лесу под кронами деревьев	180	170	180	180	180	190	190	200
16. Умба												
В лесу под кронами деревьев	160	170	180	190	200	200	200	210

декады

Таблица 4.39

I		II			III			IV			V			Средняя при наибольшей де- кадной высоте
1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
310	310	310	320	330	360	380	380	390	390	390	.	.	.	330
220	220	220	230	240	240	250	260	260	270	300	.	.	.	220
260	260	260	270	280	290	290	310	320	320	320	330	.	.	270
190	190	190	200	210	220	220	240	250	270	280	320	.	.	220
220	220	220	230	230	240	250	260	270	280	320	.	.	.	240
240	240	240	250	250	260	270	270	280	290	310	.	.	.	250
210	210	220	230	240	250	250	260	270	280	310	.	.	.	240
200	200	200	210	210	210	220	230	240	260	290	300	.	.	220
230	230	230	230	240	240	240	250	270	280	310	340	.	.	240
200	200	200	200	210	220	220	230	240	260	290	320	.	.	220
280	280	280	300	320	320	320	330	330	330	340	.	.	.	300
200	200	200	200	210	210	220	230	230	260	260	300	.	.	210
210	210	210	210	220	220	230	240	260	280	300	330	.	.	220

Участок	X			XI			XII			I		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
13. Краснощелье												
Поле	.	.	.	14	25	35	44	54	63	70	78	83
В лесу под кронами деревьев	27	39	49	61	69	77	89	97
14. Терско-Орловский												
Поле	24	37	49	52	52	56	64	66
15. Кандалакша												
В лесу под кронами деревьев	24	34	43	57	66	79	91	108
16. Умба												
В лесу под кронами деревьев	22	37	54	68	82	90	103	114
17. Пялица												
Поле	19	25	30	39	45	45	51
В лесу под кронами деревьев	32	44	63	85	96	112	125	142

Примечание. Точка (·) обозначает, что в данной декаде запас воды определялся менее чем в 50% зим, или высота снежного покрова была менее 5 см.

Средний из максимальных и максимальный прирост (см) снега за сутки

Станция	VIII		IX		X		XI		XII	
	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.
1. Байда-Губа				5	5	21	7	23	8	20
2. Печенга-Никель			1	10	7	22	13	42	10	37
5. Мурманск			1	13	5	18	8	30	9	26
6. Ниванкюль				4	6	22	8	17	6	26
7. Пулозеро			1	8	7	20	7	15	8	34
8. Ловозеро			1	11	6	22	7	17	7	25
9. Мончегорск			1	16	5	21	8	22	7	17
11. Юкспор		6	6	41	9	21	12	31	10	23
12. Ковдор			1	8	7	21	7	21	7	14
13. Краснощелье			1	6	5	24	7	17	6	13
14. Терско-Орловский				1	4	17	5	20	6	17
15. Кандалакша				4	3	12	5	17	5	16
16. Умба				1	4	22	9	21	9	21
17. Пялица					5	18	6	19	6	15

Примечание. На ст. Юкспор в июле максимальный прирост снега за сутки составил 4 см.

	II			III			IV			V			Наибольший за зиму		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср.	макс.	мин.
83	92	100	102	107	114	118	131	118	105	52	.	.	138	232	71
97	106	114	121	133	137	149	154	153	137	102	.	.	170	293	78
66	71	78	85	76	87	92	89	89	74	.	.	.	113	195	42
108	117	124	128	133	137	143	135	119	77	30	.	.	157	231	118
114	126	136	142	148	160	163	166 ^e	148	110	62	.	.	182	284	89
51	55	61	67	72	77	86	83	73	55	.	.	.	101	212	34
142	158	166	181	195	205	218	214	219	194	139	58	.	248	366	166

Таблица 4.41

	I		II		III		IV		V		VI		Максимальный за зиму
	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	ср.	макс.	
20	8	33	8	27	7	26	5	11	3	13	.	.	27
37	10	23	10	31	7	21	7	23	4	15	1	.	42
26	9	21	7	21	6	13	4	22	2	11	.	.	30
34	7	16	6	12	6	12	5	11	4	14	.	.	26
25	7	32	6	14	6	15	6	13	4	16	1	.	34
17	6	19	6	24	6	22	6	20	5	18	2	.	26
23	6	24	6	19	6	20	6	17	5	14	2	.	24
14	11	28	9	22	10	21	12	27	8	18	5	.	41
13	8	24	6	14	6	18	7	17	6	17	1	.	24
17	5	11	5	16	6	21	6	36	5	16	.	.	36
16	8	25	4	14	5	12	7	25	4	15	1	.	25
21	5	15	5	10	5	16	3	17	1	10	.	.	17
15	8	18	8	15	7	31	7	22	3	18	.	.	31
	6	18	6	16	7	17	5	15	2	29	.	.	29

Таблица 4.42

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

Станция	Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
1. Вайда-Губа	195	17 X	20 IX	18 XI	15 XI	5 X	31 XII
2. Печенга-Никель	203	9 X	22 IX	21 XI	28 X	6 X	5 XII
3. Териберка	204	13 X	16 IX	15 XI	1 XI	5 X	26 XII
5. Мурманск	198	13 X	21 IX	15 XI	1 XI	5 X	27 XII
6. Ниванкюль	201	9 X	23 IX	8 XI	30 X	6 X	26 XI
7. Пулозеро	201	13 X	18 IX	20 XI	1 XI	6 X	25 XI
8. Ловозеро	204	10 X	18 IX	16 XI	24 X	3 X	16 XI
9. Мончегорск	199	12 X	18 IX	14 XI	1 XI	5 X	12 XII
11. Юкспор	270	13 IX	3 VIII	8 X	1 X	9 IX	1 XI
12. Ковдор	210	7 X	5 IX	2 XI	24 X	5 X	22 XI
13. Краснощелье	207	11 X	18 IX	13 XI	28 X	3 X	21 XI
14. Терско-Орловский	206	15 X	23 IX	20 XI	6 XI	5 X	21 XII
15. Кандалакша	183	11 X	19 IX	20 XI	5 XI	6 X	24 XII
16. Умба	195	20 X	27 IX	14 XI	7 XI	7 X	17 XII
17. Пялица	188	22 X	28 IX	2 XII	13 XI	9 X	24 XII

Станция	Число дней со снежным покровом	Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
1. Вайда-Губа	195	12 V	9 IV	2 VI	25 V	2 V	20 VI
2. Печенга-Никель	203	7 V	3 IV	29 V	21 V	16 IV	16 VI
3. Териберка	204	21 V	20 IV	8 VI	8 VI	22 IV	7 VII
5. Мурманск	198	7 V	8 IV	8 VI	20 V	10 IV	14 VI
6. Ниванкюль	201	8 V	7 IV	28 V	20 V	23 IV	10 VI
7. Пулозеро	201	9 V	7 IV	29 V	21 V	25 IV	10 VI
8. Ловозеро	204	6 V	21 III	31 V	25 V	23 IV	15 VI
9. Мончегорск	199	2 V	22 III	18 V	20 V	23 IV	8 VI
11. Юкспор	270	12 VI	13 V	5 VII	24 VI	28 V	21 VII
12. Ковдор	210	9 V	15 IV	28 V	19 V	3 V	7 VI
13. Краснощелье	207	14 V	13 IV	3 VI	25 V	3 V	15 VI
14. Терско-Орловский	206	12 V	9 IV	11 VI	27 V	24 IV	19 VI
15. Кандалакша	183	2 V	15 IV	28 V	12 V	15 IV	4 VI
16. Умба	195	9 V	16 IV	29 V	19 V	26 IV	3 VI
17. Пялица	188	10 V	12 IV	30 V	19 V	18 IV	8 VI

Среднее квадратическое отклонение наибольшей за зиму декадной высоты, числа дней и дат появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Станция	Участок	Среднее квадратическое отклонение					
		высоты по- рой ре- ке, см	числа дней со- стоя- нием по- ровом, дни	даты появ- ления снеж- ного покро- ва, дни	даты схода снежного покрова, дни	даты обра- зования ус- тойчивого снежного покрова, дни	даты разру- шения ус- тойчивого снежного покро- ва, дни
1. Вайда-Губа	открытый	27,1	23,4	14	12	23	12
2. Печенга-Никель	защищенный	16,7	17,9	13	15	16	12
3. Териберка			25,1	14	17	18	13
5. Мурманск	открытый	13,7	18,9	13	14	18	12
6. Ниванкюль	защищенный	14,5	18,1	11	10	14	11
7. Пулозеро	открытый	17,9	16,0	13	10	14	11
8. Ловозеро	открытый	21,3	16,6	13	11	15	14
9. Мончегорск	защищенный	22,3	14,7	12	11	15	11
11. Юкспор	открытый	22,9	14,1	14	13	14	12
12. Ковдор	защищенный	13,2	16,5	13	9	15	9
13. Красноселье	защищенный	14,0	15,1	13	9	15	11
14. Терско-Орловский	открытый	31,7	18,3	12	11	15	12
15. Кандалакша	защищенный	16,6	17,0	13	11	15	8
16. Умба	защищенный	12,5	14,1	12	9	14	10
17. Пялица	открытый	25,1	19,1	14	11	11	14

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

Раздел 1. Облачность

Таблица 5.1

Средняя месячная и годовое количество общей (о) и нижней (н) облачности (баллы)

Станция	Облачность												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Вайда-Губа	7,5	7,3	7,3	7,4	7,9	7,8	7,6	8,0	8,1	8,0	8,0	7,5	7,7
2. Печелга-Никель	5,9	5,4	5,0	5,3	5,7	5,6	5,6	6,1	6,2	6,4	6,4	5,8	5,8
3. Терберка	5,6	5,2	4,5	4,9	6,4	6,1	5,9	6,5	6,9	6,8	6,8	6,1	6,0
5. Мурманск	4,7	4,4	4,4	4,9	6,0	5,8	5,9	8,3	8,5	8,3	7,9	7,4	7,8
6. Ниванколь	7,3	7,2	7,2	7,4	8,0	7,8	7,6	8,0	8,3	8,1	8,2	7,7	7,7
7. Пулозеро	4,9	4,3	3,9	4,4	5,6	5,6	5,6	6,0	6,2	6,4	6,4	6,8	5,4
8. Ловозеро	7,5	7,3	6,7	7,1	7,8	7,7	7,3	7,8	8,2	8,2	8,2	7,9	7,6
9. Мончегорск	5,9	5,4	4,7	4,9	5,9	5,8	5,5	6,0	6,7	7,1	7,0	6,7	6,0
10. Пулозеро	6,8	6,7	6,7	7,2	7,9	7,8	7,4	7,9	8,2	7,9	7,8	7,2	7,5
11. Юкспор	4,6	4,2	4,0	4,7	5,8	5,8	5,4	6,2	6,7	6,5	6,1	5,5	5,5
12. Ковдор	6,9	7,0	6,9	7,3	8,0	7,7	7,3	8,0	8,2	8,0	7,8	7,3	7,5
13. Краснощелье	4,7	4,3	4,0	4,6	5,7	5,4	5,2	5,9	6,3	6,4	6,1	5,4	5,3
14. Терско-Орловский	6,8	6,7	6,6	7,1	7,6	7,4	7,0	7,7	8,0	7,8	7,7	7,2	7,3
15. Кандалакша	5,2	4,6	4,3	5,0	5,8	5,6	5,4	6,1	6,5	6,6	6,6	5,9	5,6
16. Умба	7,4	7,4	7,8	8,0	8,0	7,7	7,5	8,1	8,6	8,3	8,1	7,8	7,8
17. Пялца	6,3	5,8	5,6	6,0	6,2	5,8	5,6	6,6	7,6	7,4	7,2	6,9	6,9
	7,3	6,9	6,6	6,8	7,5	7,3	7,7	7,7	8,1	8,1	8,1	7,6	7,5
	5,7	5,0	4,5	4,6	5,6	5,5	5,5	6,2	6,9	7,2	7,1	6,4	5,8
	7,4	7,2	6,7	6,9	7,6	7,3	6,9	7,6	8,0	7,9	8,0	7,8	7,4
	5,3	4,9	4,0	4,1	5,2	4,8	4,3	5,3	6,1	6,3	6,6	6,4	5,3
	7,2	7,3	7,1	7,3	7,9	7,8	7,5	8,0	8,1	8,1	8,2	7,8	7,7
	5,8	5,4	5,0	4,8	5,7	5,6	5,6	6,1	6,6	6,7	7,0	6,6	5,9
	7,0	7,0	6,6	6,8	7,1	7,1	6,7	7,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,2
	5,5	4,9	4,1	4,0	4,7	4,4	4,4	5,4	5,9	6,3	6,8	6,2	5,2
	7,3	7,1	6,5	6,9	7,3	7,1	6,7	7,3	7,6	7,6	8,0	7,7	7,3
	5,6	4,6	3,8	4,1	4,7	4,5	4,0	4,9	5,5	5,9	6,7	6,4	5,1
	7,5	7,3	6,7	6,8	7,2	6,9	6,4	7,2	7,6	7,5	8,0	8,0	7,3
	6,0	5,2	4,1	4,0	4,6	4,2	4,0	4,7	5,7	6,0	6,9	7,0	5,2

Таблица 5.2

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

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

Таблица 5.3

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

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

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

Облачность		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Вайда-Губа													
0—2	о	15	16	17	16	12	13	15	12	10	10	12	14
	н	32	36	41	40	36	36	38	31	27	25	26	31
3—7	о	21	20	21	20	18	17	18	16	17	19	18	21
	н	22	22	21	20	16	17	14	17	22	23	22	23
8—10	о	64	64	62	64	70	70	67	72	73	71	70	65
	н	46	42	38	40	48	47	48	52	51	52	52	46
2. Печенга-Никель													
0—2	о	20	20	23	20	12	13	15	12	10	12	15	18
	н	38	41	49	43	31	31	33	28	24	25	28	33
3—7	о	14	14	14	14	12	13	16	14	12	12	11	13
	н	13	14	12	14	12	17	18	16	15	12	11	12
8—10	о	66	66	63	66	76	74	69	74	78	76	74	69
	н	49	45	39	43	57	52	49	56	61	63	61	55
3. Териберка													
0—2	о	21	21	19	17	12	13	14	11	9	10	15	18
	н	46	49	48	43	32	33	33	28	25	27	35	40
3—7	о	15	13	15	14	12	14	15	12	12	13	14	15
	н	15	15	16	16	16	16	16	16	18	19	18	17
8—10	о	64	66	66	69	76	73	71	77	79	77	71	67
	н	39	36	36	41	52	51	51	56	57	54	47	43
5. Мурманск													
0—2	о	22	21	23	19	13	13	15	12	10	12	13	17
	н	45	51	55	48	37	34	36	30	28	27	30	36
3—7	о	12	13	14	15	13	15	16	14	12	13	11	12
	н	14	13	13	16	16	20	19	19	19	17	14	13
8—10	о	66	66	63	66	74	72	69	74	78	75	76	71
	н	41	36	32	36	47	46	45	51	53	56	56	51
6. Ниванкюль													
0—2	о	18	20	25	21	14	14	16	13	10	12	13	17
	н	35	40	47	44	35	32	34	31	25	22	24	28
3—7	о	15	15	15	18	18	20	22	19	16	12	11	11
	н	14	15	13	17	17	22	23	21	18	14	12	12
8—10	о	67	65	60	61	68	66	62	68	74	76	76	72
	н	51	45	40	39	48	46	43	48	57	64	64	60
7. Пулозеро													
0—2	о	26	26	26	21	15	14	17	13	12	14	17	22
	н	47	52	54	47	35	32	35	28	25	27	33	38
3—7	о	14	15	15	16	15	17	19	16	14	13	11	12
	н	13	13	13	15	16	20	21	19	17	14	12	12

Облачность		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8-10	о	60	59	59	63	70	69	64	71	74	73	72	66
	н	40	35	33	38	49	48	44	53	58	59	55	50
8. Ловозеро													
0-2	о	25	24	24	20	13	13	16	12	11	14	15	21
	н	48	52	54	47	35	34	36	30	26	28	32	39
3-7	о	13	13	13	15	14	17	18	15	13	13	13	11
	н	13	14	14	16	17	21	23	22	20	16	15	14
8-10	о	62	63	63	65	73	70	66	73	76	73	72	68
	н	39	34	32	37	48	45	41	48	54	56	53	47
9. Мончегорск													
0-2	о	25	26	26	21	15	15	18	13	13	14	16	20
	н	42	49	51	43	33	34	36	28	25	26	27	34
3-7	о	15	16	16	18	18	22	22	19	16	15	13	15
	н	17	16	16	19	20	22	22	23	21	18	16	16
8-10	о	60	58	58	61	67	63	60	68	71	71	71	65
	н	41	35	33	38	47	44	42	49	54	56	57	50
11. Юкспор													
0-2	о	20	19	20	16	12	13	16	11	8	11	15	16
	н	31	36	37	33	32	32	34	24	17	20	24	26
3-7	о	13	12	13	13	14	18	18	15	11	10	9	10
	н	12	12	13	13	14	19	20	18	13	10	9	9
8-10	о	67	69	67	71	74	69	66	74	81	79	76	74
	н	57	52	50	54	54	49	46	58	70	70	67	65
12. Ковдор													
0-2	о	22	25	27	24	17	14	16	16	14	14	15	20
	н	39	47	49	47	37	34	34	31	25	24	27	31
3-7	о	10	12	12	15	18	22	23	17	12	9	8	9
	н	9	10	10	14	18	24	26	19	15	9	7	9
8-10	о	68	63	61	61	65	64	61	67	74	77	77	71
	н	52	43	41	39	45	42	40	50	60	67	66	60
13. Краснощелье													
0-2	о	23	24	28	25	18	17	22	16	13	16	17	19
	н	45	50	56	54	42	42	48	39	31	32	31	34
3-7	о	8	10	11	13	13	18	18	15	13	10	7	7
	н	6	6	8	10	13	18	19	16	15	9	7	6
8-10	о	69	66	61	62	69	65	60	69	74	74	76	74
	н	49	44	36	36	45	40	33	45	54	59	62	60
14. Терско-Орловский													
0-2	о	21	20	22	19	14	14	16	12	11	11	11	15
	н	35	39	44	45	38	36	39	31	25	23	23	26
3-7	о	18	17	17	17	15	17	18	15	17	16	15	15
	н	15	16	14	12	11	14	11	13	17	17	15	16
8-10	о	61	63	61	64	71	69	66	73	72	73	74	70
	н	50	45	42	43	51	50	50	56	58	60	62	58

XII
 14
 31
 26
 21
 23
 65
 46
 18
 33
 11
 13
 74
 61
 18
 40
 15
 14
 18
 71
 47
 17
 36
 11
 12
 14
 76
 56
 17
 22
 38
 11
 12
 12

Облачность		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
15. Кадалакша													
0—2	о	24	24	27	24	19	17	20	16	15	17	16	21
	н	40	47	53	52	43	41	44	34	30	30	27	33
3—7	о	12	15	16	18	20	23	24	21	18	14	11	11
	н	13	13	13	17	23	25	24	25	22	16	12	11
8—10	о	64	61	57	58	61	60	56	63	67	69	73	68
	н	47	40	34	31	34	34	32	41	48	54	61	56
16. Умба													
0—2	о	23	26	29	24	20	18	23	18	17	19	17	20
	н	42	51	57	54	48	48	53	43	38	36	30	33
3—7	о	9	9	11	13	16	20	20	17	14	10	8	8
	н	8	9	9	12	15	18	18	18	16	11	7	7
8—10	о	68	65	60	63	64	62	57	65	69	71	75	72
	н	50	40	34	34	37	34	29	39	46	53	63	60
17. Пялица													
0—2	о	20	22	26	24	20	20	25	17	15	18	15	15
	н	37	47	56	55	48	50	54	43	35	35	27	27
3—7	о	12	12	13	15	17	21	22	19	18	15	10	10
	н	9	9	8	11	15	17	16	18	18	14	9	10
8—10	о	68	66	61	61	63	59	53	64	67	67	75	75
	н	54	44	36	34	37	33	30	39	47	51	64	63

Таблица 5.5

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

Облачность	Срок, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
5. Мурманск								
Январь								
0—2	25	27	26	23	16	16	23	27
3—7	13	13	10	12	12	15	13	12
8—10	62	60	64	65	72	69	64	61
Февраль								
0—2	24	23	24	16	18	18	18	26
3—7	12	10	11	14	13	16	15	12
8—10	64	67	65	70	69	66	67	62
Март								
0—2	28	25	18	16	24	20	20	26

XII

Облачность	Срок, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
3-7	14	13	14	13	14	18	16	16
8-10	58	62	68	71	62	62	64	58
Апрель								
0-2	26	20	16	17	19	19	15	22
3-7	15	14	13	15	18	18	20	17
8-10	59	66	71	68	63	63	65	61
Май								
0-2	18	16	17	14	14	12	12	15
3-7	14	15	8	11	16	15	17	14
8-10	68	69	75	75	70	73	71	71
Июнь								
0-2	13	14	13	10	9	9	11	15
3-7	16	14	13	14	15	15	16	12
8-10	71	72	74	76	76	76	73	73
Июль								
0-2	15	16	15	14	12	9	11	12
3-7	16	15	13	13	18	22	19	18
8-10	69	69	72	73	70	69	70	70
Август								
0-2	15	13	14	12	10	9	10	10
3-7	15	16	10	12	13	14	15	20
8-10	70	71	76	76	77	77	75	70
Сентябрь								
0-2	18	17	10	8	4	4	7	12
3-7	14	14	8	11	16	12	13	12
8-10	68	69	82	81	80	84	80	76
Октябрь								
0-2	14	15	12	6	7	8	9	14
3-7	14	13	11	12	11	14	11	15
8-10	72	72	77	82	82	78	80	71
Ноябрь								
0-2	14	18	16	10	8	8	17	18
3-7	14	10	11	11	11	13	12	12
8-10	72	72	73	79	81	79	71	70
Декабрь								
0-2	16	17	18	19	11	13	17	17

Облачность	Срок, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
3—7	11	13	11	12	11	13	12	14
8—10	73	70	71	69	78	74	71	69
15. Кандалакша								
Январь								
0—2	29	29	29	26	18	19	24	30
3—7	13	12	12	13	19	21	17	15
8—10	58	59	59	61	63	60	59	55
Февраль								
0—2	31	26	29	19	20	22	25	32
3—7	15	17	16	21	24	25	23	18
8—10	54	57	55	60	56	53	52	50
Март								
0—2	33	32	23	18	24	25	22	30
3—7	17	17	20	19	22	23	23	18
8—10	50	51	57	63	54	52	55	52
Апрель								
0—2	34	34	21	21	20	18	19	27
3—7	23	20	23	23	24	29	25	23
8—10	43	46	56	56	56	53	56	50
Май								
0—2	25	24	23	18	16	17	18	22
3—7	24	23	23	26	27	28	31	23
8—10	51	53	54	56	57	55	51	55
Июнь								
0—2	18	17	21	16	15	12	15	16
3—7	27	28	25	23	26	29	29	29
8—10	55	55	54	61	59	59	56	55
Июль								
0—2	19	21	18	17	13	13	13	18
3—7	30	28	26	26	30	32	32	30
8—10	51	51	56	57	57	55	55	52
Август								
0—2	22	24	17	13	13	12	13	18
3—7	32	24	23	22	25	27	29	30
8—10	46	52	60	65	62	61	58	52

Облачность	Срок, ч								
	0	3	6	9	12	15	18	21	
21									
14 69	Сентябрь								
	0—2	27	25	14	12	8	6	10	17
	3—7	19	21	22	19	22	23	26	26
	8—10	54	54	64	69	70	71	64	57
30 15 55	Октябрь								
	0—2	23	23	20	13	10	13	12	21
	3—7	17	16	18	18	18	16	19	16
	8—10	60	61	62	69	72	71	69	63
32 18 50	Ноябрь								
	0—2	21	20	18	15	13	11	17	19
	3—7	12	11	15	12	13	16	14	12
	8—10	67	69	67	73	74	73	69	69
30 18 52	Декабрь								
	0—2	23	24	23	21	16	17	22	22
	3—7	13	10	13	15	16	15	14	15
	8—10	64	66	64	64	68	68	64	63

Таблица 5.6

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

Облачность	Срок, ч									
	0	3	6	9	12	15	18	21		
22 23 55	5. Мурманск									
	Январь									
16 29 55		0—2	47	49	46	45	49	48	50	51
		3—7	14	13	13	13	15	18	12	13
		8—10	39	38	41	42	36	34	38	36
18 30 52	Февраль									
		0—2	52	50	51	49	58	62	59	55
		3—7	11	12	11	14	15	14	12	13
		8—10	37	38	38	37	27	24	29	32
18 30 52	Март									
		0—2	54	51	48	52	61	62	59	59
		3—7	11	10	13	13	14	14	16	11
		8—10	35	39	39	35	25	24	25	30

Облачность	Срок, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Апрель								
0—2	51	47	50	50	47	48	47	53
3—7	12	13	11	15	22	18	19	15
8—10	37	40	39	35	31	34	34	32
Май								
0—2	43	41	44	39	36	33	37	41
3—7	15	15	13	17	19	23	20	16
8—10	42	44	43	44	45	44	43	43
Июнь								
0—2	39	39	38	33	26	25	28	37
3—7	17	16	16	18	27	24	28	24
8—10	44	45	46	49	47	51	44	39
Июль								
0—2	38	36	37	39	32	27	35	39
3—7	23	18	16	16	25	30	26	26
8—10	39	46	47	45	43	43	39	35
Август								
0—2	34	35	35	31	26	23	27	32
3—7	18	15	14	18	22	27	26	23
8—10	48	50	51	51	52	50	47	45
Сентябрь								
0—2	37	37	28	29	23	20	26	31
3—7	13	15	15	20	24	30	26	19
8—10	50	48	57	51	53	50	48	50
Октябрь								
0—2	29	28	27	24	25	24	26	29
3—7	14	14	15	19	22	24	17	14
8—10	57	58	58	57	53	52	57	57
Ноябрь								
0—2	32	36	31	27	28	32	37	35
3—7	14	9	13	16	19	15	12	13
8—10	54	55	56	57	53	53	51	52
Декабрь								
0—2	39	39	37	36	36	36	38	39
3—7	14	12	12	12	17	17	12	12
8—10	47	49	51	52	47	47	50	49

Облачность	Срок, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21

15. Кандалякша

Январь

0—2	45	45	43	38	41	45	44	47
3—7	13	11	13	16	20	21	18	14
8—10	42	44	44	46	39	34	38	39

Февраль

0—2	53	48	51	47	55	61	58	56
3—7	13	14	12	17	18	16	17	13
8—10	34	38	37	36	27	23	25	31

Март

0—2	53	53	46	46	55	57	55	52
3—7	13	11	15	17	14	17	17	17
8—10	34	36	39	37	31	26	28	31

Апрель

0—2	58	55	51	55	50	47	49	55
3—7	17	18	21	17	24	27	27	21
8—10	25	27	28	28	26	26	24	24

Май

0—2	48	49	51	44	41	37	44	48
3—7	24	22	24	25	30	35	32	27
8—10	28	29	25	31	29	28	24	25

Июнь

0—2	48	49	50	42	34	30	36	46
3—7	24	23	23	30	34	40	38	29
8—10	28	28	27	28	32	30	26	25

Июль

0—2	44	48	50	44	36	36	41	46
3—7	31	28	22	28	34	41	39	33
8—10	25	24	28	28	30	23	20	21

Август

0—2	41	41	38	33	28	27	36	38
3—7	27	23	25	27	36	43	34	35
8—10	32	36	37	40	36	30	30	27

Сентябрь

0—2	42	39	31	28	23	19	26	32
-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Облачность	Срок, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
3-7	19	21	24	22	32	36	37	30
8-10	39	40	45	50	45	45	37	38
Октябрь								
0-2	35	35	32	27	28	25	26	33
3-7	17	15	19	25	23	24	19	16
8-10	48	50	49	48	49	51	55	51
Ноябрь								
0-2	33	31	29	25	28	26	30	29
3-7	11	10	13	17	16	20	13	13
8-10	56	59	58	58	56	54	57	58
Декабрь								
0-2	35	34	35	33	34	32	34	33
3-7	12	11	11	12	15	16	13	16
8-10	53	55	54	55	51	52	53	51

Таблица № 4

Средние значения скорости и направления ветра по сезонам (0-2) и месяцам (0-2) в Москве (и) Московской области

Таблица 5.7

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

Дни	Облачность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа														
Ясные	о	1,0	1,0	1,7	1,9	0,9	1,0	1,3	0,9	0,4	0,6	0,6	0,8	12
	н	3,5	3,8	6,0	6,1	5,3	4,9	5,3	4,4	2,8	2,2	2,4	3,0	50
Пасмурные	о	14,7	12,9	14,0	14,5	18,3	16,8	16,4	18,5	18,3	17,3	17,0	14,6	193
	н	8,0	6,5	6,4	6,2	9,9	8,5	10,0	10,1	10,1	9,5	9,3	7,6	102
2. Печенга-Никель														
Ясные	о	1,5	1,3	2,3	1,8	0,8	0,9	1,4	0,9	0,5	0,8	0,9	1,5	15
	н	3,9	4,6	7,1	6,2	3,7	3,6	4,6	3,0	2,0	2,0	2,7	3,8	47
Пасмурные	о	18,8	13,2	13,9	14,6	20,1	17,9	17,5	19,1	19,7	19,1	18,1	16,0	203
	н	8,2	6,6	5,3	6,3	12,5	10,4*	10,3	11,9	12,5	13,1	13,2	10,7	121
3. Терiberка														
Ясные	о	1,7	1,8	1,9	1,4	0,7	1,1	1,2	0,9	0,5	0,6	1,0	1,3	14
	н	8,2	8,2	8,6	7,0	4,9	4,7	4,4	3,9	2,6	3,2	4,3	5,8	66
Пасмурные	о	14,4	13,7	15,7	16,4	20,0	17,8	18,0	20,4	20,7	19,8	16,9	15,0	209
	н	6,6	5,5	5,9	7,0	11,2	9,2	9,8	11,9	11,8	10,7	8,6	6,8	105
5. Мурманск														
Ясные	о	1,4	1,3	1,9	1,8	1,0	0,8	1,9	0,7	0,5	0,8	0,8	1,0	14
	н	5,6	6,5	8,3	7,7	4,8	4,2	5,2	3,7	2,4	2,6	2,8	4,3	58
Пасмурные	о	14,5	13,0	12,9	15,0	18,8	17,2	16,6	18,6	19,2	19,2	18,7	17,2	201
	н	6,0	4,1	3,4	5,1	8,9	8,0	8,4	9,4	9,5	10,0	10,3	8,7	92
6. Ниванкель														
Ясные	о	1,2	1,1	2,5	1,9	0,8	0,9	1,8	0,9	0,4	0,5	0,8	1,0	14
	н	3,7	4,7	7,2	6,8	4,0	3,7	5,2	3,7	1,8	2,2	2,2	2,8	48
Пасмурные	о	15,6	13,4	13,1	13,9	17,6	16,1	15,3	17,2	18,3	19,3	19,6	18,1	198
	н	9,8	7,4	5,9	6,9	9,7	8,3	8,3	9,7	11,4	14,2	14,9	12,9	119

Дни	Облачность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7. Пулозеро														
Ясные	о	2,1	2,2	2,4	2,0	0,8	1,0	1,8	1,0	0,5	0,8	0,9	1,7	17
Пасмурные	н	7,3	7,9	9,2	7,3	4,7	4,1	5,8	3,1	2,0	2,5	3,2	4,4	62
	о	12,3	10,7	11,7	14,2	17,9	16,8	15,8	18,3	18,0	17,6	16,7	14,7	185
	н	5,5	3,8	3,7	5,3	9,3	8,4	8,4	9,7	10,2	11,2	9,5	7,8	93
8. Ловозеро														
Ясные	о	1,8	1,4	1,8	1,6	0,8	1,0	1,6	1,0	0,5	0,6	0,8	1,3	14
Пасмурные	н	6,9	6,8	8,3	7,2	4,8	5,4	5,8	4,2	2,5	2,6	3,1	4,6	62
	о	12,4	11,1	12,6	14,1	18,0	16,4	15,6	18,5	18,3	17,7	16,8	14,2	186
	н	5,5	3,9	3,9	5,2	9,4	8,0	7,5	9,0	10,4	10,4	9,5	7,3	90
9. Мончегорск														
Ясные	о	1,8	2,2	2,3	2,0	1,2	1,5	2,5	1,1	0,5	0,8	1,1	1,6	19
Пасмурные	н	5,6	7,0	8,6	6,9	4,6	4,4	5,5	3,4	2,2	2,2	2,8	4,0	57
	о	12,0	10,6	11,3	13,8	16,8	14,9	14,0	17,0	17,6	16,5	16,4	14,6	176
	н	7,2	5,9	5,0	6,5	9,8	8,0	7,8	9,6	10,4	11,3	11,8	10,4	104
11. Юкспор														
Ясные	о	1,8	1,6	2,0	1,6	1,0	1,2	2,0	1,0	0,4	0,7	1,1	1,4	16
Пасмурные	н	3,7	4,6	5,7	4,8	4,4	5,0	5,5	3,2	1,5	1,6	2,3	2,7	45
	о	15,3	14,7	15,8	17,4	19,3	16,9	16,5	19,9	21,7	20,2	18,7	18,0	214
	н	11,3	9,9	9,7	11,5	12,1	9,5	9,4	12,5	16,3	16,1	15,0	14,5	148
12. Коалдор														
Ясные	о	1,3	1,4	3,0	2,4	0,9	1,0	1,4	1,0	0,5	1,1	1,2	1,4	17
Пасмурные	н	4,2	5,4	8,0	7,4	5,1	3,6	4,0	3,3	1,7	1,9	2,7	3,7	51
	о	15,2	11,6	12,1	12,7	15,8	14,3	14,4	17,2	18,0	19,5	19,1	17,4	187
	н	9,8	6,8	6,3	6,1	8,4	7,1	7,4	10,9	12,4	15,5	14,8	13,0	119
13. Краснощелье														
Ясные	о	1,4	1,2	2,6	2,5	1,3	1,6	2,3	1,3	0,6	0,7	1,1	1,3	18

13. Краснощелье

Ясные 0 1,4 1,2 2,6 2,5 1,3 1,6 2,3 1,3 0,6 0,7 1,1 1,3 1,8

Пасмурные н 5,1 6,2 8,6 9,0 5,6 7,1 8,3 5,0 2,7 3,0 3,1 3,6 67
 о 15,8 13,0 11,7 12,8 16,4 14,5 12,8 16,3 17,0 17,3 18,5 17,7 184
 н 7,7 5,7 4,6 4,6 7,4 5,5 5,3 7,1 8,8 11,4 12,9 11,9 93

14. Терско-Орловский

Ясные о 1,6 1,1 1,5 1,1 0,8 0,9 1,4 0,9 0,6 0,4 0,5 0,8 12
 н 4,0 5,0 6,6 6,6 4,9 4,9 6,1 4,6 2,5 1,7 1,8 2,3 51
 Пасмурные о 14,1 13,1 13,0 13,8 18,2 16,5 16,5 18,8 18,3 18,8 18,7 16,9 197
 н 9,3 8,0 6,6 6,0 10,1 8,2 9,5 11,4 12,1 12,6 13,6 12,2 120

15. Кандавакша

Ясные о 2,4 1,8 2,6 2,0 1,9 1,6 2,6 1,3 0,7 1,0 1,3 2,1 21
 н 5,9 7,2 9,3 9,1 6,8 6,2 8,0 4,6 3,0 3,5 3,6 5,0 72
 Пасмурные о 14,4 12,1 11,4 12,1 13,7 12,6 11,8 15,2 14,8 16,2 18,4 16,3 169
 н 9,9 7,1 5,0 4,1 5,0 4,8 4,8 7,3 8,6 10,9 14,3 12,1 94

16. Умба

Ясные о 1,5 2,0 2,9 2,3 1,4 1,7* 2,8 1,6 0,8 1,4 1,2 1,6 21
 н 5,4 7,8 10,9 9,0 6,9 7,6 9,2 6,0 4,0 4,2 3,5 4,3 79
 Пасмурные о 16,0 13,1 11,7 13,4 14,4 13,0 11,8 15,3 14,6 15,8 18,1 17,9 175
 н 9,9 6,5 4,4 5,0 5,6 4,4 3,8 5,9 7,2 10,6 13,6 13,8 91

17. Пялица

Ясные о 1,7 1,4 2,7 2,3 1,4 1,7 3,0 1,5 0,7 1,4 1,1 0,9 20
 н 4,9 5,9 8,6 8,9 7,5 8,2 10,0 6,9 3,4 4,4 3,3 3,2 75
 Пасмурные о 16,1 13,8 11,5 12,4 13,7 11,8 10,8 13,8 15,0 16,1 18,8 19,0 173
 н 11,4 7,6 4,8 4,4 5,2 3,7 4,2 5,8 7,3 10,6 14,8 15,0 95

Повторяемость (%) основных форм облаков

Месяц	Сг	Сс	Ск	Ас	Ас	Ас	Сб	Сл	Сс	Нс	Frnb	Ясно
5. Мурманск												
I	36,5	0,6	10,0	38,4	15,5	0,0	29,0	7,0	38,5	5,5	11,4	16,7
II	49,3	1,3	13,2	38,0	17,4	0,0	27,5	2,9	35,0	4,0	9,4	14,4
III	53,2	1,7	15,9	31,6	16,1	0,4	26,1	3,8	34,5	4,1	8,7	13,6
IV	47,7	2,6	13,7	36,5	10,9	3,8	35,7	2,1	35,8	4,4	15,2	8,9
V	44,4	2,1	11,3	40,9	11,6	9,5	32,9	2,4	45,6	3,9	16,1	5,2
VI	44,0	3,4	8,8	43,8	10,8	15,2	33,0	8,9	48,0	2,3	12,5	3,7
VII	47,2	2,6	5,9	47,1	6,7	19,8	29,0	12,9	44,7	1,8	9,2	3,9
VIII	37,2	2,8	5,5	46,6	10,2	14,0	30,3	10,9	51,2	3,4	14,6	3,5
IX	32,8	2,1	7,2	42,6	12,6	6,4	32,1	8,8	53,3	5,5	20,6	4,4
X	29,9	1,8	5,7	39,2	12,0	0,3	32,3	12,4	49,6	8,8	23,5	5,5
XI	34,1	2,0	6,9	32,8	15,0	0,0	27,5	14,4	44,1	5,9	20,2	9,5
XII	34,6	0,2	9,4	30,6	14,2	0,0	33,5	8,4	46,6	5,2	15,3	11,2
Год	47,3	2,0	9,4	39,3	12,6	6,1	30,8	8,0	43,9	4,6	14,8	8,3

Таблица 5.9

Среднее квадратическое отклонение среднего суточного количества общей облачности (баллы)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	2,8	2,7	2,6	2,7	2,5	2,3	2,4	2,4	2,0	2,1	2,4	2,5	2,5
15. Кандакша	3,2	3,0	3,0	2,9	2,6	2,5	2,5	2,6	2,4	2,6	2,7	3,0	2,8

Таблица 5.10

Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности

Станица	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	-0,8	-1,0	-0,8	-1,0	-1,2	-1,3	-1,2	-1,5	-1,4	-1,7	-1,4	-1,3	-1,2
15. Кандакша	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-0,7	-0,9	-0,8	-0,9	-1,0	-0,8	-0,7

Таблица 5.11

Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск													
1	0,38	0,42	0,41	0,36	0,43	0,38	0,54	0,52	0,33	0,30	0,43	0,34	0,42
2	0,05	0,17	0,23	0,07	0,16	0,18	0,28	0,32	0,09	0,10	0,19	0,06	0,18
15. Кандакша													
1	0,47	0,48	0,55	0,43	0,43	0,46	0,49	0,50	0,33	0,39	0,50	0,48	0,47
2	0,16	0,18	0,31	0,08	0,18	0,30	0,27	0,28	0,05	0,07	0,20	0,30	0,22

Раздел 2. Атмосферные явления
Туманы

Таблица 5.12

Среднее число дней с туманом

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
1. Вайда-Губа	0,4	1	0,4	0,4	1	3	4	5	1	0,4	0,4	1	4	14	18
2. Печенга-Никель	2	1	1	0,3	1	1	1	2	2	2	3	2	11	7	18
3. Терiberка	0,1	0,4	0,1	0,4	1	3	5	5	2	0,4	0,3	0,2	2	16	18
5. Мурманск	4	4	3	1	1	0,5	2	3	3	2	4	5	25	8	33
6. Ниваколь	1	0,4	0,5	0,3	0,5	0,3	1	2	2	2	1	1	6	6	12
7. Пулозеро	4	3	2	1	1	1	1	3	4	4	4	4	21	11	32
8. Ловозеро	6	5	3	2	2	1	3	4	4	5	8	7	34	16	50
9. Мончегорск	3	3	2	1	1	0,3	0,5	2	2	3	4	4	19	7	26
11. Юкспор	21	17	19	18	17	15	14	19	22	24	24	23	128	105	233
12. Ковдор	1	1	0,4	0,4	1	1	1	3	2	3	2	2	9	8	18
13. Краснощелье	4	3	3	2	2	1	1	4	4	5	6	5	26	14	40
14. Терско-Орловский	2	2	2	5	7	10	14	12	6	2	1	2	11	54	65
15. Кандавакша	2	3	2	1	1	1	1	2	2	2	3	2	14	8	22
16. Умба	3	4	3	2	2	1	1	3	3	3	3	4	20	12	32
17. Пялица	2	3	5	5	4	6	7	9	5	2	2	1	15	36	51

Таблица 5.13

Наибольшее число дней с туманом

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	III-X	IV-IX	Год
1. Вайда-Губа	4	3	3	5	5	8	10	11	5	8	4	4	11	21	29
2. Печенга-Никель	7	8	5	3	4	2	4	6	8	8	11	10	26	12	32
3. Терiberка	2	6	3	3	6	10	13	17	10	13	2	2	13	41	52

11. Мурманск
12. Ниваколь
13. Пулозеро
14. Ловозеро

1. Вайда-Губа	4	3	3	5	5	8	10	11	5	8	4	4	11	21	29
2. Печенга-Никель	7	8	5	3	4	2	4	6	8	8	11	10	26	12	32
3. Терьерка	2	6	3	3	6	10	13	17	10	13	2	2	13	41	52

5. Мурманск	11	9	11	4	4	3	7	8	8	7	10	16	45	21	59
6. Ниванкюль	6	3	4	3	3	2	2	6	5	5	4	6	16	17	23
7. Пулозеро	10	10	6	4	4	4	2	4	9	8	9	11	10	49	78
8. Ловозеро	14	11	11	7	6	5	9	9	11	11	14	17	60	24	44
9. Мончегорск	10	9	6	5	3	2	6	5	7	8	12	10	36	13	280
11. Юкспор	30	27	29	26	28	23	24	29	27	31	30	31	155	139	32
12. Ковдор	4	6	2	2	3	4	7	9	9	11	7	7	18	17	32
13. Краснощелье	12	10	7	8	8	4	5	9	10	15	12	15	47	31	66
14. Терско-Орловский	8	11	6	15	16	20	26	25	19	7	9	7	28	81	93
15. Кандалакша	9	10	9	8	3	3	5	9	8	8	13	47	47	22	69
16. Умба	8	12	10	11	7	7	5	7	9	9	11	10	46	25	64
17. Пялица	10	8	14	11	13	16	15	16	14	7	5	7	29	56	77

Таблица 5.14

Средняя продолжительность туманов (ч)

Станция	Средняя продолжительность туманов (ч)												Средняя продолжительность туманов в день с туманом	Год			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			III-X	IV-IX	
1. Вайда-Губа	2	2	2	6	4	14	15	18	6	3	2	2	13	63	76	3,2	4,5
2. Печенга-Никель	4	3	1	1	1	1	3	8	6	4	6	5	23	20	43	2,1	2,4
3. Терьерка	1	1	1	4	10	33	45	34	12	2	3	2	10	138	148	5,0	8,2
5. Мурманск	30	19	18	5	4	2	6	16	12	14	20	28	129	45	174	5,2	5,3
6. Ниванкюль	6	6	4	1	2	1	2	10	11	9	7	8	40	27	67	6,7	5,6
7. Пулозеро	16	11	9	6	6	2	11	12	16	20	22	19	97	53	150	4,6	4,7
8. Ловозеро	22	17	14	7	8	1	4	15	17	28	39	26	146	52	198	4,3	4,0
9. Мончегорск	15	10	8	5	4	2	4	8	14	21	28	21	103	37	140	5,4	5,4
11. Юкспор	229	186	204	210	48	39	75	92	244	316	293	1472	571	2043	11,5	5,4	
12. Ковдор	4	5	3	5	4	4	3	9	9	13	6	5	36	34	70	4,0	4,2
13. Краснощелье	16	11	9	6	8	6	6	19	21	26	22	23	107	66	173	4,1	4,7
14. Терско-Орловский	8	7	5	30	30	62	89	84	23	3	2	3	28	318	346	2,5	5,3
15. Кандалакша	14	14	13	5	4	4	2	11	9	11	10	8	70	35	105	5,0	4,4
16. Умба	8	10	14	10	10	9	8	14	13	11	10	9	62	64	126	3,1	3,9
17. Пялица	4	10	17	21	20	21	27	26	19	11	8	2	52	134	186	3,5	3,7

28-32 0,7
 32-36 1,1 0,7 0,8
 36-40 0,7 0,6
 40-44 0,5
 44-48 0,5 0,6

6. Ниванюль

0-4	60,0	50,0	85,7	73,3	85,7	62,0	47,1	47,4	71,4	73,1	60,6
4-8	33,4	37,5	14,3	20,0	4,8	30,4	36,5	43,8	26,2	19,2	30,5
8-12	3,3	6,3	6,7	6,7	9,5	6,3	12,9	7,0	2,4	7,7	7,2
12-16	3,3	6,2				1,3	2,3	1,8			1,5
16-20							1,2				0,2

8. Ловозеро

0-4	60,2	59,9	69,3	77,8	64,6	72,8	67,0	60,8	59,0	64,5	64,4
4-8	22,3	23,6	22,3	16,7	25,0	17,0	26,2	21,2	20,9	16,1	21,5
8-12	9,7	11,8	7,3	5,5	8,3	10,2	5,0	11,5	12,3	10,1	9,4
12-16	5,2	3,5			2,1		1,8	2,3	3,9	6,1	2,8
16-20	1,9	0,4	1,1					1,9	1,8	1,6	1,0
20-24	0,7	0,8						1,2	1,0		0,5
24-28								1,1	0,8	0,4	0,3
28-32									0,3	0,8	0,1
32-36										0,4	0,04

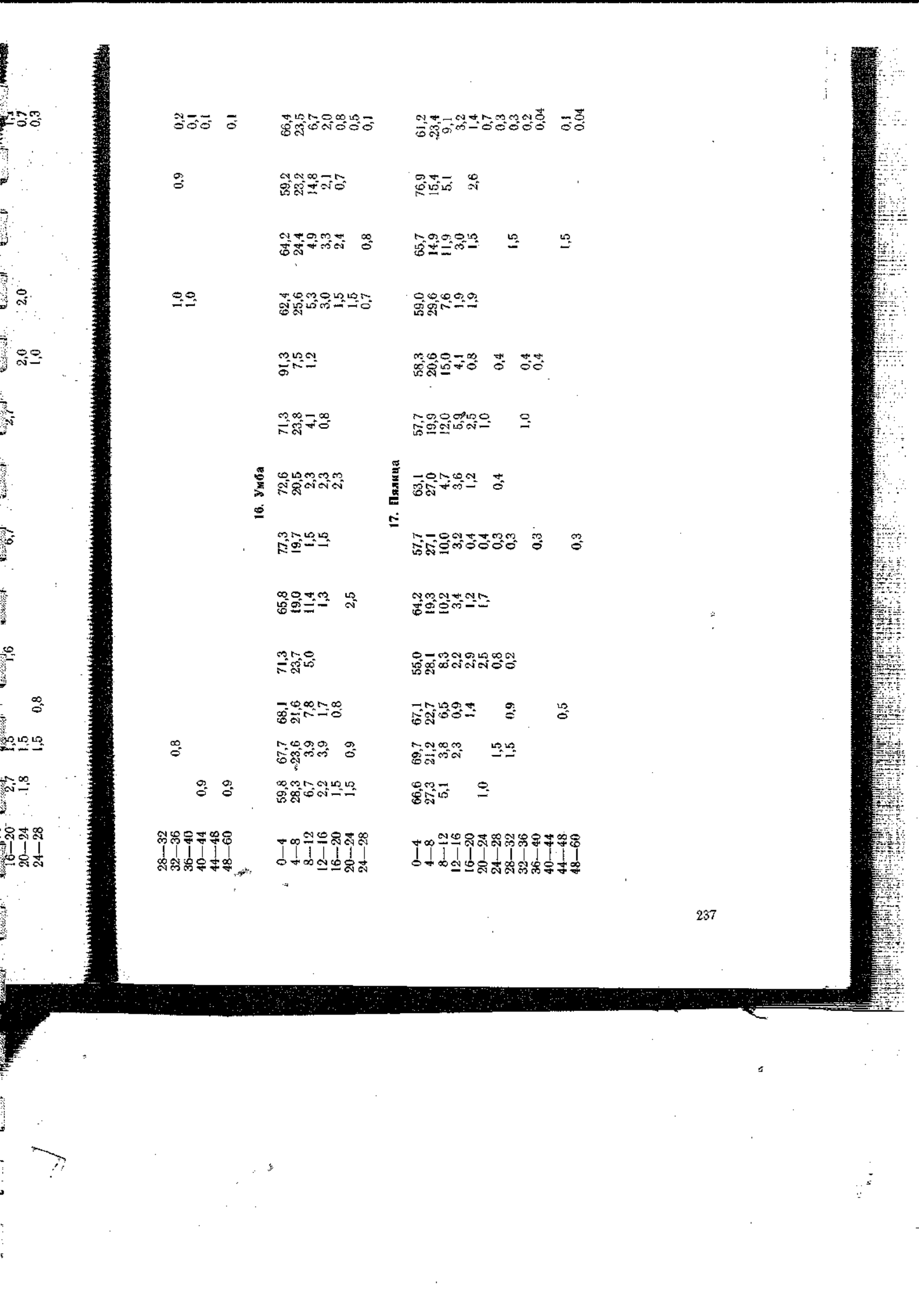
9. Мончегорск

0-4	62,2	58,9	62,5	72,7	60,0	67,1	70,7	64,4	63,6	67,7	65,4
4-8	27,8	28,6	26,6	22,8	13,3	23,2	22,3	21,4	23,1	24,5	24,2
8-12	7,2	8,0	3,1	4,5	26,7	7,3	5,4	10,2	6,9	6,8	6,9
12-16	2,2	3,6	1,6			2,4	6,8	1,1	2,8	1,0	2,0
16-20		0,9					0,8	1,1	1,8		0,9
20-24	0,6		3,1					0,6	1,8		0,4
24-28			3,1								0,1
28-32								0,5			0,5
32-36								0,5			0,5

12. Ковдор

0-4	92,9	83,8	91,7	82,4	91,9	83,3	91,1	84,0	82,1	94,0	87,0
4-8	7,1	16,2	8,3	17,6	8,1	13,3	8,9	13,2	14,3	6,0	11,5
8-12						3,4		2,8	2,4		1,3
12-16											
16-20									1,2		0,2

Продолжительность тумана, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13. Краснощелье													
0-4	62,9	59,2	65,2	64,4	50,0	51,9	76,6	59,6	57,0	61,0	59,4	58,4	60,4
4-8	25,5	26,3	23,2	26,1	36,4	40,7	21,3	34,8	27,2	22,2	28,7	24,0	26,9
8-12	8,3	3,3	8,9	6,8	12,1	3,7	2,1	4,4	10,8	9,0	6,2	11,1	7,6
12-16	0,9	8,6	1,8	2,7	1,5	3,7		1,2	4,4	2,7	4,5	5,2	3,4
16-20	1,9	1,3	0,9			3,7			0,6	3,2	0,4	1,3	1,1
20-24	0,5	1,3								1,4	0,8		0,5
24-28										0,5			
28-32													0,1
14. Терско-Орловский													
0-4	57,8	64,7	62,4	52,0	45,9	38,4	39,5	39,6	55,9	79,3	69,2	74,6	48,5
4-8	27,3	20,3	25,6	24,2	13,9	27,3	25,1	25,9	25,3	13,8	24,3	23,6	24,4
8-12	6,5	7,8	4,5	11,7	10,9	12,1	14,1	11,8	7,5	5,7	1,3	1,8	10,3
12-16	1,3	3,8	3,0	7,3	11,5	7,4	8,6	7,0	3,8	1,2	3,9		6,3
16-20	5,2	1,3	2,2	3,2	5,7	7,4	5,2	6,1	1,6				4,4
20-24	1,3	0,7	1,5		5,7	2,4	3,9	3,4	0,9				2,4
24-28		0,7		0,4	2,3	2,1	1,2	1,8	1,9				1,3
28-32		0,7	0,8	0,4	1,7	0,7	0,7	1,5	1,3				0,8
32-36	0,6			0,4	0,6	0,2	0,6	0,6	0,3				0,3
36-40					0,6	0,2	0,6	0,5	0,3				0,1
40-44				0,4	0,6	0,2	0,1	0,2	0,3				0,4
44-48					0,6	1,4	0,3	0,6	0,6				0,1
48-60					0,6	0,2		0,2	0,6				0,1
60-72						0,2		0,2	0,3				0,1
84-96								0,2					0,1
15. Капдаганша													
0-4	52,7	56,2	50,0	52,4	53,2	53,3	48,6	48,7	59,4	54,9	57,8	63,2	54,8
4-8	30,3	31,6	33,6	33,3	27,7	33,3	40,0	38,0	26,7	32,3	32,8	31,7	32,4
8-12	10,7	5,4	10,7	11,1	17,0	6,7	5,7	6,2	8,9	2,9	7,1	2,6	7,5
12-16		1,5	4,9	1,6	2,1	5,7	5,7	4,4	2,0	5,9	2,3	1,6	2,7
16-20	2,7	1,5		1,6		6,7		2,7					1,1
20-24	1,8	1,5	0,8						2,0	2,0			0,7
24-28		1,6							1,0				1,9



28-32 0,8
 32-36
 36-40
 40-44 0,9
 44-48
 48-60 0,9

16. Умба

0-4	59,8	67,7	68,1	71,3	71,3	65,8	77,3	72,6	71,3	91,3	62,4	64,2	59,2	66,4
4-8	28,3	23,6	21,6	23,7	23,7	19,0	19,7	20,5	23,8	7,5	25,6	24,4	23,2	23,5
8-12	6,7	3,9	7,8	5,0	5,0	11,4	1,5	2,3	4,1	1,2	5,3	4,9	14,8	6,7
12-16	2,2	3,9	1,7			1,3	1,5	2,3	0,8		3,0	3,3	2,1	2,0
16-20	1,5		0,8					2,3			1,5	2,4	0,7	0,8
20-24	1,5	0,9				2,5					1,5			0,5
24-28											0,7	0,8		0,1

17. Пялва

0-4	66,6	69,7	67,1	55,0	55,0	64,2	57,7	63,1	57,7	58,3	59,0	65,7	76,9	61,2
4-8	27,3	21,2	22,7	28,1	28,1	19,3	27,1	27,0	19,9	20,6	29,6	14,9	15,4	23,4
8-12	5,1	3,8	6,5	8,3	8,3	10,2	10,0	4,7	12,0	15,0	7,6	11,9	5,1	9,1
12-16		2,3	0,9	2,2	2,2	3,4	3,2	3,6	5,9	4,1	1,9	3,0		3,2
16-20			1,4	2,9	2,9	1,2	0,4	1,2	2,5	0,8	1,9	1,5	2,6	1,4
20-24	1,0			2,5	2,5	1,7	0,4		1,0					0,7
24-28			1,5	0,8	0,8		0,3	0,4		0,4		1,5		0,3
28-32		1,5	0,9	0,2	0,2		0,3		1,0	0,4				0,2
32-36							0,3			0,4				0,2
36-40							0,3			0,4				0,04
40-44														
44-48														0,1
48-60			0,5				0,3					1,5		0,04

Грозы

Таблица 5.16

Среднее число дней с грозой

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	0,02				0,07	0,7	1	0,7	0,05			0,02	3
2. Печенга-Никель					0,08	1	3	2	0,06	0,03			6
3. Терiberка	0,04	0,04			0,1	1	2	1	0,1	0,02	0,02	0,1	4
5. Мурманск	0,1	0,09	0,04	0,04	0,1	2	3	1	0,07	0,02	0,07	0,02	7
6. Ниванколь					0,5	2	3	1	0,06				7
7. Пулозеро					0,4	2	3	2	0,07				7
8. Ловозеро					0,2	2	3	1	0,02	0,02			6
9. Мончегорск					0,2	2	3	2	0,1	0,02			7
11. Юкспор					0,09	2	2	2	0,07				5
12. Ковдор					0,5	2	3	2	0,1				8
13. Краснощелье					0,4	2	4	2	0,2				9
14. Терско-Орловский					0,2	2	2	2	0,2				6
15. Кандалакша					0,3	2	3	2	0,1				7
16. Умба					0,5	2	3	2	0,1	0,02			8
17. Пялца				0,02	0,4	2	3	2	0,4				8

Таблица 5.17

Наибольшее число дней с грозой

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайда-Губа	1				1	7	4	4	1			1	9
2. Печенга-Никель					1	6	8	6	1	1			17
3. Терiberка	2	1			1	6	6	5	2	1	1	1	8
5. Мурманск	2	2	1	1	2	6	9	6	1	1	2	1	15
6. Ниванколь					3	6	11	5	1				17
7. Пулозеро					3	9	8	6	1				15

8. Инзеро
9. Мончегорск
11. Юкспор
12. Ковдор
13. Краснощелье

1. Вайда-Губа
 2. Печенга-Никель
 3. Терьерка
 4. Мурманск
 5. Ниванкюль
 6. Пулозеро
 7. Ловозеро
 8. Мончегорск
 9. Юкспор
 10. Ковдор
 11. Красношелье
 12. Терско-Орловский
 13. Кандалакша
 14. Умба
 15. Палица

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	Продолжительность грозы в день с грозой	средняя максимальная непрерывная
1. Вайда-Губа					0,06	0,9	1,7	1,3	0,05				4,0	1,3	6,2
2. Печенга-Никель					0,07	1,7	3,6	2,2	0,03				7,6	1,3	4,8
3. Терьерка	0,08	0,03			0,1	1,4	2,9	1,5	0,05	0,04		0,2	6,3	1,6	6,3
4. Мурманск	0,04	0,02	0,03	0,02	0,1	1,6	3,8	2,5	0,04		0,04	0,01	8,2	1,2	9,0
5. Ниванкюль					0,6	2,8	5,6	1,8	0,1				10,9	1,6	10,0
6. Пулозеро					0,3	2,8	4,0	2,0	0,02				9,1	1,3	8,0
7. Ловозеро					0,1	2,5	3,9	1,4	0,02				7,9	1,3	9,5
8. Мончегорск					0,2	2,0	3,7	2,0	0,1	0,02			8,0	1,1	6,5
9. Юкспор					0,4	2,3	4,9	2,1	0,2				9,9	1,2	5,3
10. Красношелье					0,5	2,2	3,6	2,6	0,2				9,1	1,0	6,6
11. Терско-Орловский					0,1	2,5	3,7	2,5	0,2				9,0	1,5	5,5
12. Кандалакша					0,3	2,4	3,9	2,3	0,1				9,0	1,3	5,3
13. Умба					0,4	3,4	5,2	3,8	0,6	0,04			13,4	1,7	7,0
14. Палица					0,7	2,3	5,4	3,3	0,9				12,6	1,6	7,8

Таблица 5.18

Средняя продолжительность гроз (ч)

Станция	Год												Продолжительность грозы в день с грозой		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	средняя	максимальная непрерывная
1. Вайда-Губа					0,06	0,9	1,7	1,3	0,05				4,0	1,3	6,2
2. Печенга-Никель					0,07	1,7	3,6	2,2	0,03				7,6	1,3	4,8
3. Терьерка	0,08	0,03			0,1	1,4	2,9	1,5	0,05	0,04		0,2	6,3	1,6	6,3
4. Мурманск	0,04	0,02	0,03	0,02	0,1	1,6	3,8	2,5	0,04		0,04	0,01	8,2	1,2	9,0
5. Ниванкюль					0,6	2,8	5,6	1,8	0,1				10,9	1,6	10,0
6. Пулозеро					0,3	2,8	4,0	2,0	0,02				9,1	1,3	8,0
7. Ловозеро					0,1	2,5	3,9	1,4	0,02				7,9	1,3	9,5
8. Мончегорск					0,2	2,0	3,7	2,0	0,1	0,02			8,0	1,1	6,5
9. Юкспор					0,4	2,3	4,9	2,1	0,2				9,9	1,2	5,3
10. Красношелье					0,5	2,2	3,6	2,6	0,2				9,1	1,0	6,6
11. Терско-Орловский					0,1	2,5	3,7	2,5	0,2				9,0	1,5	5,5
12. Кандалакша					0,3	2,4	3,9	2,3	0,1				9,0	1,3	5,3
13. Умба					0,4	3,4	5,2	3,8	0,6	0,04			13,4	1,7	7,0
14. Палица					0,7	2,3	5,4	3,3	0,9				12,6	1,6	7,8

Примечание. Точка (.) обозначает, что средняя продолжительность менее 0,005 ч.

Продолжительность гроз (ч) в различное время суток

Станция	Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Вайде-Губа	18-24					0,02	0,3	0,8	0,5	0,05				1,7
	24-6	0,00				0,07	0,05	0,3	0,3			0,00		0,7
2. Печенга-Никель	12-18					0,04	0,5	0,6	0,3					0,3
	18-24					0,03	0,5	1,3	1,1					1,4
	24-6					0,02	0,2	0,3	0,2					2,9
	6-12						0,1	0,2	0,1					0,7
3. Териберка	12-18					0,02	0,9	1,8	0,8	0,03	0,00			0,4
	18-24	0,08	0,01			0,02	0,3	0,9	0,6	0,03		0,00		0,8
	24-6		0,02			0,04	0,1	0,3	0,2					0,8
	6-12					0,00	0,2	0,2	0,2					0,6
5. Мурманск	12-18					0,06	0,8	1,5	0,5	0,02				0,6
	18-24	0,01		0,03	0,01		0,3	1,0	0,9	0,00		0,02		2,9
	24-6	0,01					0,1	0,8	0,7			0,02		2,3
	6-12	0,02	0,02				0,2	0,3	0,2					1,6
6. Ниванколь	12-18	0,00					1,0	1,7	0,5	0,01		0,00		0,8
	18-24					0,2	1,0	1,7	0,5	0,02	0,00	0,02		3,4
	24-6						0,05	0,2	0,06	0,02				0,3
	6-12						0,2	0,7	0,2	0,04				1,2
7. Пулозеро	12-18					0,03	1,6	3,0	1,0	0,04				6,0
	18-24					0,4	1,6	3,0	1,0	0,05				2,9
	24-6					0,2	0,7	1,3	0,7	0,00				1,1
	6-12					0,05	0,3	0,5	0,3					0,8
8. Ловозеро	12-18					0,04	0,2	0,3	0,2	0,02				4,3
	18-24					0,06	1,6	1,9	0,8					2,7
	24-6					0,02	0,7	1,5	0,5	0,02				1,0
	6-12					0,04	0,2	0,4	0,3					0,7
9. Мончегорск	12-18					0,01	0,2	0,4	0,1					3,5
	18-24					0,03	1,4	1,6	0,5					2,3
	24-6					0,03	0,6	1,0	0,7	0,03				0,8
	6-12					0,03	0,2	0,3	0,2	0,04				0,8
12. Ковдор	12-18					0,06	0,1	0,4	0,2					4,1
	18-24					0,05	1,1	2,0	0,9	0,06	0,02			3,0
						0,08	0,7	1,4	0,8	0,05				

12. Ковдор

24-6 0,03 0,3 0,2 0,04 0,8
 6-12 0,06 0,1 0,4 0,2 0,8
 12-18 0,05 1,1 2,0 0,9 4,1
 18-24 0,08 0,7 1,4 0,8 3,0

13. Краснощелье

24-6 0,03 0,3 0,2 0,03 0,7
 6-12 0,1 0,3 0,5 0,07 1,3
 12-18 0,2 1,1 2,7 0,8 4,8
 18-24 0,2 0,5 0,8 0,05 2,5
 24-6 0,1 0,3 0,3 0,1 0,9
 6-12 0,05 0,3 0,7 0,02 1,3
 12-18 0,2 1,2 1,8 0,01 4,4
 18-24 0,1 0,6 1,1 0,03 2,9
 24-6 0,1 0,3 0,7 0,1 1,4
 6-12 0,01 0,5 0,4 0,00 1,1
 12-18 0,1 1,1 1,5 0,06 3,6
 18-24 0,1 0,7 0,9 0,06 2,6
 24-6 0,02 0,3 0,4 0,05 1,0
 12-18 0,04 0,2 0,5 0,4 1,1
 18-24 0,1 1,3 2,1 0,9 4,3
 24-6 0,04 0,4 0,9 0,5 2,0
 6-12 0,1 0,4 0,7 0,4 1,7
 12-18 0,2 1,3 2,2 1,5 5,3
 18-24 0,4 0,7 1,5 1,1 4,1
 24-6 0,2 0,3 1,4 0,8 2,9
 6-12 0,01 0,4 0,8 0,2 1,7
 12-18 0,1 0,9 1,7 0,1 3,9

14. Терско-Орловский

15. Кавдалакша

16. Умба

17. Палица

16-1127

Метели

Таблица 5.20

Среднее число дней с метелью

Станция	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
1. Вайда-Губа	0,2	6	9	12	16	15	13	3	2	0,1			76
2. Печенга-Никель	0,1	2	5	9	10	8	9	4	0,7	0,2			48
3. Териберка		3	8	12	16	14	13	10	1	0,02			77
5. Мурманск	0,1	3	6	10	12	10	8	5	1	0,02			55

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6. Ниванкюль	0,6	2	3	5	4	2	2	2					24
7. Пулозеро	0,1	3	7	8	4	4	4	0,6					35
8. Ловозеро	0,02	1	9	12	7	4	4	0,4	0,02				44
9. Мончегорск	0,04	1	10	11	10	7	3	0,3	0,02				47
11. Юкспор	4	13	17	20	21	18	15	9	3	0,02	0,1		138
12. Ковдор	1	3	5	6	7	4	3	0,4					29
13. Краснощелье	0,6	2	4	4	4	3	3	0,5	0,04				22
14. Терско-Орловский	0,1	3	10	15	17	13	7	2	0,2				79
15. Кандалакша	0,02	1	4	6	7	6	5	0,4					32
16. Умба	0,5	3	7	8	6	3	2	0,3					33
17. Пялца	1	5	10	11	9	4	1	0,1					50

Таблица 5.21

Наибольшее число дней с метелью

Станция	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год
1. Вайда-Губа	4	13	24	26	29	27	27	15	9	5			118
2. Печенга-Никель	1	7	14	14	20	19	20	11	4	4			77
3. Териберка	2	15	27	25	28	25	26	20	7	1			139
5. Мурманск	2	14	20	23	26	21	21	17	5	3			100
6. Ниванкюль	2	5	7	10	15	16	14	6	4				46
7. Пулозеро	2	5	12	16	20	19	20	17	5	1			80
8. Ловозеро	1	8	13	17	20	15	20	11	4	1			70
9. Мончегорск	2	8	12	18	23	18	18	10	2	1			69
11. Юкспор	18	28	26	30	30	27	28	26	20	9	3	2	185
12. Ковдор		7	8	13	14	13	14	6	4	1			53
13. Краснощелье		3	6	11	15	12	14	8	3	2			44
14. Терско-Орловский	2	18	23	26	28	25	26	17	7	3			129
15. Кандалакша	1	14	12	15	16	17	15	9	5	1			49
16. Умба		5	8	19	15	16	15	8	4				57
17. Пялца		5	13	23	23	21	20	12	6	1			89

1. Вайда-Губа
2. Печенга-Никель
3. Териберка
5. Мурманск
6. Ниванкюль
7. Пулозеро
8. Ловозеро
9. Мончегорск
11. Юкспор
12. Ковдор
13. Краснощелье
14. Терско-Орловский
15. Кандалакша
16. Умба
17. Пялца

Таблица 5.22

Средняя продолжительность метелей (ч)

Станция	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Год	Средняя продолжительность метелей в день с метелью
1. Вайда-Губа	0,9	18	52	110	144	117	100	56	13	0,2			611	8,0
2. Печенга-Никель	0,4	12	29	52	64	57	45	23	4	0,5			292	6,1
3. Териберка		28	48	82	165	127	112	75	10	0,6			648	8,4
5. Мурманск	0,4	13	37	70	84	72	59	32	6	0,1			374	6,8
6. Ниванколь		3	8	17	31	26	25	11	4				125	5,2
7. Пулозеро	0,2	7	18	44	49	41	43	30	5	0,4			238	6,8
8. Ловозеро	0,09	5	22	43	58	51	41	24	2	0,1			246	5,6
9. Мончегорск	0,06	7	29	76	98	84	55	17	2				368	7,8
11. Юкспор	16	88	157	206	204	174	166	154	76	19	0,6	0,2	1261	9,1
12. Ковдор		4	23	27	32	29	25	14	2				156	5,4
13. Красношелье		3	9	18	28	20	19	14	2	0,7			114	5,2
14. Терско-Орловский	0,2	18	72	110	147	101	129	49	6	0,4			633	8,1
15. Кандалакша	0,02	4	25	49	59	57	41	15	2				252	7,9
16. Умба		3	23	37	38	42	29	14	2				188	5,7
17. Пялица		4	34	80	88	84	63	36	6	1			396	7,9

Град

Таблица 5.23

Среднее число дней с градом

Станция	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Год
1. Вайда-Губа	0,05	0,7	0,02		0,02	0,1		0,3
2. Печенга-Никель	0,08	0,1	0,06	0,03	0,06			0,3
3. Териберка		0,1	0,04	0,07	0,02	0,04	0,02	0,3
5. Мурманск	0,04	0,09	0,07	0,1	0,1			0,4
6. Ниванколь	0,03	0,2	0,1	0,08	0,03			0,4
7. Пулозеро	0,02	0,2	0,1	0,07	0,06			0,5
8. Ловозеро	0,04	0,2	0,2	0,04				0,5
9. Мончегорск	0,07	0,3	0,1	0,1	0,05			0,6
11. Юкспор	0,09	0,3	0,5	0,3	0,1			1,3
12. Ковдор	0,07	0,2	0,2	0,2	0,07			0,7
13. Красношелье	0,04	0,3	0,2	0,1	0,1	0,02		0,8
14. Терско-Орловский	0,1	0,09	0,09	0,05	0,01	0,05		0,4
15. Кандалакша	0,2	0,1	0,1	0,04	0,07	0,01		0,5
16. Умба	0,08	0,2	0,2	0,08	0,04			0,6
17. Пялица	0,1	0,2	0,06	0,05	0,1			0,5

Таблица 5.24

Наибольшее число дней с градусом

Станция	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Год
1. Байда-Губа	1	1	1		1	3		3
2. Печенга-Никель	2	1	1	1	1			2
3. Териберка		1	1	1	1	1	1	3
5. Мурманск	1	2	2	1	1	1		3
6. Ниванколь	1	3	3	1	1			3
7. Пулозеро	1	2	1	2	1			2
8. Ловозеро	1	2	3	1	1			5
9. Мончегорск	3	2	2	2	1			3
11. Юкспор	1	1	3	3	2			9
12. Ковдор	1	1	1	1	1			3
13. Краснощелье	1	2	4	1	1	1		5
14. Терско-Орловский	3	1	3	2	1	2		3
15. Кандалакша	2	1	2	1	1	2		4
16. Умба	1	2	1	1	2	1		2
17. Пялица	2	2	1	1	1			4

Раздел 3. Полугоди-зиморовые образования

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Таблица 5.27

Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
2. Печенга-Никель													
Гололед				0,6	0,3	0,2	0,04	0,2	0,08				1
Зернистая изморозь	0,08			1	0,7	0,3	0,2	0,1	0,2	0,04			3
Кристаллическая изморозь				2	8	12	14	11	5	1			53
Мокрый снег				0,04	0,3	0,3	0,3			0,08	0,04	0,08	1
Сложное отложение				0,3	1	1	0,3	0,04		0,04			3
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,08			4	10	13	14	11	5	1	0,04	0,08	58
3. Терiberка													
Гололед								0,07		0,07			0,2
Зернистая изморозь				0,07	0,1	0,04	0,04		0,04	0,07			0,4
Кристаллическая изморозь				0,3	2	2	3	3	1	0,6			12
Мокрый снег				0,07					0,04	0,04			0,2
Сложное отложение													
Среднее число дней с обледенением всех видов				0,4	2	2	3	3	1	0,7			12
5. Мурманск													
Гололед				0,4	0,6	0,3	0,4	0,2	0,07	0,2			2
Зернистая изморозь	0,1			1	2	0,5		0,1	0,3	0,03	0,03		4
Кристаллическая изморозь				1	7	9	11	10	5	1			44
Мокрый снег				0,04	0,04				0,04				0,1
Сложное отложение				0,4	0,8		0,5	0,1	0,4				2
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,1			3	9	10	11	10	5	1	0,03		49

11. Юкспер

Гололед	0,5	0,4	1	1	0,3	0,05	0,05	0,05	0,6	0,3	4
Зернистая изморозь	0,2	0,3	4	15	11	10	7	12	8	3	92
Кристаллическая изморозь			0,09	0,6	1	2	5	5	1	0,5	21
Мокрый снег		0,05	0,09						0,05		0,2
Сложное отложение	0,05	0,05	3	8	15	18	16	8	1	1	72
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,7	0,7	8	24	27	28	28	21	19	10	185

12. Ковдор

Гололед	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3
Зернистая изморозь	0,6	1	2	2	0,5	0,4	0,2	0,2	0,08	0,04	5
Кристаллическая изморозь		2	5	7	9	6	2	2	1	0,08	32
Мокрый снег	0,04		0,2	0,3	0,04		0,04		0,04	0,08	0,7
Сложное отложение	0,2	1	2	1	1				1		4
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,04	3	8	11	11	6	2	2	1	0,3	42

13. Краснощелье

Гололед	0,04	0,4	0,3	0,1*	0,3	0,04	0,04	0,04	0,2	0,2	1
Зернистая изморозь		1	2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,1	0,1	6
Кристаллическая изморозь		2	7	11	12	8	5	5	0,04	0,04	48
Мокрый снег				0,04							0,04
Сложное отложение		0,8	0,4	0,4	0,5	0,3	0,04	0,04			2
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,04	3	10	12	13	9	5	5	3	0,3	55

14. Терско-Орловский

Гололед	0,3	0,8	0,5	0,3	0,1	0,2	0,8	0,7	0,4	4
Зернистая изморозь			0,4	0,07	0,5	0,07	0,5	0,1	0,1	1
Кристаллическая изморозь		0,5	2	3	4	3	0,9	0,07	0,07	13
Мокрый снег										
Сложное отложение										
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,3	1	2	3	4	3	2	0,8	0,4	17

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
15. Каидалакша													
Гололед			0,3	0,7	0,9	0,6	0,2	0,03	0,2	0,03	0,03		3
Зернистая изморозь			0,1	0,3	0,1	0,07	0,1	0,07	0,1	0,1			0,8
Кристаллическая изморозь			0,3	2	6	6	5	3	0,4	0,1			23
Мокрый снег			0,07	0,07		0,07	0,1	0,07	0,1	0,1			0,2
Сложное отложение			0,07	0,07	7	6	5	3	0,8	0,03			0,4
Среднее число дней с обледенением всех видов			0,7	3		6	5	3	0,8	0,03			26
16. Умба													
Гололед			0,2	1	1	2	0,7	0,3	0,4	0,1			6
Зернистая изморозь			0,9	1	0,8	0,7	0,3	0,7	0,7	0,03			5
Кристаллическая изморозь	0,03		1	7	12	15	14	9	2	0,7			60
Мокрый снег			0,3	0,3	0,2	0,03	0,03	0,03	0,1	0,07			1
Сложное отложение			0,03	0,7	2	2	0,7						5
Среднее число дней с обледенением всех видов			0,03	2	10	18	15	10	3	0,2			74
17. Пялица													
Гололед		0,04	0,2	0,6	2	1	0,7	0,7	0,8	0,7	0,04		7
Зернистая изморозь			0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	2	1	0,07			5
Кристаллическая изморозь			0,04	0,5	2	6	7	5	2	0,1			28
Мокрый снег			0,07	0,1	0,07	1	0,07						0,2
Сложное отложение			0,07	0,07	4	8	9	8	4	0,04			2
Среднее число дней с обледенением всех видов			0,2	1		8	9	8	4	0,9	0,04		35

Таблица 5.28

Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
2. Печенга-Никель														
Гололед					3	2	2	2	2	2				5
Зернистая изморозь	1				8	4	2	2	3	1				8
Кристаллическая изморозь					9	16	25	23	19	14	5			74
Мокрый снег					1	4	4	4			2	1	2	9
Сложное отложение					3	9	9	10	12		1			23
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1				11	20	25	25	19	14	5	1	2	80
3. Териберка														
Гололед					1	2			1		2			3
Зернистая изморозь					1	3	1	1		1	2			5
Кристаллическая изморозь					4	6	17	21	11	7	3			45
Мокрый снег					2	1				1	1			2
Сложное отложение								1						1
Наибольшее число дней с обледенением всех видов					4	6	17	21	11	7	3			46
5. Мурманск														
Гололед					2	5	4	2	2	1	1			8
Зернистая изморозь					6	7	3		1	4	4	1		14
Кристаллическая изморозь	2				5	17	20	18	22	13	7	1		68
Мокрый снег					1	1			1	1				2
Сложное отложение					3	8	11	7	7	1	1			22
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	2				8	22	20	21	22	13	7	1		66
6. Ивалкель														
Гололед					2	2	2	3	1	1	1			7
Зернистая изморозь	1				5	3	15	8	3	1	1			20

11. Юкспор

Гололед	5	2	5	4	2	1	1	3	1	10
Зернистая изморозь	1	2	12	26	30	31	17	26	22	13
Кристаллическая изморозь			3	2	9	12	17	16	6	9
Мокрый снег		1	2						2	52
Сложное отложение	1	1	9	23	29	31	27	9	1	3
Наибольшее число дней с обледенением	6	4	15	28	30	31	28	26	25	108
всех видов										200

12. Ковдор

Гололед	5	4	7	4	2	3	2	3	1	2	9
Зернистая изморозь	1	3	7	10	6	4	1	1	1	1	16
Кристаллическая изморозь	1	6	16	23	23	12	11	11	6	2	58
Мокрый снег		5	4	1	1	1	1	1	1	2	6
Сложное отложение	1	4	7	28	29	14	14	14	1	1	56
Наибольшее число дней с обледенением	1	10	24	28	29	15	15	11	7	2	91
всех видов											

13. Краснощелье

Гололед	1	2	2	2	2	3	1	1	1	4	5
Зернистая изморозь		5	7	5	4	5	5	5	3	1	16
Кристаллическая изморозь		6	16	27	25	21	12	12	8	1	80
Мокрый снег		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сложное отложение			9	12	13	6	6	1	1	1	14
Наибольшее число дней с обледенением	1	10	21	27	30	21	13	13	8	4	98
всех видов											

14. Терско-Орловский

Гололед	4	8	4	3	1	3	6	5	3	28
Зернистая изморозь				3	1	2	1	3	2	5
Кристаллическая изморозь		4	7	9	15	6	5	1	1	37
Мокрый снег										
Сложное отложение										
Наибольшее число дней с обледенением	4	12	10	10	15	6	7	5	3	64
всех видов										

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
15. Кандалакша													
Гололед				2	5	6	6	2	1	2	1		14
Зернистая изморозь			1	1	3	2	2	2	2	1			3
Кристаллическая изморозь			3	3	9	15	17	15	11	5			47
Мокрый снег				2	2		21	4	2	2			2
Сложное отложение				2	2	16	23	15	11	5	1		24
Наибольшее число дней с обледенением всех видов				4	12								58
16. Умба													
Гололед			1	2	6	7	7	4	2	3	2		17
Зернистая изморозь				4	7	8	7	2	4	5	1		23
Кристаллическая изморозь				7	18	29	31	22	21	7			92
Мокрый снег				6	4	2	1	1	1	2	2		8
Сложное отложение				1	8	20	13	21	21	7	2		25
Наибольшее число дней с обледенением всех видов			1	8	22	29	31	24	21	7	2		112
17. Пялица													
Гололед			1	2	3	7	5	3	4	2	4	1	18
Зернистая изморозь					3	3	4	3	8	4	1		17
Кристаллическая изморозь				1	4	6	18	18	13	6	2		38
Мокрый снег				1	2	2	2	2	2	1	1		2
Сложное отложение					2	1	12	5	5	1	1		23
Наибольшее число дней с обледенением всех видов			1	2	6	14	20	20	16	8	7	1	72

Таблица 5.29

Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
1. Вайда-Губа													
Гололед				0,1	0,1	0,02	0,1	0,06	0,02				0,4
Изморозь				0,2	1	2	2	2	1		0,4	0,02	9
Среднее число дней с обледенением всех видов				0,3	1	2	2	2	1	0,4	0,02	0,02	9
2. Печенга-Никель													
Гололед				0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,03			2
Изморозь				3	8	11	12	8	4	0,8			47
Среднее число дней с обледенением всех видов				0,06	3	8	11 ^а	12	8	4	0,8		47
3. Терiberна													
Гололед				0,1	0,05			0,02		0,05	0,02		0,2
Изморозь				0,3	1	2	2	2	1	0,5	0,02		9
Среднее число дней с обледенением всех видов				0,3	1	2	2	2	1	0,5	0,02		9
5. Мурманск													
Гололед				0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,09		2
Изморозь				0,07	2	7	9	11	8	5	1	0,04	43
Среднее число дней с обледенением всех видов				0,09	2	7	9	11	8	5	1	0,08	43
6. Ниваюкюль													
Гололед				0,1	0,2	0,4	0,3	0,06	0,06			0,03	1
Изморозь				1	4	7	6	4	2	1			25
Среднее число дней с обледенением всех видов				0,08	1	4	7	6	4	2	1	0,03	25

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
7. Пулосзеро													
Гололед		0,02	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1			0,07		1
Изморозь		0,2	3	7	9	10	10	7	4	1	0,2		41
Среднее число дней с обледенением всех видов		0,2	3	7	9	10	10	7	4	1	0,2		41
8. Ловозеро													
Гололед			0,4	0,7	0,4	0,6	0,6	0,1	0,04	0,04	0,1		2
Изморозь		0,02	0,09	3	10	13	11	8	5	2	0,2		52
Среднее число дней с обледенением всех видов		0,02	0,09	3	10	13	11	8	5	2	0,3		52
9. Мончегорск													
Гололед			0,6	0,9	0,8	0,3	0,2	0,2	0,04	0,04	0,2		3
Изморозь		0,1	2	8	9	10	10	6	4	1	0,07		40
Среднее число дней с обледенением всех видов		0,1	2	8	9	10	10	6	4	1	0,2		40
11. Юкспор													
Гололед	0,6	0,9	7	17	23	27	28	26	24	15	4	2	175
Изморозь	0,3	0,5	7	23	29	30	29	27	27	22	16	4	215
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,7	1	9	25	29	30	30	27	27	23	16	5	223
12. Ковдор													
Гололед			0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,2		4
Изморозь		0,07	2	8	10	10	10	7	2	1	0,03		40
Среднее число дней с обледенением всех видов		0,07	2	8	10	10	10	7	2	1	0,2		40
13. Красноселье													
Гололед		0,02	0,4	0,7	0,5	0,8	0,8	0,5	0,06	0,2	0,2	0,04	3

Изморозь

13. Краснощельно

Гололед	0,02	0,4	0,7	0,5	0,8	0,5	0,06	0,2	0,2	0,04	3
---------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	---

Изморозь	0,02	0,04	3	8	11	12	8	5	3	0,2	50
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,02	0,06	3	8	11	12	8	5	3	0,4	51

14. Терско-Орловский

Гололед	0,02	0,04	0,4	1	1	0,8	1	0,8	1	2	0,7
Изморозь		0,7	3	5	6	4	3	4	3	0,4	22
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,02	0,04	0,4	2	4	5	7	5	4	2	0,7

15. Кандаккша

Гололед	0,2	0,7	1	1	0,3	0,02	0,1	0,02	0,1	0,02	3
Изморозь	0,4	2	6	7	5	3	0,5	3	0,5	0,02	24
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,6	2	7	8	5	3	0,6	3	0,6	0,02	26

16. Умба

Гололед	0,2	1	3	2	1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	8
Изморозь	0,02	2	7	12	14	9	2	0,02	2	0,02	58
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,02	2	8	13	15	9	2	0,2	2	0,2	61

17. Пявца

Гололед	0,02	0,09	0,7	2	2	1	1	0,9	0,7	0,02	8
Изморозь		0,07	0,6	2	6	7	6	3	0,2	0,2	25
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,02	0,2	1	4	8	8	7	3	0,9	0,02	32

Таблица 5.30

Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
1. Вайда-Губа													
Гололед				1	1	1	3	1	1				3
Изморозь				3	6	8	11	16	5	3	1		29
Наибольшее число дней с обледенением всех видов				3	6	8	11	16	5	3	1		29
2. Печенга-Никель													
Гололед				3	3	4	3	2	2	1			7
Изморозь	1	10	19	30	23	19	13	5					83
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1	10	19	30	23	19	13	5					83
3. Терiberка													
Гололед					2	1							
Изморозь				4	10	12	9	8	7	2	1		2
Наибольшее число дней с обледенением всех видов				4	10	12	9	9	7	3	1		33
5. Мурманск													
Гололед		1	2	5	4	4	3	1	1	2			7
Изморозь	1	2	7	18	25	19	18	11	5	1			80
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1	2	7	21	28	19	18	11	5	2			81
6. Ниванкюль													
Гололед				2	3	5	3	1	1	1	1		5
Изморозь	1	7	15	29	24	14	11	6					75
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1	7	15	29	27	14	11	6	1				75
7. Пулозеро													
Гололед		1	2	6	4	6	2						8
Изморозь	2	2	12	19	25	20	19	12	5	2			84
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	2	2	12	19	25	20	19	12	5	2			84
8. Ловозеро													
Гололед				4	6	4	13	2	2	1	2		17
Изморозь	1	2	12	24	24	25	18	14	7	2			101
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1	2	12	24	24	25	18	15	7	3			101

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
9. Мончегорск													
Гололед				5	4	7	4	2	2	1	2	1	10
Изморозь			2	8	21	24	22	18	12	6	1		82
Наибольшее число дней с обледенением всех видов			2	10	22	24	24	18	12	7	2	1	84
11. Юкспор													
Гололед	5	6	18	31	30	31	31	29	31	30	29	6	247
Изморозь	2	7	19	31	30	31	31	29	31	30	28	11	269
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	6	7	24	31	30	31	31	29	31	30	31	14	272
12. Ковдор													
Гололед				5	5	11	4	2	3	1	2		14
Изморозь			1	6	16	30	25	16	11	6	1		84
Наибольшее число дней с обледенением всех видов			1	10	20	30	26	16	11	7	2		85
13. Красношелье													
Гололед			1	3	10	4	9	8	1	2	3	2	22
Изморозь			1	2	10	19	27	24	18	13	8	2	98
Наибольшее число дней с обледенением всех видов			1	2	10	21	27	30	18	13	9	3	98
14. Терско-Орловский													
Гололед	1		1	4	8	10	5	14	6	6	9	5	34
Изморозь				1	6	12	22	18	23	9	3		65
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1		1	4	13	17	22	22	23	11	9	5	73
15. Кандалакша													
Гололед				3	5	6	16	3	1	1	1		20
Изморозь				4	10	21	23	13	15	5			60
Наибольшее число дней с обледенением всех видов				4	10	21	24	13	15	5	1		67
16. Умба													
Гололед				3	5	20	11	7	2	3	3		26
Изморозь			1	7	18	29	31	24	21	7	1		104
Наибольшее число дней с обледенением всех видов			1	9	18	29	31	24	21	8	3		104
17. Пялица													
Гололед	1			2	7	17	6	8	8	4	4	1	21
Изморозь				2	5	9	18	21	16	9	6		64
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	1			2	7	17	20	21	16	9	7	1	65

VI Год
3
29
29
7
83
83
2
33
34
7
80
81
5
75
75
8
84
84
17
101
101

Таблица 5.31

Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов гололедно-изморозевых отложений

Станция	Масса, г/м					Число случаев
	≤40	41—140	141—310	311—550	551—850	
2. Печенга-Никель	34	52	14			29
3. Тераберка	59	34	7			29
5. Мурманск	6	79	15			33
6. Ниванкюль	90	7	3			31
7. Пулозеро	44	53	3			34
8. Ловозеро	71	23	6			35
9. Мончегорск	63	34			3	32
12. Ковдор	78	16		3	3	31
13. Краснощелье	53	34	13			32
14. Терско-Орловский	83	11	6			19
15. Кандалакша	97	3				31
16. Умба	50	47	3			32
17. Пялица	69	28	3			29

Станция	Масса, г/м					Число случаев
	1001—2000	2001—3000	3001—4000	4001—5000	5001—6000	
11. Юкспор	35	20	30	10	5	20

Таблица 5.32

Статистические характеристики рядов годовых масс гололедно-изморозевых отложений

Станция	Длина ряда	m_{\max} г/м	$m_{\text{ср}}$ г/м	σ г/м	A	$r_{r, r+1}$
2. Печенга-Никель	29	296	78	67,6	1,7	0,02
3. Териберка	29	184	49	42,9	1,5	-0,01
5. Мурманск	33	208	101	46,0	0,5	0,02
6. Ниванкюль	31	176	19	35,5	3,2	0,1
7. Пулозеро	34	176	54	32,5	1,5	0,1
8. Ловозеро	35	278	50	48,9	3,2	0,05
9. Мончегорск	32	560	59	95,1	4,6	0,04
11. Юкспор	20	6000	2935	1428,3	0,4	0,2
12. Ковдор	31	552	51	110,6	3,5	-0,03
13. Краснощелье	32	357	66	76,1	2,3	-0,05
14. Терско-Орловский	19	192	25	48,4	2,3	0,4
15. Кандалакша	31	41	10	11,6	1,3	0,4
16. Умба	32	128	50	27,9	0,9	-0,04
17. Пялица	29	190	45	41,1	1,6	-0,01

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

т г/м	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Число случаев
2. Печенга-Никель										624
≤40	3	3	2	3	21	14	4	3	41	
41-140		0,2		0,2	0,4	1		0,6	2	
141-310					0,3	0,4	0,3		0,6	
3. Терiberка										209
≤40		0,7	2	34	41	7	1	0,6	4	
41-140				5	4					
141-310					0,7					
5. Мурманск										678
≤40	2	2	2	1	40	29	0,4	0,8	7	
41-140		0,8	0,2		8	5	0,2		1	
141-310		0,2			0,4					
6. Ниванкюль										476
≤40	4	3			3	23	7	2	57	
41-140	0,4					0,5				
141-310						0,1				
7. Пулозеро										687
≤40	6	5	0,8	4	28	11	0,9	1	41	
41-140		0,3			0,8				1	
141-310	0,2									
8. Ловозеро										887
≤40	2	3	5	7	3	2	12	7	57	
41-140				0,3				0,3	1	
141-310									0,4	
9. Мончегорск										752
≤40	6	1	1	4	18	3	1	11	53	
41-140			0,4		0,6				1	
11. Юкспор										1132
≤40	15	6	5	1	3	10	7	7	11	
41-140	4	1	1	0,5	1	3	2	2	2	
141-310	0,7	0,4	0,2	0,2	0,6	2	1	0,6	0,7	
311-550	0,7	0,4	0,4		0,4	1	0,6	0,2	0,4	
551-850	0,3	0,2	0,2		0,2	0,5	0,1	0,4	0,4	
851-1000	0,3	0,2			0,1	0,5	0,1			
1001-2000	0,7	0,1	0,1		0,1	0,7	0,2	0,3	0,6	
2001-3000	0,1				0,1	0,4			0,2	

м г/м	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Число случаев
3001—4000						0,4	0,1	0,1		
4001—5000						0,1				
5001—6000					0,1				0,1	
12. Ковдор										
≤40	1	0,2	3	6	3	5	14	10	57	471
41—140							0,1	0,2	0,3	
141—310										
311—550	0,1									
551—850	0,1									
13. Красноселье										
≤40	0,9	4	8	4	4	16	19	5	37	744
41—140			0,2			0,1	0,4	0,1	0,8	
141—310								0,1	0,4	
14. Терско-Орловский										
≤40	6	5	5	14	22	20	8	8	10	118
41—140					1					
141—310	1									
15. Кандалакша										
≤40	29	6	1	10	10	3	1	6	34	356
16. Умба										
≤40	26	7	5	10	13	14	6	6	12	965
41—140	0,3		0,1	0,2	0,1				0,2	
141—310									0,1	
17. Пялица										
≤40	7	16	6	1	7	14	15	9	24	583
41—140		0,4	0,4						0,2	

Таблица 5.34

Повторяемость (%) скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения (u_p) и максимальной скорости ветра за случай обледенения (u_{pm})

H	V, c.m.km ²	Скорость ветра, м/с										Число случаев		
		0-1	2-5	6-9	10-13	14-17	18-20	>20	u_p	u_{pm}	u_p		u_{pm}	
2. Печенга-Никель												624	624	
Гололед														
≤90		0,4	0,3	2	1	1	2	0,5	0,8			0,2		
Смесь, мокрый снег														
≤280		2	0,3	2	3	0,6	0,8	0,2	0,7	*				
281-560														
561-2000		0,3		0,3	0,2		0,4	0,2	0,2					
Зернистая изморозь														
≤530		5	2	2	4		0,8		0,2					
531-1800				0,3	0,3									
Кристаллическая изморозь														
≤1050		47	19	26	41	3	13	0,2	2			0,2		
1 051-3 640		4	0,3	2	3		3							
3 641-10 450		0,3	0,2	0,3	0,2		0,3							
10 451-14 150														
14 151-21 850			0,2	0,2	0,2		0,2							
5. Мурманск												678	678	
Гололед														
≤90			3	2	2	2	2	2	2			0,1	0,1	

г. с. мм ²	Скорость ветра, м/с										Число случаев
	0-1	2-5	6-9	10-13	14-17	18-20	>20	цр	цпрм	цп	

г. с. мм ²	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм
≤280	0,2	0,8	0,4	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
281-560	0,3	0,1	0,1	0,3												
561-2000		0,3	0,1	0,1	0,3											
2001-3500*		0,1			0,1											
3501-5450																
≥5451		0,1														

Зернистая изморозь

г. с. мм ²	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм
≤530	1	0,2	7	6	0,8	3	0,3	0,1	0,1	0,1
531-1800		0,3	0,1							

Кристаллическая изморозь

г. с. мм ²	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм
≤1050	10	3	43	30	16	28	1	8	0,4	0,9
1051-3640	2	6	2	1	6	0,1	2*	0,1	0,1	0,1
3641-10450	0,3	0,6	0,3	1	0,3	1	0,1			

7. Пулозеро
Гололед

г. с. мм ²	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм
≤90	2	1	2	2	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1

Смесь, мокрый снег

г. с. мм ²	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм
≤280	1	0,5	2	2	0,1	1	0,1	0,1		
281-560	0,2		0,2	0,2						
561-2000	0,2		0,2	0,2						

Зернистая изморозь

г. с. мм ²	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм	цр	цпрм
≤530	10	4	4	10						
531-1800	0,4	0,1		0,1						

≤ 1000 10 4 4 10 0,2
 531-1800 0,4 0,1 0,1

7001-10900 0,1 0,1
 ≤ 1050
 1051-3640
 3641-10450

Кристаллическая изморозь
 51 25 22 44 1 5 0,1
 2 0,4 1 2 0,4 1
 0,2 0,2

8. Ловозеро

887 887

Гололед
 ≤ 90 0,9 0,6 2 2 0,5 0,9 0,2 0,1

Смесь, мокрый снег

≤ 280
 281-560 2 0,7 1 1 0,2 0,6
 561-2000 0,6 0,2 0,2 0,2 0,1
 2001-3500 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2
 3501-5450 0,3 0,3

Зернистая изморозь *

14 7 4 10 0,9 2 0,2 0,2 0,1
 0,2 0,2

Кристаллическая изморозь

53 24 15 35 2 10 0,2 2 0,2
 1051-3640 1 0,3 0,3 0,8 0,3
 3641-10450 0,3 0,1 0,2 0,3

9. Мончегорск

752 752

Гололед

1 0,5 3 2 3 3 4 0,5 0,8 0,1 0,1

Смесь, мокрый снег

0,3 0,1 0,1 0,1 0,4 0,4 0,3 0,2 0,1
 0,1 0,1

Зернистая изморозь

2	2	7	5	2	3	0,7	2
---	---	---	---	---	---	-----	---

≤530

Кристаллическая изморозь

17	6	35	29	17	30	6	7	2	2	2	0,8
		2			0,9						

≤1050
1051-3640

15. Капалакша

Гололед

2	0,4	6	6	3	3	1	2	0,3
---	-----	---	---	---	---	---	---	-----

≤90

Смесь, мокрый снег

6	4	6	0,4	3	0,9
	0,6	0,4		0,3	

≤280
281-560

Зернистая изморозь *

0,7

≤530

Кристаллическая изморозь

39	18	30	43	3	11	1
----	----	----	----	---	----	---

≤1050

16. Умба

Гололед

0,4	0,4	4	3	3	2	2	0,1	0,1
							0,1	0,1

≤90
91-260

Смесь, мокрый снег

1	0,5	3	2	0,6	2	0,3	0,6	0,3
0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2		
0,3	0,4	0,4	0,1	0,3	0,3	0,4		

≤280
281-560
561-2000

356 356

965 965

В. с. мм ²	Скорость ветра, м/с										Число случаев
	0-1	2-5	6-9	10-13	14-17	18-20	>20	U _{гр}	U _{грм}	U _{гр}	

2001-3500
3501-5450
≥5451

0,1 0,1 0,1 0,1
0,1 0,1 0,1 0,1

Изморозь зернистая

3 0,6 6 7 0,4 2 0,4
0,1 0,1 0,1 0,1

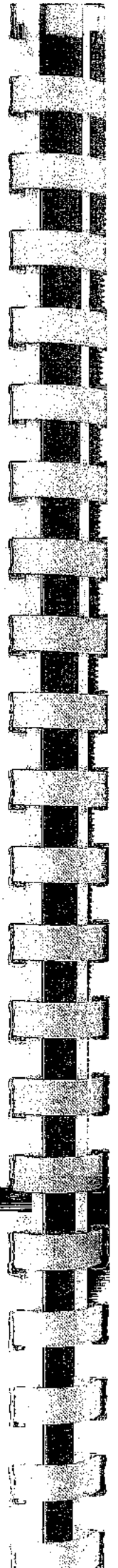
≤530
531-1800

Кристаллическая изморозь

22 5 45 42 6 20 0,5 6 0,6
0,5 0,2 0,3 0,1 0,2 0,2 0,4
0,1 0,1 0,1

≤1050
1051-3640
3641-10450

Часть 6. Комплексы метеорологических величин



-18,0...-16,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,9	0,6	0,0
-16,0...-14,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	1,1	0,7	0,2
-14,0...-12,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	1,1	0,7	1,0	1,2	0,5
-12,0...-10,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,9	1,3	1,1	1,0	1,5	0,7
-10,0...-8,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4	0,8	1,3	1,7	1,5	1,5	1,5	0,6
-8,0...-6,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,8	1,2	1,6	1,9	1,8	1,6	1,3	0,5
-6,0...-4,1	0,0	0,0	0,1	0,2	1,0	1,3	1,9	1,9	2,3	1,8	1,6	0,6
-4,0...-2,1	0,0	0,0	0,2	0,3	1,2	1,5	1,8	2,0	2,1	1,4	2,0	0,6
-2,0...-0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	1,2	1,5	1,5	2,0	1,5	1,4	1,5	1,1
0,0... 1,9	0,0	0,1	0,1	0,3	0,7	1,0	1,3	1,5	1,3	1,2	0,9	0,6
2,0... 3,9	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,7	1,3	1,1	0,6	0,4	0,0	
4,0... 5,9	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,7	1,3	1,1	0,6	0,4	0,0	
6,0... 7,9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

Appens

-18,0...-16,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-16,0...-14,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
-14,0...-12,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,1
-12,0...-10,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,4	0,7	0,2
-10,0...-8,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	1,2	0,7	0,1
-8,0...-6,1	0,0	0,1	0,1	0,1	1,1	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	0,4
-6,0...-4,1	0,0	0,1	0,1	0,1	1,2	1,6	2,2	2,1	1,9	2,3	1,3	0,7
-4,0...-2,1	0,0	0,1	0,1	0,1	1,4	1,4	2,1	1,8	2,4	2,2	2,3	1,8
-2,0...-0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	1,0	1,0	1,1	1,4	2,2	1,9	1,9	1,6
0,0... 1,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9	1,0	1,0	1,4	0,8	0,7	0,1
2,0... 3,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	0,4	0,5	0,2	0,5	0,7	0,1
4,0... 5,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
6,0... 7,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

Mañ

-18,0...-16,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
-16,0...-14,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
-14,0...-12,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-12,0...-10,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-10,0...-8,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-8,0...-6,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-6,0...-4,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-4,0...-2,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-2,0...-0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,0... 1,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2,0... 3,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4,0... 5,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
6,0... 7,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8,0... 9,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10,0... 11,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12,0... 13,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Относительная влажность, %

Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %															
	11-16-15	21-25-30	26-31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100
8,0...9,9		0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,4	1,6	2,1	2,4	2,2	1,6	1,6
10,0...11,9				0,1	0,2	0,6	0,4	0,5	0,8	1,2	1,1	1,7	1,6	1,6	1,6	0,5
12,0...13,9		0,0	0,1	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,6	1,2	0,5	0,9	0,4	0,4	0,0
14,0...15,9			0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0		
16,0...17,9				0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0				
18,0...19,9				0,0	0,0				0,0		0,0					

Октябрь

-22,0...-20,1																	0,0
-20,0...-18,1																	0,1
-18,0...-16,1																	0,2
-16,0...-14,1																	0,2
-14,0...-12,1																	0,2
-12,0...-10,1																	0,2
-10,0...-8,1																	0,2
-8,0...-6,1						0,0											0,2
-6,0...-4,1						0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,6	0,9	1,0	1,0	0,8	0,5
-4,0...-2,1																	0,8
-2,0...-0,1																	1,1
0,0...1,9																	1,1
2,0...3,9																	1,1
4,0...5,9						0,0	0,2	0,3	0,5	1,4	2,0	3,1	2,2	2,3	2,3	1,4	1,1
6,0...7,9						0,0	0,2	0,6	1,2	1,8	2,3	3,2	3,1	2,6	3,1	2,6	3,1
8,0...9,9						0,0	0,1	0,4	1,4	1,7	2,0	3,8	3,7	4,3	4,3	5,1	5,1
10,0...11,9						0,0	0,1	0,8	1,4	1,2	1,1	2,6	3,5	3,4	3,4	1,2	1,2
12,0...13,9						0,0	0,1	0,5	0,3	0,2	1,4	2,0	2,0	1,8	1,8	0,6	0,6
						0,0	0,1	0,3	0,3	0,7	0,6	0,9	0,8	0,5	0,1	0,1	0,1
						0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0			0,0
						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0					0,0

Ноябрь

-28,0...-26,1																		
-26,0...-24,1																		
-24,0...-22,1																		
-22,0...-20,1																		
-20,0...-18,1																		
-18,0...-16,1																		
-16,0...-14,1																		

14,0...12,1
10,0...8,1

-14,0...-12,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,6	0,9	1,9	0,5
-12,0...-10,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	1,2	1,9	0,8
-10,0...-8,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	1,5	2,0	1,7	0,8
-8,0...-6,1	0,1	0,2	0,6	0,6	1,3	2,2	2,7	2,4	1,6
-6,0...-4,1	0,7	0,2	0,1	0,5	1,2	1,9	2,9	2,9	1,7
-4,0...-2,1	0,7	0,0	0,3	0,3	1,2	1,8	2,3	2,8	2,3
-2,0...-0,1	0,0	0,1	0,4	1,0	1,6	2,7	2,7	2,7	2,2
0,0...1,9	0,1	0,2	0,3	0,5	1,2	1,4	1,4	0,9	0,4
2,0...3,9	0,7	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,1	0,0
4,0...5,9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
6,0...7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8,0...9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Декабрь

-32,0...-30,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-30,0...-28,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-28,0...-26,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-26,0...-24,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-24,0...-22,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-22,0...-20,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-20,0...-18,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-18,0...-16,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-16,0...-14,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-14,0...-12,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-12,0...-10,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-10,0...-8,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-8,0...-6,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-6,0...-4,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-4,0...-2,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
-2,0...-0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
0,0...1,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
2,0...3,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
4,0...5,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
6,0...7,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
8,0...9,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

Год

-40,0...-38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-38,0...-36,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-36,0...-34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-34,0...-32,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-32,0...-30,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %															
	11-16-15	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95

30,0...28,1																		
28,0...26,1																		
26,0...24,1																		
24,0...22,1																		
22,0...20,1																		
20,0...18,1																		
18,0...16,1																		
16,0...14,1																		
14,0...12,1																		
12,0...10,1																		
10,0...8,1																		
8,0...6,1																		
6,0...4,1																		
4,0...2,1																		
2,0...0,1																		
0,0...1,9																		
2,0...3,9																		
4,0...5,9																		
6,0...7,9																		
8,0...9,9																		
10,0...11,9																		
12,0...13,9																		
14,0...15,9																		
16,0...17,9																		
18,0...19,9																		
20,0...21,9																		
22,0...23,9																		
24,0...25,9																		
26,0...27,9																		
28,0...29,9																		
30,0...31,9																		

15. Кандагакша

Январь

0,1

—38,0...—36,1

—36,0...—34,1
—34,0...—32,1

0,0 0,1 0,2 0,0 0,0

15,0...14,1	0,1	0,2	0,7	1,4	0,7	0,0
14,0...12,1	0,2	0,2	0,8	1,6	1,0	0,1
12,0...10,1	0,3	0,2	1,0	2,4	1,5	0,1
10,0...8,1	0,3	0,7	1,4	2,7	2,7	0,4
8,0...6,1	0,1	0,4	1,4	2,6	4,2	1,1
6,0...4,1	0,1	0,4	1,4	2,4	3,0	1,1
4,0...2,1	0,1	1,5	1,4	1,9	4,0	2,8
2,0...0,1	0,7	0,8	1,4	2,4	3,8	7,1
0,0...1,9	0,1	0,3	0,7	1,3	2,1	1,8
2,0...3,9	0,0	0,1	0,3	0,4	1,1	1,3
4,0...5,9	0,0	0,1	0,4	1,1	0,3	0,1
6,0...7,9	0,1	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2
8,0...9,9	0,1	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2
10,0...11,9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
				0,0	0,0	

Декабрь

36,0...34,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
34,0...32,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
32,0...30,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
30,0...28,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
28,0...26,1	0,1	0,9	0,8	0,1	0,1	0,1
26,0...24,1	0,4	0,6	1,4	0,6	0,0	0,0
24,0...22,1	0,3	0,8	1,3	1,0	0,1	0,1
22,0...20,1	0,1	0,9	1,8	1,2	0,1	0,1
20,0...18,1	0,6	0,6	1,6	1,6	0,2	0,2
18,0...16,1	0,9	0,9	1,4	2,3	0,6	0,1
16,0...14,1	0,1	0,7	1,8	2,3	1,1	0,2
14,0...12,1	0,1	0,8	1,4	2,0	1,6	0,1
12,0...10,1	0,5	0,5	0,8	2,6	2,3	0,3
10,0...8,1	0,4	0,3	1,0	2,1	2,7	0,9
8,0...6,1	0,3	0,6	1,3	1,7	3,0	1,5
6,0...4,1	0,2	0,6	0,9	3,0	3,7	2,1
4,0...2,1	0,4	0,4	1,9	2,5	2,9	1,9
2,0...0,1	0,1	0,2	0,7	1,4	2,1	2,2
0,0...1,9	0,1	0,6	0,7	1,4	2,1	3,0
2,0...3,9	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	3,3
4,0...5,9	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0

Таблица 6.2

Коэффициент корреляции температуры воздуха и относительной влажности за все сроки вместе

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	-0,14	-0,15	-0,19	-0,23	-0,50	-0,64	-0,72	-0,57	-0,28	-0,17	-0,17	-0,16	-0,40
15. Каддалакша	0,20	0,08	-0,12	-0,27	-0,51	-0,52	-0,56	-0,50	-0,23	-0,09	0,17	0,27	-0,34

Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра

Таблица 6.3

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

Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с											
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21	22-25	26-30

—34,0...—32,1
—32,0...—30,1
—30,0...—28,1
—28,0...—26,1
—26,0...—24,1
—24,0...—22,1
—22,0...—20,1
—20,0...—18,1
—18,0...—16,1
—16,0...—14,1
—14,0...—12,1
—12,0...—10,1

5. Мурманск

Январь

0,0
0,2
0,3
0,4
0,8
1,1
1,6
1,6
2,5
1,8
2,0
1,7
1,5
1,9
1,7
1,9
1,6

0,1
0,2
0,4
0,7
1,1
1,6
1,3
1,8
2,0
1,7
1,5
1,9
1,7
1,7
1,9
1,6

0,0
0,0
0,1
0,1
0,0
0,0
0,3
0,6
0,8
0,6
0,5
1,0
0,8
1,2
1,2
1,2

0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1

Температура воздуха, °C	Скорость ветра, м/с											
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21	22-25	26-30
-10,0...-8,1	0,8	2,0	1,7	1,4	1,0	1,0	0,3	0,1	0,1			
-8,0...-6,1	0,6	1,9	2,7	2,1	1,5	1,0	0,2	0,1	0,1			
-6,0...-4,1	0,6	1,6	2,3	2,1	1,9	1,1	0,2	0,1	0,0			
-4,0...-2,1	0,1	1,2	1,9	1,9	1,9	1,1	0,3	0,1	0,0			
-2,0...-0,1	0,1	0,5	0,7	1,0	1,0	0,7	0,3	0,0	0,0			0,1
0,0...1,9	0,1	0,3	0,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,1	0,0			0,0
2,0...3,9	0,0		0,1	0,2	0,3	0,3	0,1					
4,0...5,9												
Февраль												
-40,0...-38,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1						
-38,0...-36,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0						
-36,0...-34,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0						
-34,0...-32,1	0,1	0,1	0,4	0,0	0,0							
-32,0...-30,1	0,0	0,2	0,6	0,1	0,1							
-30,0...-28,1	0,0	0,1	0,8	0,1	0,1							
-28,0...-26,1	0,1	0,5	0,7	0,4	0,4	0,0						
-26,0...-24,1	0,2	0,5	0,8	0,4	0,1	0,0						
-24,0...-22,1	0,3	1,0	1,0	0,6	0,2	0,1						
-22,0...-20,1	0,4	1,3	2,0	0,7	0,3	0,1						
-20,0...-18,1	0,4	1,4	1,5	1,3	0,4	0,4						
-18,0...-16,1	0,8	1,1	2,0	1,5	0,9	0,4						
-16,0...-14,1	0,5	2,0	2,7	2,0	1,1	0,4						
-14,0...-12,1	1,0	2,9	2,9	2,6	1,1	0,5						
-12,0...-10,1	0,6	2,1	2,2	2,1	1,9	0,6						
-10,0...-8,1	0,8	1,7	2,5	2,3	1,7	0,9						
-8,0...-6,1	0,4	1,4	1,9	2,0	1,4	1,7						
-6,0...-4,1	0,3	0,8	1,4	1,9	1,4	1,7						
-4,0...-2,1	0,2	0,6	1,5	1,8	1,3	0,8						
-2,0...-0,1	0,0	0,4	0,9	1,3	1,1	0,6						
0,0...1,9	0,1	0,1	0,5	0,9	0,5	0,6						
2,0...3,9	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,3						
4,0...5,9	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1						
6,0...7,9			0,1	0,3	0,1	0,1						

Март

Температура воздуха, °C	Скорость ветра, м/с											
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21	22-25	26-30

Май

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

Июнь

-2,0...-0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0...1,9	0,4	1,1	1,3	1,1	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0
2,0...3,9	0,8	2,4	3,1	2,6	1,0	1,0	1,0	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0
4,0...5,9	2,0	5,1	5,6	3,3	0,9	0,9	0,9	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,0
6,0...7,9	1,9	6,0	4,7	2,1	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,0
8,0...9,9	1,6	4,8	4,1	1,9	0,8	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
10,0...11,9	1,0	3,6	2,9	1,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
12,0...13,9	0,8	2,6	2,6	1,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
14,0...15,9	0,4	2,3	2,2	0,9	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
16,0...17,9	0,6	1,2	1,5	1,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
18,0...19,9	0,3	1,1	1,2	0,6	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
20,0...21,9	0,2	0,7	0,8	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
22,0...23,9	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
24,0...25,9	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
26,0...27,9	0,9	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28,0...29,9	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30,0...31,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,0...3,9	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4,0...5,9	0,5	1,5	3,1	1,5	3,1	1,5	1,5	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...7,9	1,1	4,0	4,9	2,9	4,9	2,9	2,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
8,0...9,9	1,6	4,8	5,0	2,5	5,0	2,5	2,5	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
10,0...11,9	2,0	5,3	4,4	1,7	4,4	1,7	1,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
12,0...13,9	1,7	4,7	3,5	1,0	3,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
14,0...15,9	1,4	3,8	2,9	1,3	2,9	1,3	1,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
16,0...17,9	1,0	3,1	2,6	1,3	2,6	1,3	1,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18,0...19,9	0,5	1,8	2,3	1,1	2,3	1,1	1,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20,0...21,9	0,4	1,5	1,7	0,6	1,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
22,0...23,9	0,2	0,9	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24,0...25,9	0,2	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
26,0...27,9	0,2	0,4	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
28,0...29,9	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30,0...31,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Ноябрь

-28,0...-26,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
-26,0...-24,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-24,0...-22,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-22,0...-20,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-20,0...-18,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-18,0...-16,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-16,0...-14,1	1,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-14,0...-12,1	1,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-12,0...-10,1	1,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-10,0...-8,1	1,8	1,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-8,0...-6,1	2,2	1,7	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-6,0...-4,1	2,9	1,8	1,3	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-4,0...-2,1	3,3	2,6	2,1	1,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
-2,0...-0,1	2,8	3,2	1,6	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
0,0...1,9	3,7	3,7	1,9	1,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2,0...3,9	1,1	1,7	1,6	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4,0...5,9	0,4	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6,0...7,9	0,1	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8,0...9,9	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Декабрь

-32,0...-30,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-30,0...-28,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-28,0...-26,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-26,0...-24,1	0,4	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-24,0...-22,1	0,1	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-22,0...-20,1	0,2	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-20,0...-18,1	0,4	1,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-18,0...-16,1	0,3	0,9	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-16,0...-14,1	1,3	0,9	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-14,0...-12,1	1,6	1,5	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-12,0...-10,1	2,2	1,5	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-10,0...-8,1	1,6	1,9	1,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-8,0...-6,1	2,4	1,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-6,0...-4,1	1,8	2,2	1,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-4,0...-2,1	2,7	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-2,0...-0,1	1,5	3,4	2,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0...1,9	1,3	3,4	2,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1,3	1,6	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Температура воздуха, °C	Скорость ветра, м/с											
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21	22-25	26-30
2,0...3,9		0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,1	0,1	0,1			
4,0...5,9			0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1			
-40,0...-38,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-38,0...-36,1	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-36,0...-34,1	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-34,0...-32,1	0,00	0,02	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-32,0...-30,1	0,00	0,02	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-30,0...-28,1	0,03	0,08	0,18	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-28,0...-26,1	0,05	0,13	0,27	0,13	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-26,0...-24,1	0,05	0,27	0,32	0,20	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-24,0...-22,1	0,10	0,34	0,45	0,29	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-22,0...-20,1	0,15	0,37	0,58	0,37	0,09	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-20,0...-18,1	0,18	0,44	0,70	0,41	0,17	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-18,0...-16,1	0,22	0,68	0,75	0,45	0,21	0,10	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
-16,0...-14,1	0,33	0,89	0,81	0,59	0,28	0,16	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
-14,0...-12,1	0,33	0,94	0,91	0,58	0,40	0,23	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
-12,0...-10,1	0,38	1,12	1,04	0,81	0,53	0,32	0,10	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
-10,0...-8,1	0,55	1,34	1,29	1,06	0,80	0,42	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
-8,0...-6,1	0,64	1,30	1,69	1,23	0,80	0,45	0,16	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
-6,0...-4,1	0,80	1,84	1,87	1,52	1,10	0,50	0,18	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00
-4,0...-2,1	0,75	2,18	2,20	1,85	1,16	0,54	0,20	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00
0,0...1,9	0,55	1,65	2,45	1,91	1,16	0,55	0,19	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
2,0...3,9	0,65	2,01	1,99	1,45	0,82	0,44	0,10	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
4,0...5,9	0,64	2,04	2,20	1,45	0,58	0,24	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
6,0...7,9	0,65	1,87	2,06	1,27	0,62	0,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8,0...9,9	0,53	1,57	1,90	0,92	0,45	0,13	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,0...11,9	0,38	1,17	1,40	0,70	0,22	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,0...13,9	0,33	0,86	1,01	0,50	0,19	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,0...15,9	0,25	0,75	0,75	0,33	0,15	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16,0...17,9	0,18	0,56	0,49	0,33	0,12	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,0...19,9	0,09	0,34	0,42	0,21	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20,0...21,9	0,06	0,24	0,30	0,15	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

23,9
25,9

22,0...23,9	0,05	0,15	0,18	0,12	0,04	0,01
24,0...25,9	0,03	0,12	0,09	0,06	0,03	0,01
26,0...27,9	0,02	0,05	0,06	0,05	0,01	0,00
28,0...29,9	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	
30,0...31,9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
15. Қаңдалықша						
Январь						
-38,0...-36,1	0,1	0,1				0,0
-36,0...-34,1	0,1	0,2				0,1
-34,0...-32,1	0,5	0,3				0,1
-32,0...-30,1	0,9	0,8	0,1			0,0
-30,0...-28,1	1,1	1,3	0,1			0,1
-28,0...-26,1	1,5	1,8	0,2	0,1		0,1
-26,0...-24,1	1,9	2,4	0,4	0,1		0,1
-24,0...-22,1	2,0	3,1	0,5	0,1		0,1
-22,0...-20,1	2,2	2,9	1,0	0,2	0,1	0,1
-20,0...-18,1	2,3	3,2	0,9	0,3	0,2	0,1
-18,0...-16,1	2,0	2,7	1,3	0,3	0,3	0,2
-16,0...-14,1	2,3	2,1	1,4	0,7	0,2	0,1
-14,0...-12,1	2,6	2,9	1,6	0,8	0,3	0,1
-12,0...-10,1	2,7	2,8	1,5	0,5	0,4	0,1
-10,0...-8,1	2,2	2,5	1,9	0,4	0,3	0,0
-8,0...-6,1	2,8	2,5	1,9	0,9	0,3	0,3
-6,0...-4,1	2,0	2,6	1,7	0,7	0,5	0,1
-4,0...-2,1	1,2	1,7	1,1	0,6	0,5	0,2
-2,0...-0,1	0,6	1,2	1,2	0,5	0,2	0,0
0,0...1,9	0,3	0,5	0,7	0,6	0,2	0,0
2,0...3,9	0,0	0,2	0,6	0,1	0,2	0,0
4,0...5,9		0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
6,0...7,9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Февраль						
-38,0...-36,1	0,1	0,1				
-36,0...-34,1	0,2	0,2				
-34,0...-32,1	0,2	0,3	0,0	0,1		
-32,0...-30,1	0,4	0,6	0,1	0,1		
-30,0...-28,1	0,6	1,1	0,3	0,0		
-28,0...-26,1	1,5	1,3	0,4	0,0		

-4,0...-2,1	3,1	4,1	2,4	1,2	0,5	0,2	0,1	0,0
-2,0...-0,1	2,7	3,5	2,6	1,3	0,3	0,3	0,1	
0,0...1,9	1,9	3,3	2,5	1,2	0,4	0,1	0,1	
2,0...3,9	0,5	1,2	1,5	0,6	0,2			
4,0...5,9	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0			
6,0...7,9	0,0	0,1	0,1					
8,0...9,9	0,0	0,1						

Апрель

-26,0...-24,1	0,0	0,0						
-24,0...-22,1	0,0	0,1						
-22,0...-20,1	0,0	0,1						
-20,0...-18,1	0,1	0,1						
-18,0...-16,1	0,3	0,4	0,1					
-16,0...-14,1	0,4	0,9	0,1	0,0				
-14,0...-12,1	0,6	1,2	0,2	0,1	0,0			
-12,0...-10,1	1,2	2,0	0,3	0,1	0,1	0,0		
-10,0...-8,1	1,2	1,7	0,7	0,4	0,1			
-8,0...-6,1	2,1	2,7	1,7	0,9	0,3	0,1		
-6,0...-4,1	2,1	3,2	2,8	1,4	0,4	0,1*		
-4,0...-2,1	3,5	5,2	3,5	1,7	0,4	0,2	0,1	
-2,0...-0,1	4,6	6,8	5,2	1,9	0,8	0,2	0,1	
0,0...1,9	4,3	6,7	4,4	1,4	1,0	0,3	0,1	0,0
2,0...3,9	1,9	4,1	2,2	1,4	0,4	0,1	0,0	
4,0...5,9	0,7	1,9	1,0	0,4	0,2	0,0		
6,0...7,9	0,2	0,6	0,4	0,1	0,0			
8,0...9,9	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0			
10,0...11,9	0,0	0,1	0,0					
12,0...13,9	0,0	0,0	0,1					

Май

-14,0...-12,1	0,2	0,1	0,0					
-12,0...-10,1	0,2	0,2	0,0					
-10,0...-8,1	0,2	0,2	0,1	0,0				
-8,0...-6,1	0,3	0,7	0,2	0,0				
-6,0...-4,1	1,8	1,8	0,3	0,1	0,1	0,0		
-4,0...-2,1	3,0	4,4	2,0	0,7	0,2	0,1	0,0	
-2,0...-0,1	4,0	6,6	3,8	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0
0,0...1,9	3,7	6,5	5,3	2,8	0,7	0,0	0,0	
2,0...3,9								

Температура воздуха, °C	Скорость ветра, м/с											
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21	22-25	26-30
4,0...5,9	3,3	6,6	4,1	2,0	0,6	0,1						
6,0...7,9	2,2	5,1	3,3	1,1	0,2							
8,0...9,9	1,3	3,4	2,4	0,8	0,2							
10,0...11,9	0,7	2,1	1,6	0,4	0,1							
12,0...13,9	0,2	1,3	1,1	0,4	0,0							
14,0...15,9	0,2	0,5	0,6	0,2	0,1							
16,0...17,9	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1							
18,0...19,9		0,1	0,2	0,1								
20,0...21,9		0,0	0,1	0,0								
22,0...23,9		0,1										

Июнь

-2,0...-0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1							
0,0...1,9	0,2	0,6	0,2	0,6	0,1							
2,0...3,9	0,7	1,5	1,4	0,6	0,3	0,1	0,0					
4,0...5,9	1,8	3,4	2,4	1,1	0,4	0,2	0,0					
6,0...7,9	2,4	5,6	3,6	1,7	0,4	0,1						
8,0...9,9	3,2	6,0	4,1	2,2	0,4	0,0	0,0					
10,0...11,9	2,9	6,6	3,9	1,6	0,5	0,1	0,0					
12,0...13,9	2,5	4,4	4,3	1,2	0,4	0,1	0,0					
14,0...15,9	1,7	4,1	2,7	1,1	0,2	0,1	0,0					
16,0...17,9	1,1	2,5	2,2	1,0	0,2	0,1						
18,0...19,9	0,6	2,0	1,1	0,5	0,1	0,1						
20,0...21,9	0,4	1,0	0,8	0,2	0,1	0,1						
22,0...23,9	0,1	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0						
24,0...25,9	0,1	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0						
26,0...27,9	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0						
28,0...29,9		0,1	0,1	0,1								
30,0...31,9	0,0	0,0	0,1	0,1								

Июль

2,0...3,9	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4							
4,0...5,9	0,4	0,5	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1					
6,0...7,9	1,4	1,7	1,2	0,9	0,4	0,2	0,1					

8,0...9,9
10,0...11,9
12,0...13,9
14,0...15,9
16,0...17,9
18,0...19,9
20,0...21,9
22,0...23,9
24,0...25,9
26,0...27,9
28,0...29,9
30,0...31,9

2,0
3,0
4,0
5,0
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
13,0
14,0
15,0
16,0
17,0
18,0
19,0
20,0
21,0
22,0
23,0
24,0
25,0
26,0
27,0
28,0
29,0
30,0
31,0

8,0...9,9	2,0	3,6	2,1	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0
10,0...11,9	3,0	5,2	2,9	1,3	0,3	0,0	0,1	0,0
12,0...13,9	4,5	6,8	4,0	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0
14,0...15,9	3,9	6,3	3,7	1,7	0,4	0,1		
16,0...17,9	2,9	5,4	4,2	1,8	0,4			
18,0...19,9	1,6	4,2	2,9	0,9	0,2	0,1		
20,0...21,9	1,0	2,8	1,9	0,8	0,2			
22,0...23,9	0,5	1,2	1,0	0,4	0,1			
24,0...25,9	0,2	0,6	0,5	0,1	0,0			
26,0...27,9	0,0	0,2	0,3	0,1				
28,0...29,9		0,1	0,2	0,0				
30,0...31,9		0,0	0,1	0,0				

Август

-4,0...-2,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
-2,0...-0,1	0,1	0,4	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
0,0...1,9	0,2	1,0	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
2,0...3,9	0,8	2,0	1,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0
4,0...5,9	1,5	4,2	3,0	1,6	0,6	0,0	0,0	0,0
6,0...7,9	2,7	5,4	4,4	3,0	0,6	0,1	0,1	0,1
8,0...9,9	4,4	7,3	6,2	4,4	0,6	0,1	0,1	0,1
10,0...11,9	4,8	8,2	7,3	5,8	0,5	0,1	0,1	0,1
12,0...13,9	4,2	6,2	5,4	4,4	0,3	0,1	0,1	0,1
14,0...15,9	3,4	5,8	4,4	3,8	0,3	0,1	0,1	0,1
16,0...17,9	2,1	3,6	2,9	2,2	0,3	0,1	0,1	0,1
18,0...19,9	1,0	2,4	1,3	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0
20,0...21,9	0,4	1,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
22,0...23,9	0,2	0,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
24,0...25,9	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
26,0...27,9		0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Сентябрь

-10,0...-8,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-8,0...-6,1	0,1	0,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
-6,0...-4,1	0,4	1,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0
-4,0...-2,1	1,0	2,5	1,2	0,4	0,8	0,1	0,0	0,0
-2,0...-0,1	2,2	3,5	2,4	1,5	0,6	0,3	0,1	0,1
0,0...1,9	3,1	3,9	3,5	1,5	0,6	0,3	0,1	0,1
2,0...3,9	3,2	5,5	3,5	1,5	0,6	0,3	0,1	0,1
4,0...5,9	4,4							

-22,0...-20,1	0,5	1,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
-20,0...-18,1	0,6	0,8	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
-18,0...-16,1	1,1	1,5	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0
-16,0...-14,1	1,1	1,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
-14,0...-12,1	1,6	1,8	0,3	0,3	0,0	0,1	0,0
-12,0...-10,1	2,5	2,3	0,6	0,3	0,0	0,1	0,0
-10,0...-8,1	2,9	3,5	1,4	0,5	0,1	0,1	0,0
-8,0...-6,1	3,2	4,4	2,1	0,5	0,2	0,1	0,0
-6,0...-4,1	3,0	3,1	2,4	0,9	0,4	0,2	0,1
-4,0...-2,1	3,6	3,5	2,8	1,7	0,7	0,3	0,0
-2,0...-0,1	4,5	5,9	3,7	1,6	0,8	0,1	0,0
0,0...1,9	1,8	4,6	3,6	1,7	0,5	0,1	0,1
2,0...3,9	0,5	1,9	1,9	0,9	0,1	0,1	0,0
4,0...5,9	0,0	0,6	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0
6,0...7,9		0,1	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0
8,0...9,9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
10,0...11,9		0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0

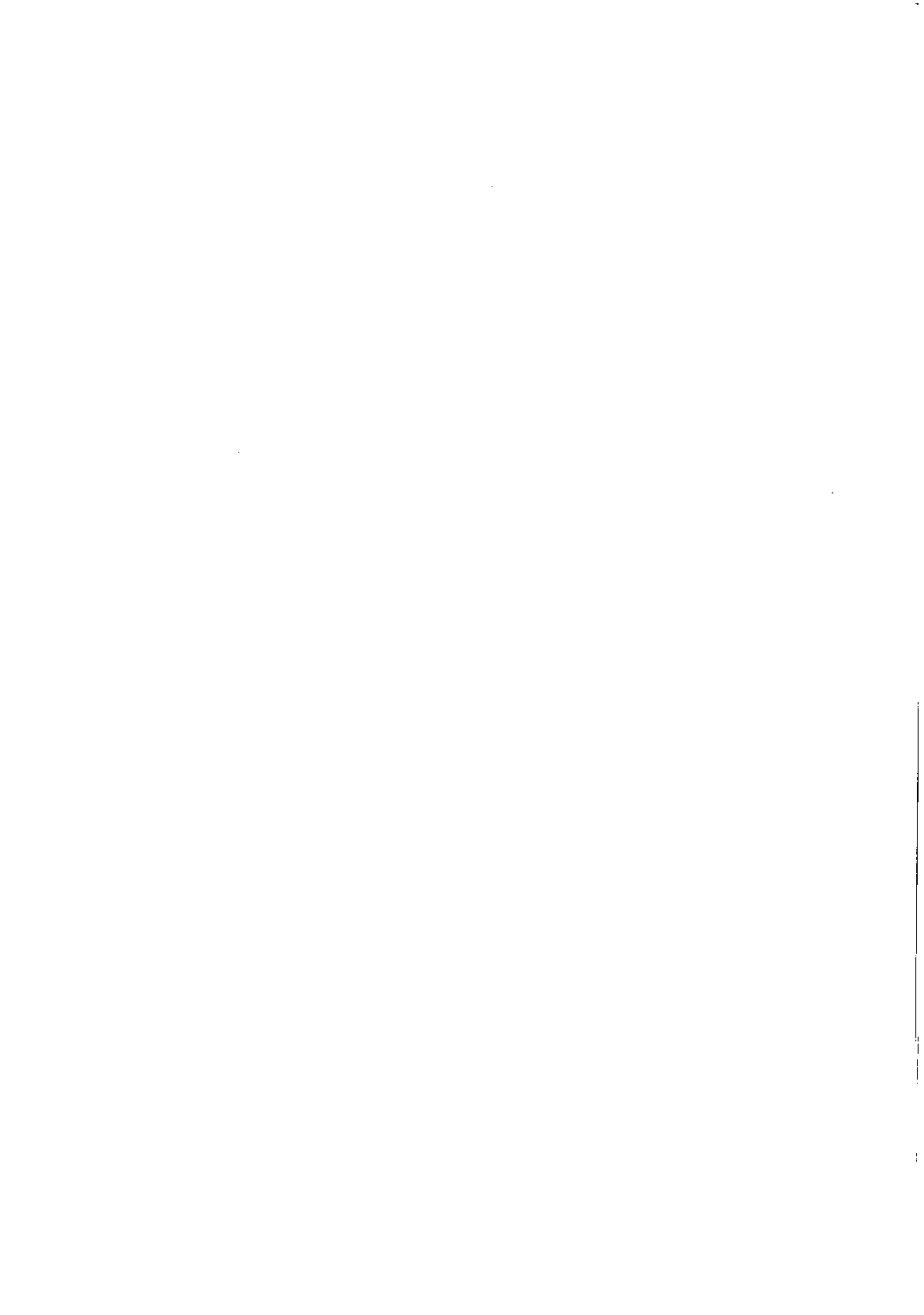
Декабрь

-36,0...-34,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-34,0...-32,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-32,0...-30,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-30,0...-28,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-28,0...-26,1	0,6	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
-26,0...-24,1	1,0	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
-24,0...-22,1	1,0	1,9	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
-22,0...-20,1	1,2	2,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
-20,0...-18,1	1,3	1,9	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1
-18,0...-16,1	2,2	1,9	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2
-16,0...-14,1	2,3	2,3	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2
-14,0...-12,1	2,2	2,2	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2
-12,0...-10,1	2,7	2,3	1,0	0,4	0,2	0,2	0,2
-10,0...-8,1	2,8	2,5	1,5	0,8	0,2	0,2	0,2
-8,0...-6,1	3,2	2,5	1,7	0,6	0,3	0,3	0,3
-6,0...-4,1	3,7	3,1	2,3	1,2	0,5	0,5	0,5
-4,0...-2,1	2,3	2,9	2,9	1,6	0,8	0,2	0,2
-2,0...-0,1	1,5	3,1	3,6	1,4	0,6	0,1	0,1
0,0...1,9	1,1	2,9	3,2	0,8	0,3	0,1	0,1
2,0...3,9	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
4,0...5,9		0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0

Таблица 6.4

Коэффициент корреляции температуры воздуха и скорости ветра за все срока вместе

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5. Мурманск	0,25	0,33	0,24	0,08	0,02	-0,05	-0,02	-0,01	0,11	0,20	0,30	0,23	-0,08
15. Кадлакаша	0,29	0,28	0,22	0,11	0,14	0,01	0,01	0,12	0,18	0,23	0,25	0,25	0,14



**АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАНЦИИ
И ПЕРИОДЫ НАБЛЮДЕНИИ**

Часть I. Солнечная радиация и ее распределение

20-1127

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел 1. Солнечная радиация

Станция	Высо- та, м	Табл. 1.2, 1.4-1.7, 1.10 (Ак), 1.11		Табл. 1.3		Табл. 1.8, 1.9, Табл. 1.10 (Q)		Табл. 1.12		Табл. 1.13		
		S	S ₁ , D, Q, A _c	B	P ₂	D, Q	B	S	D, Q	B	σ ₁ , σ ₂ , Q	σ _B
4. Дальне-Зе- ленецкая	32	1956-80	1961-80	1966-75	1956-80	1956-80	1961-80	1956-80	1963-80	1957-80	1962-80	1963-74
16. Умба	39	1955-80	1957-80	1966-80	1955-80	1937-41	1957-80	1969-80	1965-80	1958-80	1958-80	1965-75
10. Хибинны (Апатиты с 1978 г.)	132	1956-80	1956-80	1956-80	1956-80	1956-80	1956-80	1956-80	1965-80	1956-80	1956-80	1964-80

Раздел 2. Солнечное сияние

Станция	Высота, м	Табл. 1.15		Станция	Высота, м	Тип гелиографа	Табл. 1.15	
		Тип гелиографа	Характеристики продол- жительности солнечного сияния				Тип гелиографа	Характеристики продол- жительности солнечного сияния
1. Вайда-Губа	8	П, У	1950-80	5. Мурманск	57	П, У	1953-80	
4. Дальне-Зеленецкая	32	У	1948-80	16. Умба	39	П, У	1947-80	
15. Кавдалакша	26	У	1960-80	10. Хибинны	134	П, У	1939-78	
13. Краснощелье	155	П, У	1950-80	11. Апатиты	132	У	1978-80	
				11. Юкспор	913	П, У	1945-56, 1960-80	

Примечание. Тип гелиографа: П — полярный, У — универсальный.

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

Станция	Высо-та, м	Табл. 2.1, 2.2, 2.10, 2.12	Табл. 2.3— 2.5	Табл. 2.6— 2.9	Табл. 2.11
1. Вайда-Губа	8	1940—80			1914—21, 1940—85
15. Кандалакша	26	1912—80	1936—80	1966—80	1912—85
12. Ковдор	246	1951—80			1952—85
13. Краснощелье	155	1932—80			1932—85
8. Ловозеро	159	1924—80			1903—08, 1924—85
9. Мончегорск	150	1937—80			1937—85
5. Мурманск	57	1935—80	1936—80	1966—80	1936—85
6. Ниванкюль	98	1945—80			1946—85
2. Печенга-Никель	86	1945—80 *			1946—85
7. Пулозеро	142	1927—80			1927—85
17. Пялица	8	1916—80			1916—85
3. Териберка	33	1937—80			1937—85
14. Терско-Орловский	17	1895—1904, 1906—22, 1924—80			1895—1904, 1906—22, 1924—85
16. Умба	39	1932—80			1932—85
11. Юкспор	913	1936—80			1936—80

Раздел 2. Температура почвы

Станция	Высо-та, м	Табл. 2.22, 2.23, 2.32, 2.34	Табл. 2.31, 2.33	Табл. 2.24, 2.25, 2.26	Табл. 2.27— 2.29
1. Вайда-Губа	8	1947—80	1951—85		
15. Кандалакша	26	1951—80	1951—85	1963—80	1966—80
12. Ковдор	246	1952—80	1952—85		
13. Краснощелье	155	1947—80	1947—85		
8. Ловозеро	159	1947—80	1947—85		
9. Мончегорск	150	1947—80	1947—85		
5. Мурманск	57	1947—80	1949—85		1966—80
6. Ниванкюль	98	1947—80	1947—85		
2. Печенга-Никель	86	1950—80	1950—85		
7. Пулозеро	142	1947—80	1947—85		

Табл. 2.13. 2.15	Табл. 2.14	Табл. 2.16	Табл. 2.17	Табл. 2.18	Табл. 2.19, 2.20	Табл. 2.21
1940—80	1914—21, 1940—85		1940—80	1940—80	1940—80	
1912—80	1912—85		1912—80	1912—80	1912—80	1912—80
1951—80	1951—85		1951—80	1951—80	1951—80	
1932—80	1932—85		1932—80	1932—80	1932—80	
1924—80	1924—85		1924—80	1931—80	1931—80	
1937—80	1937—85		*1937—80	1937—80	1939—80	
1935—80	1935—85	1966—80	1935—80	1935—80	1935—80	1936—80
1945—80	1945—85		1945—80	1945—80	1945—80	
1945—80	1945—85		1945—80	1945—80	1945—80	
1927—80	1927—85		1927—80	1931—80	1933—80	
1916—80	1916—85		1916—80	1916—80	1916—80	
1937—80	1937—85		1937—80	1937—80	1937—80	
1896—1904,	1896—1904,		1896—1904,	1902—80	1902—80	
1906—13,	1906—13,		1906—22,			
1915—16,	1915—16,		1924—80			
1919—80	1919—85					
1932—80	1932—85		1932—80	1932—80	1932—80	
1936—80	1936—80		1936—80	1936—80	1936—80	

Табл. 2.30	Табл. 2.35	Табл. 2.36, 2.37	Табл. 2.38	Табл. 2.39, 2.40	Табл. 2.41
		1947—80			
	1963—80	1951—80	1963—80	1953—57, 1962—63, 1965—70, 1972—80	1963—80
		1952—80			
		1947—80		1947—80	
		1947—80		1947—64, 1967—80	
1966—80		1947—80			
		1947—80			
		1950—80			
		1947—80		1947—66, 1972—74, 1976—80	

Станция	Высота, м	Табл. 4.23—4.26, 4.31*	Табл. 4.27—4.30	Табл. 4.27.1, 4.29.1, 4.30.1	Табл. 4.32—4.34
17. Пялица	8	1949—80	1949—85		
3. Териберка	33				
14. Терско-Орловский	17	1954—80	1954—85		
16. Умба	39	1951—80	1951—85		
11. Юкспор	913	1956—80	1957—80		

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Станция	Высота, м	Табл. 3.1, 3.3, 3.4	Табл. 3.2, 3.5, 3.6—3.9			Табл. 3.11— 3.13	Табл. 3.14
							$v \geq 8$ м/с
1. Вайда-Губа	8	1940—80					1940—80
15. Кандалакша	26	1936—80	1966—80		1966—80		1936—80
12. Ковдор	246	1952—80					1952—80
13. Краснощелье	155	1936—80					1936—80
8. Ловозеро	159	1936—80					1936—80
9. Мончегорск	150	1940—80					1940—80
5. Мурманск	57	1936—80	1966—80	1966—80	1966—80		1936—80
6. Ниванкюль	98	1945—80					1945—80
2. Печенга-Никель	86	1945—80					1945—80
7. Пулозеро	142	1936—80					1936—80
17. Пялица	8	1936—80					1936—80
3. Териберка	33	1936—80					1936—80
14. Терско-Орловский	17	1936—80					1936—80
16. Умба	39	1936—80					1936—80
11. Юкспор	913	1936—80					1936—80

Табл. 2.30	Табл. 2.35	Табл. 2.36, 2.37	Табл. 2.38	Табл. 2.39, 2.40	Табл. 2.41
		1949—80		1958—80	
		1954—80		1950—62, 1970—80	
		1951—80			
		1956—80			

Табл. 3.14				Табл. 3.15		Примечание
$v \geq 15$ м/с	$v \geq 20$ м/с	$v \geq 30$ м/с	$v \geq 40$ м/с	Скорость	Порыв	Высота М-63, м
1940—75, VII—1940—69	1966—80	1966—80	1966—80	1940—85	1959—85	10,0
1936—69	1966—80			1936—85	1959—85	10,6
1952—69	1966—80			1952—85	1959—85	10,0
1936—69				1936—85	1959—85	10,0
1936—80, V—XI	1966—80			1936—85	1959—85	10,0
1936—69						
1936—80, V—IX	1966—80	1966—80		1936—85	1959—85	10,0
1936—69						
1936—80, VI, VII	1966—80	1966—80		1936—85	1959—85	10,0
1936—69						
1945—69				1945—85	1959—85	10,2
1945—69				1945—85	1959—85	10,0
1936—69	1966—80			1936—85	1959—85	10,0
1936—75,	1966—80			1936—85	1959—85	10,0
IV, VI—VIII, X, XII—1936—69						
1936—69	1966—80	1966—80	1966—80	1936—85	1959—85	10,0
1936—75	1966—80	1966—80	1966—80	1936—85	1959—85	10,0
1936—75,	1966—80			1936—85	1959—85	11,0
V—XI, 1936—69						
1936—80	1966—80	1966—80	1966—80	1936—80	1959—80	

Раздел 2. Атмосферное давление

Станция	Высота, м	Табл. 3.16, 3.16.1	Табл. 3.17	Табл. 3.18—3.20	Табл. 3.21, 3.22
15. Кандалакша	25,4			1966—80	
5. Мурманск	50,6	1918—80	1918—85	1966—80	1966—80
3. Терiberка	29,1	1891—1980	1891—1985		

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Станция	Высота, м	Табл. 4.1, 4.2	Табл. 4.3—4.6	Табл. 4.7, 4.8	Табл. 4.9—4.16	Табл. 4.17, 4.18	Табл. 4.19—4.22
1. Вайда-Губа	8	1940—80		1940—80		1940—80	
15. Кандалакша	26	1936—80	1966—80	1936—80	1966—80	1936—80	1966—80
12. Ковдор	246	1951—80		1951—80		1951—80	
13. Краснощелье	155	1936—80		1936—80		1936—80	
8. Ловозеро	159	1936—80		1936—80		1936—80	
9. Мончегорск	150	1936—80		1936—80		1936—80	
5. Мурманск	57	1936—80	1966—80	1936—80	1966—80	1937—80	1966—80
6. Ниваякюль	98	1945—80		1945—80		1945—80	
2. Печенга-Никель	86	1945—80		1946—80		1946—80	
7. Пулозеро	142	1936—80		1936—80		1936—80	
17. Пялица	8	1936—80		1936—80		1936—80	
3. Терiberка	33	1936—80		1936—80		1936—80	
14. Терско-Орловский	17	1936—80		1936—80		1936—80	
16. Умба	39	1936—80		1936—80		1936—80	
11. Юкспор	913	1936—80		1936—80		1936—80	

Раздел 2. Осадки

Станция	Высота, м	Табл. 4.23—4.26, 4.31	Табл. 4.27—4.30	Табл. 4.27.1, 4.29.1, 4.30.1	Табл. 4.32—4.34
1. Вайда-Губа	8	1940—80	1940—85		1940—80
15. Кандалакша	26	1912—80	1912—85	1912—80	1937—80
12. Ковдор	246	1951—80	1951—85		1951—80
13. Краснощелье	155	1932—80	1932—85		1936—80
8. Ловозеро	159	1924—80	1924—85		1936—80
9. Мончегорск	150	1935—80	1935—85		1942—80

Станция	Высота, м	Табл. 4.23—4.26, 4.31	Табл. 4.27—4.30	Табл. 4.27.1, 4.29.1, 4.30.1	Табл. 4.32—4.34
5. Мурманск	57	1936—80	1936—85	1936—80	1936—80
6. Ниванкуль	98	1945—80	1945—85		1945—80
2. Печенга-Никель	86	1945—80	1945—85		1945—80
7. Пулозеро	142	1924—85	1924—85		1936—80
17. Пялица	8	1916—80	1916—85		1936—80
3. Териберка	33	1936—80	1936—85		1936—80
14. Терско-Орловский	17	1896—1980	1896—1985		1936—80
16. Умба	39	1932—80	1932—85		1936—80
11. Юкспор	913	1936—80	1936—85		1939—80

Раздел 3. Снежный покров

Станция	Высота, м	Табл. 4.35		Табл. 4.37, 4.38		Табл. 4.36
		Открытый участок	Защищенный участок	Открытый участок	Защищенный участок	Поле
1. Вайда-Губа	8	1940—80		1940—85		1943—46, 1951—80
15. Кандалакша	26		1940—53, 1959—80		1940—53, 1959—85	
12. Ковдор	246		1953—80		1953—85	
13. Краснощелье	155		1932—80		1932—85	1937—55, 1969—80
8. Ловозеро	159	1932—80		1932—85		1936—80
9. Мончегорск	150		1935—80		1935—85	
5. Мурманск	57	1945—80		1945—85		1955—80
6. Ниванкюль	98		1944—80		1944—85	
2. Печенга-Никель	86		1944—80		1944—85	
7. Пулозеро	142	1924—80		1924—85		1936—80
17. Пялица	8	1926—80		1926—85		1951—80
3. Териберка	33					
14. Терско-Орловский	17	1911—35, 1937—80		1911—36, 1937—80		1955—80
16. Умба	39		1935—80		1935—85	
11. Юкспор	913	1935—80		1935—80		

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

Раздел 1. Облачность

Станция	Высота, м	Табл. 5.1, 5.4		Табл. 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.9—5.11		Табл. 5.7	Табл. 5.8
1. Вайда-Губа	8	1940—80				1966—80	
15. Кандалакша	26	1936—80		1966—80		1966—80	
12. Ковдор	246	1951—80				1966—80	
13. Краснощелье	155	1936—80				1966—80	
8. Ловозеро	159	1936—80				1966—80	
9. Мончегорск	150	1936—80				1966—80	
5. Мурманск	57	1936—80		1966—80		1966—80	1966—80
6. Ниванкюль	98	1945—80				1966—80	
2. Печенга-Никель	86	1945—80				1966—80	
7. Пулозеро	142	1936—80				1966—80	
17. Пялица	8	1936—80				1966—80	
3. Териберка	33	1940—80				1966—80	
14. Терско-Орловский	17	1940—80				1966—80	
16. Умба	39	1936—80				1966—80	
11. Юкспор	913	1936—80				1966—80	

Табл. 4.36	Табл. 4.39, 4.40	Табл. 4.41	Табл. 4.42	Табл. 4.43		
В лесу под кронами деревьев	Поле	В лесу под кронами деревьев			Высота	Число дней, даты
1958—80	1951—80	1958—80	1940—85 1936—85	1940—80 1931—80	1940—80 1940—53, 1959—80	1940—80 1931—80
1951—80 1937—80	1941—54, 1969—80 1941—80	1951—80 1938—80	1951—85 1936—85	1951—80 1932—80	1956—80 1932—80	1951—80 1932—80
1938—80		1938—49, 1954—80	1936—85 1936—85	1935—80 1935—80	1932—80 1935—80	1935—80 1935—80
1948—80 1947—80	1955—80	1949—80 1947—80	1936—85 1945—85 1945—85	1934—80 1945—80 1945—80	1945—80 1944—80 1944—80	1934—80 1945—80 1945—80
1951—80	1940—80 1955—80	1955—80	1936—85 1936—85	1931—80 1926—80	1924—80 1926—80	1931—80 1926—80
	1955—80		1936—85	1936—80 1911—80	1911—36, 1937—80	1936—80 1911—80
1938—80		1938—80	1936—85 1936—80	1932—80 1935—80	1936—80 1936—80	1932—80 1935—80

Раздел 2. Атмосферные явления

Станция	Высота, м	Табл. 5.12, 5.14, 5.15	Табл. 5.13	Табл. 5.16, 5.18, 5.19
1. Вайда-Губа	8	1941—80	1941—85	1940—80
15. Кандалакша	26	1936—80	1936—85	1936—80
12. Ковдор	246	1951—80	1951—85	1951—80
13. Краснощелье	155	1937—40, 1942—80	1937—40, 1942—85	1936—80
8. Ловозеро	159	1936—39, 1943—80	1936—39, 1943—85	1936—80
9. Мончегорск	150	1940—80	1940—85	1936—80
5. Мурманск	57	1936—80	1936—85	1937—80
6. Ниванколь	98	1945—80	1945—85	1945—80
2. Печенга-Никель	86	1946—80	1946—85	1946—80
7. Пулозеро	142	1936—80	1936—85	1936—80
17. Пялица	8	1936—80	1936—85	1936—80
3. Териберка	33	1936—80	1936—85	1936—80
14. Терско-Орловский	17	1936—80	1936—85	1939—80
16. Умба	39	1937—80	1937—85	1938—80
11. Юкспор	913	1936—80	1936—80	1936—80

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Станция	Высота, м	Табл. 5.27	Табл. 5.28	Табл. 5.29
1. Вайда-Губа	8			1941—80
15. Кандалакша	26	1951—80	1951—85	1936—80
12. Ковдор	246	1954—80	1954—85	1952—80
13. Краснощелье	155	1952—80	1952—85	1936—80
8. Ловозеро	159	1950—80	1950—85	1936—80
9. Мончегорск	150	1953—80	1953—85	1936—80
5. Мурманск	57	1952—80	1952—85	1936—80
6. Ниванколь	98	1954—80	1954—85	1945—80
2. Печенга-Никель	86	1956—80	1956—85	1945—80
7. Пулозеро	142	1951—80	1951—85	1936—80
17. Пялица	8	1951—53, 1956—80	1951—53, 1956—85	1936—80
3. Териберка	33	1952—80	1952—85	1936—80
14. Терско-Орловский	17	1951—53, 1966,	1951—53, 1966	1936—80
		1968—80	1968—85	
16. Умба	39	1951—80	1951—85	1936—80
11. Юкспор	913	1959—80	1959—80	1951—80

Табл. 5.17	Табл. 5.20, 5.22	Табл. 5.21	Табл. 5.23	Табл. 5.24
1940—85	1941—80	1941—85	1940—80	1940—85
1936—85	1936—39, 1942—80	1936—39, 1942—85	1912—80	1912—85,
1951—85	1951—80	1951—85	1951—80	1951—85
1936—85	1936—80	1936—85	1932—80	1932—85
1936—85	1936—80	1936—85	1928—80	1928—85
1936—85	1940—80	1940—85	1934—80	1934—85
1937—85	1936—80	1936—85	1936—80	1936—85
1945—85	1946—80	1946—85	1945—80	1945—85
1946—85	1946—80	1946—85	1945—80	1945—85
1936—85	1936—80	1936—85	1927—80	1927—85
1936—85	1936—80	1936—85	1916—80	1916—85
1936—85	1936—80	1936—85	1936—80	1936—85
1939—85	1936—80	1936—85	1906—13,	1906—13,
			1915—80	1915—85
1938—85	1938—80	1938—85	1932—80	1932—85
1936—80	1938—80	1938—80	1936—80	1936—80

Табл. 5.30	Табл. 5.31 5.32	Табл. 5.33	Табл. 5.34
1941—85			
1936—85	1954—85	1951—80	1951—80
1952—85	1954—85	1954—80	1954—80
1936—85	1953—85	1952—80	1952—80
1936—85	1950—85	1951—80	1951—80
1936—85	1953—85	1953—80	1953—80
1936—85	1952—85	1952—80	1952—80
1945—85	1954—85	1954—80	1954—80
1945—85	1956—85	1956—80	1956—80
1936—85	1951—85	1951—80	1951—80
1936—85	1956—85	1956—80	
1936—85	1952—76, 1980—85	1952—80	1952—80
1936—85	1966—85	1951—53, 1966, 1968—80	1951—53, 1966, 1968—80
1936—85	1953—85	1951—80	1951—80
1951—80	1959—80	1959—80	1959—80

Часть 6. Комплексы метеорологических величин

Станция	Высота, м	Табл. 6.1—6.4
15. Кандакша	26	1966—80
5. Мурманск	57	1966—80