

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
ЭСТОНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

Научно-прикладной справочник по климату СССР

Серия 3
МНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ

Части 1—6

Выпуск 4
Эстонская ССР



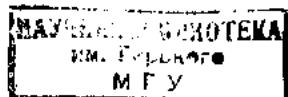
ЛЕНИНГРАД ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ 1990

10
13
14
16
22
24
29
33
37
39
40
42
43
48
50
52
53
54
55
57
58
3

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

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

Выпуск 4 Справочника освещает территорию Эстонской ССР. Справочник предназначен для обеспечения различных организаций и отраслей народного хозяйства климатической информацией для целей планирования, проектирования, строительства, эксплуатации энергетических систем, транспорта и др., а также для научных исследований.



1934 - 15 - 91

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	10
Сборная карта выпусков «Научно-прикладного справочника по климату СССР»	13
Список метеорологических станций	14
Карта метеорологических станций	—
Замечания по отдельным станциям	—

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние	16
Раздел 1. Солнечная радиация	—
Раздел 2. Солнечное сияние	22
Часть 2. Температура воздуха и почвы	24
Раздел 1. Температура воздуха	—
Раздел 2. Температура почвы	29
Часть 3. Ветер и атмосферное давление	33
Раздел 1. Ветер	—
Раздел 2. Атмосферное давление	37
Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров	39
Раздел 1. Влажность воздуха	—
Частичное давление водяного пара	—
Относительная влажность воздуха	40
Дефицит насыщения	42
Раздел 2. Осадки	43
Раздел 3. Снежный покров	48
Часть 5. Облачность, Атмосферные явления, Гололедно-изморозевые образования	50
Раздел 1. Облачность	—
Раздел 2. Атмосферные явления	52
Туманы	—
Грозы	53
Метели	54
Град	—
Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования	55
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	57
Раздел 1. Температура воздуха — относительная влажность	—
Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра	—

Таблицы

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние

Раздел 1. Солнечная радиация

1.1. Истинное солнечное время восхода и захода солнца	58
1.2. Энергетическая освещенность солнечной радиацией при ясном небе и вертикальная прозрачность атмосферы	—

1.3. Энергетическая освещенность солнечной радиацией при средних условиях облачности	59
1.4. Суммы прямой солнечной радиации на нормальную к лучу поверхность при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы	62
1.5. Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе	64
1.6. Суммы суммарной солнечной радиации при ясном небе	—
1.7. Суммы прямой солнечной радиации на нормальную к лучу поверхность при средних условиях облачности	—
1.8. Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при средних условиях облачности	66
1.9. Суммы рассеянной солнечной радиации при средних условиях облачности	68
1.10. Суммы суммарной солнечной радиации и альбедо деятельной поверхности при средних условиях облачности	—
1.11. Радиационный баланс деятельной поверхности при средних условиях облачности	72
1.12. Среднее квадратическое отклонение месячных и годовых сумм радиации	75
1.13. Среднее квадратическое отклонение σ , коэффициенты асимметрии A и корреляции r суточных сумм суммарной радиации	—
1.14. Среднее число N и общая продолжительность F периодов с суточной суммарной радиацией выше заданного уровня	—

Раздел 2. Солнечное сияние

1.15. Характеристики продолжительности и суточный ход солнечного сияния	76
---	----

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха	79
2.2. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры воздуха	—
2.3. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры воздуха	—
2.4. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха	80
2.5. Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха	—
2.6. Средняя месячная и годовая температура воздуха по срокам наблюдений	—
2.7. Среднее квадратическое отклонение температуры воздуха по срокам наблюдений	81
2.8. Коэффициент асимметрии температуры воздуха по срокам наблюдений	—
2.9. Корреляционная функция температуры воздуха в разные часы суток	86
2.10. Средняя максимальная температура воздуха	—
2.11. Абсолютный максимум температуры воздуха	87
2.12. Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха	88
2.13. Средняя минимальная температура воздуха	—
2.14. Абсолютный минимум температуры воздуха	89
2.15. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха	—
2.16. Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений	—
2.17. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе	95
2.18. Среднее число дней с температурой воздуха выше и ниже заданных значений и равной им	—
2.19. Средняя декадная температура воздуха	96
2.20. Среднее квадратическое отклонение средней декадной температуры воздуха	—
2.21. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры воздуха за декаду	97

2.22. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы	97
2.23. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры поверхности почвы	—
2.24. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры поверхности почвы	98
2.25. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы	—
2.26. Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы	—
2.27. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по срокам наблюдений	—
2.28. Среднее квадратическое отклонение температуры поверхности почвы по срокам наблюдений	99
2.29. Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам наблюдений	—
2.30. Корреляционная функция температуры поверхности почвы в разные часы суток	100
2.31. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы	104
2.32. Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы	—
2.33. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы	—
2.34. Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы	—
2.35. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы	105
2.36. Средняя декадная температура поверхности почвы	—
2.37. Среднее квадратическое отклонение средней декадной температуры поверхности почвы	106
2.38. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры поверхности почвы за декаду	—
2.39. Средняя месячная температура почвы на различных глубинах (по колпачатым термометрам)	—
2.40. Среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры почвы на различных глубинах (по колпачатым термометрам)	107
2.41. Среднее квадратическое отклонение средней суточной температуры почвы на различных глубинах (по колпачатым термометрам)	108
2.42.1. Средняя месячная температура почвы на глубине 5 см по срокам наблюдений	—
2.42.2. Средняя месячная температура почвы на глубине 10 см по срокам наблюдений	—
2.42.3. Средняя месячная температура почвы на глубине 15 см по срокам наблюдений	109
2.42.4. Средняя месячная температура почвы на глубине 20 см по срокам наблюдений	—
2.43.1. Среднее квадратическое отклонение температуры почвы на глубине 5 см по срокам наблюдений	—
2.43.2. Среднее квадратическое отклонение температуры почвы на глубине 10 см по срокам наблюдений	100
2.43.3. Среднее квадратическое отклонение температуры почвы на глубине 15 см по срокам наблюдений	—
2.43.4. Среднее квадратическое отклонение температуры почвы на глубине 20 см по срокам наблюдений	—
2.44.1. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 5 см в разные часы суток	111
2.44.2. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 10 см в разные часы суток	—
2.44.3. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 15 см в разные часы суток	—
2.44.4. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 20 см в разные часы суток	112
2.45.1. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 5 см в разные часы суток	—
2.45.2. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 10 см в разные часы суток	115
2.45.3. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 15 см в разные часы суток	117
2.45.4. Корреляционная функция температуры почвы на глубине 20 см в разные часы суток	120

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Относительная влажность воздуха

Раздел 1. Ветер	
3.1. Повторяемость направлений ветра и штилей	123
3.2. Повторяемость направлений ветра и штилей по срокам наблюдений	125
3.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра	127
3.4. Среднее квадратическое отклонение средней месячной скорости ветра	128
3.5. Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра	—
3.6. Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра	—
3.7. Средняя месячная и годовая скорость ветра по срокам наблюдений	—
3.8. Коэффициент вариации скорости ветра по срокам наблюдений	129
3.9. Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам наблюдений	—
3.10. Корреляционная функция скорости ветра в разные часы суток	—
3.11. Направление и модуль среднего вектора скорости ветра	132
3.12. Повторяемость различных градаций скорости ветра	133
3.13. Повторяемость различных сочетаний скорости и направления ветра	—
3.14. Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение	135
3.15. Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру и анеморумбому	137

Раздел 2. Атмосферное давление

3.16. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции	138
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	139
3.19. Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	—
3.20. Корреляционная функция среднего суточного атмосферного давления на уровне станции	—
3.21. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции по срокам наблюдений	140
3.22. Корреляционная функция атмосферного давления на уровне станции в разные часы суток	—

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	141
4.2. Среднее квадратическое отклонение среднего месячного парциального давления водяного пара	—
4.3. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного парциального давления водяного пара	—
4.4. Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара	—
4.5. Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара	142
4.6. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по срокам наблюдений	—

4.7. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха	142
4.8. Среднее квадратическое отклонение средней месячной относительной влажности воздуха	143
4.9. Среднее квадратическое отклонение средней суточной относительной влажности воздуха	—
4.10. Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха	—
4.11. Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха	—
4.12. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по срокам наблюдений	144
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%	145
4.16. Среднее квадратическое отклонение числа дней с относительной влажностью воздуха не менее 80%	—

Дефицит насыщения

4.17. Средний месячный и годовое дефицит насыщения	145
4.18. Среднее квадратическое отклонение среднего месячного дефицита насыщения	146
4.19. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного дефицита насыщения	—
4.20. Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения	—
4.21. Корреляционная функция среднего суточного дефицита насыщения	—
4.22. Средний месячный и годовое дефицит насыщения по срокам наблюдений	147

Раздел 2. Осадки

4.23. Месячное и годовое количество осадков с поправками на смешивание	148
4.24. Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков	—
4.25. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков	149
4.26. Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков	—
4.27. Среднее максимальное суточное количество осадков	150
4.27.1. Среднее суточное количество осадков	—
4.28. Максимальное суточное количество осадков различной обеспеченности. Год	—
4.29. Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков	151
4.29.1. Коэффициент вариации суточного количества осадков	—
4.30. Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков	—
4.30.1. Коэффициент асимметрии суточного количества осадков	—
4.31. Среднее число дней с различным количеством осадков	152
4.32. Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность осадков	153
4.33. Продолжительность осадков различной обеспеченности. Год	154
4.34. Повторяемость периодов без осадков различной продолжительности	—

Раздел 3. Снежный покров

4.35. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	156
4.36. Высота снежного покрова по снегомеркам на последний день декады	—
4.37. Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	157
4.38. Наименьшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке	—
4.39. Плотность снежного покрова по снегомеркам на последний день декады	158
4.40. Запас воды в снежном покрове по снегомеркам на последний день декады	—
4.41. Максимальный прирост высоты снежного покрова за сутки	160
4.42. Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	—

4.43. Среднее квадратическое отклонение наибольшей декадной высоты, числа дней и дат появления и схода снежного покрова	160
---	-----

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

Раздел 1. Облачность

5.1. Среднее месячное и годовое количество общей и нижней облачности	161
5.2. Среднее месячное и годовое количество общей облачности по срокам наблюдений	162
5.3. Среднее месячное и годовое количество нижней облачности по срокам наблюдений	—
5.4. Повторяемость ясного, полuyясного и пасмурного состояния неба по общей и нижней облачности	—
5.5. Повторяемость ясного, полuyясного и пасмурного состояния неба по общей облачности по срокам наблюдений	164
5.6. Повторяемость ясного, полuyясного и пасмурного состояния неба по нижней облачности по срокам наблюдений	166
5.7. Среднее число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности	168
5.8. Повторяемость основных форм облаков	169
5.9. Среднее квадратическое отклонение среднего суточного количества общей облачности	—
5.10. Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности	—
5.11. Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности	170

Раздел 2. Атмосферные явления

Туманы

5.12. Среднее число дней с туманом	171
5.13. Наибольшее число дней с туманом	—
5.14. Средняя продолжительность туманов	172
5.15. Повторяемость туманов различной непрерывной продолжительности	173

Грозы

5.16. Среднее число дней с грозой	174
5.17. Наибольшее число дней с грозой	—
5.18. Средняя продолжительность гроз	—
5.19. Продолжительность гроз в различное время суток	175

Метели

5.20. Среднее число дней с метелью	176
5.21. Наибольшее число дней с метелью	—
5.22. Средняя продолжительность метелей	—

Град

5.23. Среднее число дней с градом	176
5.24. Наибольшее число дней с градом	177

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

5.27. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка	177
5.28. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка	178
5.29. Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)	179

5.30. Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)	179
5.31. Повторяемость различных масс гололедно-изморозевых отложений	—
5.32. Статистические характеристики рядов годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений	—
5.33. Повторяемость направлений ветра и штилей при максимальном отложении в данный случай обледенения	—
5.34. Повторяемость скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения и максимальной скорости ветра за случай обледенения	181

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	184
6.2. Коэффициент корреляции температуры воздуха и относительной влажности за все сроки вместе	192

Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра

6.3. Повторяемость сочетаний температуры воздуха и скорости ветра по месяцам и за год	—
6.4. Коэффициент корреляции температуры воздуха и скорости ветра за все сроки вместе	198

Алфавитный список станций и периоды наблюдений

Часть 1. Солнечная радиация и солнечное сияние	199
Часть 2. Температура воздуха и почвы	200
Часть 3. Ветер и атмосферное давление	201
Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров	202
Часть 5. Облачность, атмосферные явления, гололедно-изморозевые образования	204
Часть 6. Комплексы метеорологических величин	206

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Координация работ по справочнику осуществлялась в Управлении 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 включает 35 выпусков. Номер выпуска данного Справочника, так же как и «Справочника по климату СССР» (изд. 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, 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 4 Справочника серии 3 освещает территорию Эстонской ССР.

«Научно-прикладной справочник по климату СССР» содержит результаты климатологической обработки наблюдений, проводимых 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, 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 погоды и климата, а также для контроля окружающей среды и оценки изменений климата под воздействием антропогенных факторов.

В Справочнике данные представлены в виде таблиц статистических характеристик различного временного разрешения: месячного, суточного и срочного. Характеристики месячного разрешения рассчитаны за годы внутри периода 1881—1980 гг. Для таблиц, содержащих данные экстремумов, ряды продлены по 1985 г. Характеристики суточного разрешения рассчитаны за период 1936—1980 гг., разрешения по срокам — за период 1966—1980 гг. Климатические характеристики солнечной радиации вычислены из сравнительно коротких рядов, относящихся в основном к периоду 1960—1980 гг.

Все климатические характеристики даны по московскому времени.

В Справочнике серии 3 расширен состав информации по сравнению со Справочником изд. 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» серии 3, части 1—6, выпуск 4 подготовлен сотрудниками Гидрометцентра Эстонского республиканского управления по гидрометеорологии, ответственные исполнители — В. В. Морозова, Н. А. Вавилова; в подготовке Справочника принимали участие В. И. Семенова и М. И. Желобецкая. Раздел 1 подготовлен сотрудником Гидрометцентра Северо-Западного территориального управления по гидрометеорологии Р. М. Зражевской. Общее руководство подготовкой Справочника осуществлено Е. К. Придык.

Таблицы характеристик месячного разрешения рассчитаны в Эстонском республиканском управлении по гидрометеорологии.

Методика обработки характеристик срочного и частично суточного

разрешения разработана во ВНИИГМИ — МЦД. Там же под руководством и при участии канд. геогр. наук Н. В. Мамонтова, канд. физ.-мат. наук В. Н. Разуваева, канд. техн. наук С. Д. Гусарова, Т. А. Мальцевой, С. Г. Сивачка, Т. А. Белокрыловой, Е. В. Крылова составлены таблицы этих характеристик.

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

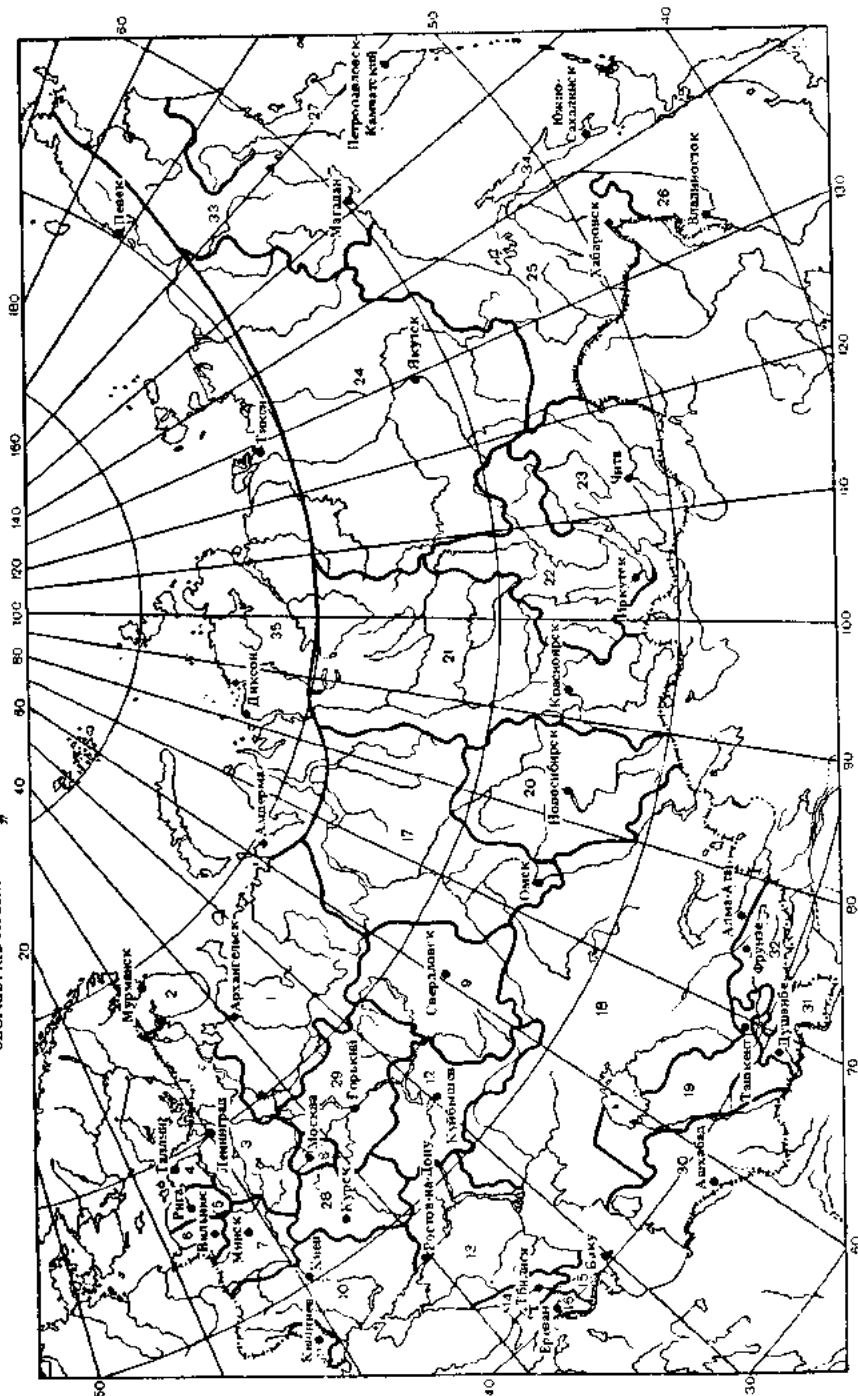
Научно-методическое руководство подготовкой к изданию Справочника серии 3 осуществлялось д-ром геогр. наук З. И. Пивоваровой (часть 1) и д-ром геогр. наук, проф. Н. В. Кобышевой (части 2—6).

Экспертиза материалов проведена в ГГО В. В. Стадник, Л. С. Быковой (часть 1); канд. геогр. наук К. Ш. Хайруллин, М. В. Клюевой (часть 2); Е. В. Матрюковой, Э. М. Скворцовой (часть 3); д-ром геогр. наук П. А. Швер, д-ром геогр. наук И. Д. Копаневым, канд. геогр. наук В. И. Линовской и канд. геогр. наук Л. Ф. Школяр (часть 4); канд. геогр. наук В. П. Карпенко, А. Г. Кадыровой, канд. геогр. наук М. Н. Мытаревым (часть 5); О. Б. Пашинной (часть 6). Экспертиза материалов, полученных на ЭВМ (части 2—6), проведена Л. П. Наумовой.

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

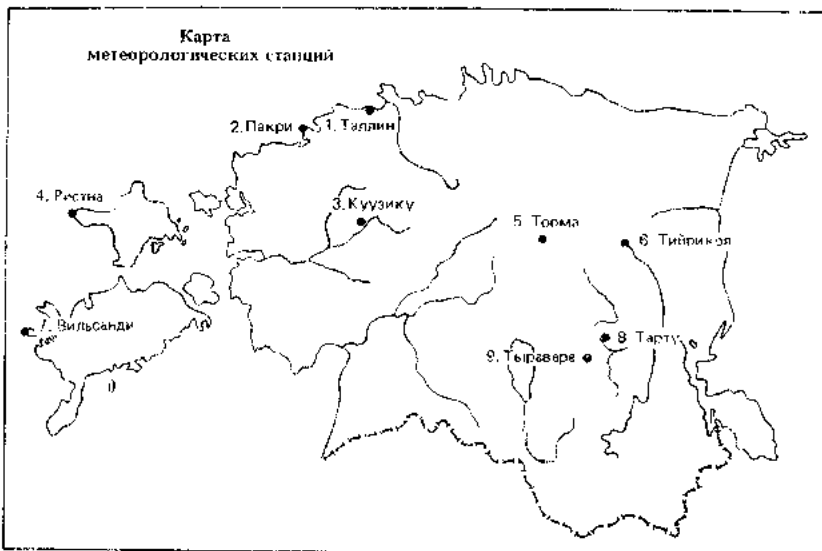
Общее научно-методическое руководство работами по созданию «Научно-прикладного справочника по климату СССР» серии 3 проводилось д-ром геогр. наук, проф. Н. В. Кобышевой.

СБОРНАЯ КАРТА ВЫПУСКОВ 7, НАУЧНО-ПРИКЛАДНОГО СПРАВОЧНИКА ПО КЛИМАТУ СССР 7



СПИСОК МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

- | | |
|------------|--------------|
| 1. Таллинн | 6. Тийрикая |
| 2. Пакри | 7. Вильсанди |
| 3. Куузикю | 8. Тарту |
| 4. Ристна | 9. Тыравере |
| 5. Тоома | |



ЗАМЕЧАНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ СТАНЦИЯМ

1. Таллинн

В таблицах с длинным рядом наблюдений (1881—1980 гг.) данные станции Таллинн, порт за период 1881—1885 гг. и станций Таллинн-маяк, Таллинн за период 1886—1945 гг. объединены с данными станций Таллинн, Юлемисте за период наблюдений 1946—1980 гг.

8. Тарту

В таблицах с длинным рядом наблюдений (1881—1980 гг.) данные станции Тарту за период 1881—1948 гг. объединены с данными станций Тарту, Юленурме за период 1949—1980 гг.

9. Тыравере

Срочные наблюдения за составляющими солнечной радиации на станции не проводятся. часовые суммы солнечной радиации измерены инсоляторами системы Гессмана

Сведения об изменениях абсолютных высот барометров H_a за весь период наблюдений

H_a , м	Период наблюдений, годы	H_a , м	Период наблюдений, годы
	1. Таллинн		8. Тарту
5,9	1881—1911	63,7	1881—1892
48,0	1920—1929	74,4	1893—1925
44,6	1930—1940	80,8	1926—1949
21,0	1949(V)—1954(II)	59,0	1960
20,6	1954(II)—1964	58,9	1961—1963
41,1	1965—1980(IV)	59,0	1964—1980

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 1 м^2 ($\text{кВт}/\text{м}^2$), суммы радиации (годовая, месячная, суточная и часовая) — в мегаджоулях на 1 м^2 ($\text{МДж}/\text{м}^2$). Данные выражены в шкале Мирового радиометрического эталона (МРЭ).

Термины и единицы радиационных характеристик используются согласно ГОСТу 7601-78 и ОСТу 52.С4.10-82.

В соответствии с этими документами приняты 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_s — альbedo деятельной поверхности (для коротковолновой радиации),
- P_2 — интегральная прозрачность атмосферы (при массе атмосферы $m = 2$).

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 может быть получено по таблицам, приведенным, например, в «Руководстве гидрометеорологическим станциям по актинометрическим наблюдениям» с введением поправки на уравнение времени, или в «Астрономическом ежегоднике».

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

Приведены средние значения энергетической освещенности — прямой S , S' , рассеянной D , суммарной Q радиацией, радиационного баланса B и интегральной прозрачности атмосферы P_2 в актинометрические сроки наблюдения при определенных условиях облачности и состояния диска солнца. Такими условиями принято считать: для рассеянной, суммарной радиации и радиационного баланса — общая облачность не более 2 баллов, солнечный диск и околосолнечная зона радиусом 5° свободны от облаков (и следов облаков); для прямой радиации и интегральной прозрачности атмосферы — независимо от количества облаков, но при диске солнца и околосолнечной зоне 5° свободными от облаков и их следов. При упомянутых условиях состояние диска солнца отмечается знаком ☉.

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

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

Значение P_2 характеризует прозрачность атмосферы для интегрального потока прямой радиации. Оно рассчитано по данным выборочных измерений прямой радиации (при отметке диска солнца ☉²), приведенной к высоте солнца 30° или к относительной оптической массе атмосферы m , равной 2.

В графе «Время» указано время начала наблюдений в срок по среднему солнечному времени.

В холодный период года, когда в сроки 6 ч 30 мин, 18 ч 30 мин и 15 ч 30 мин, солнце бывает над горизонтом не весь месяц, значения радиации, указанные в табл. 1.2, не являются средними месячными, а относятся только к определенной части месяца. Такие случаи выделены в табл. 1.2 курсивом.

Значения энергетической освещенности в табл. 1.2 дают представление об изменении солнечной радиации при средних условиях прозрачности атмосферы от срока к сроку. Их можно использовать для построения кривой суточного хода радиации при ясном небе. По ним также можно оценить максимальный приход прямой радиации при ясном небе

на наклонную поверхность (склон) S_c по формуле $S_c = S \cos i$ (i — угол падения солнечных лучей на поверхность склона).

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

Приведены средние месячные значения энергетической освещенности прямой S , S' , рассеянной D , суммарной Q радиации и радиационного баланса B по измерениям в актинометрические сроки (время среднее солнечное). Они получены путем непосредственного подсчета средних многолетних значений из рядов средних месячных в отдельные годы. В графе «Время», так же как в табл. 1.2, указано время начала наблюдения в срок по среднему солнечному времени.

Значения энергетической освещенности, помещенные в табл. 1.3, характерны для средних условий облачности в районе станции. В отдельные годы среднее месячное по срокам значение может отличаться от указанного в табл. 1.3. Верхним пределом прямой, суммарной радиации и радиационного баланса при средних условиях прозрачности атмосферы является энергетическая освещенность, приведенная в табл. 1.2, т. е. при ясном небе.

Энергетическая освещенность прямой радиацией, поступающей на горизонтальную поверхность, определяется как разность суммарной и рассеянной: $S' = Q - D$.

Прямая радиация на наклонную поверхность (склон) S_c может быть вычислена из соотношения $S_c = S \cos i$ (i — угол падения солнечных лучей на поверхность склона).

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

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

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

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

Часовые и суточные значения сумм 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 значения вычислялись путем умножения суточных на число дней в месяце, годовые — путем суммирования месячных.

Средняя месячная интегральная прозрачность атмосферы вычислена по данным табл. 1.2 осреднением (с учетом веса) значений P_2 по срокам наблюдений, средняя годовая — осреднением месячных значений P_2 .

По разности суммарной и прямой радиации можно получить суммы рассеянной радиации $D = Q - S'$. Для большинства месяцев года она будет минимальной по сравнению с рассеянной радиацией 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 находится в пределах 1—2%).

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

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

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

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

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

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

Приведены средние многолетние значения сумм прямой S и S' , рассеянной D , суммарной Q радиации и радиационного баланса B за разные интервалы времени — час, сутки, месяц и год, а также среднее месячное и годовое альbedo A_d деятельной поверхности.

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 указано в скобках «по данным регистрации».

При отсутствии самопишущего прибора по какому-либо виду радиации и на станциях, где вообще нет самописцев, табл. 1.7—1.11 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 которому вычислялись часовая, а затем суточная и месячная суммы.

Средняя многолетняя месячная сумма радиации, определенная по срочным наблюдениям графическим способом, удовлетворительно согласуется с данными непрерывной регистрации по самописцам. Расхождения составляют $\pm(1-3)\%$ для теплого периода и $\pm(1-6)\%$ для холодного периода года.

По часовой сумме, выраженной в МДж/м², делением на 3.6 можно получить среднюю часовую энергетическую освещенность, выраженную

в кВт/м². Месячная сумма получена умножением суточной суммы на число дней в месяце.

Зная месячную сумму суммарной радиации и среднее месячное альbedo (табл. 1.10), можно рассчитать:

1) отраженную солнечную радиацию от деятельной поверхности R_k по выражению

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

2) баланс коротковолновой радиации B_k по выражению

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

3) баланс длинноволновой радиации B_d по выражению

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

Годовая сумма получена суммированием месячных сумм. Среднее годовое альbedo вычислено как отношение (%) годовой суммы отраженной радиации к годовой сумме суммарной радиации. Годовое значение баланса коротковолновой и длинноволновой радиации можно вычислить по формулам, приведенным выше.

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

Приведены средние квадратические отклонения месячных и годовых сумм прямой S' , рассеянной D , суммарной Q 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, по его значению при известной длине ряда можно оценить ошибку расчета средней многолетней месячной суммы радиации. Отношение среднего квадратического отклонения к средней многолетней месячной сумме данного вида радиации (табл. 1.8, 1.9, 1.10, 1.11) — коэффициент вариации — является удобным показателем при сравнении временной изменчивости одного вида радиации с другим и по сезонам.

Ниже приведены пределы ошибки расчета средних многолетних сумм радиации (%) для центральных месяцев сезонов:

Радиация	I	IV	VII	X
S'	8—11	6—8	5—6	8—9
D	3—4	2—3	2—3	2—4
Q	2—3	3—4	2—3	3—5
B	6—7	4—5	2—3	19—22

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

Приводятся средние квадратические отклонения суточной суммы суммарной радиации σ по данным самописцев, коэффициент асимметрии и коэффициент корреляции за смежные сутки для ст. Тыравере, период регистрации на которой составляет более 20 лет. Значение среднего квадратического отклонения характеризует изменчивость суммарной радиации ото дня ко дню. Используя значение σ и среднюю многолетнюю суточную сумму суммарной радиации (табл. 1.10.), можно вычислить коэффициент вариации.

Статистическая ошибка определения коэффициента асимметрии при использованном объеме выборки с доверительной вероятностью 99% не превышает 0,3. Поэтому статистически значимыми можно считать коэффициенты асимметрии $|A| \geq 0,4$.

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

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

Приведено среднее многолетнее число периодов непрерывной продолжительности с суточным приходом суммарной радиации выше заданного уровня (выбросы вверх) и суммарная продолжительность этих периодов, также осредненная за период наблюдений.

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

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

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

Ошибка расчета среднего числа выбросов через уровни, близкие к средней многолетней суточной сумме суммарной радиации, составляет 5—8%, через уровни, удаленные от нормы на $\pm 1,5\sigma$, она возрастает до 25—30%.

По данным таблицы можно приближенно получить среднюю непрерывную продолжительность периода с суточным приходом радиации выше (или ниже) заданного уровня, разделив общую продолжительность F на среднее многолетнее число периодов N . Такой прием оправдан только при $N \geq 1$. По разности значений F на двух уровнях (определяющих градацию) может быть получена дифференциальная повторяемость суточных сумм радиации.

Таблицы 1.12 (ст. Тийрикоя), 1.13 и 1.14 рассчитаны в ГГО.

Раздел 2. Солнечное сияние

Таблица 1.15. Характеристики продолжительности и суточный ход солнечного сияния

Приведены средние многолетние значения следующих характеристик: продолжительность солнечного сияния (ч и %), среднее квадратическое отклонение, средняя продолжительность солнечного сияния за день с солнцем, число дней без солнца, суточный ход продолжительности солнечного сияния.

Средняя многолетняя продолжительность солнечного сияния по месяцам и за год вычислена непосредственно путем подсчета за весь период наблюдений 1950—1980 гг.

Среднее квадратическое отклонение месячной и годовой продолжительности солнечного сияния характеризует ее изменчивость 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, %	7	5	3	6

Отношение наблюдавшейся продолжительности солнечного сияния m_n к теоретически возможной m_0 (от восхода до захода солнца при ясном небе) вычислено из выражения

$$SS = \frac{m_n}{m_0}$$

Многолетнее значение средней за день с солнцем продолжительности солнечного сияния по месяцам и за год определено по выражению $SS_{\text{дн}} = m/k_n$ (где k — среднее многолетнее число дней с солнцем за месяц или год соответственно).

Среднее многолетнее число дней без солнца за месяц и за год определено непосредственно путем подсчета за весь период наблюдений. Днем без солнца считается такой день, когда солнечное сияние не наблюдается в течение всего дня (без единого прожога на ленте гелиографа). Среднее многолетнее значение этой характеристики принято округлять до целого числа, если оно больше 1, или до первого

знака после запятой, если оно меньше 1. Если нет дней без солнца, то ставится 0.

В разделе табл. 1.15 «Суточный ход» указывается среднее месячное значение продолжительности солнечного сияния для каждого часового интервала (а не суммы, как было в «Справочнике по климату СССР» изд. 1964—1969 гг.). В часовых интервалах, близких к восходу или заходу солнца, среднее месячное значение может составлять сотые (или менее) доли часа. В этих случаях принято округление: до 0,1 при значении 0,05 и более и до 0,0 при значении 0,04 и менее.

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 в пределах периода 1881—1980 гг.

Средняя суточная температура воздуха, рассчитанная из трех и четырех сроков наблюдений, приведена к средней температуре за 24 ч путем введения поправок. Поправка представляет разность между средней температурой за 24 ч, полученной по ежечасным данным термографа, и средней за три-четыре срока. К температурам, вычисленным по восьмисрочным наблюдениям, поправки не вводились. Статистическая ошибка расчета средней месячной и годовой температуры находится в пределах: для холодного периода от 0,2 до 0,5 °С, для теплого — от 0,1 до 0,2 °С. 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 по длиннорядным станциям, не имеющим пропусков в наблюдениях. Эти разности приведены в табл. I и II.

Таблица I

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллин	-0,5	-0,3	-0,6	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,3	0,0	0,0	0,5	0,1
2. Пакри	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1	0,0	0,3	0,4	0,5	0,3	0,1	0,5	0,2
3. Куузнку	0,2	-0,0	-0,5	0,1	-0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	0,0	-0,1	0,4	0,0
5. Тоома	0,1	-0,0	-0,6	0,0	-0,2	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,1
8. Тарту	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	0,2	0,4	0,7	0,4	0,2	0,2	0,5	0,2

Таблица II

Разности между средними многолетними значениями температуры 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. Таллин	-0,3	-0,5	-0,2	0,1	0,3	0,6	-0,3	0,0	-0,2	0,2	-0,1	0,0	0,0
2. Пакри	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,3	0,8	0,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1
3. Куузнку	0,2	-0,1	-0,2	0,0	-0,2	0,2	-0,6	-0,4	-0,3	0,1	-0,2	-0,1	-0,1
5. Тоома	-0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,4	-0,5	-0,4	0,2	0,2	-0,0	-0,1	-0,1
8. Тарту	-0,5	-0,5	-0,6	0,6	-0,3	0,2	0,6	-0,1	-0,2	0,2	0,2	0,2	-0,1

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

Данные рассчитаны по ряду средних месячных температур и характеризуют рассеяние средних месячных значений в отдельные годы по отношению к средней многолетней температуре за данный месяц. Для расчетов использован весь имеющийся на станции ряд наблюдений в пределах периода 1881—1980 гг. Статистическая ошибка расчета для холодного периода находится в пределах от 0,1 до 0,4 °С, для теплого 0,1 °С.

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

Данные рассчитаны по ряду средних суточных температур воздуха и характеризуют рассеяние средних суточных температур по отношению к средней многолетней температуре за данный месяц. Для расчетов в пределах периода 1936—1980 гг. Статистическая ошибка расчета для холодного периода находится в пределах от 0,1 до 0,3 °С, для теплого 0,1 °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 ряд наблюдений в пределах периода 1936—1980 гг. Статистическая ошибка расчета для всех месяцев равна 0,1.

Таблица 2.5. Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха

Данные $r_{i, i-j}$ рассчитаны по ряду средних суточных температур в пределах периода 1936—1980 гг. в предположении стационарности процесса изменения температуры во все месяцы. Статистическая ошибка расчета для всех месяцев составляет 0,01.

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

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за температурой воздуха в разные часы суток, проводившимся в течение 1966—1980 гг. Вычисления проводились по каждому сроку наблюдений в отдельности по месяцам и за год. Сроки наблюдений указаны по московскому времени. Ошибка расчета для холодного периода находится в пределах от 0,5 до 0,8 °С, для теплого — от 0,3 до 0,6 °С.

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

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 за каждый срок наблюдений в отдельности.

Сроки наблюдений указываются по московскому времени. Статистическая ошибка расчета для холодного периода находится в пределах от 0,2 до 0,4 °С, для теплого — от 0,2 до 0,3 °С.

Таблица 2.8. Коэффициент асимметрии температуры воздуха по срокам наблюдений

Расчет проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 2.6, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени. Статистическая ошибка расчета для всех месяцев составляет 0,1.

Таблица 2.9. Корреляционная функция температуры воздуха в разные часы суток

Расчет корреляционной функции температуры воздуха проводился по тем же данным, которые использовались для расчета табл. 2.6, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени. Статистическая ошибка расчета для всех месяцев находится в пределах от 0,02 до 0,03.

Таблица 2.10. Средняя максимальная температура воздуха (°С)

Приведены средние максимальные температуры воздуха, полученные на основании наблюдений по максимальному термометру. Наблюдения по максимальному термометру начаты на большинстве станций 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 наиболее высокие температуры воздуха, наблюдавшиеся в пределах периода 1881—1985 гг. Абсолютный максимум характеризует самое высокое значение температуры воздуха, отмеченное за использованный для обработки период. В отдельные месяцы значения абсолютного максимума были ниже, чем в «Справочнике по климату СССР» изд. 1965 г., так как там они получены методом приведения. Такие значения выделены курсивом.

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

Приведены многолетние средние значения ежегодных абсолютных максимумов по месяцам и за год, выбранных из имеющегося ряда в пределах периода 1881—1980 гг. Средние из абсолютных максимумов служат хорошим показателем наиболее высоких температур, возможных в каждом году.

Таблица 2.13. Средняя минимальная температура воздуха (°С)

Приведены средние многолетние месячные значения температуры, полученные из наблюдений по минимальному термометру. Данные рассчитаны по имеющемуся ряду наблюдений на станции в пределах периода 1891—1980 гг. Средние минимальные температуры дают

представление о средней температуре воздуха в наиболее холодные часы суток.

Таблица 2.14. Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Приведены наиболее низкие значения температуры воздуха, наблюдавшиеся по минимальному термометру. Данные выбраны по имеющемуся на станции ряду в пределах периода 1891—1985 гг. Абсолютный минимум характеризует самое низкое значение температуры воздуха, отмеченное за использованный период. В отдельные месяцы значения абсолютного минимума выше, чем в «Справочнике по климату СССР», изд. 1965 г., где они получены методом приведения. Такие значения выделены курсивом.

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

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

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

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

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

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

Средняя суммарная продолжительность (ч) выбросов через заданный уровень равна частному от деления общей продолжительности всех выбросов на количество лет в периоде наблюдений, принятом для расчета. Значения указаны с точностью до 0,1 ч. Средняя непрерывная продолжительность (ч) выброса через заданный уровень равна отношению средней суммарной продолжительности к числу периодов. Значения указываются с точностью до 0,1 ч.

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

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

Приведены средние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты первого заморозка осенью и последнего заморозка весной по показаниям минимального термометра; а также наименьшая и наибольшая продолжительность безморозного периода. Крайние даты заморозков, наибольшая и наименьшая продолжительность безморозных периодов выбираются из фактически наблюдавшихся значений на станциях. Средние даты заморозков получают непосредственно путем подсчета из имеющегося ряда наблюдений в пределах периода 1891—1980 гг.

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

Приведено среднее число дней, когда минимальная температура воздуха за сутки была равной или ниже -25 , -30 , -35 , -40 °С и т. д., и дней, когда максимальная температура была равной или выше 25 , 30 , 35 , 40 °С и т. д. Для расчетов используется ряд наблюдений, имеющийся на станции, в пределах периода 1891—1980 гг.

Таблица 2.19. Средняя декадная температура воздуха (°С)

Приведены многолетние средние декадные температуры воздуха, вычисленные по ряду наблюдений, имеющемуся на станции, в пределах периода 1886—1980 гг.

Средняя декадная температура воздуха, вычисленная по трем и четырем срокам наблюдений, приведена к средней декадной температуре за 24 ч путем введения поправок. Поправка представляет разность между средней температурой за 24 ч, полученной по ежечасным данным термографа, и средней за три-четыре срока. Статистическая ошибка расчета находится в пределах от 0,2 до 0,7 °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 по отношению к средней многолетней температуре за данную декаду. Для расчетов использован весь ряд наблюдений, имеющихся на станции, в пределах периода 1881—1980 гг. Статистическая ошибка расчета находится в пределах от 0,1 до 0,4 °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 по отношению к средней многолетней температуре за декаду. Для расчетов использован исходный материал в пределах периода 1936—1980 гг.

Раздел 2. Температура почвы

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

Приведены данные за период 1947—1980 гг. включительно или за имеющийся период наблюдений (в указанных пределах) из наблюдений по ртутным термометрам, которые устанавливаются летом на поверхности почвы, освобожденной от растительности (оголенной поверхности), и зимой на поверхности снега. Статистическая ошибка расчета находится в пределах от 0,2 до 0,8 °С.

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

Приведены средние квадратические отклонения, рассчитанные из ежегодных средних месячных значений температуры поверхности почвы по выборочной сети станций за период, используемый в табл. 2.22. Статистическая ошибка расчета находится в пределах от 0,1 до 0,7 °С.

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

Данные получены по рядам суточных значений температуры поверхности почвы. Для расчетов использован имеющийся исходный материал в пределах периода 1963—1980 гг.

Таблица 2.25. Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы

Приведены данные, полученные по рядам суточных значений температуры поверхности почвы в пределах периода 1963—1980 гг.

Таблица 2.26. Корреляционная функция средней суточной температуры поверхности почвы

Данные рассчитаны так же, как и по температуре воздуха на базе имеющейся исходной информации в пределах периода 1963—1980 гг.

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

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

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

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

Таблица 2.29. Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам наблюдений

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

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

Расчет корреляционных функций проводился по тем же исходным данным, что и табл. 2.27, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

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

Приведены абсолютные максимальные значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных и наблюдаемые за весь период наблюдений по максимальному термометру. Период определен в табл. 2.22.

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

Приведены данные, полученные из ежегодных абсолютных максимумов, характеризующих наивысшую температуру поверхности почвы, которая может наблюдаться ежегодно.

Для составления таблицы используется период, определенный в табл. 2.22. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,2 до 0,8 °C.

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

Приведены данные по абсолютному минимуму температуры на поверхности почвы, полученные за весь период наблюдений по минимальному термометру. Период определен в табл. 2.22.

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

Приведены данные, полученные из ряда ежегодных абсолютных минимумов.

Период определен в таблице 2.22. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,2 до 1,0 °C.

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 и наибольшая и наименьшая продолжительность безморозного периода на поверхности почвы. Крайние даты заморозка, наивысшая и наименьшая продолжительность безморозных периодов выбраны из фактически

наблюдавшихся значений на станции. Средние даты заморозков получены осреднением ежегодных дат в пределах периода 1947—1980 гг.

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

Приведены многолетние средние декадные температуры поверхности почвы, вычисленные по рядам средних суточных температур в пределах периода 1953—1980 гг.

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

Данные рассчитаны по ряду декадных температур поверхности почвы и характеризуют рассеяние средних декадных температур в отдельные годы по отношению к средней многолетней температуре за данную декаду. Для расчетов использованы исходные данные в пределах периода 1953—1980 гг.

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

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

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

Приведены данные коленчатых термометров, установленных на глубинах 5, 10, 15 и 20 см на открытой (свободной от растительности) площадке в теплый период года. Данные о температуре почвы по коленчатым термометрам выбираются за имеющийся на станции период наблюдений в интервале лет с 1945 по 1980 г. включительно. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,2 до 0,3 °C.

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

Приведены расчетные данные о средних квадратических отклонениях, вычисленные по рядам средних месячных температур из периода наблюдений, использованного в таблице 2.22 по выборочной сети станций. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,05 до 0,1 °C.

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

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

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Таблица 3.1. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Приведены значения повторяемости направления ветра, выраженные в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа всех наблюдений. Для расчета использованы ряды наблюдений за период 1936—1980 гг.

Статистические ошибки определения повторяемости составляют 0,1—0,5%. Указывается степень открытости флюгера (класс в соответствии с классификацией Милевского Ю. В., табл. III).

Таблица III

Классификация местоположений флюгера станции по степени его открытости и по характеру рельефа

Степень открытости флюгера	Форма рельефа ¹		
	выпуклая	плоская	вогнутая

Вблизи водной поверхности

Открытое побережье океана или открытого (внезапного) моря	12а	11б	10в
закрытого (внутреннего моря) залива, большого озера	11а	10б	9в
большой реки	10а	9б	8в
	9а	8б	7в

Вдали от водной поверхности

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	4в

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

Таблица 2.42.1. Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 5 см по срокам наблюдений

Таблица 2.42.2. Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 10 см по срокам наблюдений

Таблица 2.42.3. Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 15 см по срокам наблюдений

Таблица 2.42.4. Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 20 см по срокам наблюдений

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

Таблица 2.43.1. Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 5 см по срокам наблюдений

Таблица 2.43.2. Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 10 см по срокам наблюдений

Таблица 2.43.3. Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 15 см по срокам наблюдений

Таблица 2.43.4. Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 20 см по срокам наблюдений

Для расчета привлекаются те же данные, что и для таблиц 2.42.1—2.42.4, за период 1966—1980 гг. Расчет проводился по месячным совокупностям значений за отдельные сроки наблюдений. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 2.44.1. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 5 см в разные часы суток

Таблица 2.44.2. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 10 см в разные часы суток

Таблица 2.44.3. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 15 см в разные часы суток

Таблица 2.44.4. Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 20 см в разные часы суток

Расчет выполнен по тем же данным, что и табл. 2.42.1—2.42.4, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

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

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

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

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

Расчет корреляционных функций проводился на ЕС ЭВМ по тем же данным, что и табл. 2.42.1—2.42.4, за период 1966—1980 гг. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

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

Приведена средняя многолетняя повторяемость направления ветра за отдельные часы суток (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21), вычисленная в процентах от общего числа наблюдений за каждый срок без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений за данный срок. Сроки наблюдений указаны по московскому времени.

Таблица дает представление о суточном ходе скорости ветра. Для ее составления использован ряд данных наблюдений за период 1966—1980 гг. Статистические ошибки определения повторяемости направлений ветра по срокам составляют 0,5—0,7%.

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

Приведены средние месячные и годовые скорости ветра, вычисленные из рядов ежегодных месячных значений скорости ветра за период 1936—1980 гг. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,1 до 0,2 м/с.

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

Данные рассчитаны по рядам средних месячных скоростей ветра за период 1936—1980 гг. Ошибки определения среднего квадратического отклонения составляют 0,07—0,14 м/с.

Таблица 3.5. Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра

Значения коэффициента вариации представляют отношение среднего квадратического отклонения средней суточной скорости ветра к средней месячной скорости. Относительная характеристика изменчивости скорости ветра во времени, каковой является коэффициент вариации, более удобна для сравнений, чем абсолютная, ввиду больших различий значений 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.

Для расчета привлечены ежедневные восьмисрочные значения скорости ветра за период 1966—1980 гг., которые приведены к показаниям анеморумбометра (табл. IV).

Таблица IV

Перевод скоростей ветра по флюгеру в скорости ветра по анеморумбометру любого типа (м/с)

Скорость ветра по флюгеру	1	2	3	4	5	6	7
по анеморумбометру	1	2	3	4	5	6	7
Скорость ветра по флюгеру	16	17	18	19	20	21	22
по анеморумбометру	14	15	16	17	17	18	19
Скорость ветра по флюгеру	29	30	31	32	33	34	35
по анеморумбометру	25	26	27	28	28	29	30

Продолжение табл. IV

Скорость ветра по флюгеру	8	9	10	11	12	13	14	15
по анеморумбометру	8	9	9	10	11	12	12	13
Скорость ветра по флюгеру	23	24	25	26	27	28		
по анеморумбометру	20	21	22	23	24	14		
Скорость ветра по флюгеру	36	37	38	39	40	>	40	
по анеморумбометру	31	32	33	34	35	>	36	

Таблица 3.6. Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра

Приведены коэффициенты асимметрии, рассчитанные по рядам средних суточных значений скорости ветра за период 1966—1980 гг. Статистические ошибки определения коэффициента асимметрии составляют 0,1.

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

Приведены средние скорости ветра в разные часы суток, вычисленные из рядов срочных значений скорости ветра, составленных отдельно для каждого срока за период 1966—1980 гг. Сроки указываются по московскому времени. Статистические ошибки определения скорости ветра по срокам составляют 0,2 м/с.

Таблица 3.8. Коэффициент вариации скорости ветра по срокам наблюдений

Данные рассчитаны как отношение средних квадратических отклонений значений скорости ветра за каждый срок к многолетней средней месячной скорости ветра за данный срок по периоду 1966—1980 гг. Коэффициенты характеризуют рассеяние скорости ветра в различное время суток.

Таблица 3.9. Коэффициент асимметрии скорости ветра по срокам наблюдений

Значения коэффициентов рассчитаны по ряду, составленному для каждого срока отдельно за период 1966—1980 гг. Статистические ошибки определения коэффициента асимметрии составляют 0,1.

Таблица 3.10. Корреляционная функция скорости ветра в разные часы суток

Данные получены за период 1966—1980 гг. Статистические ошибки определения значений корреляционной функции составляют 0,02.

Таблица 3.11. Направление и модуль среднего вектора скорости ветра

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

Как показала практика, анеморумбометр М-63, установленный почти на всех станциях, данные которых приводятся в таблице, не фиксирует

направление ветра при скоростях менее 2 м/с. Поэтому при вычислении среднего вектора скорости ветра число случаев с градацией скорости ветра 0—1 м/с распределено по направлениям пропорционально числу случаев в градации 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

Повторяемость скоростей ветра по градациям рассчитана за период наблюдений 1966—1980 гг. Повторяемость конкретной градации скоростей ветра получена как отношение суммы числа случаев этой градации для всех направлений ветра к общему числу всех скоростей и направлений, включая штили. Данные получены непосредственно путем подсчета из рядов наблюдений за все сроки для каждого месяца и по всем месяцам за год. Статистические ошибки определения повторяемости различных градаций скорости ветра составляют 0,03—0,83%.

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

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

При подсчете повторяемостей направления слабых ветров учитывалось, что анеморумбометр не фиксирует направление ветра при скорости менее 2 м/с. Поэтому суммированное число случаев штилей и скоростей 1 м/с (градация 0—1 м/с) распределено по направлениям пропорционально числу градации 2—5 м/с. Статистические ошибки определения повторяемости различных сочетаний скорости и направления ветра составляют 0,03—0,60%.

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

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

При составлении таблицы было учтено различие в показаниях флюгера и анеморумбометра, существенное при скоростях ветра, больших 20 м/с. Поскольку по анеморумбометру получают заниженные значения

скорости ветра, то выборку числа дней за период анемометрических наблюдений проводили следующим образом:

Скорость ветра по флюгеру, м/с	≥ 20	≥ 30	≥ 40
Скорость ветра по анеморумбометру, м/с	≥ 18	≥ 26	≥ 32

Среднее число дней со скоростью ветра, большей или равной 8 и 15 м/с, определялось за период 1945—1980 гг., со скоростью ветра, большей или равной 20 м/с, — за период 1966—1980 гг.

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

Приведены наибольшие значения скорости ветра, выбранные из наблюдений в сроки за месяц (год), и максимальное значение порывов, если оно больше максимума, выбранного из срочных значений скорости ветра. Используются ряды „срочных“ значений скорости ветров за период 1936—1980 гг. и порывов за период 1959—1980 гг., указывается тип прибора, которым зарегистрированы максимальные значения скорости и порывов ветра: ф — флюгер, а — анеморумбометр.

Раздел 2. Атмосферное давление

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

Приведено среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции (в гектопаскалях), измеренное по ртутным барометрам и вычисленное за период 1881—1980 гг. В связи с малыми периодическими суточными колебаниями 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.

Высоты барометров определены по отношению к уровню моря. Сведения об изменениях абсолютных высот барометров за весь период наблюдений по каждой станции даны в замечаниях к отдельным станциям.

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

Приведено среднее месячное и годовое атмосферное давление (в гектопаскалях) за период 1881—1980 гг., приведенное к уровню моря.

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

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

Максимальное и минимальное месячное и годовое атмосферное давление выбраны из данных срочных наблюдений за период 1881—1980 гг.

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Парциальное давление водяного пара

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

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

Приведены средние многолетние значения, вычисленные по рядам средних месячных и годовых значений парциального давления водяного пара за период 1945—1980 гг. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,1 до 0,3 гПа.

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

Приведены 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 1945—1980 гг. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,04 до 0,08 гПа.

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

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

Таблица 4.4. Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления водяного пара

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

Таблица 4.5. Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара

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

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

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

$$\lg p_n = \lg p + (z - z_n) : [18400(1 + 0,0366t)],$$

где p_n и p — атмосферное давление (гПа) на уровне станции, соответствующее высоте барометра по состоянию на 31 декабря 1980 г., и в момент наблюдений; z_n и z — высота барометра (м) соответственно по состоянию на 31 декабря 1980 г. и в момент наблюдений; t — температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$) на станции в момент наблюдений. Ежедневные средние суточные значения атмосферного давления вычислялись путем осреднения данных восьми наблюдений за сутки. Если из восьми значений за какой-либо день отсутствовало хотя бы одно, то такие сутки из дальнейших расчетов исключались. Расчет среднего квадратического отклонения проводился по месячным совокупностям средних суточных значений атмосферного давления воздуха на станции. Ошибки определения среднего квадратического отклонения составляют 0,4—1,2 гПа.

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

Расчет проводили по тем же данным, которые используются для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Статистическая погрешность для всех месяцев равна 0,1.

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

Расчет проводился по тем же данным, которые используются для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,01 до 0,03.

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

Использовались те же исходные данные, что и для расчета табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно по каждому сроку наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени. Статистическая ошибка находится в пределах от 1,1 до 2,3 гПа.

Таблица 3.22. Корреляционная функция атмосферного давления на уровне станции в разные часы суток

Для расчета использовались те же исходные данные, что и для табл. 3.18, за период 1966—1980 гг. Вычисления выполнены за все сроки наблюдений вместе. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,07 до 0,08.

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

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

Относительная влажность воздуха

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

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

Приведены средние многолетние значения, вычисленные по рядам средних месячных и годовых значений относительной влажности воздуха за период 1945—1980 гг. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,3 до 0,8%.

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

Приведены данные, характеризующие рассеяние средних месячных и годовых значений относительной влажности воздуха относительно их средних многолетних значений. Для расчета этой характеристики использованы ряды средних месячных и годовых значений за период 1945—1980 гг. Статистическая ошибка находится в пределах от 0,04 до 0,1%.

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

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

Таблица 4.10. Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха

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

Таблица 4.11. Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приведены данные, характеризующие рассеяние месячных и годовых значений относительно средних многолетних. Данные рассчитаны за период 1966—1980 гг.

Разности между средними многолетними суммами осадков (мм) 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
1. Таллинн	0	0	1	1	-2	-3	-6	6	-8	-5	6	0	7	-17	10
2. Пярн	-8	4	-1	-3	0	1	-5	-2	-4	-6	2	-2	-13	-19	-32
3. Куузико	-3	-1	4	3	3	5	-4	5	0	4	9	2	11	8	19
5. Тооба	-2	0	5	4	2	4	-10	4	-1	1	3	3	15	4	19
8. Тарту	-5	-2	-3	-2	2	1	8	7	-9	-2	3	1	-6	-11	-17

* Принят НМО в качестве нормативного.

Таблица VI

Разности между средними многолетними суммами осадков (мм) 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. Таллинн	-5	0	1	-1	3	1	-11	3	-3	4	-6	-8	18	-4	-22
2. Пярн	7	-3	-2	-3	6	3	-5	5	-2	6	-5	-7	-24	10	14
3. Куузико	-2	-2	-1	-1	4	3	-3	3	-2	4	1	-7	13	8	-5
5. Тооба	8	6	-1	2	2	2	-2	3	2	-2	4	-9	-28	7	21
8. Тарту	6	5	6	-2	-1	11	6	6	2	1	0	3	20	23	43

Таблица VII

Поправка на привлечение дождевых наблюдений к осадкомерным (K_1) и на смачивание (K_2)

Станция	Коэффициент	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
1. Таллинн	K_1	1,14	1,13	1,12	1,12	1,10	0,10	0,06	0,05	0,07	0,09	0,12	1,05	1,14	1,10	1,03
	K_2	0,11	0,11	0,10	0,12	0,10	0,10	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,12	0,10	0,11	0,09
2. Пярн	K_1	1,14	1,12	1,12	1,12	1,10	0,10	0,06	0,05	0,07	0,09	0,12	1,14	1,09	1,03	
	K_2	0,11	0,14	0,10	0,12	0,10	0,10	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,12	0,10	0,11	0,09
3. Куузико	K_1	1,05	1,07	1,07	1,07	1,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	1,02	1,02	1,01	
	K_2	0,14	0,16	0,12	0,13	0,09	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,14	0,12	0,12	0,10	
5. Тооба	K_1	1,18	1,18	1,09	1,12	1,09	0,09	0,06	0,05	0,07	0,09	0,10	1,06	1,09	1,03	
	K_2	0,09	0,10	0,12	0,13	0,09	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,11	0,09	
8. Тарту	K_1	1,08	1,08	1,05	1,05	1,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,10	1,05	1,03	1,01	
	K_2	0,09	0,10	0,12	0,13	0,09	0,06	0,05	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,11	0,09	

Таблица 4.26. Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков

Данные получены из того же ряда, что и данные, содержащиеся в табл. 4.25, в пределах периода 1891—1980 гг.

Таблица 4.27. Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)

Представлены средние максимальные многолетние суточные суммы осадков, полученные путем осреднения выборки из ежедневных данных по дождемеру и осадкомеру. Ряды наблюдений находятся в пределах периода 1891—1980 гг.

Многолетние максимальные суммы осадков за любые календарные сутки для отдельных месяцев могут быть больше максимальных сумм за метеорологические сутки. Максимальное суточное количество осадков обычно не связано с обложными дождями.

Таблица 4.27.1. Среднее суточное количество осадков (мм)

Представлены средние многолетние суточные суммы, полученные расчетным способом путем деления месячных данных на число дней с осадками.

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

Данные получены по исходным рядам табл. 4.27, т. е. за период 1891—1980 гг. Расчет выполнен путем экстраполяции кривых распределения значений суточного максимума осадков. Суточный максимум осадков представлен значениями определенной обеспеченности, т. е. значениями, превышающими указанный предел. Достаточный ряд наблюдений позволяет получить экстремальные значения редкой обеспеченности (1 и 2%).

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

Таблица 4.29. Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков

Коэффициенты вариации вычислялись по рядам максимального суточного количества осадков, т. е. по рядам данных, использованных для расчета табл. 4.27. Коэффициент вариации характеризует степень отклонения распределения от нормального закона.

Таблица 4.29.1. Коэффициент вариации суточного количества осадков

Коэффициенты вариации вычислялись по рядам суточного количества осадков за период 1936—1980 гг.

Таблица 4.30. Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков

Коэффициенты асимметрии вычислялись по рядам максимального суточного количества осадков, т. е. по рядам данных, использованных для расчета табл. 4.27. Данные служат показателями качества используемого ряда.

Таблица 4.30.1. Коэффициент асимметрии суточного количества осадков

Данные получены за период 1936—1980 гг. Значения третьего момента (коэффициент асимметрии), представляют возможность более надежно получить кривую распределения для малоосвещенных районов.

Таблица 4.31. Среднее число дней с различным количеством осадков

Днем с осадками называется день, когда количество осадков в теплую половину года равно или больше 0,1 мм, а в холодную, после введения поправок на смачивание, начиная с 0,0. Среднее число дней по градациям вычислено путем непосредственного подсчета последовательным суммированием. Для вычислений использован ряд наблюдений за период 1891—1980 гг.

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

Для получения данных составлены ряды продолжительности всех наблюдавшихся в данном месяце осадков за ряд лет (1945—1980 гг.). Суммарная продолжительность осадков разделена на число лет.

Таблица 4.33. Продолжительность (ч) осадков различной обеспеченности. Год

Данные получены по тем же рядам, которые использованы при составлении табл. 4.32. Содержатся значения продолжительности, которые не могут быть превышены с указанной в таблице вероятностью. Период обработки заключен в пределах 1945—1980 гг.

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

Для составления таблицы определена продолжительность непрерывных периодов без осадков (в днях) в данном месяце (году) за ряд лет, начиная с 1936 г. Днем без осадков в теплую половину года называется такой день, когда их суточное количество равно 0,1 мм и менее, в холодную половину года — день с количеством осадков за сутки 0,0.

Периоды различной продолжительности сгруппированы по градациям, для каждой из которых указана средняя частота (число случаев), приходящихся на один год в данный месяц.

Каждый конкретный случай фиксируется в том месяце, на который приходится большая часть периода. Если период при этом делится на две равные части, то он заносится в более ранний месяц.

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. Статистическая ошибка расчета составляет 2,0—3,0 см.

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

Данные рассчитаны по снегомерным наблюдениям как среднее из высот снежного покрова на последний день декады. В таблице приводятся значения указанных характеристик на различных видах участков за период 1946—1980 гг. Статистическая ошибка составляет 1,5—2,0 см.

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

Данные получены по наблюдениям по постоянным рейкам в пределах периода 1946—1980 гг. В таблицу помещаются наибольшие значения высоты снежного покрова в каждую декаду.

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

Приведены наименьшие значения высоты снежного покрова для каждой декады по наблюдениям по постоянным рейкам в пределах периода 1946—1980 гг.

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

Данная характеристика рассчитана за период 1946—1980 гг. по данным наблюдений снегомерных съезок. Статистическая ошибка расчета составляет 1—1,5 кг/м³.

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

Средние значения запаса воды в снежном покрове рассчитываются непосредственно по данным наблюдений снегомерных съезок за период 1946—1980 гг. Статистическая ошибка расчета составляет 6—7 мм.

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

Данные определены по разностям высоты снежного покрова за сутки из результатов наблюдений по постоянным рейкам. За каждый год выбрано максимальное значение прироста для определенного месяца и затем получены среднее и наибольшее из этих значений. Расчеты проведены за период 1945—1980 гг.

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

Характеристики вычислены за период 1891—1980 гг. Крайние даты выбраны из рядов наблюдений продолжительностью не менее 20 лет. Статистическая ошибка числа дней составляет 14—16, а дат 9—21 день.

Таблица 4.43. Среднее квадратическое отклонение наибольшей декадной высоты, числа дней и дат появления и схода снежного покрова

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

Для расчета средних квадратических отклонений наибольшей декадной высоты снежного покрова по наблюдениям постоянных реек, числа дней со снежным покровом и дат его появления и схода используются данные станций с наиболее длинными рядами наблюдений в пределах периода 1950—1980 гг.

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

Раздел 1. Облачность

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

Содержатся средние многолетние значения количества облачности за период 1936—1980 гг. Данные характеризуют степень покрытия неба облаками от 0 до 10 баллов. Статистическая ошибка для холодного периода находится в пределах от 0,1 до 0,2, для теплого составляет 0,2 баллов.

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

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за количеством общей облачности в разные часы суток, производившимся в течение 1966—1980 гг. Вычисления проводились на ЕС ЭВМ отдельно по каждому сроку наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

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

Расчет выполнен по ежедневным наблюдениям за количеством нижней облачности в разные часы суток, производившимся в течение 1966—1980 гг. Вычисления проводились отдельно по каждому сроку наблюдений по месяцам и за год. Сроки наблюдений указываются по московскому времени.

Таблица 5.4. Повторяемость (%) ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по общей (о) и нижней (н) облачности

Ясным и пасмурным небом называется состояние неба при количестве облаков 0—2 и 8—10 баллов соответственно. Данные таблицы рассчитаны по рядам наблюдений, объединенных за все сроки. Для расчетов использован период 1936—1980 гг. Статистическая ошибка определения повторяемости составляет 1%.

Таблица 5.5. Повторяемость (%) ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по общей облачности по срокам наблюдений

Приводится 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 этой таблицы получены непосредственно путем подсчета по ежедневным наблюдениям в конкретный срок и месяц за период 1966—1980 гг.

Таблица 5.6. Повторяемость (%) ясного, полужасного и пасмурного состояния неба по нижней облачности по срокам наблюдений

Приводится 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 за месяц за период 1966—1980 гг.

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

Согласно „Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам“ вып. 3, ч. 2 (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 по 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 числа ясных дней.

Расчеты числа ясных дней, выполненные по ранее существующей методике с использованием четырех срочных наблюдений, дают завышенные числа ясных дней за счет уменьшения полужасных.

Статистическая ошибка для холодного периода находится в пределах от 0,1 до 0,2, для теплого составляет 0,2 баллов.

Таблица 5.8. Повторяемость (%) основных форм облаков

В таблице представлены повторяемость форм облачности Cu, Ch, St, Sc, Ns, Fh — в процентах от общего числа случаев, когда наблюдался облака любого яруса; As, As — в процентах от числа случаев, когда нижняя облачность не была сплошной и можно было наблюдать облака среднего яруса; Ci, Cs, Cs — в процентах от числа случаев, когда облачность нижнего и среднего ярусов не была сплошной и позволяла наблюдать облака верхнего яруса. При расчете повторяемости каждой формы облачности случаи полного отсутствия всех облаков, т. е. случаи ясного неба, не учитывались.

Сумма повторяемости 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, не зависимо от того, есть облака или нет. Исходным материалом для расчета послужили результаты восьмисрочных наблюдений за период 1966—1980 гг. Вычисления выполнялись по каждому месяцу за все сроки вместе.

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

Исходные данные — ежедневные значения количества общей облачности за каждый срок наблюдений. Ежедневные средние суточные значения вычислялись путем осреднения результатов восьми наблюдений за конкретные метеорологические сутки. Расчет среднего квадратического отклонения среднего суточного количества общей облачности осуществлялся по месячным выборкам средних суточных значений за период 1966—1980 гг.

Таблица 5.10. Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности

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

Таблица 5.11. Корреляционная функция среднего суточного количества общей облачности

Расчет проводился по тем же ежедневным данным, которые использованы для 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 год, получены непосредственно путем подсчета за период 1936—1980 гг. По-прежнему, во избежание ошибок и нарушений однородности, учтены туманы только четырех видов: сплошные, просвечивающие, ледяные и ледяные просвечивающие. Туманы поземные и туманы в окрестности станции в обработку не включены. Днем с туманом считается день, в течение которого отмечен хотя бы один вид вышеуказанных туманов 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 по месяцам, в холодный и теплый периоды и за год получены путем простой выборки из рядов наблюдений за период 1936—1980 гг.

Таблица 5.14. Средняя продолжительность туманов (ч)

Продолжительность туманов определена за период 1941—1980 гг. и по тем же видам туманов, которые вошли в подсчет среднего числа дней

с ними. Продолжительность туманов определена по данным только тех станций, на которых ведутся круглосуточные наблюдения за атмосферными явлениями. Если в течение дня туман наблюдался несколько раз с перерывами, то для учета общей продолжительности в данный день суммировались все случаи с туманом. В таблице дается средняя сумма часов за год, в течение которых наблюдался туман. Приводится также средняя продолжительность туманов в день с туманом. Она получена путем деления средней годовой продолжительности туманов на среднее число дней с туманом за год, вычисленное за тот же период, за который определялась и продолжительность. Аналогично рассчитана эта характеристика для холодного и теплого периодов.

Таблица 5.15. Повторяемость (%) туманов различной непрерывной продолжительности

Эта характеристика получена непосредственно путем подсчета за период 1942—1980 гг. Для каждого месяца подсчитано число случаев с туманом различной непрерывной продолжительности соответственно указанным градациям. Суммы случаев по каждой градации за месяц выражены в процентах от общего числа случаев продолжительности всех градаций туманов за конкретный месяц.

Грозы

Таблица 5.16. Среднее число дней с грозой

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

Таблица 5.17. Наибольшее число дней с грозой

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

Таблица 5.18. Средняя продолжительность гроз (ч)

Для получения средней продолжительности гроз использован ряд наблюдений 1942—1980 гг. Среднее число часов с грозой за месяц получено путем деления общей суммы часов с грозой за конкретный месяц на число лет наблюдений. Кроме этой характеристики, в таблице приведена средняя продолжительность грозы в день с грозой. Она найдена делением общей продолжительности гроз за год на число гроз за этот же период. В графу „максимальная непрерывная продолжительность“ занесен один наибольший непрерывно продолжающийся случай с грозой, который выбран из всего ряда наблюдений.

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Таблица 5.19. Продолжительность гроз (ч) в различное время суток
В дополнение к таблице 5.18 приведены данные о продолжительности гроз по месяцам для отдельных частей суток. Как и в „Справочнике по климату СССР“ изд. 1964—1969 гг. сохранены шестичасовые промежутки: 18—24, 24—6, 6—12, 12—18 ч за все сутки.

Метели

Таблица 5.20. Среднее число дней с метелью

Для получения средних характеристик метелей за основной принят период 1935—1980 гг. При климатологической обработке использованы и сгруппированы данные по метелям трех видов: общая метель, метель с выпадением снега и низовая метель, кроме поземка. Среднее многолетнее число дней с метелями по месяцам получено подсчетом дней, когда наблюдался хотя бы один из трех видов вышеуказанных метелей, или все другие, а также и поземок. В это число не включены лишь дни, когда отмечался только поземок. В таблице приводится число дней с метелями для каждого месяца за весь зимний период, начиная с осени одного года и кончая весной следующего года, и посчитана сумма числа дней с метелями за все месяцы данного зимнего сезона, которая вписана в графу „Год“.

Таблица 5.21. Наибольшее число дней с метелью

Таблица составлена путем выборки из всего ряда наблюдений за период 1935—1980 гг. наибольшего числа дней с метелью по месяцам и за год.

Таблица 5.22. Средняя продолжительность метелей (ч)

Приведено среднее число часов с метелями за 1942—1980 гг. по месяцам холодного периода и за год. Для каждого месяца подсчитано число часов с метелями тех же видов, что и для среднего числа дней, затем оно разделено на длину используемого ряда. Суммированием средней продолжительности по месяцам получено ее среднее годовое значение.

Град

Таблица 5.23. Среднее число дней с градом

Таблица 5.24. Наибольшее число дней с градом

Эти характеристики получены аналогично подобным характеристикам предыдущих атмосферных явлений с одним лишь исключением: при наличии данных использованы ряды наблюдений с 1891 г., продленные до 1980 г. Поскольку град — явление довольно редкое, то среднее число дней с градом представлено и в сотых долях.

Таблица 5.27. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Представлено 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 доброкачественных данных из однородных рядов наблюдений различной длительности (в основном со времени начала инструментальных наблюдений по 1980 г.). Числа меньшие единицы показывают, что явление наблюдалось не каждый год.

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

Таблица 5.28. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Приведены наибольшие по месяцам и за год значения числа дней с гололедом, зернистой и кристаллической изморозью, мокрым снегом, сложным отложением, а также с обледенением всех видов. Эти данные получены непосредственно путем выборки из рядов инструментальных наблюдений, продленных в основном по 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 две таблицы получены аналогично табл. 5.27 и 5.28, но из рядов визуальных наблюдений, начинающихся с 1936 г. или с более поздних годов. Ряды доведены до 1980 г. при обработке таблицы 5.29 и до 1984-85 г. при составлении табл. 5.30.

Гололедно-изморозевые явления здесь ограничены двумя видами: гололед и изморозь, фиксируемыми наблюдателями на станциях в качестве атмосферных явлений.

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

Указываются повторяемости различных значений максимальных за год масс гололедно-изморозевых отложений по отношению к числу годовых максимумов. Годовые максимумы выбраны из всей совокупности случаев измерений отложений на гололедном станке, как тех, когда были измерены непосредственно массы, так и тех, когда измерялись только размеры большого и малого диаметра. В последнем случае масса рассчитывалась по формуле

$$m = 78(ac \cdot d^2) \gamma.$$

Здесь a и c — соответственно большой и малый диаметры отложения с уче-

том диаметра провода станка; γ — плотность отложения. Для данной таблицы предложено использовать осредненные значения γ , полученные для территории СССР по ВНИИЭ и использованные ранее при составлении карт гололедных нагрузок СНиП: для гололеда $\gamma=0,75$ г/см³, для сложного 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.

Если на станции обледенение бывает не каждый год, то в графе „Число случаев“ указывалось не только число случаев реальных отложений годовых максимумов, но общее количество членов ряда, включая те, когда фактически в течение всего года обледенения не было (но наблюдения велись), т. е. число лет наблюдений. Соответственно и расчет повторяемости различных гололедно-изморозевых отложений проводился от этого значения. В этом случае суммарная повторяемость оказывается больше 100%. Для обработки использованы инструментальные наблюдения в основном по сезон 1979-80 г.

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

Данные получены по всем выбранным годовым максимумам. Сюда вошли наибольшие измеренные значения масс отложений m_{max} , средние арифметические ряды годовых максимумов $m_{\bar{m}}$, среднее квадратическое отклонение σ , коэффициент вариации C_v , коэффициент асимметрии C_a , коэффициент автокорреляции ($R_{x_i, x_{i+1}}$). Для получения характеристик использованы ряды инструментальных наблюдений по 1979-80 г.

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

Таблица составлена по всем случаям обледенения за период производства инструментальных наблюдений. Используются имеющиеся на станции ряды наблюдений по 1980 г.

Таблица 5.34. Повторяемость (%) скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения (v_0) и максимальной скорости ветра за случай обледенения (v_{0m})

Значения, приведенные в этой таблице, подразделяются на виды обледенения, а каждый вид — на градации произведения размеров большого и малого диаметров отложения, в зависимости от которых они поставлены. При этом градации размеров приведены в приближенное соответствие градациям масс в табл. 5.33.

За 100% при расчете данных этой таблицы, также как и в табл. 5.33, берется сумма всех случаев обледенения. Используются имеющиеся ряды инструментальных наблюдений по 1980 г.

Часть 6. Комплексы метеорологических величин

Раздел 1. Температура воздуха — относительная влажность

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

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

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

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

Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра

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

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

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

Коэффициенты корреляции характеризуют тесноту линейной связи между температурой и скоростью ветра и позволяют выравнивать двумерные распределения этих элементов 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
6. Тийрикоя	В	8 32	7 22	6 09	4 48	3 35	2 47	3 05	4 12	5 32	6 49	8 06	8 52
	З	15 28	16 38	17 51	19 12	20 25	21 13	20 55	19 48	18 28	17 11	15 54	15 08
9. Таравере	В	8 29	7 21	6 09	4 50	3 39	2 52	3 10	4 15	5 33	6 48	8 03	8 47
	З	15 31	16 39	17 51	19 10	20 21	21 08	20 50	19 45	18 27	17 12	15 57	15 13

Таблица 1.2

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

Время, ч мин	Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6 30	B	-0,05	-0,04	-0,05	0,06	0,06	0,05	-0,05	-0,05	0,05	0,06	-0,06	0,06
	S			0,42	0,53	0,64	0,67	0,66	0,56	0,46	0,22	0,06	0,06
	D			0,03	0,13	0,24	0,26	0,24	0,15	0,08	0,01		
	Q			0,03	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07	0,04	0,01		
9 30	B	0,05	-0,05	-0,04	0,06	0,14	0,17	0,15	0,09	0,02	-0,06	0,06	-0,06
	S			0,75	0,75	0,74	0,73	0,74	0,74	0,75	0,70	0,77	0,77
	D			0,29	0,45	0,38	0,39	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35
	Q			0,07	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,09	0,06	0,06	0,04
12 30	B	0,56	0,69	0,83	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,80	0,76	0,76	0,77
	S			0,41	0,56	0,64	0,69	0,66	0,58	0,44	0,28	0,13	0,07
	D			0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04
	Q			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
15 30	B	0,75	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62
	S			0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	D			0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	Q			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
18 30	B	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66	0,64	0,62
	S			0,20	0,33	0,43	0,49	0,48	0,39	0,24	0,10	0,04	0,01
	D			0,08	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,07	0,04	0,01	0,01
	Q			0,28	0,43	0,54	0,59	0,58	0,48	0,31	0,14	0,02	0,01
18 30	B	-0,05	-0,02	0,04	0,21	0,31	0,35	0,33	0,25	0,14	0,00	-0,06	-0,02
	S			0,75	0,74	0,73	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
	D			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Q			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Время, ч мин	Радиация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	VI	XII
0 30	B	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02
	S			0,04	0,16	0,28	0,37	0,30	0,19	0,17			
	S [~]			0,01	0,03	0,10	0,14	0,11	0,05	0,01			
	D			0,01	0,07	0,11	0,12	0,11	0,08	0,04			
9 30	Q			0,02	0,10	0,21	0,26	0,22	0,13	0,05			
	B	-0,02	-0,02	-0,02	0,03	0,10	0,13	0,11	0,06	0,01	0,02	0,02	0,02
	S	0,04	0,10	0,29	0,33	0,41	0,47	0,40	0,36	0,29	0,15	0,06	0,02
	S [~]	0,01	0,02	0,11	0,18	0,27	0,33	0,28	0,22	0,14	0,05	0,01	0,00
12 30	D	0,03	0,09	0,25	0,37	0,48	0,54	0,49	0,41	0,28	0,13	0,04	0,01
	B	0,01	0,00	0,05	0,20	0,30	0,34	0,31	0,25	0,16	0,06	0,01	-0,01
	S	0,12	0,18	0,35	0,34	0,39	0,46	0,39	0,35	0,29	0,17	0,09	0,08
	S [~]	0,02	0,06	0,17	0,22	0,29	0,36	0,31	0,25	0,16	0,07	0,02	0,01
15 30	D	0,06	0,13	0,19	0,22	0,24	0,24	0,24	0,22	0,17	0,10	0,05	0,04
	Q	0,08	0,19	0,36	0,44	0,53	0,60	0,55	0,47	0,33	0,17	0,07	0,05
	B	-0,00	0,02	0,09	0,25	0,35	0,40	0,35	0,30	0,20	0,09	0,02	-0,00
	S	0,01	0,09	0,27	0,28	0,35	0,39	0,34	0,29	0,23	0,10	0,01	-0,02
18 30	S [~]	0,00	0,01	0,09	0,13	0,19	0,24	0,20	0,15	0,08	0,01	0,01	0,02
	D	0,01	0,05	0,10	0,14	0,17	0,18	0,19	0,15	0,10	0,04	0,04	0,04
	Q	0,01	0,06	0,19	0,27	0,36	0,42	0,39	0,30	0,18	0,05	0,01	-0,02
	B	0,02	-0,01	0,03	0,14	0,22	0,25	0,23	0,17	0,09	0,01	-0,02	-0,02
18 30	S			0,06	0,06	0,19	0,26	0,22	0,12	0,01			
	S [~]			0,01	0,04	0,07	0,06	0,01	0,01				
	D			0,02	0,06	0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
	Q			0,03	0,03	0,10	0,14	0,13	0,05	0,03	0,03	0,02	-0,02
B	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	0,02	0,05	0,04	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,02	-0,02

Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на нормальную к лучу поверхность

Месяц	За часовой интервал											
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	

6. Тийрикоя

I							0,21	1,28	1,79	2,02	2,02	
II					0,24	1,38	2,10	2,38	2,48	2,48		
III				0,69	1,79	2,38	2,72	2,89	2,96	2,96		
IV			0,04	0,89	1,83	2,30	2,65	2,88	3,04	3,09	3,09	
V		0,09	0,80	1,62	2,27	2,61	2,82	2,96	3,04	3,07	3,07	
VI	0,03	0,61	1,34	1,93	2,39	2,66	2,81	2,91	2,99	3,04	3,04	
VII		0,47	1,38	1,96	2,35	2,62	2,81	2,94	3,02	3,04	3,04	
VIII			0,51	1,40	2,02	2,34	2,57	2,73	2,84	2,89	2,89	
IX				0,24	1,58	2,21	2,58	2,79	2,86	2,89	2,89	
X					0,05	1,10	1,98	2,54	2,66	2,76	2,76	
XI						0,00	0,85	1,78	2,20	2,29	2,29	
XII							0,01	0,93	1,56	1,81	1,81	
Год												

при ясном небе и интегральная прозрачность атмосферы

Естественные солнечные периоды										За сутки	За месяц	ρ:
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22				

1,80	1,32	0,21								10,65	330	0,79
2,36	2,08	1,38	0,24							17,12	479	0,77
2,91	2,74	2,40	1,80	0,72						26,96	836	0,77
3,07	2,96	2,76	2,39	1,85	0,89	0,04				33,77	1013	0,75
3,04	2,94	2,79	2,52	2,15	1,70	0,93	0,09			38,51	1194	0,73
3,02	2,96	2,86	2,68	2,43	2,03	1,50	0,70	0,03		41,96	1259	0,73
3,02	2,94	2,81	2,62	2,34	1,94	1,33	0,47			41,10	1274	0,73
2,86	2,77	2,63	2,36	2,03	1,48	0,51				34,83	1080	0,74
2,86	2,75	2,56	2,15	1,47	0,24					30,07	902	0,76
2,68	2,55	2,07	1,15	0,05						22,35	693	0,78
2,16	1,75	0,85	0,00							14,17	425	0,80
1,56	0,93	0,01								8,62	267	0,80
											9750	

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

Месяц	За часовой интервал											
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	

6. Тийрикоя

I							0,00	0,11	0,26	0,36	0,36	
II					0,05	0,27	0,43	0,54	0,61	0,61		
III				0,18	0,46	0,78	1,12	1,28	1,46	1,46		
IV			0,11	0,43	0,83	1,26	1,61	1,87	2,00	2,00		
V		0,01	0,08	0,38	0,80	1,29	1,80	2,07	2,22	2,30	2,30	
VI	0,03	0,19	0,47	0,92	1,31	1,72	2,09	2,36	2,46	2,46		
VII	0,02	0,20	0,53	0,87	1,27	1,67	2,02	2,29	2,40	2,40		
VIII		0,04	0,26	0,56	0,96	1,36	1,71	1,96	2,07	2,07		
IX			0,00	0,24	0,50	0,80	1,11	1,41	1,56	1,56		
X				0,00	0,11	0,40	0,66	0,94	1,04	1,04		
XI						0,09	0,27	0,41	0,50	0,50		
XII							0,13	0,16	0,1	0,23		
Год												

при ясном небе

Естественные солнечные периоды										За сутки	За месяц
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22			

0,26	0,11	0,00								1,46	45	
0,51	0,37	0,21	0,04							3,64	102	
1,25	0,98	0,68	0,38	0,16						10,19	316	
1,86	1,57	1,24	0,85	0,46	0,14					16,23	487	
2,20	1,93	1,60	1,18	0,72	0,35	0,08	0,01			21,32	661	
2,37	2,14	1,79	1,34	0,93	0,55	0,22	0,04			23,39	702	
2,33	2,16	1,84	1,36	0,89	0,52	0,20	0,02			22,99	713	
1,98	1,72	1,38	0,98	0,60	0,26	0,04				17,95	506	
1,44	1,19	0,90	0,59	0,28	0,00					11,58	347	
0,90	0,63	0,37	0,11	0,00						6,20	182	
0,41	0,27	0,09								2,54	76	
0,16	0,13									1,04	32	
											4229	

Таблица 1.6

Суммы суммарной солнечной радиации (МДж/м²)

Месяц	За часовой интервал											
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	

6. Тийркия

I								0,02	0,23	0,43	0,56	0,56
II						0,08	0,42	0,70	0,87	0,95	0,95	
III					0,24	0,66	1,09	1,46	1,71	1,89	1,89	
IV			0,01	0,20	0,65	1,14	1,62	2,02	2,30	2,45	2,45	
V		0,02	0,20	0,60	1,09	1,65	2,20	2,49	2,67	2,76	2,76	
VI	0,01	0,09	0,34	0,70	1,21	1,67	2,13	2,52	2,80	2,91	2,91	
VII		0,07	0,33	0,72	1,15	1,60	2,05	2,43	2,70	2,81	2,81	
VIII			0,08	0,41	0,82	1,28	1,74	2,12	2,39	2,50	2,50	
IX				0,05	0,38	0,73	1,09	1,44	1,74	1,89	1,89	
X					0,01	0,20	0,55	0,88	1,18	1,30	1,30	
XI							0,15	0,41	0,59	0,69	0,69	
XII								0,14	0,29	0,38	0,38	
Год												

Суммы прямой солнечной радиации (МДж/м²) на нормальную к лучу поверхность

Месяц	За часовой интервал											
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	

6. Тийркия

I								0,02	0,13	0,29	0,42	0,42
II						0,04	0,22	0,40	0,54	0,64	0,64	
III					0,18	0,54	0,86	1,07	1,20	1,25	1,25	
IV			0,01	0,24	0,55	0,79	1,00	1,16	1,24	1,25	1,23	
V		0,03	0,33	0,69	1,00	1,21	1,35	1,47	1,48	1,46	1,41	
VI	0,01	0,28	0,68	1,01	1,29	1,48	1,60	1,67	1,70	1,69	1,66	
VII		0,18	0,50	0,80	1,07	1,25	1,38	1,46	1,46	1,43	1,38	
VIII			0,10	0,40	0,68	0,92	1,14	1,28	1,32	1,30	1,28	
IX				0,05	0,37	0,65	0,86	1,01	1,07	1,07	1,07	
X					0,00	0,15	0,34	0,52	0,61	0,64	0,64	
XI							0,05	0,17	0,28	0,34	0,34	
XII								0,06	0,19	0,31	0,31	
Год												

9. Тыравере (по данным регистрации)

I								0,02	0,18	0,34	0,45	0,48
II						0,05	0,21	0,42	0,56	0,64	0,66	
III				0,00	0,16	0,53	0,84	1,05	1,17	1,24	1,24	
IV			0,01	0,23	0,59	0,89	1,07	1,17	1,21	1,20	1,11	
V		0,01	0,30	0,67	0,95	1,18	1,31	1,36	1,37	1,36	1,33	
VI		0,14	0,61	0,99	1,26	1,46	1,57	1,59	1,58	1,53	1,46	

при ясном небе

Истинное солнечное время											За сутку	За месяц
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22				

0,43	0,23	0,02									2,48	77
0,84	0,64	0,36	0,07								5,88	165
1,65	1,32	0,96	0,56	0,22							13,65	423
2,29	1,98	1,60	1,16	0,70	0,27	0,01					20,85	626
2,65	2,35	1,98	1,52	1,00	0,55	0,18	0,02				26,69	827
2,80	2,56	2,17	1,67	1,21	0,77	0,36	0,09	0,01			28,93	868
2,73	2,54	2,20	1,67	1,15	0,72	0,33	0,07				28,08	871
2,39	2,10	1,71	1,27	0,82	0,41	0,08					22,62	701
1,76	1,50	1,16	0,78	0,38	0,05						14,84	445
1,18	0,88	0,55	0,20	0,01							8,24	255
0,59	0,41	0,15									3,68	110
0,29	0,14										1,62	50
												5418

Таблица 1.7

при средних условиях облачности

Истинное солнечное время											За сутку	За месяц
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22				

0,31	0,15	0,02									1,76	55
0,56	0,46	0,28	0,05								3,83	107
1,23	1,12	0,97	0,65	0,18							10,50	320
1,20	1,14	1,02	0,86	0,58	0,26	0,01					12,54	376
1,37	1,33	1,26	1,15	0,97	0,72	0,36	0,03				17,62	546
1,60	1,51	1,41	1,30	1,15	0,97	0,72	0,36	0,01			22,10	663
1,33	1,28	1,23	1,11	0,96	0,77	0,50	0,18				18,27	566
1,21	1,15	1,05	0,91	0,70	0,43	0,14					14,01	434
1,02	0,95	0,84	0,64	0,36	0,04						10,00	300
0,60	0,52	0,41	0,19	0,00							4,62	143
0,28	0,19	0,07									1,72	52
0,20	0,08										1,15	36
												3604

0,42	0,25	0,05									2,19	68
0,62	0,54	0,35	0,11								4,16	116
1,22	1,14	0,96	0,67	0,25	0,01						10,51	326
1,13	1,06	0,97	0,83	0,58	0,24	0,02					12,34	370
1,27	1,22	1,15	1,07	0,91	0,67	0,30	0,02				16,45	510
1,40	1,3	1,30	1,25	1,14	0,94	0,61	0,18				20,39	612

Месяц	За часовой интервал										
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13
VII		0,04	0,39	0,75	1,02	1,13	1,33	1,39	1,34	1,36	1,32
VIII			0,06	0,35	0,67	0,91	1,12	1,20	1,19	1,17	1,16
IX				0,04	0,33	0,62	0,86	0,97	1,01	1,04	1,02
X					0,02	0,19	0,40	0,52	0,62	0,67	0,67
XI							0,09	0,22	0,32	0,35	0,35
XII								0,11	0,25	0,32	0,32
Год											

Чистое солнечное время									За сутки	За месяц
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
	1,28	1,24	1,18	1,11	0,97	0,73	0,42	0,09	17,15	532
	1,13	1,10	1,03	0,93	0,73	0,42	0,09		13,26	411
	0,97	0,91	0,82	0,64	0,33	0,04			9,60	288
	0,66	0,58	0,43	0,17	0,00				4,93	153
	0,30	0,21	0,06						1,90	57
	0,26	0,12							1,38	43
										3486

Таблица 1.8

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

Месяц	За часовой интервал										
	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13

6. Тийрикоя (по данным регистрации)

I							0,01	0,02	0,06	0,08	0,07
II					0,02	0,04	0,11	0,20	0,22	0,22	
III				0,02	0,10	0,24	0,46	0,54	0,61	0,61	
IV			0,02	0,12	0,28	0,45	0,58	0,72	0,73	0,73	
V	0,00	0,03	0,15	0,32	0,57	0,79	0,96	1,09	1,10	1,10	
VI	0,00	0,10	0,21	0,48	0,78	1,00	1,14	1,25	1,25	1,22	
VII	0,01	0,04	0,18	0,41	0,63	0,81	0,96	1,07	1,09	1,05	
VIII		0,01	0,04	0,17	0,37	0,57	0,74	0,86	0,88	0,87	
IX			0,01	0,03	0,14	0,29	0,41	0,54	0,59	0,55	
X					0,02	0,07	0,13	0,21	0,26	0,26	
XI						0,01	0,03	0,04	0,07	0,07	
XII							0,01	0,02	0,04	0,04	
Год											

9. Тыравере (по данным регистрации)

I							0,01	0,05	0,09	0,09
II						0,02	0,09	0,16	0,20	0,21
III				0,01	0,09	0,24	0,41	0,54	0,61	0,63
IV			0,02	0,14	0,31	0,49	0,66	0,75	0,78	0,75
V	0,03	0,15	0,33	0,56	0,77	0,93	1,01	1,05	1,01	
VI	0,09	0,27	0,50	0,76	0,98	1,14	1,24	1,24	1,19	
VII	0,05	0,17	0,37	0,58	0,79	0,96	1,02	1,08	1,05	
VIII		0,05	0,18	0,36	0,56	0,72	0,80	0,83	0,82	
IX			0,04	0,16	0,33	0,46	0,57	0,60	0,58	
X				0,02	0,09	0,16	0,23	0,27	0,26	
XI						0,03	0,07	0,08	0,08	
XII							0,03	0,05	0,05	
Год										

при средних условиях облачности

Чистое солнечное время									За сутки	За месяц
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		

	0,05	0,02	0,01						0,32	10
	0,21	0,10	0,03	0,02					1,17	33
	0,52	0,39	0,23	0,08	0,02				3,76	117
	0,69	0,59	0,42	0,26	0,10	0,01			5,70	171
	1,00	0,86	0,69	0,51	0,29	0,13	0,01	0,00	9,60	298
	1,10	1,00	0,83	0,64	0,44	0,23	0,06	0,00	11,76	353
	0,95	0,83	0,69	0,49	0,31	0,14	0,03	0,01	9,70	301
	0,79	0,67	0,51	0,34	0,17	0,03	0,01		7,03	218
	0,52	0,43	0,27	0,12	0,02	0,00			3,92	118
	0,22	0,15	0,07	0,02					1,41	44
	0,04	0,02	0,01						0,29	9
	0,02	0,01							0,14	4
										1676

	0,07	0,03							0,34	11
	0,19	0,13	0,06						1,06	30
	0,58	0,46	0,30	0,14	0,02				4,03	125
	0,70	0,56	0,44	0,28	0,13	0,01			6,02	182
	0,93	0,82	0,66	0,49	0,30	0,14	0,03		9,21	286
	1,10	0,99	0,82	0,65	0,46	0,26	0,09		11,78	353
	0,99	0,87	0,73	0,56	0,37	0,18	0,06		9,83	305
	0,77	0,68	0,54	0,38	0,21	0,07			6,97	216
	0,52	0,42	0,30	0,15	0,04				4,13	124
	0,23	0,16	0,08	0,00					1,50	46
	0,06	0,03							0,35	10
	0,03								0,16	5
										1693

Месяц	За часовой интервал									
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13
VII	0,05	0,18	0,45	0,79	1,15	1,47	1,73	1,91	1,96	1,92
VIII		0,04	0,21	0,48	0,83	1,16	1,43	1,61	1,68	1,67
IX			0,03	0,17	0,42	0,69	0,92	1,10	1,19	1,15
X					0,08	0,24	0,41	0,55	0,64	0,64
XI						0,04	0,13	0,21	0,27	0,27
XII							0,06	0,14	0,19	0,19
Год										

9. Тыравере (по данным регистрации)

I						0,01	0,12	0,25	0,35	0,35
II					0,03	0,16	0,39	0,59	0,70	0,72
III				0,07	0,31	0,63	0,94	1,19	1,31	1,30
IV			0,11	0,38	0,70	1,04	1,32	1,49	1,58	1,55
V		0,13	0,38	0,71	1,07	1,40	1,66	1,83	1,91	1,87
VI	0,05	0,26	0,56	0,92	1,30	1,62	1,89	2,07	2,11	2,08
VII	0,03	0,18	0,43	0,77	1,11	1,44	1,71	1,85	1,96	1,95
VIII		0,04	0,20	0,47	0,80	1,14	1,41	1,57	1,65	1,64
IX			0,02	0,16	0,42	0,73	0,97	1,14	1,25	1,22
X					0,11	0,29	0,46	0,61	0,68	0,67
XI						0,05	0,16	0,27	0,32	0,31
XII							0,07	0,17	0,23	0,23
Год										

Полное солнечное время								За сутки	За месяц	Год
13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21			
1,79	1,60	1,35	1,04	0,72	0,40	0,16	0,03	18,70	580	26
1,53	1,35	1,07	0,76	0,45	0,18	0,04		14,49	449	27
1,06	0,89	0,64	0,36	0,14	0,01			8,77	263	24
0,55	0,41	0,24	0,08					3,84	119	22
0,22	0,13	0,04						1,31	39	34
0,12	0,05							0,75	23	57
									3438	27
0,29	0,16	0,03						1,56	48	67
0,63	0,46	0,25	0,06					3,99	112	72
1,22	0,99	0,69	0,38	0,10				9,13	283	57
1,45	1,22	0,97	0,67	0,37	0,10			12,95	389	26
1,75	1,56	1,30	1,01	0,68	0,38	0,13		17,77	551	20
1,94	1,77	1,50	1,20	0,89	0,55	0,26	0,06	21,03	631	22
1,85	1,66	1,41	1,12	0,79	0,46	0,20	0,04	18,96	588	24
1,55	1,37	1,12	0,84	0,51	0,23	0,04		14,58	452	21
1,11	0,94	0,70	0,41	0,16	0,01			9,24	277	21
0,59	0,44	0,25	0,06					4,16	129	24
0,24	0,14	0,03						1,52	46	32
0,16	0,06							0,92	29	54
									3535	27

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

Ме- сут	За часовой интервал (истинное солнечное время)												12- 13
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
I	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,05	0,05	0,05	0,05	-0,05	-0,02	-0,02	0,00	0,00
II	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,01	0,05	0,08	0,08	0,08
III	0,10	0,10	0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	-0,02	0,08	0,20	0,28	0,33	0,33
IV	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,08	0,10	0,31	0,54	0,74	0,87	0,92	0,92
V	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,06	0,13	0,33	0,61	0,87	1,07	1,20	1,25	1,25
VI	-0,13	-0,13	-0,13	-0,08	0,23	0,46	0,74	1,00	1,20	1,35	1,46	1,46	1,46
VII	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,01	0,15	0,38	0,66	0,92	1,10	1,23	1,25	1,25
VIII	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,08	0,01	0,20	0,48	0,72	0,94	1,05	1,07	1,07
IX	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	0,00	0,18	0,36	0,56	0,69	0,74	0,74
X	0,10	0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	-0,08	-0,05	0,08	0,20	0,28	0,33	0,33
XI	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,05	0,08	0,08
XII	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,02	0,00	0,00
Год													

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Ме- сут	За часовой интервал (истинное солнечное время)												За сутки	
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24			
I	0,00	-0,02	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-1,17	-36
II	0,05	0,00	-0,05	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,64	-18
III	0,28	0,20	0,10	-0,05	-0,10	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,10	-0,10	-0,10	0,23	7
IV	0,87	0,74	0,56	0,31	0,06	0,08	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	5,48	164
V	1,18	1,02	0,84	0,59	0,36	0,09	-0,08	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	9,61	298
VI	1,33	1,15	0,94	0,69	0,46	0,20	-0,00	-0,10	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	11,74	352
VII	1,18	1,10	0,84	0,59	0,38	0,15	-0,03	-0,08	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	10,36	321

6. Тийрикоя

VIII	0,97	0,82	0,61	0,38	0,20	-0,01	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	7,53	233
IX	0,64	0,48	0,33	0,15	-0,06	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	3,63	109
X	0,28	0,18	0,08	-0,05	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,30	9
XI	0,05	0,00	-0,05	-0,05	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-1,03	-31
XII	-0,02	-0,08	-0,08	-0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-1,25	-39
Год													13,69	

За часовой интервал (истинное солнечное время)

Ме- сут	За часовой интервал (истинное солнечное время)												12- 13
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
I	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	0,00	0,00
II	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,03	0,01	0,04	0,07	0,08
III	-0,09	-0,08	0,08	0,08	-0,08	-0,07	-0,06	0,00	0,11	0,20	0,29	0,33	0,34
IV	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,03	0,10	0,31	0,50	0,70	0,81	0,87	0,84
V	-0,12	-0,12	-0,11	-0,10	-0,05	0,10	0,32	0,55	0,79	0,98	1,12	1,16	1,13
VI	-0,12	-0,12	-0,11	-0,09	-0,02	0,20	0,44	0,70	0,95	1,14	1,28	1,31	1,28
VII	-0,12	-0,12	-0,10	-0,09	-0,02	0,14	0,35	0,61	0,83	1,02	1,11	1,19	1,18
VIII	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,06	0,01	0,19	0,40	0,63	0,82	0,93	0,98	0,96
IX	-0,10	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	0,00	0,15	0,35	0,52	0,63	0,70	0,67
X	-0,09	-0,08	0,08	-0,07	-0,08	-0,07	-0,07	-0,02	0,09	0,20	0,29	0,34	0,32
XI	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,03	0,02	0,06	0,09	0,09
XII	0,05	0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02
Год													

9. Тыравере (по данным регистрации)

Ме- сут	За часовой интервал (истинное солнечное время)												За сутки	
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24			
I	-0,02	-0,05	-0,07	0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-1,32	-41
II	0,05	0,01	-0,04	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,98	-27
III	0,31	0,22	0,12	0,06	-0,09	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,09	0,60	21

9. Тыравере (по данным регистрации)

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

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

6. Тийрикоя

S'	4	11	53	65	63	60	87	52	32	18	6	3	226
D	4	9	23	20	25	29	28	23	16	12	6	3	116
Q	4	17	55	68	60	55	77	38	31	26	9	4	249
B	12	13	31	36	32	27	37	15	17	8	13	14	128

9. Тыравере

S'	5	11	58	60	71	53	73	63	33	19	6	3	207
D	6	13	24	21	19	20	21	16	10	8	6	4	88
Q	9	20	56	61	69	44	61	57	33	23	11	6	210
B	14	18	44	34	39	27	34	32	15	13	16	21	152

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	A	r	σ	A	r	σ	A	r	σ	A	r

9. Тыравере	0,89	0,9	0,44	5,82	-0,0	0,36	6,50	-0,3	0,37	2,54	0,8	0,22
-------------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------

Таблица 1.14

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

Уровень, МДж/м ²	I		Уровень, МДж/м ²	IV		Уровень, МДж/м ²	VII		Уровень, МДж/м ²	X	
	N	F		N	F		N	F		N	F

9. Тыравере

1,0	4,6	20,7	2,0	0,2	29,8	4,0	0,1	30,9	1,0	1,4	28,9
2,0	4,0	9,1	4,0	1,2	28,5	6,0	1,0	29,9	2,0	4,4	23,2
3,0	1,3	2,5	6,0	2,5	26,3	8,0	1,7	28,9	3,0	5,5	17,5
4,0	0,3	0,5	8,0	4,1	22,8	10,0	2,6	27,8	4,0	5,6	13,8
			10,0	5,2	19,7	12,0	3,6	26,1	5,0	5,0	10,2
			12,0	5,4	16,7	14,0	4,3	24,0	6,0	4,0	7,2
			14,0	5,1	13,8	16,0	5,6	20,7	7,0	2,7	4,4
			16,0	4,6	10,7	18,0	5,8	18,1	8,0	1,5	2,4
			18,0	3,9	7,4	20,0	5,3	15,1	9,0	0,8	1,5
			20,0	2,6	4,1	22,0	4,4	11,4	10,0	0,5	0,9
			22,0	0,7	1,3	24,0	3,4	8,4	11,0	0,1	0,3
			24,0	0,3	0,6	26,0	2,0	4,7			
						28,0	1,0	1,8			
						30,0	0,2	0,4			
						32,0	0,1	0,1			

За часовые интервалы (истинное солнечное время)

Ме-сяц	За часовые интервалы (истинное солнечное время)												За сутки	За месяц
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24			
IV	0,78	0,85	0,48	0,28	0,08	-0,06	-0,11	-0,10	-0,11	0,10	0,10	5,33	160	
V	1,03	0,90	0,70	0,47	0,26	0,06	-0,08	-0,13	-0,13	-0,13	0,13	8,47	263	
VI	1,18	1,05	0,85	0,63	0,39	0,17	-0,01	-0,11	-0,12	-0,12	0,12	10,67	320	
VII	1,10	0,96	0,77	0,58	0,34	0,13	-0,03	-0,10	-0,11	-0,11	0,11	9,39	291	
VIII	0,89	0,76	0,59	0,36	0,16	-0,01	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	6,67	207	
IX	0,60	0,47	0,31	0,12	-0,03	0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,10	3,37	101	
X	0,27	0,13	0,03	-0,06	-0,09	0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	0,08	0,43	13	
XI	0,04	-0,01	-0,04	0,07	0,07	0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,76	-23	
XII	-0,03	-0,06	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-1,30	-40	
Год													1245	

Характеристики продолжительности и суточный ход (доли часа) солнечного сияния

Месяц	Продолжительность, ч	Среднее квадратическое отклонение, ч	Отношение продолжительности к вод. эквивал. %	Средняя продолжительность за день с сиянием, ч	Число дней без солнца	Часовой интервал: истинное солнечное время																			
						3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
1. Таллинн																									
I	27	13	13	2,4	20																				
II	54	21	39	6,0	14																				
III	137	50	38	6,0	8																				
IV	184	50	43	7,4	5																				
V	271	53	52	9,3	2																				
VI	398	34	56	10,6	1	0,0	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
VII	276	53	50	9,2	1	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
VIII	239	42	50	8,2	2	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
IX	148	29	38	5,7	4																				
X	81	27	26	3,9	10																				
XI	30	14	13	2,7	19																				
XII	17	9	9	2,1	23																				
Год	1772	150	40	6,9	109																				
4. Ристна																									
I	30	11	14	2,7	20																				
II	55	23	21	3,9	14																				
III	134	48	38	5,8	8																				
IV	189	48	44	7,6	5																				
5. Тоома																									
V	285	45	55	9,8	2																				
VI	321	32	59	11,1	1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
VII	294	47	54	9,8	1																				
VIII	249	45	52	8,6	2																				
IX	159	26	41	6,1	4																				
X	90	24	28	4,1	9																				
XI	36	14	15	2,7	17																				
XII	20	10	10	2,0	21																				
Год	1862	145	41	7,1	104																				
6. Тоома																									
I	29	12	13	2,7	20																				
II	52	23	19	3,7	14																				
III	133	51	37	5,8	8																				
IV	170	51	40	6,8	5																				
V	249	43	48	8,6	2																				
VI	291	33	53	10,0	1	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
VII	260	45	48	8,7	1	0,0	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
VIII	218	51	46	7,5	2																				
IX	134	29	35	5,2	4																				
X	73	23	23	3,5	10																				
XI	26	15	11	2,6	20																				
XII	18	10	9	2,6	24																				
Год	1658	178	37	6,6	111																				
7. Тийрика																									
I	30	13	14	2,8	20																				
II	53	23	20	3,8	14																				
III	132	48	36	5,7	8																				
IV	171	42	40	6,8	5																				
V	253	48	49	8,7	2																				
VI	293	31	54	10,1	1	0,0	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
VII	271	44	50	9,3	2	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
VIII	224	46	47	7,7	2	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
IX	137	27	36	5,3	4																				
X	74	26	23	3,9	12																				
XI	27	15	12	2,7	20																				
XII	18	11	9	2,3	23																				
Год	1682	162	37	6,7	111																				

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

Таблица 2.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	-5,3	-5,8	-2,8	2,8	8,8	13,8	16,5	15,4	11,1	5,8	1,0	-2,8	4,9
2. Пакри	-4,4	-5,2	-2,5	2,5	7,5	12,7	16,0	15,6	11,7	6,6	1,9	-1,8	5,1
3. Куузика	6,5	-6,8	3,2	3,2	9,8	14,2	16,4	15,3	10,6	5,5	0,6	-3,4	4,6
5. Тоома	-7,1	-7,1	-3,4	3,4	10,0	14,3	16,6	15,3	10,4	4,9	0,1	-4,1	4,5
8. Тарту	-6,7	-6,7	-3,2	3,8	10,5	14,8	17,1	15,4	10,7	5,2	0,1	-4,1	4,7

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. Таллинн	3,4	3,8	2,7	1,8	1,8	1,6	1,5	1,3	1,4	1,7	1,8	2,6	0,99
2. Пакри	3,1	3,5	2,5	1,5	1,8	1,7	1,5	1,2	1,3	1,7	1,6	2,6	0,95
3. Куузика	3,8	3,9	3,2	1,7	1,7	1,6	1,7	1,4	1,5	1,7	2,1	3,0	1,07
5. Тоома	3,9	3,8	2,8	1,9	1,8	1,6	1,7	1,4	1,5	1,8	2,0	2,9	0,98
8. Тарту	3,7	3,6	2,8	2,0	1,9	1,6	1,6	1,4	1,4	1,9	2,1	2,9	0,99

Таблица 2.3

Среднее квадратическое отклонение (°C) средней суточной температуры воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	6,1	6,1	4,6	3,5	3,8	3,3	2,5	2,5	3,1	3,5	3,9	5,1

Таблица 2.4

Коэффициент асимметрии средней суточной температуры воздуха

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

Часовой интервал (местные солнечные часы)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
7. Вильянди	34	29	24	19	15	12	9	7	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Тарту	36	27	24	20	16	13	10	8	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.5

Корреляционная функция средней суточной температуры воздуха
(в предположении стационарности)

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I. Таллинн												
1	0,82	0,83	0,82	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	0,78	0,77	0,77	0,79
2	0,62	0,65	0,64	0,52	0,52	0,55	0,59	0,53	0,58	0,55	0,55	0,57
3	0,50	0,53	0,53	0,37	0,36	0,40	0,46	0,39	0,44	0,41	0,40	0,44
4	0,41	0,46	0,44	0,27	0,25	0,32	0,36	0,30	0,33	0,32	0,30	0,35
5	0,33	0,40	0,38	0,21	0,16	0,24	0,31	0,25	0,24	0,28	0,23	0,29

Таблица 2.6

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

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

Таблица 2.7

Среднее квадратическое отклонение (°C) температуры воздуха по срокам наблюдений

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

Таблица 2.8

Коэффициент асимметрии температуры воздуха по срокам наблюдений

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

Таблица 2.9

Корреляционная функция температуры воздуха в разные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
I. Таллинн								
Январь								
3		0,98	0,98	0,98	0,98	0,96	0,97	0,97
6		0,94	0,94	0,95	0,94	0,94	0,92	0,94
9		0,89	0,90	0,91	0,91	0,90	0,88	0,90
12		0,85	0,86	0,88	0,87	0,85	0,85	0,86
15		0,82	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82
18		0,79	0,79	0,79	0,78	0,79	0,79	0,79
21		0,74	0,74	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77
24		0,70	0,71	0,71	0,73	0,73	0,76	0,74
36		0,60	0,63	0,65	0,63	0,61	0,62	0,61
48		0,52	0,53	0,54	0,54	0,53	0,57	0,55
60		0,46	0,48	0,49	0,48	0,47	0,48	0,47
72		0,43	0,42	0,44	0,44	0,43	0,45	0,43
84		0,39	0,40	0,41	0,41	0,40	0,40	0,38
96		0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,38	0,36
108		0,31	0,33	0,34	0,35	0,34	0,35	0,32
120		0,29	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,32
Февраль								
3		0,97	0,98	0,98	0,97	0,96	0,99	0,96
6		0,94	0,95	0,94	0,89	0,95	0,94	0,93
9		0,91	0,91	0,86	0,88	0,93	0,90	0,90
12		0,88	0,84	0,85	0,88	0,89	0,87	0,87
15		0,82	0,82	0,83	0,85	0,85	0,84	0,84
18		0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,85
21		0,79	0,78	0,77	0,76	0,78	0,82	0,82

Сдвиг по времени, ч	Время (часы), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
24	0,76	0,74	0,72	0,73	0,78	0,80	0,81	0,78
36	0,67	0,63	0,63	0,65	0,68	0,69	0,69	0,67
48	0,59	0,57	0,55	0,56	0,63	0,67	0,67	0,63
60	0,53	0,52	0,51	0,52	0,56	0,59	0,57	0,54
72	0,49	0,47	0,45	0,46	0,52	0,58	0,57	0,53
84	0,46	0,43	0,43	0,45	0,49	0,53	0,51	0,47
96	0,44	0,43	0,42	0,43	0,47	0,52	0,52	0,48
108	0,43	0,42	0,42	0,41	0,45	0,49	0,48	0,45
120	0,41	0,40	0,38	0,37	0,43	0,49	0,49	0,49

Март

3	0,97	0,97	0,98	0,88	0,94	0,97	0,93	0,96
6	0,93	0,95	0,84	0,74	0,91	0,90	0,85	0,92
9	0,91	0,84	0,70	0,73	0,89	0,83	0,80	0,87
12	0,84	0,72	0,70	0,80	0,85	0,77	0,75	0,86
15	0,74	0,71	0,76	0,79	0,81	0,72	0,75	0,85
18	0,73	0,75	0,76	0,77	0,76	0,73	0,84	0,78
21	0,75	0,75	0,73	0,74	0,77	0,81	0,81	0,70
24	0,74	0,73	0,71	0,74	0,80	0,78	0,78	0,76
36	0,67	0,57	0,55	0,61	0,68	0,64	0,62	0,69
48	0,62	0,61	0,58	0,62	0,68	0,63	0,62	0,63
60	0,57	0,45	0,44	0,55	0,60	0,57	0,55	0,61
72	0,52	0,53	0,54	0,56	0,58	0,50	0,48	0,51
84	0,47	0,36	0,36	0,43	0,48	0,46	0,46	0,52
96	0,42	0,42	0,42	0,46	0,49	0,43	0,42	0,45
108	0,40	0,33	0,31	0,37	0,43	0,41	0,41	0,46
120	0,36	0,37	0,38	0,42	0,43	0,38	0,38	0,38

Апрель

3	0,93	0,93	0,83	0,84	0,94	0,94	0,94	0,91
6	0,85	0,81	0,55	0,77	0,88	0,90	0,83	0,82
9	0,83	0,59	0,50	0,75	0,87	0,81	0,73	0,75
12	0,67	0,56	0,50	0,79	0,79	0,73	0,68	0,83
15	0,64	0,56	0,57	0,76	0,71	0,68	0,78	0,75
18	0,62	0,60	0,60	0,70	0,66	0,77	0,73	0,70
21	0,67	0,62	0,58	0,64	0,76	0,70	0,70	0,67
24	0,65	0,59	0,52	0,68	0,69	0,67	0,67	0,71
36	0,47	0,39	0,33	0,60	0,63	0,58	0,53	0,61
48	0,51	0,46	0,38	0,54	0,50	0,49	0,51	0,55
60	0,35	0,30	0,29	0,49	0,50	0,48	0,45	0,50
72	0,45	0,37	0,30	0,44	0,38	0,36	0,39	0,47
84	0,28	0,24	0,23	0,42	0,44	0,41	0,37	0,41
96	0,36	0,29	0,23	0,40	0,29	0,25	0,31	0,38
108	0,22	0,17	0,19	0,34	0,34	0,31	0,28	0,36
120	0,23	0,21	0,19	0,34	0,22	0,3	0,22	0,28

Май

3	0,94	0,93	0,77	0,93	0,94	0,95	0,96	0,92
6	0,89	0,76	0,64	0,89	0,90	0,91	0,88	0,84
9	0,79	0,63	0,60	0,86	0,89	0,83	0,81	0,80
12	0,69	0,59	0,58	0,87	0,81	0,77	0,77	0,86

Сдвиг по времени, ч	Время (часы), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
15	0,63	0,56	0,61	0,83	0,79	0,71	0,83	0,79
18	0,62	0,59	0,66	0,78	0,76	0,80	0,77	0,74
21	0,65	0,65	0,65	0,75	0,80	0,74	0,73	0,72
24	0,68	0,62	0,63	0,77	0,73	0,71	0,71	0,74
36	0,52	0,45	0,48	0,66	0,68	0,64	0,62	0,67
48	0,55	0,50	0,51	0,61	0,53	0,51	0,56	0,58
60	0,40	0,33	0,39	0,51	0,54	0,50	0,50	0,54
72	0,42	0,39	0,43	0,50	0,42	0,39	0,42	0,47
84	0,33	0,29	0,36	0,43	0,43	0,40	0,37	0,44
96	0,37	0,35	0,38	0,42	0,35	0,31	0,35	0,39
108	0,29	0,28	0,32	0,38	0,37	0,31	0,32	0,36
120	0,33	0,31	0,35	0,34	0,26	0,26	0,28	0,33

Июнь

3	0,91	0,93	0,71	0,93	0,93	0,94	0,95	0,89
6	0,87	0,68	0,58	0,87	0,88	0,92	0,85	0,77
9	0,79	0,56	0,59	0,83	0,87	0,84	0,74	0,76
12	0,68	0,58	0,56	0,84	0,81	0,74	0,72	0,86
15	0,68	0,55	0,58	0,81	0,71	0,73	0,83	0,79
18	0,65	0,57	0,65	0,72	0,70	0,82	0,76	0,76
21	0,67	0,64	0,61	0,71	0,79	0,74	0,74	0,72
24	0,71	0,59	0,61	0,78	0,71	0,72	0,71	0,74
36	0,52	0,44	0,43	0,67	0,66	0,61	0,61	0,65
48	0,55	0,45	0,48	0,61	0,51	0,52	0,52	0,53
60	0,41	0,33	0,35	0,48	0,50	0,50	0,51	0,49
72	0,47	0,38	0,43	0,45	0,35	0,37	0,36	0,39
84	0,30	0,28	0,31	0,33	0,38	0,32	0,41	0,37
96	0,36	0,31	0,35	0,33	0,24	0,23	0,23	0,27
108	0,24	0,20	0,21	0,23	0,28	0,27	0,27	0,29
120	0,32	0,28	0,32	0,26	0,19	0,18	0,16	0,19

Июль

3	0,84	0,91	0,58	0,90	0,92	0,91	0,95	0,81
6	0,78	0,58	0,38	0,83	0,87	0,87	0,79	0,61
9	0,74	0,39	0,39	0,81	0,84	0,75	0,59	0,57
12	0,60	0,40	0,40	0,80	0,74	0,57	0,56	0,83
15	0,60	0,41	0,41	0,76	0,58	0,54	0,80	0,77
18	0,60	0,42	0,57	0,63	0,55	0,75	0,74	0,74
21	0,61	0,57	0,52	0,59	0,73	0,70	0,72	0,74
24	0,70	0,51	0,51	0,73	0,68	0,68	0,71	0,73
36	0,48	0,34	0,33	0,65	0,66	0,52	0,49	0,65
48	0,56	0,38	0,36	0,61	0,50	0,49	0,55	0,58
60	0,42	0,31	0,27	0,50	0,53	0,44	0,44	0,54
72	0,44	0,28	0,26	0,50	0,42	0,39	0,45	0,47
84	0,38	0,28	0,26	0,43	0,43	0,33	0,35	0,43
96	0,36	0,24	0,24	0,43	0,36	0,33	0,38	0,38
108	0,33	0,24	0,20	0,37	0,36	0,29	0,31	0,39
120	0,34	0,23	0,20	0,40	0,32	0,29	0,32	0,33

Август

3	0,88	0,92	0,72	0,79	0,92	0,91	0,92	0,82
6	0,78	0,73	0,38	0,68	0,85	0,84	0,71	0,69

Сдвиг по времени, ч	Время (сек), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
9	0,80	0,43	0,31	0,69	0,82	0,66	0,56	0,62
12	0,58	0,36	0,33	0,76	0,66	0,52	0,51	0,84
15	0,49	0,38	0,42	0,71	0,52	0,47	0,76	0,77
18	0,51	0,48	0,54	0,62	0,46	0,70	0,78	0,68
21	0,60	0,55	0,56	0,56	0,70	0,74	0,72	0,68
24	0,62	0,57	0,51	0,72	0,72	0,67	0,70	0,74
36	0,39	0,26	0,26	0,59	0,51	0,44	0,47	0,68
48	0,44	0,39	0,33	0,60	0,49	0,41	0,46	0,57
60	0,31	0,16	0,20	0,45	0,38	0,31	0,35	0,56
72	0,36	0,33	0,28	0,49	0,34	0,27	0,32	0,42
84	0,24	0,18	0,21	0,37	0,24	0,21	0,24	0,45
96	0,27	0,27	0,26	0,43	0,26	0,22	0,26	0,36
108	0,24	0,20	0,22	0,38	0,18	0,18	0,21	0,39
120	0,29	0,30	0,28	0,44	0,25	0,23	0,26	0,37
Сентябрь								
3	0,95	0,95	0,93	0,82	0,95	0,97	0,91	0,93
6	0,89	0,90	0,66	0,73	0,93	0,87	0,79	0,88
9	0,88	0,68	0,57	0,74	0,88	0,77	0,74	0,83
12	0,72	0,60	0,60	0,83	0,78	0,71	0,69	0,87
15	0,64	0,62	0,71	0,79	0,73	0,66	0,78	0,81
18	0,66	0,71	0,70	0,75	0,68	0,75	0,85	0,74
21	0,72	0,68	0,66	0,71	0,77	0,83	0,81	0,76
24	0,69	0,65	0,64	0,76	0,82	0,80	0,82	0,80
36	0,62	0,51	0,53	0,69	0,71	0,66	0,62	0,73
48	0,60	0,52	0,50	0,63	0,73	0,69	0,71	0,71
60	0,58	0,48	0,49	0,60	0,62	0,59	0,58	0,65
72	0,49	0,41	0,40	0,54	0,68	0,63	0,64	0,63
84	0,52	0,43	0,45	0,55	0,55	0,52	0,50	0,55
96	0,43	0,35	0,32	0,45	0,60	0,55	0,57	0,56
108	0,48	0,39	0,40	0,48	0,48	0,42	0,42	0,47
120	0,38	0,28	0,25	0,38	0,51	0,48	0,52	0,49
Октябрь								
3	0,96	0,96	0,97	0,87	0,93	0,97	0,93	0,96
6	0,90	0,91	0,83	0,74	0,93	0,87	0,88	0,91
9	0,87	0,82	0,70	0,78	0,87	0,82	0,84	0,86
12	0,80	0,71	0,73	0,80	0,82	0,78	0,79	0,83
15	0,70	0,72	0,75	0,76	0,77	0,73	0,77	0,81
18	0,71	0,73	0,71	0,71	0,72	0,72	0,83	0,74
21	0,71	0,69	0,66	0,65	0,70	0,79	0,79	0,73
24	0,66	0,64	0,61	0,62	0,76	0,77	0,78	0,71
36	0,59	0,55	0,53	0,56	0,63	0,60	0,59	0,56
48	0,51	0,48	0,44	0,45	0,61	0,63	0,65	0,57
60	0,49	0,47	0,44	0,44	0,53	0,50	0,50	0,47
72	0,44	0,43	0,38	0,40	0,55	0,56	0,59	0,50
84	0,48	0,46	0,43	0,43	0,48	0,46	0,46	0,45
96	0,42	0,39	0,36	0,40	0,54	0,55	0,55	0,48
108	0,46	0,45	0,42	0,42	0,47	0,43	0,43	0,45
120	0,44	0,43	0,39	0,41	0,52	0,52	0,53	0,47

Сдвиг по времени, ч	Время (сек), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Ноябрь								
3	0,96	0,96	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97
6	0,90	0,91	0,92	0,88	0,93	0,90	0,92	0,91
9	0,85	0,87	0,85	0,86	0,86	0,85	0,87	0,86
12	0,82	0,82	0,83	0,80	0,81	0,80	0,83	0,81
15	0,77	0,78	0,76	0,75	0,77	0,76	0,78	0,79
18	0,74	0,72	0,72	0,71	0,74	0,73	0,78	0,76
21	0,69	0,68	0,69	0,67	0,70	0,75	0,76	0,73
24	0,65	0,65	0,65	0,64	0,71	0,74	0,73	0,68
36	0,57	0,60	0,60	0,56	0,60	0,57	0,58	0,55
48	0,50	0,50	0,51	0,48	0,52	0,55	0,53	0,49
60	0,45	0,47	0,47	0,45	0,47	0,46	0,46	0,43
72	0,40	0,42	0,41	0,39	0,43	0,45	0,43	0,41
84	0,36	0,39	0,37	0,38	0,40	0,39	0,38	0,36
96	0,33	0,34	0,32	0,29	0,35	0,39	0,35	0,34
108	0,30	0,32	0,28	0,27	0,33	0,33	0,33	0,31
120	0,27	0,28	0,25	0,25	0,30	0,34	0,30	0,29
Декабрь								
3	0,98	0,97	0,96	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97
6	0,94	0,93	0,92	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94
9	0,89	0,89	0,89	0,91	0,91	0,89	0,91	0,90
12	0,85	0,86	0,85	0,87	0,86	0,87	0,87	0,86
15	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83	0,84	0,83	0,83
18	0,78	0,79	0,76	0,79	0,80	0,81	0,81	0,81
21	0,75	0,73	0,74	0,76	0,77	0,80	0,80	0,77
24	0,70	0,71	0,71	0,73	0,76	0,79	0,76	0,73
36	0,63	0,66	0,63	0,63	0,62	0,64	0,63	0,62
48	0,54	0,53	0,52	0,53	0,56	0,61	0,58	0,56
60	0,51	0,55	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,49
72	0,48	0,50	0,49	0,48	0,49	0,52	0,49	0,48
84	0,48	0,50	0,48	0,41	0,44	0,45	0,46	0,47
96	0,44	0,44	0,44	0,43	0,45	0,48	0,46	0,44
108	0,42	0,44	0,42	0,40	0,41	0,43	0,43	0,42
120	0,37	0,39	0,40	0,37	0,39	0,41	0,38	0,37
Год								
3	0,99	0,99	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98
6	0,97	0,97	0,94	0,96	0,98	0,98	0,97	0,97
9	0,97	0,94	0,92	0,96	0,98	0,96	0,95	0,95
12	0,95	0,92	0,91	0,96	0,96	0,94	0,93	0,96
15	0,93	0,92	0,92	0,95	0,94	0,92	0,95	0,96
18	0,93	0,92	0,93	0,93	0,92	0,94	0,96	0,95
21	0,93	0,92	0,92	0,92	0,94	0,95	0,95	0,95
24	0,93	0,91	0,91	0,93	0,95	0,95	0,95	0,94
36	0,90	0,88	0,87	0,91	0,91	0,90	0,89	0,92
48	0,89	0,87	0,86	0,89	0,91	0,91	0,92	0,91
60	0,87	0,85	0,84	0,88	0,89	0,87	0,87	0,89
72	0,86	0,84	0,83	0,87	0,89	0,89	0,89	0,89
84	0,86	0,84	0,83	0,87	0,87	0,86	0,85	0,87
96	0,85	0,83	0,82	0,86	0,87	0,88	0,88	0,87

Станция по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
108	0,84	0,82	0,81	0,85	0,86	0,84	0,84	0,86
120	0,83	0,81	0,80	0,84	0,86	0,86	0,87	0,86

Таблица 2.10

Средняя максимальная температура воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	-3,1	-3,3	0,5	6,9	13,6	18,2	20,9	19,6	14,9	8,6	3,1	0,5	8,3
2. Пакри	-2,1	-2,8	0,2	5,8	11,7	16,5	19,4	18,9	14,7	9,1	4,0	0,4	7,9
3. Куузика	-3,6	3,3	0,9	8,0	15,5	19,9	21,8	20,2	15,3	8,8	3,0	-0,9	8,8
5. Тоома	-4,4	-3,9	0,7	7,7	15,5	19,7	21,8	20,4	14,8	8,1	2,2	-1,8	8,4
8. Тарту	-4,4	-3,7	0,8	8,7	16,0	20,2	22,5	20,8	15,4	8,4	2,4	-1,7	8,8

Таблица 2.11

Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII
1. Таллинн	8	8	15	25	29	31	32
	1983	1943	1903	1952	1958	1964	1936
2. Пакри	7	6	14	23	29	31	32
	1975	1925	1973	1946	1971	1964	1936
3. Куузика	7	8	14	25	29	31	33
	1973	1959	1961	1952	1958	1936	1936
5. Тоома	7	8	15	26	29	31	32
	1983	1943	1968	1920	1958	1935	1920, 1963
8. Тарту	7	8	18	26	31	34	35
	1957	1914	1968	1952	1906	1905	1959

Станция	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	32	29	22	13	10	32
	1896	1938	1981	1961	1953	1936
2. Пакри	32	28	21	14	9	32
	1936	1968	1981	1967	1953	1936
3. Куузика	32	28	21	13	9	33
	1936	1968	1981	1967	1953	1936
5. Тоома	31	29	21	13	9	32
	1921	1968	1981	1957, 1967	1953	1920, 1963
8. Тарту	35	29	21	14	10	35
	1896	1968	1981	1967	1953	1896

Примечание. Курсивом отмечены те значения абсолютного максимума, которые ниже, чем в «Справочнике по климату СССР» изд. 1965 г., где они получены методом приведения.

Таблица 2.12

Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха (°C)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	3	3	7	16	23	26	27	26	21	14	9	5	29
2. Пакри	3	2	6	15	22	25	26	25	21	14	9	6	27
3. Куузика	3	3	8	17	24	27	28	26	22	15	9	5	29
5. Тоома	3	3	8	17	24	27	28	26	22	15	9	4	29
8. Тарту	3	3	7	18	25	27	28	27	22	15	9	4	29

Средняя минимальная температура воздуха (°С)

Станция	Год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	-8,3	-8,9	-6,0	-0,6	4,7	9,5	12,5	11,7	7,9	3,2	-1,4	-5,3	1,7
2. Пакри	6,9	7,7	-5,3	-0,1	4,8	10,0	13,3	12,8	9,2	4,5	-0,1	-4,0	2,6
3. Куузико	-10,0	-10,7	-7,7	-1,0	3,9	8,1	10,8	10,1	6,3	2,2	1,8	-6,2	0,3
5. Тоома	-10,2	-10,5	7,4	-0,8	4,2	8,6	11,3	10,6	6,4	2,0	-2,2	-6,7	0,5
8. Тарту	-9,9	-10,1	-6,7	-0,2	5,2	9,3	12,0	11,0	6,9	2,3	-2,1	-6,7	0,9

Таблица 2.14

Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Станция	Год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	-31 1940	-31 1940	-26 1978	-17 1941	-6 1927	-0 1928	4 1965	2 1966	-5 1973	-12 1926	-21 1965	-32 1978	-32 1978
2. Пакри	-30 1942	-30 1940	-23 1942	-14 1942	-4 1909	1 1928	6 1907	5 1966	-1 1906	-8 1979	-16 1933	-28 1978	-30 1942
3. Куузико	-39 1940	-38 1956	-35 1942	-24 1912	-7 1961	-3 1907	-1 1951	-3 1966	-6 1931	16 1926	-24 1951	-41 1978	-41 1978
5. Тоома	-39 1940	-37 1956	-30 1963	-19 1944	-6 1935	1 1975, 1977	2 1951	1 1924, 1980	-6 1976	14 1926	-19 1933	-39 1978	-39 1940
8. Тарту	-38 1970	-36 1979	-30 1963	-20 1963	-7 1965	-2 1916, 1965	2 1958	2 1899	-7 1976	-12 1912	-21 1965	-39 1978	-39 1978

Примечание. Курсивом отмечены те значения абсолютного минимума, которые выше, чем в «Справочнике по климату СССР» изд. 1965 г., где они получены методом приведения.

Таблица 2.15

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха (°С)

Станция	Год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	20	19	16	7	1	4	8	7	2	4	-9	-15	-23
2. Пакри	17	-17	14	-5	0	5	10	9	3	-2	-8	-13	-21
3. Куузико	21	-24	-21	9	3	1	5	4	-2	6	-12	-19	-28
5. Тоома	-24	-23	-20	-9	7	2	6	4	-1	-6	-11	-18	-27
8. Тарту	-23	-22	-18	7	1	3	7	5	0	-5	-11	-19	-26

Таблица 2.16

Характеристики непрерывной продолжительности температуры воздуха выше (ниже) заданных значений

Уровень температуры, °С	Продолжительность (%) продолжительности температуры воздуха, ч						Продолжительность, ч							
	Число периодов						суммарная	средняя непрерывная	максимальная непрерывная					
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18				≥21	≥24	≥36	≥48	
<-2	92,6	83,1	76,5	70,6	66,9	61,8	58,8	57,4	47,8	39,0	4,5	509,4	112,4	744
<-4	88,9	73,7	66,8	63,2	61,1	57,4	53,7	52,6	43,7	39,5	6,3	475,4	75,1	636
<-6	92,0	79,7	68,9	59,4	52,8	47,6	44,3	41,5	34,4	31,1	7,1	368,2	52,1	390
<-8	90,9	79,3	73,6	65,9	59,6	53,4	48,1	44,2	34,1	26,9	6,9	291,4	42,0	375
<-10	91,1	75,4	64,3	55,4	46,9	40,6	37,1	34,8	22,8	14,7	7,5	212,4	28,4	225
<-15	86,5	64,9	53,4	43,2	33,1	27,7	24,3	23,0	20,3	11,5	4,9	95,2	19,3	135
<-20	91,0	69,2	51,3	38,5	26,9	17,9	10,3	7,7	2,6	2,6	2,6	31,0	11,9	63
<-25	75,0	50,0	33,3	16,7	16,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,0	7,5	18
>-10	92,5	70,6	69,0	61,1	55,3	51,8	49,6	46,0	35,0	31,9	7,5	432,8	57,5	642
>-8	94,1	79,9	68,1	62,7	57,8	52,0	47,1	43,1	37,7	31,8	6,8	385,6	56,7	639
>-6	90,4	77,9	69,7	62,0	57,2	53,4	50,0	46,6	39,4	31,7	6,9	344,2	49,6	453
>-4	90,0	73,3	61,7	54,4	50,0	47,2	46,1	44,4	33,9	26,1	6,0	267,0	44,5	432
>-2	90,0	77,9	72,1	66,4	63,6	60,0	57,1	55,7	37,1	30,7	4,7	208,2	41,6	330

1. Таллинн

Январь

Уровень температуры, °С	Плотность (г/см³) воздуха в зависимости от температуры										Продолжительность, ч				
											Число периодов		суммарная	средняя	максимальная
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18	≥21	≥24	≥30	≥48	на	в период			
≥0	92,9	82,5	76,2	69,0	61,1	54,0	48,4	42,1	28,6	19,8	4,2	138,0	32,9	324	
>2	78,2	48,7	29,7	35,9	29,5	23,1	17,9	15,4	12,8	6,4	2,6	38,6	14,8	120	
≥5	66,7	25,0	16,7	16,7	16,7	16,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,4	2,6	6,5	21	
Февраль															
>-2	92,2	80,1	72,3	66,3	62,7	59,6	54,8	50,0	42,2	36,7	5,5	492,0	88,9	636	
>-4	93,5	83,0	74,5	66,0	57,5	50,0	44,0	39,0	34,5	25,0	6,7	361,4	54,2	624	
>-6	90,0	74,1	63,4	54,7	45,7	37,9	33,2	32,3	25,7	20,7	7,7	323,2	39,9	399	
>-8	90,7	75,7	63,5	56,2	46,0	34,5	26,1	23,5	20,4	13,7	7,5	223,4	29,7	378	
>-10	89,1	73,6	62,0	49,5	37,0	26,4	21,2	19,2	16,8	13,0	6,9	169,0	24,4	351	
>-15	88,9	70,6	58,7	47,6	34,9	27,0	19,8	13,5	11,1	9,5	4,2	17,2	17,0	108	
>-20	84,4	60,9	43,8	31,3	20,3	12,5	10,9	9,4	6,3	3,1	2,1	24,4	11,4	57	
>-25	80,0	45,0	20,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	4,0	6,0	12	
>-8	90,4	72,4	57,9	48,7	44,3	42,1	40,4	38,6	31,6	27,2	7,6	420,0	55,3	585	
>0	90,0	71,2	60,0	54,6	49,2	45,4	42,5	40,0	32,5	30,0	8,0	414,2	51,8	462	
>1	91,0	74,8	64,3	57,1	50,5	46,2	42,9	39,5	33,3	26,7	7,0	330,8	47,3	402	
>2	88,3	70,0	60,6	56,1	51,7	47,8	44,4	40,6	35,0	22,2	6,0	222,4	37,1	264	
>0	96,8	84,8	74,1	66,5	56,3	48,7	43,7	39,2	23,4	11,4	5,3	129,8	24,6	93	
>2	80,4	47,8	30,4	26,1	21,7	13,0	8,7	8,7	4,3	0,0	1,5	14,6	9,5	39	
Март															
<2	96,8	90,1	83,7	74,8	59,2	40,8	29,8	27,3	24,1	19,9	9,4	423,8	45,1	714	
<0	90,6	75,9	65,0	52,7	40,9	30,0	22,2	19,5	18,0	13,8	13,5	384,0	28,4	552	
<-2	91,2	75,9	62,2	50,0	39,7	27,2	18,4	16,9	16,6	14,1	10,7	286,6	26,9	309	
<-4	93,8	80,9	66,2	51,8	39,7	27,9	20,2	18,0	17,3	12,9	9,1	207,6	22,9	240	
<-6	92,0	78,8	64,8	48,5	33,0	19,7	13,6	12,5	9,8	4,5	8,8	150,6	17,1	222	
<-8	91,6	74,8	59,9	43,6	26,2	14,4	8,4	6,9	6,9	3,0	6,7	93,8	13,9	147	
<-10	90,9	70,8	50,0	32,5	17,5	8,4	5,2	3,9	3,2	2,6	5,1	58,4	11,4	90	
<-15	88,9	66,7	35,2	9,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	13,6	7,6	15	
<-20	100,0	75,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	7,5	9	
>6	94,2	79,8	64,0	49,0	38,0	31,0	25,6	22,3	19,4	13,2	8,1	394,2	48,9	690	
>4	95,9	81,7	65,3	53,0	41,8	33,6	30,2	29,1	24,3	17,9	8,9	447,8	50,1	450	
>2	94,8	79,4	64,5	53,5	44,5	39,4	35,2	33,2	28,1	24,5	10,3	452,2	43,8	492	
>0	91,5	72,0	56,5	46,6	37,7	32,1	28,5	26,3	20,0	12,1	13,8	331,8	24,0	327	
Апрель															
>2	91,3	69,4	43,9	26,8	18,1	12,6	9,7	8,1	4,8	1,9	10,3	118,2	11,4	90	
>5	84,0	45,7	19,1	10,5	5,3	4,3	3,2	2,1	0,0	0,0	3,1	21,4	6,8	30	
>10	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	6,0	6	
Май															
<10	98,4	96,8	93,7	87,3	77,8	64,3	53,2	48,4	47,6	38,1	4,2	473,4	112,7	639	
<5	97,9	92,6	84,0	71,1	52,8	37,3	30,3	26,9	24,8	18,1	14,4	542,2	37,7	474	
<2	91,0	75,9	61,9	46,4	30,0	19,1	13,0	12,4	12,4	4,1	20,5	335,2	16,4	264	
<0	85,9	61,5	39,8	22,2	12,4	7,3	4,9	3,7	2,7	1,0	13,7	136,0	10,0	189	
<-2	79,9	47,0	26,9	14,9	7,5	3,0	1,5	1,5	1,5	0,5	4,5	41,2	9,9	177	
<-4	82,5	52,5	25,0	7,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,3	16,8	16,8	12,6	135	
<-6	75,0	50,0	50,0	50,0	41,7	33,3	25,0	20,0	16,7	16,7	0,4	7,0	17,5	57	
<-8	62,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	3,8	6	
<-10	99,2	96,6	92,4	86,4	79,7	72,9	66,1	61,9	61,0	53,4	3,9	427,0	108,0	447	
>0	97,9	93,3	87,7	78,3	64,2	50,0	40,9	36,4	31,8	23,3	12,5	514,8	41,3	366	
>2	93,1	81,6	68,6	52,5	38,5	26,9	18,6	14,7	12,5	7,9	19,9	381,8	19,2	213	
>5	90,6	71,8	51,8	32,6	17,9	10,6	8,0	6,7	4,8	1,4	14,5	165,6	11,4	72	
>10	84,7	64,9	29,9	12,5	3,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	4,8	34,2	7,1	21	
>15	78,6	35,7	14,3	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,6	5,6	12	
Май															
<10	95,7	84,5	67,0	49,3	36,4	27,2	22,0	19,8	18,1	11,6	17,9	431,4	24,1	255	
<5	86,5	64,5	42,0	23,7	15,7	10,9	8,9	8,2	6,8	1,9	13,8	151,2	11,0	87	
<2	79,2	43,8	19,4	7,6	4,2	2,1	0,7	0,0	0,0	0,0	4,8	29,8	6,2	21	
<0	73,5	29,4	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,4	4,8	9	
<-2	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	6,0	6	
>5	96,6	90,0	84,1	75,7	61,3	46,6	35,3	29,2	26,2	16,2	13,6	523,6	38,5	765	
>10	93,8	81,1	67,6	50,9	32,7	20,0	13,1	9,9	9,2	4,6	18,1	298,8	16,5	186	
>15	88,7	70,8	52,5	30,8	16,4	8,2	3,5	1,6	0,3	0,0	10,6	103,2	9,7	36	
>20	80,7	64,3	41,8	15,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,4	7,8	15	
>25	68,2	22,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,2	4,4	9	
Июнь															
<10	83,6	56,7	34,4	17,5	8,9	1,7	3,6	3,3	3,1	1,7	12,0	105,4	8,8	69	
<5	73,3	26,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,6	4,6	9	
<2	83,3	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	5,0	6	
<10	98,5	95,0	90,0	81,2	68,2	54,4	44,1	39,7	36,5	26,5	11,3	591,2	52,2	720	
<15	95,0	81,3	72,6	58,5	40,6	21,1	9,3	6,9	5,8	1,6	21,2	320,4	15,1	162	
>20	88,8	69,1	52,8	29,5	9,3	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	11,9	107,6	9,1	21	

Уровень температуры, °С	Повторяемость (%) продолжительности температуры воздуха, ч										Число формоза	Суммарная продолжительность, ч	Максимальная непрерывная		
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18	≥21	≥24	≥36	≥48					
≥25	74,2	40,9	24,2	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	13,0	5,9	12
≤10	70,6	23,5	4,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	20,4	4,5	12
≥15	96,1	88,5	80,4	67,4	46,2	26,2	15,5	12,2	11,2	5,9	23,8	464,2	19,5	288	
≥20	89,0	69,6	52,6	30,6	9,8	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	13,9	127,0	9,1	21	
≥25	79,8	42,6	16,0	4,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	18,2	5,8	15	
≤10	81,5	46,1	19,0	5,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	47,2	6,1	15	
≤5	65,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,6	6	6	
≥10	98,6	97,3	96,4	92,3	84,5	70,5	57,3	53,6	52,7	41,8	7,3	653,2	89,1	735	
≥15	96,0	87,7	75,2	54,8	34,8	21,5	14,2	11,6	9,8	5,7	23,5	427,4	18,2	183	
≥20	89,7	67,3	41,5	18,5	7,0	3,0	0,9	0,6	0,6	0,0	11,0	93,0	8,5	42	
≥25	81,6	50,0	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	7,6	6,0	9	
≤10	91,5	76,0	63,0	47,5	29,1	17,3	12,3	10,1	7,4	5,8	14,9	280,4	18,9	216	
≤5	86,6	62,4	43,8	27,3	13,4	5,7	3,1	3,1	2,6	0,0	6,5	60,0	9,3	42	
≤2	86,2	56,9	34,5	19,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	14,6	7,6	15	
≤0	77,3	45,5	36,4	22,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	5,2	7,1	15	
≤-2	80,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	4,8	6	
≤-4	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	3,0	3	
≥5	98,9	91,8	80,1	65,8	56,1	47,4	42,9	41,3	40,3	35,2	6,5	609,6	93,3	858	
≥10	93,2	80,8	66,7	51,5	40,7	32,4	26,4	24,2	19,6	13,2	15,1	425,0	28,1	303	
≥15	87,1	63,9	40,1	21,9	13,9	8,9	5,6	4,0	3,0	0,0	10,1	94,2	9,4	42	
≥20	94,1	64,7	23,5	4,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	16,2	7,1	15	
≥25	85,7	35,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,4	5,1	6	
≤10	95,0	86,6	81,2	76,7	68,3	55,9	44,6	37,6	33,7	24,8	6,7	414,8	61,6	840	
≤5	91,8	76,7	63,4	53,1	42,3	32,1	25,9	21,9	17,3	11,6	11,7	304,6	26,0	648	
≤2	89,4	66,7	50,0	40,8	31,2	22,0	16,0	13,8	8,2	4,3	9,4	130,4	13,9	69	
≤0	88,0	70,9	58,2	42,4	28,5	18,4	10,8	7,0	2,5	0,0	5,3	62,6	11,9	45	
≤-2	85,2	61,4	44,3	30,7	19,3	9,1	4,5	4,5	2,3	2,3	2,9	30,4	10,4	69	
≤-4	89,6	64,6	37,5	20,8	12,5	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,6	13,8	8,6	21	
≤-6	83,3	45,8	25,0	20,8	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	5,6	7,0	15	
≤-8	62,5	25,0	25,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4	5,3	12	
≤-10	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	6,0	6	
≥2	92,8	80,4	67,4	56,9	52,2	48,9	46,4	44,6	44,3	34,4	9,2	520,6	56,6	522	
≥5	91,5	77,8	65,8	54,7	47,7	43,3	38,9	35,7	30,4	22,5	11,4	420,8	36,9	411	
≥10	82,7	55,6	39,3	29,0	22,0	15,4	11,7	10,7	6,5	1,9	7,1	79,0	11,1	72	
≥15	70,0	25,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,0	4,5	9	
≤5	94,7	85,5	75,7	65,1	57,2	50,0	42,8	39,5	32,9	27,6	5,1	370,6	73,1	576	
≤2	90,5	69,9	56,9	58,6	52,6	47,8	41,4	42,7	34,9	26,7	7,7	363,8	49,6	417	
≤0	88,6	69,9	56,9	45,9	39,8	35,4	31,3	27,6	22,8	19,1	8,2	235,0	28,7	222	
≤-2	89,6	73,1	59,9	48,4	41,2	35,2	29,7	26,4	19,8	12,1	6,1	133,6	22,0	198	
≤-4	84,1	56,8	38,6	28,8	23,5	19,7	16,7	13,6	7,6	2,3	4,4	53,6	12,2	90	
≤-6	77,6	16,6	34,5	27,6	19,0	12,1	10,3	10,3	5,2	3,4	1,9	21,2	11,0	78	
≤-8	81,8	47,7	31,8	25,0	18,2	15,9	11,4	9,1	4,5	0,0	1,5	14,4	9,8	45	
≤-10	77,8	55,6	50,0	38,9	33,3	27,8	16,7	5,6	0,0	0,0	0,6	6,4	10,7	24	
≥-15	100,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	6,0	6	
≥-20	91,1	76,1	66,1	58,9	53,9	52,2	51,1	47,8	38,9	30,0	6,0	513,2	85,5	720	
≥0	87,8	69,5	62,2	58,5	54,0	51,6	46,7	43,9	35,0	28,5	8,2	387,8	47,3	330	
≥2	90,7	75,4	66,5	60,5	54,0	48,8	45,2	42,3	34,0	23,0	8,3	322,6	30,0	294	
≥5	87,2	69,2	57,0	47,7	41,2	40,1	31,4	25,6	15,1	8,1	5,7	115,8	20,2	126	
≥10	81,3	50,0	31,3	25,0	18,8	12,5	12,5	12,5	0,0	0,0	0,5	5,0	9,4	30	
≤0	92,6	79,4	71,6	65,2	56,9	50,0	43,6	39,2	32,8	28,4	7,3	474,9	65,2	744	
≤-2	89,7	75,3	69,0	64,4	59,2	55,2	53,4	52,9	46,6	33,9	6,2	363,6	61,7	408	
≤-4	92,1	80,3	70,8	61,8	55,6	50,6	45,5	41,6	32,6	27,0	6,4	288,6	45,4	363	
≤-6	88,6	72,2	62,5	52,8	42,6	37,5	35,2	32,4	24,4	19,9	6,3	205,9	32,8	336	
≤-8	87,3	67,3	56,0	46,0	36,7	32,7	31,1	30,0	20,0	17,3	5,4	136,7	25,5	327	
≤-10	86,7	70,0	59,2	45,8	35,8	30,0	24,2	19,2	11,7	7,5	4,3	82,1	19,1	213	
≥-15	82,6	50,0	32,6	23,9	17,4	15,2	13,0	13,0	8,7	4,3	1,6	24,0	14,6	132	
≥-20	78,5	30,0	42,9	35,7	28,6	21,4	14,3	14,3	14,3	14,3	0,5	9,6	19,3	84	
≥-25	70,0	40,0	40,0	40,0	30,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,0	8,4	18	
≥-30	90,0	76,7	71,1	64,4	58,3	53,3	48,3	46,1	38,9	35,6	6,4	434,1	67,5	744	
≥-4	91,8	77,6	69,4	65,9	62,9	57,1	51,2	47,0	38,8	34,1	6,1	369,2	60,8	705	

Уровень температуры, °С	Повышенность (%) продолжительности температуры воздуха, ч						Число периодов	Продолжительность, ч						
	≥3	≥6	≥9	≥12	≥15	≥18		≥21	≥24	≥36	≥48	суммарная	средняя непрерывная	максимальная непрерывная
≥6	89,8	75,9	69,9	66,2	61,1	54,6	50,5	47,7	36,6	25,9	7,7	303,6	39,4	357
≥2	89,1	67,9	55,4	48,9	40,8	34,8	29,3	24,5	11,4	6,5	0,6	127,1	19,3	228
≥5	83,3	54,2	37,5	31,3	25,0	18,8	11,0	10,4	0,0	0,0	1,7	17,1	10,0	30

Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Станция	Даты заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
	последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая поздняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
1. Таллинн	6 V	12 IV 1910	8 VI 1928	14 X	9 IX 1970	21 XI 1934	161	113 1928, 1970	212 1934
2. Пакри	30 IV	6 IV 1925	29 V 1909	22 X	24 IX 1973	23 XI 1967	174	139 1928	212 1931
3. Куузикю	24 V	23 IV 1934	17 VI 1958	18 IX	27 VIII 1973	20 X 1932	117	84 1941	176 1934
5. Тоома	22 V	30 IV 1937, 1948	19 VI 1978	24 IX	5 IX 1972	19 X 1923, 1967	121	95 1929	135 1933
8. Тарту	10 V	3 IV 1921	10 VI 1967	1 X	2 IX 1972	25 XI 1952	142	99 1967	196 1950

Таблица 2.18

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

Температура, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всг
1. Таллинн													
-30	0,04	0,1											0,01
-25	0,5	0,5	0,1										0,1
25					0,6	2,2	3,4	2,4	0,4				1,2
30						0,1	0,1	0,1					9,00
2. Пакри													
-30	0,02	0,02											0,04
-25	0,2	0,2											0,44
25					0,3	1,2	2,0	1,3	0,2				5,00
30						0,04	0,1	0,02					0,16
3. Куузикю													
40													0,02
-35	0,1	0,1	0,02										0,22
-30	0,1	0,1	0,1										0,32
-25	1,0	1,2	0,7										3,20
25					1,2	4,1	6,4	3,9	0,4				16,00
30						0,2	0,2	0,02					0,42
5. Тоома													
-35	0,1	0,1											0,20
-30	0,1	0,03	0,02										0,15

Температура, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-25	1,1	0,9	0,4										2,60
25				0,02	1,2	3,6	6,1	3,6	0,3				14,82
30						0,1	0,2	0,1					0,10
8. Тарту													
-35	0,1	0,04										0,01	0,15
-30	0,1	0,1	0,01										0,01
-25	1,1	0,8	0,2										0,2
25				0,02	1,6	4,5	7,1	4,1	0,4				2,30
30					0,04	0,2	0,3	0,2					17,72
35							0,1	0,04					0,74
													0,14

Таблица 2.19

Средняя декадная температура воздуха (°С)

Станция	Декада	Декады											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	1	-4,7	-6,2	-4,6	0,4	7,0	12,2	16,1	16,4	12,5	7,3	2,0	-2,0
	2	-5,3	-6,1	-3,4	2,4	8,8	13,6	16,8	15,6	11,0	5,5	0,7	-3,1
	3	5,9	-5,6	-1,8	4,5	10,6	14,8	16,9	14,2	9,2	3,7	-0,7	-1,2
2. Пакри	1	-3,8	-5,2	-3,6	1,0	6,3	11,4	15,6	16,7	13,4	8,4	3,6	-0,3
	2	-4,4	-5,5	3,0	2,5	8,1	12,9	16,3	15,9	11,9	6,7	1,9	-1,9
	3	-4,8	-4,5	-1,2	5,3	9,7	14,4	17,2	15,0	10,0	5,0	0,6	-2,8
3. Куузикку	1	-5,8	-6,7	-4,7	0,9	7,9	13,3	16,4	16,4	12,7	7,0	2,6	-1,7
	2	-6,5	-7,3	-4,3	3,4	10,1	14,6	17,0	15,6	10,6	5,5	0,6	3,7
	3	-7,0	-6,0	-1,6	5,5	11,5	15,5	17,0	14,5	8,8	3,9	-0,8	-4,0
5. Тоома	1	-6,3	-7,3	-4,7	1,2	8,0	13,5	16,5	16,5	12,4	6,9	2,1	-2,7
	2	-7,1	-7,7	-4,3	3,5	10,6	14,8	17,0	15,8	10,5	5,2	-0,2	-4,0
	3	-7,8	-6,6	1,4	5,7	11,7	15,7	17,1	14,3	8,5	3,2	-1,3	-4,1
8. Тарту	1	-6,1	-7,2	-4,8	1,2	8,7	13,0	17,0	16,5	12,1	6,9	1,6	-2,8
	2	-6,5	-6,7	-3,6	3,9	10,3	14,5	17,5	15,3	10,5	5,2	0,1	-4,1
	3	6,8	-6,1	-1,7	6,2	12,1	15,8	17,3	13,9	8,9	3,3	-1,6	-5,8

Таблица 2.20

Среднее квадратическое отклонение (°С) средней декадной температуры воздуха

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

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

Таблица 2.21

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

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

Раздел 2. Температура почвы

Таблица 2.22

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С)

Станция	Тип почвы	Месяцы												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	Супесчаная	-6	-7	-4	4	12	18	20	18	12	6	0	-3	6
2. Пакри	Суглинистая	-5	-6	-3	3	12	18	20	18	12	6	1	1	6
3. Куузикку	Супесчаная	7	8	-5	3	12	18	20	17	11	5	-0	-4	5
5. Тоома	Суглинистая	-8	-8	-5	3	12	18	19	17	11	5	-0	-4	5
8. Тарту	Суглинистая	-8	-8	-5	3	12	18	19	17	11	5	0	5	5

Таблица 2.23

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

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

Таблица 2.24

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	6,5	6,2	4,8	3,4	4,5	4,2	3,6	3,3	3,8	3,6	3,9	5,0	10,7

Таблица 2.25

Коэффициент асимметрии средней суточной температуры поверхности почвы

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	-0,7	-0,8	-1,0	0,2	0,3	-0,1	0,2	0,4	0,1	-0,6	-0,8	-1,3	-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
1. Таллинн												
1	0,74	0,76	0,79	0,75	0,77	0,72	0,75	0,73	0,78	0,72	0,77	0,75
2	0,50	0,56	0,61	0,55	0,58	0,53	0,57	0,51	0,62	0,59	0,60	0,50
3	0,40	0,45	0,50	0,39	0,42	0,37	0,43	0,33	0,47	0,38	0,49	0,36
4	0,33	0,40	0,39	0,27	0,28	0,23	0,33	0,21	0,35	0,31	0,38	0,29
5	0,28	0,35	0,34	0,18	0,19	0,12	0,26	0,14	0,22	0,27	0,29	0,24

Таблица 2.27

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

Срок	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн													
0	-8,0	-7,7	-4,3	0,5	6,0	11,9	14,0	13,1	8,4	3,7	0,2	-3,9	2,9
3	-7,9	-7,9	-4,7	-0,1	4,7	10,1	12,5	11,9	7,7	3,4	0,2	-4,1	2,2
6	-7,8	8,1	-5,0	-0,5	4,4	10,3	12,4	11,2	7,3	3,2	0,1	-3,9	2,0
9	-7,7	-8,0	-4,5	1,7	10,8	18,0	19,1	16,3	9,2	3,4	0,1	-3,8	4,6
12	-7,2	-6,1	-0,9	6,9	18,0	26,6	26,6	24,2	15,1	6,8	0,9	-3,4	9,0
15	-6,3	-4,6	0,9	9,2	19,9	28,6	28,7	26,9	17,0	8,2	1,4	-3,0	10,7
18	-7,4	-6,1	-0,5	7,1	17,1	25,5	25,8	23,5	14,1	5,6	0,5	-3,7	8,5
21	-7,9	7,5	-3,3	2,2	10,1	17,8	18,9	16,1	9,4	4,1	0,2	-4,0	4,7

Среднее квадратическое отклонение температуры (°С) поверхности почвы по срокам наблюдений

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

Таблица 2.29

Коэффициент асимметрии температуры поверхности почвы по срокам наблюдений

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

Світло по времю, ч	Время (мес), ч						Світло по времю, ч	Время (мес), ч													
	0	3	6	9	12	15		18	21	0	3	6	9	12	15	18	21				
	Время (мес), ч																				
15	0,27	0,22	0,45	0,65	0,36	0,22	0,63	0,56	48	0,51	0,48	0,46	0,48	0,62	0,56	0,67	0,55				
18	0,35	0,50	0,53	0,56	0,29	0,57	0,65	0,49	60	0,48	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,52	0,47				
21	0,61	0,56	0,55	0,50	0,60	0,63	0,61	0,56	72	0,46	0,43	0,41	0,42	0,56	0,61	0,62	0,50				
24	0,59	0,55	0,53	0,75	0,57	0,60	0,66	0,76	84	0,45	0,43	0,43	0,45	0,16	0,43	0,47	0,44				
36	0,25	0,14	0,18	0,63	0,43	0,32	0,31	0,66	96	0,41	0,38	0,37	0,41	0,57	0,58	0,57	0,46				
48	0,41	0,39	0,34	0,66	0,43	0,40	0,47	0,62	108	0,43	0,40	0,42	0,43	0,42	0,37	0,42	0,43				
60	0,23	0,10	0,14	0,54	0,35	0,25	0,22	0,55	120	0,42	0,39	0,36	0,39	0,55	0,55	0,54	0,44				
72	0,32	0,30	0,26	0,57	0,33	0,31	0,39	0,50	Іюль								0,92	0,94	0,92	0,94	0,92
84	0,19	0,14	0,15	0,48	0,22	0,18	0,14	0,47	3	0,05	0,94	0,95	0,92	0,91	0,89	0,85	0,88	0,89			
96	0,29	0,25	0,26	0,55	0,24	0,27	0,35	0,44	6	0,88	0,89	0,89	0,87	0,89	0,85	0,88	0,86	0,82			
108	0,24	0,17	0,19	0,47	0,20	0,14	0,13	0,45	9	0,82	0,85	0,84	0,82	0,82	0,80	0,86	0,82	0,78			
120	0,32	0,28	0,25	0,50	0,23	0,24	0,34	0,42	12	0,78	0,79	0,79	0,76	0,77	0,78	0,80	0,77	0,75			
									15	0,75	0,76	0,74	0,69	0,75	0,74	0,75	0,75	0,75			
									18	0,72	0,71	0,68	0,68	0,72	0,71	0,76	0,72	0,72			
									21	0,67	0,66	0,67	0,66	0,69	0,74	0,71	0,70	0,70			
									24	0,61	0,65	0,64	0,64	0,71	0,73	0,70	0,65	0,65			
									36	0,57	0,60	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,53	0,53			
									48	0,47	0,50	0,52	0,50	0,53	0,57	0,49	0,48	0,48			
									60	0,45	0,49	0,45	0,45	0,46	0,48	0,46	0,44	0,44			
									72	0,39	0,43	0,42	0,40	0,45	0,51	0,43	0,41	0,41			
									84	0,38	0,40	0,37	0,38	0,41	0,42	0,39	0,38	0,38			
									96	0,34	0,34	0,33	0,31	0,39	0,42	0,37	0,35	0,35			
									108	0,31	0,33	0,29	0,30	0,35	0,34	0,36	0,35	0,35			
									120	0,30	0,29	0,27	0,27	0,35	0,38	0,31	0,30	0,30			
									Декабрь								0,93	0,93	0,93	0,95	
									3	0,93	0,94	0,92	0,94	0,95	0,89	0,89	0,89	0,90			
									6	0,88	0,86	0,85	0,91	0,89	0,85	0,86	0,85	0,85			
									9	0,82	0,82	0,83	0,85	0,85	0,85	0,86	0,85	0,85			
									12	0,78	0,78	0,78	0,82	0,80	0,82	0,80	0,79	0,79			
									15	0,75	0,75	0,75	0,79	0,79	0,79	0,76	0,76	0,76			
									18	0,72	0,71	0,69	0,75	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74			
									21	0,69	0,66	0,68	0,74	0,73	0,75	0,73	0,72	0,72			
									24	0,62	0,65	0,65	0,69	0,71	0,73	0,71	0,69	0,69			
									36	0,57	0,61	0,59	0,57	0,58	0,60	0,58	0,58	0,58			
									Октябрь								0,90	0,90	0,90	0,90	
									3	0,95	0,96	0,96	0,76	0,90	0,84	0,90	0,95	0,95			
									6	0,90	0,92	0,72	0,64	0,86	0,69	0,85	0,90	0,90			

9	0,86	0,73	0,60	0,80	0,75	0,65	0,81	0,85	48	0,48	0,48	0,47	0,48	0,55	0,56	0,56	0,53
12	0,74	0,62	0,74	0,80	0,70	0,61	0,78	0,83	60	0,47	0,52	0,51	0,49	0,49	0,47	0,46	0,46
15	0,65	0,73	0,74	0,74	0,66	0,58	0,78	0,77	72	0,46	0,47	0,46	0,44	0,49	0,51	0,48	0,46
18	0,71	0,72	0,70	0,68	0,62	0,61	0,82	0,69	84	0,47	0,50	0,48	0,42	0,42	0,43	0,46	0,46
21	0,70	0,67	0,63	0,65	0,63	0,76	0,77	0,73	96	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,45	0,45	0,44
24	0,65	0,61	0,61	0,63	0,75	0,75	0,79	0,71	108	0,41	0,44	0,42	0,39	0,39	0,40	0,42	0,41
36	0,58	0,53	0,54	0,57	0,56	0,53	0,60	0,57	120	0,36	0,39	0,37	0,35	0,37	0,38	0,38	0,36

Таблица 2.31

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°С)

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	7	6	23	36	52	52	53	50	43	26	12	9	53
2. Пакри	4	8	17	33	48	53	54	50	42	27	14	8	54
3. Куузику	5	9	18	36	46	50	52	48	40	27	15	10	52
5. Тоома	3	6	15	33	45	48	50	48	41	23	12	8	50
8. Тарту	5	6	18	34	45	49	52	47	40	24	15	8	52

Примечание. Курсивом отмечены те значения абсолютного максимума, которые ниже, чем в «Справочнике по климату СССР», изд. 1965 г., где они получены методом приведения.

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. Таллинн	2	2	10	27	40	46	47	43	32	19	9	4	48
2. Пакри	2	2	9	24	39	46	45	42	31	19	9	4	47
3. Куузику	2	2	9	26	38	45	46	42	32	20	9	4	47
5. Тоома	1	2	8	23	35	43	43	40	30	17	8	3	45
8. Тарту	2	2	9	24	36	42	44	40	30	19	9	4	45

Таблица 2.33

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°С)

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	-35	-36	-31	-20	-8	-2	4	0	-7	-13	-29	-38	-38
2. Пакри	-29	-36	-28	-22	-6	-1	4	1	-5	-12	-20	-30	-36
3. Куузику	-39	-43	-35	-25	-6	-4	0	-1	-7	-15	-29	-40	-46
5. Тоома	-41	-42	-36	-26	-5	-1	2	0	-5	-14	-26	-44	-44
8. Тарту	-44	-41	-37	-26	-6	-3	0	1	6	-13	-29	-44	-44

Примечание. Курсивом отмечены те значения абсолютного минимума, которые выше, чем в «Справочнике по климату СССР», изд. 1965 г., где они получены методом приведения.

Таблица 2.34

Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы (°С)

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	-24	-25	-22	9	-3	3	7	5	1	-3	-12	-19	-28
2. Пакри	-19	-21	-19	-8	-3	3	7	5	-0	-4	-10	-15	-24
3. Куузику	-28	-29	26	12	-3	1	5	3	-3	-8	-16	-24	-33
5. Тоома	-28	-30	-27	-13	-2	2	6	4	-1	-5	-14	-24	-34
8. Тарту	-28	-29	-25	-11	-3	2	5	4	-1	-6	-14	-24	-33

Таблица 2.35

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

Станция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
	последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
1. Таллинн	17 V	29 IV 1950, 1963	19 VI 1948	28 IX	27 VIII 1973	27 X 1963	134	79	180
2. Пакри	19 V	1 V 1967	6 VI 1962	4 X	10 IX 1956	8 XI 1974	130	102 1974, 1975	171 1961
3. Куузику	30 V	5 V 1973	29 VI 1961	17 IX	20 VIII 1966	19 X 1967	110	68 1961	137 1978
5. Тоома	20 V	7 IV 1954	7 VI 1958, 1962	20 IX	5 IX 1972	18 X 1955	120	99 1953	149 1948
8. Тарту	24 V	28 IV 1963	7 VI 1954	21 IX	1 IX 1972	48 X 1967	117	88 1979	158 1962

Таблица 2.36

Средняя декадная температура поверхности почвы (°С)

Станция	Декада	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	1	-6	-7	-4	1	9	17	20	19	14	7	2	-3
	2	-7	-8	-4	3	12	18	20	18	11	5	1	-4
	3	-7	-6	-2	6	14	20	20	16	9	3	-2	-4
2. Пакри	1	-5	-5	-4	1	9	17	19	20	14	8	3	-2
	2	-6	-7	-4	4	12	19	20	18	12	6	1	-3
	3	-6	-5	-2	6	14	19	20	16	9	4	0	-3
3. Куузику	1	6	-7	-6	-0	9	17	20	19	14	7	2	3
	2	-7	-9	-5	3	12	18	20	17	11	6	0	-5
	3	-8	-8	-3	6	14	19	20	16	9	3	2	-5
5. Тоома	1	-7	-8	-6	1	9	17	19	19	14	7	1	-3
	2	-9	-10	-6	2	12	18	19	17	11	5	0	-6
	3	-9	-8	-4	5	14	19	20	16	8	3	-3	-6
8. Тарту	1	-7	-8	-6	0	9	17	19	19	14	7	2	-3
	2	8	-9	-5	3	12	18	20	17	11	5	0	-5
	3	-9	-8	-3	6	14	18	20	16	8	3	-2	-6

Таблица 2.37

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

Станция	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	1	3,8	4,7	3,6	2,4	2,0	2,6	2,5	2,4	2,0	1,9	2,5	3,0
	2	4,5	5,3	3,2	2,5	3,1	3,0	2,7	2,2	1,9	2,2	2,6	4,0
	3	4,5	4,2	3,4	2,7	3,0	2,1	2,5	2,1	2,2	2,4	2,3	3,8
2. Пакри	1	3,6	4,1	3,3	2,2	2,1	2,8	2,7	2,3	1,8	1,8	2,4	2,9
	2	4,2	4,8	3,4	1,8	2,8	2,9	2,7	2,3	1,8	2,3	2,5	2,8
	3	4,2	3,5	3,3	2,5	2,8	2,7	2,5	1,7	1,9	2,4	2,2	3,6
3. Куузнику	1	4,5	5,2	4,3	3,1	2,2	3,3	2,4	2,2	2,1	1,8	2,8	3,5
	2	5,2	5,7	4,1	2,6	2,9	2,8	2,4	2,3	2,2	2,3	2,7	4,4
	3	5,4	4,9	4,3	2,6	3,1	2,1	2,0	1,8	2,1	2,6	2,6	4,8
5. Тоома	1	4,6	5,3	4,3	2,7	2,0	3,2	2,3	2,2	2,2	1,9	2,9	3,6
	2	5,8	5,5	3,6	2,5	2,8	3,2	2,5	2,3	2,1	3,9	2,8	4,5
	3	4,7	4,6	3,8	2,5	3,1	2,1	2,3	1,9	2,1	2,5	2,8	4,8
8. Тарту	1	4,7	5,1	4,4	3,3	2,3	3,2	2,3	2,4	1,9	1,9	2,8	3,8
	2	6,1	5,6	4,1	1,9	2,9	3,1	2,3	2,2	2,0	2,2	3,0	4,9
	3	5,7	4,6	4,6	2,6	2,9	2,2	2,4	2,0	2,1	2,5	3,0	5,2

Таблица 2.38

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

Станция	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	1	5,67	5,82	4,46	2,31	3,33	3,81	3,64	3,58	3,08	2,68	3,38	4,31
	2	6,87	6,91	5,00	2,93	4,29	4,45	3,66	2,42	2,85	3,40	3,64	4,63
	3	6,82	5,35	4,43	3,17	4,22	3,77	3,40	2,79	2,97	3,66	3,64	5,73

Таблица 2.39

Средняя месячная температура (°С) почвы на различных глубинах (по колечатым термометрам)

Глубина, см	V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Таллинн						
5	11,2	17,1	18,9	17,1	11,4	6,0
10	10,7	16,5	18,5	17,0	11,6	6,3
15	10,2	15,9	18,0	16,8	11,8	6,6
20	9,8	15,3	17,6	16,2	11,9	6,8
3. Куузнику						
5	10,8	16,6	18,3	16,5	11,1	5,7

Глубина, см	V	VI	VII	VIII	IX	X
10	10,4	16,1	17,9	16,4	11,3	6,0
15	9,9	15,5	17,4	16,2	11,5	6,4
20	9,4	15,0	17,1	16,1	11,5	6,6
5. Тоома						
5	10,5	16,7	18,3	16,6	11,0	5,8
10	10,2	16,2	17,9	16,5	11,3	6,0
15	9,9	15,7	17,6	16,4	11,4	6,3
20	9,5	15,3	17,3	16,3	11,5	6,6
8. Тарту						
5	11,3	16,6	18,4	16,5	11,0	5,8
10	10,8	16,1	18,0	16,4	11,2	6,1
15	10,4	15,6	17,6	16,2	11,4	6,4
20	10,1	15,2	17,3	16,2	11,5	6,6

Таблица 2.40

Среднее квадратическое отклонение (°С) средней месячной температуры почвы на различных глубинах (по колечатым термометрам)

Глубина, см	V	VI	VII	VIII	IX	X
1. Таллинн						
5	1,7	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5
10	1,7	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4
15	1,6	1,4	1,3	1,2	1,3	1,4
20	1,6	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3
3. Куузнику						
5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3
10	1,4	1,4	1,3	1,2	1,4	1,2
15	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2
20	1,4	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1
5. Тоома						
5	1,4	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6
10	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	1,6
15	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3
20	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	1,1
8. Тарту						
5	1,5	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1
10	1,4	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1
15	1,3	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0
20	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0

Таблица 2.41

Среднее квадратическое отклонение (°С) средней суточной температуры почвы на различных глубинах (по коленчатым термометрам)

Глубина, см	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI*
I. Таллинн							
5	3,83	3,24	2,79	2,61	3,29	3,00	2,78
10	3,59	2,99	2,58	2,38	3,05	2,74	2,27
15	3,42	2,80	2,38	2,18	2,84	2,53	1,98
20	3,25	2,68	2,25	2,00	2,68	2,36	1,61

Таблица 2.42.1

Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 5 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
I. Таллинн								
0	4,2	8,8	15,5	17,2	15,8	10,2	4,8	12,2
3	3,1	7,3	13,5	15,5	14,5	9,5	4,5	10,9
6	2,2	6,4	12,4	14,5	13,6	8,9	4,3	10,1
9	2,3	8,0	14,8	16,4	14,7	9,1	4,2	11,4
12	6,9	12,3	19,4	20,5	18,6	11,9	5,3	14,9
15	9,9	14,8	21,9	23,0	21,1	13,7	6,5	17,1
18	10,2	14,6	21,8	22,8	20,8	13,3	6,2	16,8
21	6,8	11,9	19,0	20,3	18,2	11,3	5,1	14,5

Таблица 2.42.2

Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 10 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
I. Таллинн								
0	5,3	9,8	16,7	18,4	17,0	11,2	5,5	13,3
3	4,3	8,5	15,0	16,9	15,8	10,5	5,2	12,1
6	3,4	7,6	13,8	15,9	15,0	10,0	5,0	11,3
9	3,0	7,7	14,1	16,1	14,8	9,7	4,8	11,3
12	4,6	9,8	16,5	18,1	16,7	10,9	5,2	13,0
15	7,2	12,0	18,8	20,2	18,8	12,6	6,0	14,9
18	8,4	12,7	19,7	21,0	19,5	13,0	6,2	15,6
21	7,3	11,8	18,7	20,2	18,6	12,0	5,7	14,7

Таблица 2.42.3

Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 15 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
I. Таллинн								
0	5,6	10,0	16,8	18,6	17,4	11,8	5,9	13,7
3	4,6	9,0	15,6	17,6	16,6	11,3	5,6	12,8
6	4,0	8,3	14,7	16,7	15,8	10,8	5,5	12,2
9	3,6	7,9	14,3	16,3	15,4	10,5	5,3	11,8
12	3,9	8,7	15,2	17,1	15,9	10,8	5,3	12,4
15	5,5	10,0	16,7	18,5	17,3	11,7	5,7	13,6
18	6,6	11,0	17,8	19,4	18,2	12,4	6,1	14,4
21	6,6	11,0	17,8	19,5	18,1	12,2	5,9	14,4

Таблица 2.42.4

Средняя месячная температура почвы (°С) на глубине 20 см по срокам наблюдений

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

Таблица 2.43.1

Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 5 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
I. Таллинн								
0	2,1	3,6	3,5	2,6	2,7	3,4	3,1	3,2
3	1,8	3,3	3,2	2,4	2,5	3,3	3,1	3,0
6	1,3	3,2	3,0	2,2	2,5	3,4	3,1	2,9
9	1,5	3,5	3,0	2,3	2,4	3,4	3,2	3,0
12	3,1	4,7	4,3	3,6	3,2	3,6	3,4	3,9
15	4,3	5,3	5,0	4,4	3,9	3,9	3,6	4,4
18	4,1	5,0	4,8	4,2	3,7	3,9	3,4	4,2
21	3,0	4,2	4,1	3,4	3,1	3,7	3,2	3,6

Таблица 2.43.2

Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 10 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн								
0	2,3	3,6	3,4	2,7	2,6	3,2	2,9	3,1
3	1,7	3,3	3,0	2,4	2,4	3,1	2,8	2,8
6	1,4	3,1	2,9	2,2	2,3	3,1	2,8	2,7
9	1,2	3,1	2,8	2,1	2,2	3,1	2,8	2,7
12	1,8	3,7	3,4	2,7	2,4	3,2	2,9	3,1
15	2,7	4,3	4,0	3,5	3,1	3,4	3,1	3,6
18	3,2	4,4	4,1	3,6	3,2	3,5	3,2	3,7
21	2,8	4,0	3,8	3,2	2,9	3,4	3,0	3,4

Таблица 2.43.3

Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 15 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн								
0	2,2	3,5	3,3	2,6	2,4	3,1	2,7	3,0
3	1,9	3,3	3,0	2,4	2,3	3,0	2,6	2,8
6	1,5	3,1	2,8	2,2	2,2	2,9	2,6	2,6
9	1,3	3,0	2,7	2,1	2,1	2,9	2,6	2,6
12	1,4	3,2	2,9	2,2	2,1	2,9	2,6	2,7
15	1,9	3,6	3,3	2,7	2,4	3,0	2,7	3,0
18	2,2	3,9	3,5	3,0	2,6	3,1	2,8	3,2
21	2,3	3,8	3,5	2,9	2,6	3,1	2,8	3,1

Таблица 2.43.4

Среднее квадратическое отклонение (°С) температуры почвы на глубине 20 см по срокам наблюдений

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн								
0	1,9	3,4	3,1	2,5	2,2	2,9	2,5	2,8
3	1,8	3,2	3,0	2,3	2,1	2,8	2,5	2,7
6	1,4	3,1	2,8	2,2	2,1	2,8	2,4	2,6
9	1,2	2,9	2,7	2,0	2,0	2,7	2,4	2,5
12	1,3	3,0	2,7	2,1	1,9	2,7	2,4	2,5
15	1,5	3,2	2,9	2,3	2,0	2,7	2,5	2,7
18	1,7	3,5	3,1	2,6	2,2	2,8	2,6	2,8
21	1,9	3,5	3,2	2,7	2,3	2,9	2,6	2,9

Таблица 2.44.1

Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 5 см в разные часы суток

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн								
0	0,4	0,4	-0,1	0,2	0,3	-0,0	-0,0	0,1
3	0,8	0,4	-0,1	0,2	0,2	-0,1	0,1	0,1
6	1,3	0,4	-0,1	0,3	0,1	-0,2	0,1	0,1
9	0,7	0,2	-0,1	0,4	0,2	-0,3	0,0	0,0
12	-0,4	0,2	-0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,1	0,0
15	-0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	-0,3	0,1
18	-0,5	0,2	-0,2	0,2	0,3	0,4	-0,3	0,1
21	0,2	0,3	-0,1	0,2	0,4	0,2	-0,1	0,2

Таблица 2.44.2

Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 10 см в разные часы суток

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн								
0	0,1	0,3	-0,1	0,3	0,4	0,1	-0,1	0,1
3	0,3	0,3	-0,1	0,3	0,3	-0,0	0,1	0,1
6	0,9	0,3	-0,1	0,3	0,2	-0,1	0,0	0,1
9	0,8	0,3	-0,1	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,1
12	-0,0	0,3	0,1	0,5	0,4	-0,2	-0,1	0,1
15	-0,3	0,2	0,0	0,5	0,4	0,1	-0,2	0,2
18	-0,4	0,2	-0,0	0,4	0,3	0,3	-0,3	0,2
21	0,1	0,3	-0,0	0,3	0,4	0,3	-0,2	0,2

Таблица 2.44.3

Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 15 см в разные часы суток

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн								
0	0,1	0,3	-0,0	0,4	0,4	0,1	-0,3	0,1
3	0,2	0,2	-0,1	0,4	0,4	0,0	-0,2	0,1
6	0,6	0,3	-0,1	0,4	0,3	-0,0	-0,1	0,1
9	0,8	0,2	-0,1	0,5	0,3	-0,1	-0,1	0,1
12	0,3	0,3	0,0	0,5	0,3	-0,1	-0,1	0,1
15	-0,2	0,3	0,1	0,5	0,4	0,0	-0,2	0,2
18	-0,4	0,3	0,1	0,5	0,4	0,2	-0,3	0,2
21	-0,3	0,3	0,0	0,4	0,4	0,2	-0,3	0,2

Таблица 2.44.4

Коэффициент асимметрии температуры почвы на глубине 20 см в разные часы суток

Срок, ч	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таблица								
0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	-0,3	0,1
3	0,3	0,2	0,0	0,5	0,4	0,0	-0,3	0,1
6	0,5	0,2	-0,0	0,5	0,4	0,0	-0,2	0,1
9	0,6	0,2	-0,1	0,5	0,3	0,0	0,2	0,1
12	0,4	0,2	-0,0	0,6	0,4	-0,0	-0,2	0,1
15	0,2	0,2	0,1	0,7	0,5	-0,0	-0,2	0,2
18	-0,4	0,2	0,2	0,6	0,4	0,1	-0,3	0,2
21	-0,2	0,2	0,1	0,6	0,4	0,1	-0,3	0,2

Таблица 2.45.1

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

Срок по времени, ч	Время (час), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
1. Таблица								
Май								
3	0,97	0,98	0,91	0,86	0,95	0,96	0,96	0,96
6	0,94	0,92	0,66	0,78	0,91	0,92	0,88	0,89
9	0,93	0,71	0,59	0,78	0,89	0,84	0,80	0,84
12	0,77	0,64	0,61	0,84	0,85	0,77	0,74	0,90
15	0,71	0,66	0,71	0,87	0,80	0,72	0,84	0,82
18	0,73	0,75	0,79	0,86	0,75	0,83	0,83	0,78
21	0,81	0,82	0,79	0,84	0,86	0,81	0,79	0,79
24	0,86	0,81	0,79	0,89	0,81	0,77	0,78	0,85
36	0,66	0,55	0,55	0,72	0,75	0,70	0,71	0,82
48	0,74	0,71	0,68	0,78	0,69	0,63	0,65	0,73
60	0,59	0,49	0,48	0,64	0,63	0,61	0,63	0,74
72	0,64	0,61	0,59	0,70	0,61	0,55	0,58	0,64
84	0,51	0,45	0,46	0,58	0,54	0,52	0,54	0,66
96	0,58	0,56	0,55	0,65	0,55	0,50	0,50	0,57
108	0,47	0,43	0,44	0,53	0,50	0,47	0,49	0,60
120	0,53	0,53	0,53	0,60	0,49	0,44	0,44	0,50
Июнь								
3	0,96	0,97	0,83	0,87	0,92	0,96	0,95	0,95
6	0,92	0,86	0,56	0,78	0,88	0,92	0,86	0,86
9	0,89	0,63	0,51	0,75	0,86	0,83	0,77	0,80
12	0,71	0,58	0,52	0,80	0,82	0,75	0,70	0,87
15	0,67	0,59	0,61	0,84	0,75	0,68	0,82	0,78
18	0,67	0,68	0,74	0,83	0,69	0,82	0,78	0,73
21	0,76	0,79	0,77	0,80	0,84	0,78	0,77	0,72
24	0,84	0,81	0,78*	0,86	0,76	0,73	0,73	0,78

Срок по времени, ч	Время (час), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
36	0,56	0,41	0,40	0,57	0,68	0,58	0,66	0,76
48	0,70	0,68	0,65	0,73	0,69	0,58	0,56	0,66
60	0,42	0,32	0,30	0,51	0,55	0,38	0,59	0,41
72	0,57	0,48	0,57	0,61	0,45	0,40	0,40	0,44
84	0,28	0,41	0,21	0,47	0,44	0,46	0,48	0,47
96	0,44	0,47	0,48	0,49	0,49	0,23	0,23	0,28
108	0,20	0,11	0,12	0,27	0,29	0,33	0,35	0,35
120	0,35	0,39	0,41	0,39	0,22	0,15	0,14	0,19
Июль								
3	0,95	0,96	0,81	0,87	0,92	0,95	0,96	0,94
6	0,88	0,83	0,50	0,74	0,87	0,90	0,88	0,85
9	0,83	0,60	0,45	0,72	0,84	0,83	0,78	0,75
12	0,67	0,55	0,48	0,73	0,80	0,74	0,67	0,71
15	0,64	0,57	0,55	0,77	0,75	0,85	0,78	0,75
18	0,66	0,61	0,67	0,78	0,66	0,76	0,76	0,74
21	0,73	0,75	0,77	0,75	0,79	0,72	0,74	0,71
24	0,81	0,77	0,72	0,82	0,72	0,77	0,75	0,78
36	0,53	0,41	0,39	0,58	0,67	0,67	0,65	0,77
48	0,66	0,65	0,59	0,63	0,64	0,54	0,49	0,61
60	0,43	0,37	0,33	0,46	0,51	0,54	0,50	0,61
72	0,53	0,53	0,48	0,57	0,45	0,46	0,48	0,51
84	0,38	0,32	0,29	0,50	0,47	0,47	0,45	0,49
96	0,45	0,46	0,43	0,52	0,39	0,37	0,41	0,42
108	0,31	0,25	0,25	0,31	0,24	0,25	0,21	0,25
120	0,39	0,40	0,37	0,47	0,35	0,34	0,35	0,36
Август								
3	0,96	0,97	0,92	0,76	0,91	0,95	0,93	0,95
6	0,90	0,91	0,59	0,71	0,86	0,88	0,83	0,87
9	0,87	0,66	0,48	0,74	0,83	0,79	0,72	0,79
12	0,72	0,55	0,53	0,71	0,78	0,75	0,67	0,81
15	0,64	0,60	0,64	0,75	0,71	0,82	0,74	0,77
18	0,68	0,71	0,71	0,75	0,65	0,69	0,49	0,71
21	0,78	0,77	0,71	0,73	0,75	0,70	0,70	0,77
24	0,82	0,77	0,71	0,79	0,78	0,75	0,77	0,82
36	0,56	0,45	0,45	0,61	0,61	0,63	0,62	0,73
48	0,67	0,62	0,56	0,61	0,61	0,55	0,57	0,66
60	0,45	0,32	0,33	0,50	0,51	0,48	0,51	0,49
72	0,55	0,53	0,47	0,55	0,51	0,43	0,54	0,57
84	0,35	0,28	0,29	0,41	0,47	0,49	0,41	0,46
96	0,45	0,44	0,40	0,49	0,47	0,32	0,36	0,45
108	0,31	0,29	0,29	0,31	0,32	0,31	0,31	0,32
120	0,41	0,41	0,38	0,47	0,39	0,38	0,31	0,37
Сентябрь								
3	0,96	0,98	0,98	0,86	0,95	0,98	0,91	0,98
6	0,94	0,96	0,83	0,78	0,94	0,94	0,92	0,87
9	0,93	0,87	0,75	0,79	0,91	0,89	0,87	0,87
12	0,89	0,79	0,77	0,84	0,84	0,80	0,83	0,87

Часы суток	Время суток							
	1	3	6	9	12	15	18	21
15	0,83	0,81	0,82	0,85	0,86	0,79	0,83	0,91
18	0,85	0,85	0,83	0,83	0,82	0,80	0,89	0,87
21	0,87	0,84	0,82	0,81	0,83	0,87	0,86	0,89
24	0,86	0,82	0,79	0,81	0,88	0,85	0,88	0,91
36	0,81	0,71	0,70	0,77	0,81	0,79	0,78	0,81
48	0,78	0,72	0,68	0,70	0,81	0,78	0,81	0,83
60	0,75	0,67	0,65	0,69	0,74	0,72	0,72	0,74
72	0,70	0,63	0,59	0,60	0,75	0,73	0,75	0,76
84	0,67	0,60	0,59	0,61	0,67	0,66	0,65	0,65
96	0,63	0,55	0,49	0,51	0,66	0,66	0,68	0,68
108	0,60	0,55	0,51	0,55	0,59	0,58	0,56	0,56
120	0,55	0,47	0,40	0,43	0,59	0,60	0,63	0,62
Октябрь								
3	0,98	0,98	0,99	0,95	0,95	0,98	0,96	0,98
6	0,95	0,95	0,93	0,87	0,94	0,93	0,92	0,94
9	0,91	0,92	0,85	0,86	0,92	0,88	0,88	0,91
12	0,91	0,85	0,85	0,87	0,88	0,84	0,84	0,88
15	0,86	0,81	0,85	0,84	0,83	0,80	0,82	0,89
18	0,84	0,83	0,81	0,79	0,79	0,78	0,86	0,87
21	0,83	0,80	0,77	0,75	0,77	0,83	0,88	0,85
24	0,79	0,75	0,73	0,72	0,80	0,85	0,87	0,82
36	0,70	0,70	0,69	0,67	0,71	0,71	0,70	0,67
48	0,63	0,60	0,57	0,55	0,64	0,73	0,71	0,65
60	0,58	0,59	0,56	0,52	0,55	0,58	0,59	0,55
72	0,52	0,49	0,46	0,46	0,55	0,65	0,66	0,56
84	0,50	0,52	0,51	0,48	0,56	0,52	0,52	0,48
96	0,48	0,44	0,41	0,42	0,50	0,59	0,60	0,52
108	0,47	0,48	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45
120	0,45	0,43	0,39	0,38	0,45	0,51	0,55	0,49
Июль								
3	0,99	0,99	0,96	0,91	0,97	0,99	0,98	0,98
6	0,97	0,96	0,86	0,90	0,96	0,97	0,95	0,95
9	0,97	0,88	0,81	0,90	0,96	0,93	0,91	0,92
12	0,91	0,84	0,82	0,93	0,94	0,89	0,87	0,95
15	0,88	0,85	0,87	0,94	0,91	0,86	0,92	0,94
18	0,89	0,89	0,91	0,93	0,88	0,91	0,93	0,92
21	0,92	0,92	0,91	0,92	0,93	0,93	0,92	0,92
24	0,94	0,93	0,91	0,94	0,93	0,91	0,92	0,94
36	0,86	0,80	0,78	0,88	0,90	0,87	0,86	0,92
48	0,90	0,88	0,86	0,90	0,88	0,86	0,87	0,90
60	0,82	0,76	0,71	0,84	0,86	0,83	0,83	0,88
72	0,86	0,81	0,82	0,87	0,81	0,81	0,83	0,86
84	0,79	0,73	0,71	0,81	0,82	0,81	0,81	0,85
96	0,83	0,81	0,79	0,84	0,81	0,77	0,80	0,82
108	0,76	0,70	0,69	0,79	0,79	0,77	0,78	0,83
120	0,80	0,79	0,77	0,81	0,78	0,75	0,77	0,80

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

Самые высокие значения	Время суток							
	1	3	6	9	12	15	18	21
1. Таллин								
Май								
3	0,98	0,99	0,99	0,92	0,96	0,98	0,98	0,98
6	0,96	0,98	0,88	0,82	0,93	0,95	0,95	0,91
9	0,96	0,90	0,78	0,80	0,93	0,93	0,90	0,90
12	0,92	0,81	0,75	0,83	0,93	0,89	0,86	0,91
15	0,85	0,80	0,80	0,88	0,91	0,86	0,88	0,92
18	0,84	0,83	0,86	0,89	0,89	0,88	0,91	0,87
21	0,86	0,88	0,87	0,89	0,92	0,91	0,87	0,86
24	0,89	0,88	0,87	0,90	0,91	0,86	0,85	0,87
36	0,83	0,71	0,68	0,77	0,84	0,81	0,81	0,86
48	0,79	0,79	0,78	0,81	0,83	0,76	0,71	0,77
60	0,75	0,65	0,61	0,68	0,74	0,72	0,72	0,78
72	0,71	0,70	0,69	0,73	0,74	0,68	0,67	0,70
84	0,67	0,59	0,57	0,63	0,66	0,61	0,62	0,69
96	0,64	0,64	0,64	0,69	0,68	0,63	0,60	0,63
108	0,61	0,54	0,53	0,58	0,61	0,59	0,58	0,65
120	0,58	0,60	0,61	0,67	0,63	0,57	0,55	0,66
Июль								
3	0,98	0,98	0,97	0,91	0,95	0,98	0,98	0,97
6	0,94	0,97	0,81	0,80	0,91	0,97	0,93	0,93
9	0,96	0,85	0,70	0,77	0,90	0,92	0,88	0,87
12	0,88	0,75	0,68	0,77	0,89	0,87	0,82	0,91
15	0,81	0,71	0,72	0,85	0,87	0,81	0,87	0,81
18	0,79	0,78	0,50	0,88	0,81	0,84	0,85	0,84
21	0,82	0,84	0,84	0,88	0,90	0,90	0,85	0,82
24	0,87	0,87	0,85	0,80	0,88	0,84	0,82	0,82
36	0,76	0,62	0,55	0,67	0,76	0,77	0,75	0,84
48	0,73	0,74	0,73	0,78	0,76	0,71	0,68	0,68
60	0,64	0,50	0,43	0,51	0,65	0,61	0,66	0,72
72	0,59	0,62	0,63	0,67	0,64	0,57	0,51	0,62
84	0,51	0,37	0,42	0,42	0,50	0,53	0,55	0,65
96	0,45	0,50	0,53	0,56	0,53	0,54	0,59	0,68
108	0,49	0,26	0,22	0,32	0,39	0,40	0,42	0,47
120	0,34	0,37	0,44	0,46	0,44	0,35	0,29	0,27
Июль								
3	0,98	0,98	0,96	0,89	0,95	0,97	0,98	0,98
6	0,93	0,96	0,79	0,78	0,90	0,95	0,94	0,95
9	0,93	0,84	0,68	0,75	0,88	0,90	0,89	0,87
12	0,85	0,71	0,66	0,76	0,87	0,86	0,87	0,89
15	0,89	0,83	0,80	0,83	0,91	0,90	0,89	0,91
18	0,86	0,83	0,83	0,86	0,91	0,89	0,86	0,90
21	0,86	0,86	0,87	0,88	0,91	0,92	0,90	0,88

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
24	0,87	0,88	0,88	0,89	0,91	0,88	0,87	0,87
36	0,86	0,86	0,88	0,88	0,77	0,81	0,82	0,85
48	0,74	0,76	0,79	0,77	0,81	0,77	0,75	0,71
60	0,75	0,66	0,59	0,58	0,65	0,69	0,70	0,74
72	0,63	0,64	0,65	0,65	0,70	0,68	0,66	0,64
84	0,65	0,59	0,52	0,51	0,57	0,59	0,56	0,54
96	0,51	0,56	0,57	0,58	0,62	0,61	0,58	0,56
108	0,57	0,50	0,45	0,45	0,50	0,51	0,52	0,56
120	0,48	0,49	0,51	0,52	0,56	0,55	0,52	0,49

Август

3	0,99	0,99	0,99	0,98	0,94	0,97	0,99	0,98
6	0,96	0,97	0,96	0,81	0,88	0,85	0,93	0,95
9	0,94	0,96	0,85	0,78	0,88	0,93	0,91	0,91
12	0,95	0,88	0,79	0,80	0,96	0,96	0,87	0,88
15	0,96	0,83	0,81	0,85	0,90	0,87	0,81	0,90
18	0,86	0,85	0,86	0,87	0,89	0,85	0,90	0,91
21	0,87	0,88	0,88	0,87	0,88	0,91	0,91	0,88
24	0,88	0,90	0,88	0,87	0,89	0,89	0,87	0,87
27	0,85	0,75	0,67	0,68	0,78	0,80	0,78	0,81
30	0,76	0,77	0,76	0,75	0,77	0,75	0,73	0,75
33	0,73	0,65	0,55	0,56	0,65	0,66	0,69	0,69
36	0,84	0,66	0,66	0,65	0,66	0,63	0,60	0,66
39	0,62	0,72	0,46	0,48	0,55	0,56	0,56	0,59
42	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57	0,53	0,50	0,50
45	0,51	0,46	0,41	0,44	0,49	0,48	0,47	0,50
48	0,48	0,52	0,52	0,52	0,52	0,47	0,44	0,41

Сентябрь

3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,99	0,96	0,95	0,98	0,98	0,98
9	0,97	0,98	0,96	0,92	0,95	0,97	0,97	0,96
12	0,97	0,96	0,93	0,92	0,95	0,96	0,94	0,94
15	0,96	0,94	0,93	0,93	0,95	0,95	0,93	0,95
18	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,94	0,95
21	0,95	0,94	0,94	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94
24	0,95	0,94	0,93	0,91	0,93	0,94	0,93	0,94
27	0,91	0,90	0,87	0,87	0,89	0,90	0,89	0,90
30	0,89	0,87	0,86	0,81	0,86	0,88	0,88	0,89
33	0,86	0,84	0,82	0,82	0,83	0,84	0,83	0,84
36	0,84	0,82	0,76	0,75	0,77	0,82	0,83	0,84
39	0,79	0,78	0,76	0,76	0,77	0,79	0,78	0,78
42	0,78	0,76	0,73	0,70	0,72	0,76	0,77	0,78
45	0,73	0,72	0,70	0,70	0,71	0,72	0,71	0,71
48	0,73	0,70	0,66	0,63	0,66	0,70	0,71	0,73

Октябрь

3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,99	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
9	0,96	0,97	0,97	0,95	0,96	0,97	0,96	0,96

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
12	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94
15	0,96	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91
18	0,91	0,91	0,93	0,92	0,91	0,90	0,91	0,91
21	0,93	0,92	0,91	0,89	0,89	0,89	0,92	0,93
24	0,91	0,90	0,88	0,87	0,87	0,90	0,92	0,92
27	0,83	0,83	0,85	0,82	0,83	0,81	0,83	0,83
30	0,79	0,77	0,76	0,74	0,74	0,79	0,81	0,83
33	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,72	0,73	0,75
36	0,70	0,68	0,66	0,64	0,65	0,70	0,73	0,73
39	0,65	0,66	0,66	0,65	0,63	0,65	0,66	0,65
42	0,64	0,63	0,61	0,59	0,59	0,64	0,65	0,67
45	0,60	0,61	0,61	0,60	0,59	0,60	0,60	0,60
48	0,59	0,58	0,56	0,54	0,54	0,58	0,61	0,61

Год

3	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00
6	0,99	0,99	0,99	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99
9	0,98	0,99	0,97	0,95	0,97	0,99	0,98	0,98
12	0,99	0,97	0,95	0,95	0,98	0,98	0,97	0,97
15	0,98	0,96	0,95	0,96	0,98	0,97	0,97	0,96
18	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	0,97	0,98	0,96
21	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,98	0,97
24	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,97
27	0,96	0,94	0,92	0,92	0,94	0,95	0,97	0,95
30	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,94	0,93	0,93
33	0,94	0,91	0,88	0,88	0,91	0,92	0,92	0,93
36	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,91	0,90	0,90
39	0,88	0,88	0,85	0,85	0,88	0,89	0,89	0,90
42	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,88	0,87	0,87
45	0,88	0,85	0,83	0,83	0,86	0,87	0,87	0,87
48	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,86	0,85	0,85

Таблица 2.49.4

Корреляционная функция температуры почвы на глубине 15 см в разные часы суток

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
I. Таллин								
Май								
3	0,99	0,99	1,00	0,98	0,97	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,99	0,97	0,92	0,91	0,98	0,98	0,97
9	0,97	0,98	0,92	0,88	0,94	0,97	0,96	0,95
12	0,97	0,93	0,88	0,88	0,95	0,96	0,94	0,94
15	0,94	0,90	0,88	0,90	0,95	0,95	0,94	0,96
18	0,92	0,90	0,90	0,92	0,94	0,91	0,96	0,94
21	0,91	0,91	0,91	0,92	0,94	0,93	0,94	0,92
24	0,92	0,92	0,92	0,92	0,94	0,94	0,91	0,91

Среднее значение	Время суток, ч							
	11	14	16	19	22	15	18	21
36	0,91	0,85	0,80	0,80	0,87	0,89	0,88	0,84
48	0,83	0,84	0,84	0,84	0,87	0,86	0,83	0,83
60	0,83	0,78	0,73	0,73	0,79	0,81	0,80	0,82
72	0,76	0,76	0,76	0,77	0,80	0,79	0,76	0,76
84	0,76	0,71	0,68	0,68	0,73	0,74	0,73	0,75
96	0,70	0,70	0,70	0,72	0,74	0,73	0,71	0,70
108	0,71	0,66	0,63	0,64	0,69	0,69	0,68	0,69
120	0,65	0,66	0,66	0,68	0,70	0,68	0,66	0,64
Июль								
3	0,99	0,99	1,00	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,99	0,95	0,94	0,97	0,99	0,98
9	0,97	0,98	0,95	0,90	0,92	0,96	0,97	0,96
12	0,97	0,96	0,91	0,88	0,92	0,96	0,96	0,95
15	0,96	0,92	0,89	0,89	0,93	0,96	0,95	0,96
18	0,94	0,91	0,90	0,91	0,94	0,95	0,96	0,96
21	0,92	0,91	0,91	0,92	0,94	0,96	0,95	0,93
24	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,94	0,93	0,91
36	0,91	0,87	0,82	0,78	0,82	0,87	0,89	0,89
48	0,82	0,82	0,83	0,83	0,84	0,84	0,83	0,81
60	0,82	0,77	0,71	0,67	0,71	0,77	0,79	0,80
72	0,71	0,71	0,72	0,73	0,75	0,74	0,72	0,70
84	0,72	0,66	0,60	0,56	0,60	0,65	0,68	0,69
96	0,59	0,59	0,61	0,62	0,61	0,63	0,60	0,58
108	0,61	0,56	0,49	0,46	0,49	0,54	0,56	0,57
120	0,49	0,49	0,50	0,52	0,53	0,54	0,51	0,48
Июль								
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,96	0,98	0,98	0,98
6	0,98	0,98	0,98	0,93	0,92	0,95	0,98	0,97
9	0,96	0,98	0,93	0,88	0,90	0,96	0,97	0,95
12	0,97	0,94	0,89	0,85	0,91	0,95	0,95	0,91
15	0,95	0,91	0,86	0,87	0,91	0,91	0,93	0,95
18	0,92	0,88	0,88	0,88	0,92	0,93	0,95	0,93
21	0,89	0,90	0,89	0,90	0,92	0,95	0,94	0,91
24	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,91	0,88
36	0,89	0,85	0,79	0,75	0,79	0,85	0,86	0,87
48	0,79	0,79	0,79	0,79	0,82	0,83	0,81	0,78
60	0,79	0,76	0,70	0,65	0,69	0,74	0,76	0,76
72	0,69	0,69	0,69	0,68	0,72	0,74	0,73	0,69
84	0,70	0,68	0,63	0,58	0,61	0,65	0,67	0,66
96	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,67	0,66	0,61
108	0,62	0,61	0,57	0,52	0,55	0,58	0,59	0,59
120	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,61	0,60	0,55
Август								
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,96	0,97	0,99	0,99
6	0,97	0,98	0,99	0,93	0,90	0,96	0,98	0,97
9	0,95	0,98	0,94	0,86	0,88	0,95	0,95	0,94
12	0,95	0,95	0,88	0,85	0,90	0,91	0,92	0,91

Среднее значение	Время суток, ч							
	11	14	16	19	22	15	18	21
15	0,95	0,90	0,87	0,88	0,92	0,93	0,90	0,92
18	0,92	0,89	0,89	0,90	0,92	0,91	0,92	0,94
21	0,91	0,91	0,91	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92
24	0,91	0,92	0,91	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90
36	0,88	0,85	0,77	0,74	0,79	0,84	0,83	0,84
48	0,79	0,80	0,79	0,79	0,80	0,79	0,78	0,78
60	0,76	0,73	0,65	0,62	0,67	0,71	0,72	0,72
72	0,68	0,69	0,69	0,68	0,69	0,68	0,66	0,66
84	0,66	0,63	0,55	0,53	0,58	0,61	0,62	0,62
96	0,58	0,60	0,59	0,60	0,60	0,59	0,57	0,56
108	0,58	0,55	0,49	0,48	0,51	0,54	0,53	0,51
120	0,51	0,54	0,54	0,54	0,55	0,53	0,51	0,50
Сентябрь								
3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00
6	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	0,99
9	0,98	0,96	0,98	0,96	0,96	0,98	0,98	0,98
12	0,97	0,98	0,96	0,96	0,96	0,98	0,97	0,96
15	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
18	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,96	0,95	0,96
21	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96
24	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95
36	0,93	0,93	0,91	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92
48	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,90	0,90	0,91
60	0,88	0,87	0,86	0,85	0,86	0,87	0,87	0,87
72	0,86	0,85	0,84	0,82	0,82	0,81	0,85	0,86
84	0,82	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81	0,81	0,82
96	0,81	0,80	0,78	0,76	0,76	0,78	0,79	0,80
108	0,76	0,76	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75
120	0,75	0,74	0,72	0,70	0,70	0,72	0,74	0,75
Октябрь								
3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00
6	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99
9	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97
12	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96
15	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,95
18	0,95	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,95
21	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
24	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,92	0,93	0,94
36	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87
48	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,82	0,84	0,85
60	0,79	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,78	0,78
72	0,76	0,75	0,73	0,72	0,72	0,74	0,77	0,78
84	0,72	0,72	0,72	0,72	0,70	0,70	0,71	0,71
96	0,70	0,69	0,68	0,66	0,67	0,68	0,70	0,72
108	0,67	0,67	0,67	0,67	0,65	0,65	0,65	0,66
120	0,65	0,64	0,63	0,62	0,62	0,63	0,65	0,66

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Февраль								
3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
6	0,99	0,99	1,00	0,99	0,98	0,99	1,00	0,99
9	0,99	0,99	0,99	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99
12	0,99	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	0,99	0,98
15	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	0,98	0,99
18	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99
21	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98
24	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
36	0,97	0,97	0,95	0,94	0,95	0,97	0,97	0,97
48	0,95	0,95	0,93	0,95	0,96	0,96	0,95	0,95
60	0,95	0,94	0,92	0,91	0,92	0,94	0,94	0,94
72	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92
84	0,93	0,91	0,90	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92
96	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,90	0,89
108	0,90	0,89	0,87	0,86	0,87	0,89	0,89	0,89
120	0,87	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Июнь								
3	0,99	0,99	0,99	0,96	0,96	0,98	0,99	0,99
6	0,96	0,99	0,91	0,87	0,92	0,97	0,97	0,96
9	0,96	0,96	0,86	0,83	0,91	0,95	0,94	0,93
12	0,96	0,89	0,82	0,82	0,92	0,93	0,91	0,92
15	0,91	0,85	0,82	0,86	0,92	0,91	0,91	0,94
18	0,88	0,85	0,85	0,89	0,92	0,91	0,91	0,92
21	0,87	0,87	0,89	0,91	0,93	0,91	0,92	0,89
24	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,91	0,89	0,87
36	0,87	0,78	0,76	0,71	0,80	0,81	0,84	0,86
48	0,77	0,78	0,79	0,81	0,82	0,80	0,77	0,75
60	0,76	0,66	0,58	0,59	0,68	0,73	0,74	0,76
72	0,65	0,66	0,68	0,70	0,71	0,68	0,65	0,62
84	0,65	0,54	0,46	0,47	0,56	0,60	0,62	0,65
96	0,51	0,54	0,57	0,59	0,60	0,57	0,52	0,48
108	0,54	0,43	0,36	0,37	0,45	0,49	0,50	0,52
120	0,41	0,43	0,47	0,49	0,50	0,47	0,42	0,38

Таблица 2.45.4

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

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
I. Таблицы								
Май								
3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99
6	0,99	0,99	0,99	0,96	0,96	0,97	0,99	0,98
9	0,97	0,99	0,97	0,93	0,94	0,97	0,98	0,97
12	0,98	0,97	0,94	0,92	0,95	0,97	0,97	0,96
15	0,97	0,95	0,93	0,93	0,95	0,97	0,96	0,97
18	0,95	0,93	0,93	0,93	0,95	0,96	0,97	0,96
21	0,94	0,91	0,91	0,91	0,95	0,96	0,95	0,95
24	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,94	0,94
36	0,93	0,91	0,87	0,85	0,88	0,91	0,92	0,91
48	0,87	0,87	0,87	0,87	0,89	0,89	0,88	0,87
60	0,86	0,81	0,81	0,79	0,82	0,85	0,85	0,85
72	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,81	0,81
84	0,80	0,79	0,76	0,71	0,77	0,79	0,78	0,79
96	0,76	0,76	0,76	0,75	0,78	0,77	0,76	0,75
108	0,75	0,74	0,71	0,70	0,73	0,73	0,73	0,74
120	0,71	0,71	0,71	0,72	0,74	0,73	0,71	0,70

Сдвиг по времени, ч	Время суток, ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Июль								
3	0,99	0,99	0,99	0,95	0,95	0,98	0,99	0,99
6	0,96	0,98	0,94	0,85	0,91	0,96	0,97	0,96
9	0,95	0,95	0,84	0,80	0,89	0,94	0,94	0,93
15	0,79	0,72	0,70	0,81	0,86	0,81	0,86	0,86
18	0,78	0,76	0,77	0,81	0,83	0,86	0,87	0,82
21	0,80	0,81	0,81	0,84	0,88	0,86	0,85	0,82
24	0,81	0,84	0,82	0,86	0,85	0,82	0,82	0,82
36	0,73	0,62	0,55	0,65	0,73	0,76	0,76	0,82
48	0,69	0,71	0,69	0,73	0,73	0,68	0,69	0,67
60	0,62	0,52	0,46	0,52	0,60	0,62	0,65	0,70
72	0,57	0,59	0,57	0,62	0,64	0,58	0,59	0,56
84	0,55	0,46	0,40	0,45	0,50	0,51	0,54	0,59
96	0,48	0,51	0,50	0,55	0,57	0,52	0,56	0,41
108	0,46	0,39	0,35	0,40	0,43	0,43	0,47	0,52
120	0,42	0,44	0,44	0,49	0,52	0,46	0,44	0,41

Август

3	0,98	0,98	0,98	0,88	0,91	0,96	0,97	0,97
6	0,94	0,96	0,84	0,71	0,87	0,95	0,91	0,92
9	0,92	0,87	0,67	0,69	0,81	0,85	0,85	0,89
12	0,88	0,73	0,66	0,75	0,86	0,81	0,78	0,85
15	0,78	0,72	0,73	0,80	0,85	0,76	0,79	0,89
18	0,77	0,79	0,80	0,83	0,81	0,77	0,85	0,82
21	0,85	0,84	0,82	0,82	0,83	0,87	0,81	0,82
24	0,86	0,85	0,81	0,81	0,86	0,83	0,82	0,85
36	0,75	0,60	0,54	0,64	0,73	0,72	0,72	0,77
48	0,72	0,72	0,68	0,68	0,74	0,67	0,64	0,69
60	0,62	0,36	0,42	0,55	0,60	0,58	0,60	0,65
72	0,60	0,61	0,58	0,58	0,62	0,59	0,52	0,56
84	0,51	0,39	0,36	0,45	0,50	0,47	0,50	0,55
96	0,50	0,52	0,59	0,51	0,53	0,41	0,43	0,46
108	0,45	0,34	0,33	0,42	0,43	0,38	0,41	0,45
120	0,45	0,48	0,46	0,47	0,48	0,39	0,37	0,40

Часть 3. Ветер и атмосферное давление

Раздел 1. Ветер

Таблица 3.1

Повторяемость (%) направлений ветра в шталах

Месяц	С	СВ	В	ЗВЗ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штала
1. Талдын									
I	8	8	12	20	20	17	9	6	4
II	7	9	14	17	18	16	12	7	4
III	7	11	13	15	16	17	14	7	5
IV	10	14	10	12	13	16	15	10	4
V	10	20	13	8	9	12	16	12	4
VI	11	13	8	7	9	15	22	15	5
VII	11	15	11	8	12	13	18	12	5
VIII	10	14	10	10	15	15	17	9	6
IX	10	7	9	12	18	19	14	11	5
X	11	6	8	13	18	20	14	10	4
XI	7	5	10	18	24	19	9	8	3
XII	8	6	11	19	21	19	10	6	5
Год	9	11	11	13	16	17	14	9	4
Средняя повторяемость	56	56	66	76	76	76	66	66	
2. Цакри									
I	7	9	12	21	22	14	7	8	2
II	7	8	14	18	19	16	9	9	2
III	7	11	13	13	17	19	11	9	3
IV	8	15	11	10	15	16	13	12	3
V	8	22	13	7	10	12	15	13	3
VI	8	15	8	6	10	14	23	16	4
VII	8	15	15	9	7	12	14	19	4
VIII	8	15	10	9	14	14	16	14	5
IX	9	9	8	13	17	18	12	14	3
X	11	8	8	13	17	18	13	12	2
XI	8	7	9	10	23	18	8	10	2
XII	8	7	10	20	22	17	8	8	1
Год	8	12	11	13	16	16	12	12	3
Средняя повторяемость	11а	11а	76	76	76	76а	7а	11а	
3. Козунку									
I	8	9	12	20	16	18	10	7	5
II	7	8	14	18	15	18	10	9	5
III	9	9	11	15	15	21	12	8	5
IV	11	11	9	13	17	20	12	10	4
V	13	18	15	17	9	14	12	11	5
VI	12	12	8	8	19	21	16	13	6
VII	10	12	10	9	11	20	16	12	6

Среднее давление	Время суток							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Сентябрь								
3	0,99	0,99	0,99	0,96	0,96	0,99	0,99	0,99
6	0,97	0,97	0,96	0,87	0,93	0,97	0,96	0,96
9	0,96	0,96	0,88	0,85	0,91	0,95	0,92	0,94
12	0,96	0,90	0,86	0,87	0,94	0,92	0,89	0,91
15	0,91	0,88	0,88	0,89	0,92	0,89	0,87	0,94
18	0,90	0,90	0,90	0,89	0,90	0,87	0,91	0,92
21	0,92	0,91	0,89	0,87	0,88	0,91	0,90	0,91
24	0,92	0,90	0,87	0,85	0,91	0,90	0,90	0,93
36	0,88	0,82	0,79	0,80	0,86	0,86	0,84	0,85
48	0,85	0,82	0,78	0,76	0,81	0,84	0,84	0,87
60	0,81	0,77	0,74	0,75	0,79	0,79	0,78	0,79
72	0,79	0,75	0,70	0,67	0,76	0,79	0,79	0,81
84	0,74	0,71	0,68	0,68	0,73	0,73	0,72	0,71
96	0,72	0,68	0,62	0,59	0,68	0,72	0,73	0,74
108	0,66	0,64	0,63	0,62	0,65	0,66	0,64	0,63
120	0,66	0,60	0,54	0,51	0,60	0,66	0,67	0,68
Октябрь								
3	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,99	0,99	0,99
6	0,97	0,97	0,97	0,94	0,95	0,97	0,96	0,97
9	0,94	0,96	0,93	0,91	0,95	0,94	0,93	0,91
12	0,93	0,93	0,91	0,91	0,93	0,91	0,93	0,91
15	0,92	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,87	0,92
18	0,90	0,90	0,88	0,86	0,86	0,85	0,88	0,92
21	0,89	0,87	0,85	0,83	0,83	0,86	0,90	0,90
24	0,87	0,84	0,82	0,80	0,84	0,88	0,89	0,89
36	0,77	0,78	0,77	0,76	0,78	0,79	0,78	0,76
48	0,73	0,70	0,68	0,65	0,69	0,76	0,78	0,75
60	0,66	0,67	0,66	0,63	0,63	0,67	0,65	0,65
72	0,63	0,60	0,57	0,55	0,60	0,68	0,70	0,67
84	0,59	0,60	0,59	0,58	0,57	0,60	0,59	0,58
96	0,58	0,55	0,52	0,51	0,55	0,61	0,64	0,62
108	0,54	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
120	0,54	0,51	0,49	0,47	0,50	0,56	0,58	0,56
Год								
3	0,99	0,99	0,99	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,99	0,95	0,93	0,97	0,98	0,98	0,97
9	0,98	0,97	0,91	0,92	0,97	0,96	0,96	0,96
12	0,97	0,93	0,90	0,93	0,97	0,95	0,94	0,96
15	0,95	0,92	0,92	0,95	0,96	0,93	0,94	0,97
18	0,94	0,94	0,94	0,96	0,95	0,94	0,96	0,96
21	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95
24	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96	0,95	0,95	0,96
36	0,93	0,89	0,86	0,89	0,93	0,93	0,92	0,94
48	0,92	0,92	0,91	0,92	0,93	0,91	0,91	0,92
60	0,90	0,85	0,82	0,86	0,90	0,89	0,89	0,91
72	0,89	0,80	0,88	0,89	0,89	0,87	0,89	0,88
84	0,87	0,82	0,79	0,83	0,86	0,86	0,86	0,88
96	0,86	0,80	0,85	0,86	0,87	0,84	0,83	0,85
108	0,84	0,79	0,77	0,80	0,84	0,83	0,83	0,86
120	0,83	0,83	0,83	0,81	0,84	0,81	0,81	0,82

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шторм
VIII	10	12	8	12	13	20	14	11	8
IX	9	6	7	15	16	22	15	10	7
X	7	5	8	14	16	24	16	10	5
XI	5	5	10	20	21	20	11	8	4
XII	6	6	10	20	19	20	11	8	4
Год	9	9	10	14	15	20	13	10	6
Степень открытости	76	76	76	66	66	76	76	76	

5. Тоома

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

8. Таргу

I	4	8	12	15	16	19	17	9	8
II	5	7	11	16	14	17	20	10	4
III	6	10	9	12	15	20	19	9	5
IV	8	13	10	11	13	16	19	10	4
V	9	18	12	9	9	12	20	11	4
VI	9	10	9	8	9	16	25	14	6
VII	8	10	10	8	9	17	24	14	5
VIII	8	9	9	9	12	19	23	11	6
IX	5	5	7	9	14	24	23	13	6
X	6	4	7	11	14	24	22	12	3
XI	3	4	8	16	21	23	17	8	3
XII	4	5	10	15	18	22	18	8	5
Год	6	8	9	12	14	19	21	11	5
Степень открытости	76	66	66	76	76	76	76	76	5

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей по срокам наблюдений

Срок	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шторм
1. Талаяни									
Январь									
0	7,9	9,3	13,3	20,1	21,5	17,0	7,7	3,2	4,9
3	7,1	10,0	14,1	18,9	20,7	17,5	9,1	2,5	5,6
6	8,1	8,3	14,5	19,6	20,9	16,9	8,3	3,2	4,3
9	6,9	8,6	11,6	22,1	20,6	14,6	8,0	4,2	2,8
12	7,2	8,1	14,2	21,6	20,7	15,3	8,8	4,4	4,3
15	7,1	8,8	14,2	20,6	20,4	14,2	10,1	4,1	2,8
18	7,6	8,8	15,7	20,2	19,6	11,6	9,7	3,8	1,1
21	8,6	8,3	15,3	20,7	20,9	14,0	8,8	3,4	4,3
Февраль									
0	4,1	7,8	16,1	20,2	15,6	16,5	14,6	5,1	3,1
3	4,7	7,2	16,2	18,5	16,9	16,7	15,0	5,5	5,4
6	5,7	7,6	16,0	17,2	18,1	16,7	11,8	6,6	4,0
9	4,9	7,9	16,5	17,0	18,2	16,0	11,8	7,6	4,0
12	5,6	5,1	11,6	18,5	19,7	15,8	13,4	6,1	3,1
15	4,1	9,2	12,5	17,6	17,3	16,9	16,4	6,0	2,1
18	3,9	11,2	15,5	18,2	13,8	14,1	17,5	5,8	2,8
21	4,7	8,2	16,3	17,6	13,6	16,6	16,1	5,9	1,6
Март									
0	4,5	7,2	14,6	16,0	19,3	21,6	17,5	5,4	4,3
3	6,2	8,1	15,1	14,1	19,4	21,2	11,8	3,9	6,7
6	7,6	6,4	14,3	19,3	16,3	20,7	9,7	5,7	6,5
9	6,6	7,1	14,1	19,6	17,5	19,1	10,9	5,9	5,6
12	6,3	8,7	11,9	17,3	19,3	17,3	14,1	5,2	4,1
15	6,6	8,8	10,5	15,1	18,6	16,7	16,1	7,2	1,9
18	6,6	11,6	9,8	14,0	18,4	16,0	17,7	5,9	1,7
21	3,8	10,9	14,9	14,7	18,8	16,3	17,2	3,4	4,9
Апрель									
0	7,8	11,1	15,1	19,2	13,2	13,6	17,7	5,9	6,9
3	8,9	12,7	13,1	12,2	13,7	17,9	15,3	6,7	7,1
6	10,7	12,6	16,2	11,7	11,9	16,9	11,4	7,4	6,7
9	11,9	14,7	12,1	13,0	14,7	18,4	10,7	4,7	4,2
12	11,6	17,1	8,0	9,8	13,7	15,8	13,2	10,7	2,7
15	13,7	18,8	5,6	8,1	11,9	16,1	13,9	12,6	0,9
18	13,4	18,6	9,1	5,1	7,1	14,5	19,5	12,1	0,7
21	9,3	17,5	15,1	5,2	10,1	12,5	21,1	5,5	2,9
Май									
0	7,0	18,2	21,4	7,0	7,9	12,6	18,5	7,1	4,5
3	7,1	19,3	18,8	9,1	11,0	13,2	13,5	7,1	4,1
6	8,8	16,1	18,8	11,3	11,7	13,3	10,2	6,8	4,9

Средняя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	9,4	13,5	17,7	8,1	10,4	13,9	13,7	5,4	4,1	
12	10,7	23,3	9,8	7,6	9,2	15,7	12,4	9,2	1,5	
15	12,8	27,9	9,4	5,4	6,3	11,0	15,8	11,5	0,6	
18	11,1	25,9	12,6	4,9	3,7	8,1	18,5	14,2	1,3	
21	9,4	24,6	16,8	4,2	4,8	6,5	23,0	9,4	1,7	

Июль

0	7,4	12,6	14,6	7,4	8,6	14,3	28,2	7,9	6,9	
3	9,1	10,5	14,3	9,3	12,4	15,8	21,0	7,6	6,9	
6	10,4	11,6	14,7	8,0	13,0	17,1	15,4	9,9	7,8	
9	11,9	11,4	10,7	8,6	12,6	19,2	16,8	8,6	4,9	
12	17,5	19,7	4,4	6,5	8,5	16,6	18,2	12,7	3,6	
15	20,2	21,3	2,9	3,1	8,1	7,4	22,5	14,4	1,1	
18	14,8	13,5	6,3	2,0	5,1	7,4	26,4	18,6	0,7	
21	10,4	18,1	16,0	2,5	4,9	8,7	31,6	14,6	4,2	

Июль

0	5,2	10,4	14,9	7,8	15,4	13,5	24,6	7,1	8,7	
3	7,3	7,0	16,2	11,4	16,7	13,6	19,6	8,2	10,8	
6	8,9	8,4	14,4	12,5	20,4	13,7	12,9	5,9	9,9	
9	9,1	9,1	11,2	11,6	17,5	18,0	14,1	6,5	5,4	
12	13,1	11,3	9,1	7,3	14,7	16,4	15,8	12,2	3,0	
15	16,6	11,0	6,6	5,0	11,3	8,1	18,1	18,2	1,5	
18	13,1	9,1	7,2	4,4	8,1	9,4	24,2	15,5	1,5	
21	11,3	16,2	9,8	5,6	6,7	9,6	30,0	16,9	2,4	

Август

0	9,0	18,7	16,3	9,2	13,2	15,1	17,9	5,7	8,8	
3	9,5	12,2	16,1	9,3	16,1	15,6	13,0	8,1	12,1	
6	9,4	12,8	15,3	9,4	17,5	16,9	11,4	8,1	12,7	
9	11,2	11,0	13,0	10,3	18,5	15,3	12,4	8,2	6,9	
12	11,1	15,7	8,1	7,0	13,4	15,7	18,4	10,6	5,4	
15	16,1	21,1	3,9	5,0	10,5	11,5	20,5	11,3	1,3	
18	12,4	21,0	6,8	2,0	11,1	9,6	25,5	12,9	1,5	
21	8,5	21,7	9,2	5,8	16,5	9,4	27,8	7,0	4,1	

Сентябрь

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

Октябрь

0	11,2	4,0	11,9	11,9	18,9	21,6	11,9	8,8	11,7	
3	10,7	3,4	9,5	12,7	17,9	20,1	12,2	9,8	5,7	
6	10,3	3,1	11,5	12,8	15,8	22,6	11,3	10,1	10,7	

Средняя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	10,4	5,1	9,7	13,8	18,6	20,8	12,7	8,6	4,9	
12	11,4	5,4	7,1	14,7	16,3	21,0	15,6	8,5	3,1	
15	10,1	5,5	8,8	12,3	11,9	19,2	21,1	11,9	1,7	
18	10,1	5,4	9,8	12,5	11,1	15,2	22,8	10,1	3,9	
21	10,9	5,1	11,3	13,1	16,0	16,7	18,4	8,4	3,2	

Ноябрь

0	8,9	4,3	10,3	13,4	23,9	19,4	12,8	7,1	2,0	
3	7,5	4,8	9,3	15,7	25,1	20,0	11,6	5,9	2,1	
6	7,7	4,1	8,9	17,5	24,1	21,2	10,7	5,7	2,0	
9	8,1	4,4	9,5	16,7	25,0	19,1	10,1	6,3	3,8	
12	7,1	5,9	9,1	15,7	23,2	21,4	11,4	7,1	2,2	
15	6,2	5,6	10,0	13,0	24,1	19,1	15,2	6,6	2,4	
18	7,5	4,1	10,9	14,8	23,9	18,5	11,8	8,1	2,4	
21	5,7	5,0	8,8	16,1	24,9	19,9	10,9	8,8	1,6	

Декабрь

0	7,6	7,0	12,4	15,5	21,3	18,2	13,3	4,7	4,1	
3	6,7	6,7	12,4	15,7	21,8	19,6	12,1	4,9	4,3	
6	8,4	6,8	12,1	14,5	22,6	19,7	12,4	6,1	4,9	
9	8,2	6,2	12,2	16,0	20,7	17,1	14,7	1,9	3,0	
12	7,9	5,6	12,6	16,7	20,3	17,8	12,6	6,5	1,3	
15	7,7	6,6	10,3	17,1	19,8	20,2	11,9	6,1	2,2	
18	9,6	6,1	11,1	18,0	17,6	20,7	11,7	5,2	1,7	
21	8,6	6,8	11,0	14,7	21,8	19,6	11,9	6,6	2,2	

Год

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

Рис. 2. 1.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	5,6	5,2	5,0	5,0	4,7	4,5	4,4	4,2	4,7	5,2	5,5	5,6	4,9
2. Пярнү	6,6	5,8	5,6	5,2	4,7	4,8	4,4	4,7	5,7	6,4	5,9	6,6	5,9
3. Кууларку	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	2,7	2,6	2,8	3,2	3,3	3,1	3,2
5. Тлова	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	3,0	2,6	2,6	2,7	3,0	3,2	3,3	3,0
8. Тарту	4,4	4,2	4,1	3,9	3,6	3,6	3,3	3,2	3,7	4,2	4,5	4,6	4,0

Таблица 3.1

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
1. Таллин	1,1	1,2	1,0	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	1,1	0,8
2. Пярну	1,2	1,3	1,2	1,1	0,7	1,1	0,8	1,0	1,1	1,2	1,1	1,4	0,9
3. Куусинку	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5
5. Тийва	0,5	0,8	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5
8. Тарту	1,2	0,9	1,1	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,9	0,9	1,2	0,5

Таблица 3.5

Коэффициент вариации средней суточной скорости ветра

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
1. Таллин	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4

Таблица 3.7

Коэффициент асимметрии средней суточной скорости ветра

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

Таблица 3.7

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

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

Таблица 3.8

Коэффициент вариации скорости ветра по срокам наблюдений

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

Таблица 3.9

Корреляционная функция скорости ветра в разные часы суток

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

Таблица 3.10

Корреляционная функция скорости ветра в разные часы суток

Срок по времени, ч	Время (мес), ч							
	6	9	6	9	12	15	18	21
1. Таллин								
Январь								
3	0,88	0,86	0,82	0,84	0,84	0,82	0,83	0,87
6	0,76	0,71	0,72	0,72	0,75	0,70	0,72	0,76
9	0,62	0,59	0,62	0,64	0,63	0,59	0,60	0,67
12	0,49	0,52	0,54	0,55	0,53	0,49	0,55	0,54
15	0,42	0,46	0,45	0,46	0,43	0,44	0,44	0,39

Сдвиг по временн. ч	Время (часы), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
18	0,37	0,41	0,37	0,38	0,38	0,39	0,29	0,31
21	0,32	0,33	0,30	0,33	0,31	0,26	0,22	0,28
24	0,28	0,27	0,25	0,29	0,21	0,23	0,19	0,24
Февраль								
3	0,85	0,86	0,86	0,82	0,83	0,83	0,85	0,85
6	0,72	0,77	0,75	0,72	0,69	0,73	0,77	0,72
9	0,67	0,65	0,64	0,53	0,57	0,66	0,66	0,59
12	0,59	0,54	0,46	0,42	0,54	0,59	0,56	0,54
15	0,49	0,41	0,35	0,41	0,47	0,48	0,51	0,47
18	0,39	0,31	0,37	0,36	0,36	0,45	0,45	0,40
21	0,31	0,33	0,32	0,28	0,35	0,39	0,39	0,35
24	0,31	0,29	0,26	0,28	0,31	0,36	0,31	0,29
36	0,18	0,17	0,17	0,15	0,19	0,24	0,22	0,17
Март								
3	0,87	0,85	0,83	0,85	0,86	0,85	0,80	0,84
6	0,74	0,71	0,73	0,74	0,77	0,70	0,68	0,73
9	0,60	0,61	0,63	0,68	0,63	0,60	0,60	0,60
12	0,50	0,52	0,56	0,55	0,56	0,55	0,46	0,47
15	0,42	0,48	0,48	0,47	0,53	0,42	0,39	0,37
18	0,42	0,44	0,42	0,42	0,42	0,38	0,32	0,32
21	0,38	0,39	0,38	0,36	0,38	0,31	0,29	0,32
24	0,33	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,29	0,30
36	0,22	0,18	0,18	0,15	0,17	0,18	0,22	0,18
48	0,15	0,15	0,16	0,16	0,21	0,12	0,19	0,10
60	0,25	0,16	0,19	0,15	0,21	0,15	0,15	0,16
72	0,15	0,17	0,15	0,17	0,17	0,15	0,18	0,14
84	0,20	0,18	0,21	0,16	0,11	0,12	0,10	0,16
Апрель								
3	0,84	0,78	0,78	0,76	0,80	0,79	0,74	0,82
6	0,67	0,65	0,63	0,62	0,67	0,60	0,60	0,69
9	0,56	0,52	0,49	0,47	0,51	0,49	0,50	0,54
12	0,45	0,42	0,36	0,32	0,43	0,41	0,42	0,48
15	0,36	0,31	0,27	0,28	0,36	0,35	0,38	0,38
18	0,27	0,21	0,26	0,24	0,31	0,33	0,34	0,33
21	0,17	0,19	0,25	0,21	0,27	0,28	0,31	0,24
24	0,15	0,19	0,22	0,17	0,24	0,27	0,26	0,12
Май								
3	0,76	0,76	0,73	0,78	0,73	0,78	0,73	0,76
6	0,55	0,59	0,61	0,61	0,57	0,62	0,59	0,57
9	0,42	0,50	0,49	0,48	0,44	0,52	0,45	0,38
12	0,36	0,39	0,37	0,40	0,40	0,40	0,29	0,29
15	0,30	0,29	0,32	0,36	0,30	0,27	0,22	0,26
18	0,22	0,24	0,30	0,31	0,22	0,22	0,22	0,22
21	0,17	0,23	0,25	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19
24	0,13	0,17	0,19	0,22	0,14	0,20	0,17	0,15

Сдвиг по временн. ч	Время (часы), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
Июнь								
3	0,74	0,71	0,74	0,77	0,73	0,76	0,73	0,73
6	0,56	0,57	0,61	0,58	0,59	0,62	0,57	0,59
9	0,45	0,46	0,50	0,47	0,52	0,51	0,49	0,46
12	0,40	0,40	0,40	0,45	0,46	0,42	0,39	0,37
15	0,29	0,34	0,42	0,38	0,42	0,38	0,33	0,36
18	0,26	0,36	0,35	0,37	0,38	0,33	0,30	0,29
21	0,26	0,29	0,36	0,35	0,37	0,35	0,26	0,27
24	0,21	0,27	0,30	0,32	0,38	0,28	0,23	0,26
36	0,17	0,18	0,15	0,21	0,17	0,18	0,15	0,17
48	0,15	0,13	0,18	0,18	0,19	0,12	0,23	0,19
60	0,21	0,14	0,14	0,13	0,16	0,12	0,19	0,17
Июль								
3	0,77	0,77	0,77	0,77	0,74	0,72	0,71	0,72
6	0,65	0,63	0,67	0,59	0,61	0,59	0,55	0,50
9	0,53	0,52	0,52	0,48	0,51	0,50	0,47	0,52
12	0,46	0,39	0,44	0,42	0,43	0,45	0,41	0,45
15	0,37	0,34	0,39	0,37	0,40	0,39	0,34	0,44
18	0,35	0,31	0,33	0,38	0,33	0,37	0,36	0,35
21	0,33	0,26	0,27	0,30	0,32	0,40	0,32	0,33
24	0,26	0,21	0,21	0,28	0,33	0,36	0,26	0,36
36	0,14	0,08	0,11	0,19	0,20	0,19	0,17	0,14
Август								
3	0,76	0,72	0,75	0,73	0,75	0,75	0,65	0,68
6	0,55	0,63	0,60	0,59	0,59	0,51	0,49	0,55
9	0,48	0,50	0,48	0,51	0,44	0,37	0,41	0,40
12	0,41	0,39	0,44	0,44	0,33	0,34	0,30	0,36
15	0,29	0,37	0,40	0,35	0,31	0,23	0,30	0,32
18	0,28	0,34	0,35	0,34	0,19	0,27	0,30	0,22
21	0,21	0,30	0,33	0,30	0,24	0,33	0,23	0,20
24	0,17	0,29	0,27	0,31	0,31	0,27	0,20	0,16
Сентябрь								
3	0,84	0,82	0,83	0,80	0,85	0,82	0,72	0,78
6	0,71	0,69	0,71	0,71	0,72	0,64	0,63	0,66
9	0,58	0,58	0,63	0,62	0,58	0,51	0,49	0,54
12	0,51	0,52	0,54	0,54	0,47	0,41	0,44	0,40
15	0,45	0,44	0,50	0,42	0,37	0,38	0,36	0,40
18	0,39	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,36	0,34
21	0,40	0,34	0,34	0,29	0,24	0,30	0,31	0,33
24	0,31	0,31	0,30	0,21	0,26	0,26	0,34	0,37
36	0,18	0,22	0,18	0,22	0,18	0,21	0,23	0,18
Октябрь								
3	0,84	0,79	0,77	0,75	0,83	0,84	0,80	0,80
6	0,66	0,61	0,61	0,64	0,73	0,71	0,66	0,71
9	0,50	0,46	0,51	0,57	0,60	0,61	0,56	0,55

Сдвиг по времени, ч	Время (мес), ч							
	0	3	6	9	12	15	18	21
12	0,40	0,37	0,45	0,46	0,49	0,50	0,41	0,38
15	0,29	0,33	0,36	0,35	0,39	0,36	0,25	0,31
18	0,25	0,28	0,27	0,27	0,30	0,24	0,22	0,24
21	0,24	0,22	0,22	0,23	0,20	0,18	0,17	0,21
24	0,21	0,15	0,18	0,14	0,13	0,17	0,16	0,16

Ноябрь

3	0,81	0,79	0,76	0,80	0,80	0,79	0,81	0,83
6	0,63	0,58	0,62	0,66	0,64	0,65	0,69	0,68
9	0,46	0,44	0,51	0,50	0,49	0,53	0,54	0,50
12	0,38	0,37	0,38	0,36	0,38	0,39	0,40	0,32
15	0,32	0,29	0,26	0,27	0,28	0,27	0,29	0,22
18	0,24	0,19	0,21	0,18	0,19	0,23	0,21	0,21
21	0,17	0,17	0,12	0,11	0,17	0,15	0,19	0,15

Декабрь

3	0,86	0,83	0,86	0,82	0,83	0,82	0,83	0,79
6	0,74	0,72	0,71	0,67	0,70	0,69	0,69	0,69
9	0,62	0,57	0,56	0,52	0,58	0,54	0,57	0,60
12	0,48	0,41	0,45	0,40	0,45	0,46	0,48	0,51
15	0,35	0,29	0,35	0,28	0,37	0,41	0,45	0,40
18	0,26	0,25	0,25	0,21	0,32	0,37	0,34	0,33
21	0,21	0,18	0,20	0,16	0,30	0,29	0,27	0,27
24	0,16	0,16	0,15	0,17	0,24	0,24	0,23	0,28

Год

3	0,84	0,82	0,80	0,79	0,80	0,80	0,75	0,80
6	0,70	0,67	0,66	0,65	0,67	0,64	0,61	0,68
9	0,57	0,53	0,53	0,53	0,55	0,52	0,50	0,55
12	0,46	0,42	0,42	0,46	0,46	0,43	0,40	0,45
15	0,35	0,34	0,40	0,39	0,39	0,35	0,35	0,36
18	0,29	0,34	0,37	0,34	0,32	0,32	0,31	0,30
21	0,29	0,32	0,33	0,29	0,29	0,29	0,27	0,26
24	0,27	0,29	0,28	0,25	0,25	0,27	0,25	0,26

Таблица 3.11

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I. Таллинн	Ю	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	СВ	ЗСЗ	З	З	ЗЮЗ	ЮЗ	ЮЮЗ	ЮЮЗ
	1,4	1,2	1,4	0,3	0,4	1,0	0,7	0,6	1,2	1,3	1,7	1,4

Таблица 3.12

Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра

Скорость ветра, м/с	Градация												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0-1	10,1	8,9	9,8	9,3	7,9	11,7	14,0	13,7	12,0	8,9	6,7	8,7	10,1
2-3	27,6	27,2	24,3	27,1	27,0	31,2	34,2	36,4	29,5	23,8	23,9	23,0	28,0
4-5	28,9	31,3	30,0	31,2	31,5	30,1	29,6	29,3	28,1	31,2	31,7	29,6	30,2
6-7	21,1	22,6	22,9	21,4	21,1	17,1	16,9	14,8	20,0	24,1	25,1	22,8	20,9
8-9	7,1	6,7	8,5	7,0	8,8	7,1	4,0	4,0	6,7	8,2	8,7	9,4	7,2
10-11	3,7	2,3	2,9	2,7	2,6	1,9	1,0	1,5	2,2	2,8	2,6	3,8	2,5
12-13	1,2	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	0,9	0,8	0,9	1,9	0,8
14-15	0,3	0,1	0,5	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,6	0,2	0,3	0,4	0,3
16-17	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
18-21	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
22-25									0,0				0,0

I. Таллинн

Примечание. Значения 0,0 соответствуют повторяемости скорости ветра, меньшей 0,05%.

Таблица 3.13

Повторяемость (%) различных сочетаний скорости и направления ветра

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I. Таллинн								
Январь								
0-1	0,9	1,0	1,7	2,3	2,1	1,1	0,6	0,4
2-5	5,0	5,4	9,5	12,9	11,9	6,4	3,3	2,1
6-9	1,7	2,4	3,0	4,9	5,7	5,8	3,4	1,3
10-13	0,1	0,3	0,3	0,2	0,8	1,6	1,3	0,3
14-17		0,1				0,1	0,1	
Февраль								
0-1	0,4	0,8	1,7	1,6	1,6	1,4	1,0	0,4
2-5	3,0	5,2	10,9	10,3	10,5	9,1	6,6	2,9
6-9	1,2	1,8	2,6	5,8	4,2	5,1	5,8	2,8
10-13	0,2	0,4	0,3	0,4	0,1	0,6	1,0	0,2
14-17		0,0	0,0				0,1	0,0
Март								
0-1	0,8	1,0	1,5	1,8	1,8	1,4	1,0	0,5
2-5	4,2	5,5	8,1	10,1	9,8	7,9	5,7	3,0

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

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

Примечание. Значения 0,0 соответствуют повторяемости скорости ветра, меньшей 0,05%.

Таблица 3.14

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

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
I. Таллинн													
≥ 8	16,5	13,9	15,3	15,4	15,6	13,7	12,1	13,3	15,2	17,6	17,5	17,9	184,0

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
V 15	3,7	2,6	3,1	2,9	2,5	1,8	1,2	2,0	2,7	3,4	3,4	4,2	34,0
V 20	1,07	0,27	0,73	0,47	0,47	0,6	0,4	0,33	1,2	0,67	0,93	2,13	9,27
2. Пакри													
V 8	18,7	14,5	15,8	14,0	13,4	12,6	11,9	12,8	16,0	19,2	19,5	19,5	188,0
V 15	4,4	3,0	3,2	2,5	1,5	1,6	1,3	1,9	3,4	4,5	4,4	4,4	36,0
V 20	1,27	1,0	0,93	1,2	0,27	0,4	0,13	0,53	1,47	0,93	1,87	3,0	13,0
3. Куузику													
V 8	5,5	4,9	6,0	6,4	6,2	5,4	3,4	3,4	4,5	5,6	5,1	5,5	62,0
V 15	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,3		0,1	0,3	0,5	0,5	0,4	4,0
V 20			0,07						0,33	0,07	0,27	0,2	1,07
5. Тоома													
V 8	4,2	3,8	4,5	5,1	4,6	4,1	2,8	2,8	3,1	3,6	3,4	4,0	46,0
V 15	0,4	0,6	0,7	0,4	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	4,0
V 20	0,07			0,13								0,2	0,4
8. Тарту													
V 8	10,6	9,4	10,7	10,3	10,1	9,1	8,3	8,3	9,8	10,7	10,6	11,0	119,0
V 15	2,3	1,2	1,8	1,7	1,4	1,0	1,0	1,3	1,8	1,7	2,0	2,3	20,0
V 20	0,4	0,33	0,07	0,2	0,13	0,07	0,07	0,13	0,47	0,13	0,33	0,47	2,8

Таблица 3.15

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флигелю (Ф) и анеморумбметру (а)

Характеристика ветра	Скорость ветра (м/с)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллин													
Скорость Порыв	24ф	20ф	20а, ф	20ф	20ф	20ф	20ф	23а	20ф	24ф	24ф	24ф	24ф
	29а	24а	28а	25а	25а	22а	22а	34а	30а	26а	35а	33а	35а
2. Пакри													
Скорость Порыв	24ф	20ф	23ф	20ф	20ф	20ф	20ф	28ф	24ф	34ф	26ф	28ф	34ф
	28ф	28ф	24ф	24ф	28ф	22ф	22ф	28ф	28ф	28ф	28ф	34ф	34ф
3. Куузику													
Скорость Порыв	17ф	20ф	20ф	17ф	20ф	17ф	12ф	16ф	14ф	20ф	17ф	17ф	20ф
	19а	19а	18ф	18ф	17ф	14ф	14ф	24ф	24ф	20ф	25а	24ф	25а
5. Тоома													
Скорость Порыв	20ф	17ф	20ф	17ф	18ф	17ф	17ф	17ф	14ф	17ф	17ф	17ф	20ф
	24ф	24ф	24ф	24ф	18ф	18ф	14ф	24ф	17ф	20ф	20ф	24ф	24ф
8. Тарту													
Скорость Порыв	20ф	18ф	18ф	17ф	16ф	17ф	17ф	16ф	20ф	16а, ф	18ф	18ф	20ф
	25ф	24ф	24а	23а	22а	20а	20ф	20а	27а	21ф	35а	25ф	35а

Раздел 2. Атмосферное давление

Таблица 3.16

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

Станция	Абсолютная высота барометра, м	Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа)					
		I	II	III	IV	V	VI
1. Таллинн	41,1	1008,1	1008,6	1008,2	1008,3	1010,2	1007,6
8. Тарту	59,0	1007,3	1007,2	1006,9	1006,6	1008,3	1005,6

Станция	Абсолютная высота барометра, м	Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа)						
		VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	41,1	1005,9	1006,7	1008,0	1008,2	1007,5	1007,4	1007,8
8. Тарту	59,0	1004,3	1005,0	1006,8	1007,5	1006,8	1006,3	1006,5

Таблица 3.16.1

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

Станция	Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа)					
	I	II	III	IV	V	VI
1. Таллинн	1013,4	1013,9	1013,4	1013,4	1015,2	1012,5
8. Тарту	1014,9	1014,8	1014,3	1013,9	1015,6	1012,7

Станция	Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа)						
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	1010,8	1011,6	1013,0	1013,1	1012,6	1012,6	1012,9
8. Тарту	1011,4	1012,0	1013,8	1014,6	1014,2	1013,9	1013,8

Таблица 3.17

Максимальное и минимальное атмосферное давление (гПа)
на уровне станции

Станция	Давление	Максимальное и минимальное атмосферное давление (гПа)					
		I	II	III	IV	V	VI
1. Таллинн	Макс.	1060,3	1044,8	1044,2	1041,1	1036,0	1030,5
	Год	1907	1896	1972	1921	1893	1979
	Мин.	951,4	943,2	954,8	965,5	974,5	980,3
8. Тарту	Макс.	1056,9	1042,0	1041,4	1038,3	1038,6	1026,9
	Год	1907	1896	1972	1921	1919	1881

Станция	Давление	Среднее квадратическое отклонение (гПа)					
		I	II	III	IV	V	VI
8. Тарту	Мин.	944,9	945,3	955,0	963,8	978,1	975,9
	Год	1931	1962	1956	1967	1887	1928

Станция	Давление	Среднее квадратическое отклонение (гПа)						
		VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	Макс.	1028,2	1029,5	1036,0	1045,5	1045,3	1051,6	1060,3
	Год	1911	1896	1906	1896	1927	1938	1907
	Мин.	975,9	974,7	967,7	963,7	960,6	948,1	943,2
8. Тарту	Макс.	1026,3	1024,9	1033,8	1042,2	1046,3	1049,3	1056,9
	Год	1911	1898	1906	1896	1941	1946	1907
	Мин.	975,2	972,0	964,0	965,2	958,1	946,1	944,9
Год	1935	1980	1914	1894	1917	1902	1931	

Таблица 3.18

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

Станция	Среднее квадратическое отклонение (гПа)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	14,0	13,6	13,8	9,6	7,6	7,6	7,6	7,9	9,5	11,1	13,5	13,2	11,0

Таблица 3.19

Коэффициент асимметрии среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Станция	Коэффициент асимметрии												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	-0,1	-0,2	0,0	-0,6	-0,2	0,0	0,0	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,1

Таблица 3.20

Корреляционная функция среднего суточного атмосферного давления на уровне станции

Сдвиг по времени, сут	Корреляционная функция												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн													
1	0,84	0,85	0,86	0,71	0,80	0,83	0,87	0,84	0,80	0,76	0,82	0,80	0,83
2	0,63	0,62	0,67	0,39	0,50	0,54	0,67	0,59	0,50	0,47	0,60	0,56	0,59
3	0,45	0,46	0,53	0,15	0,28	0,29	0,54	0,38	0,27	0,32	0,46	0,43	0,43
4	0,30	0,36	0,39	0,02	0,14	0,11	0,44	0,23	0,11	0,24	0,36	0,36	0,31
5	0,20	0,26	0,28	0,04	0,05	-0,01	0,34	0,13	0,05	0,15	0,30	0,31	0,23

Таблица 3.21

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	
I. Таллинн							
0	1011,4	1010,9	1009,5	1008,4	1012,4	1009,5	
3	1011,3	1010,8	1009,4	1008,2	1012,3	1009,5	
6	1011,1	1010,5	1009,1	1007,9	1012,3	1009,4	
9	1011,0	1010,5	1009,2	1008,0	1012,5	1009,5	
12	1011,5	1010,9	1009,5	1008,3	1012,6	1009,7	
15	1011,3	1010,9	1009,4	1008,3	1012,6	1009,7	
18	1011,4	1010,7	1009,1	1008,2	1012,3	1009,4	
21	1011,5	1010,8	1009,3	1008,3	1012,1	1009,2	
Срок, ч	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

I. Таллинн

0	1007,5	1010,3	1008,6	1008,8	1005,5	1006,5	1009,1
3	1007,6	1010,2	1008,4	1008,6	1005,2	1006,5	1009,0
6	1007,5	1010,1	1008,1	1008,3	1004,9	1006,3	1008,8
9	1007,6	1010,2	1008,2	1008,3	1004,8	1006,2	1008,8
12	1007,7	1010,3	1008,6	1008,8	1005,3	1006,7	1009,2
15	1007,8	1010,4	1008,6	1008,7	1005,2	1006,4	1009,1
18	1007,5	1010,1	1008,4	1008,6	1005,2	1006,4	1008,9
21	1007,4	1010,0	1008,5	1008,8	1005,3	1006,3	1009,0

Таблица 3.22

Корреляционная функция атмосферного давления на уровне станции
в разные часы суток

Срок по предельн. ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
------------------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

I. Таллинн

3	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
6	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,97	0,97	0,97
9	0,96	0,96	0,96	0,93	0,94	0,95	0,96	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,95
12	0,93	0,94	0,94	0,89	0,91	0,92	0,94	0,93	0,90	0,88	0,91	0,90	0,92
15	0,90	0,92	0,91	0,84	0,87	0,89	0,92	0,90	0,86	0,83	0,87	0,86	0,89
18	0,87	0,89	0,88	0,79	0,83	0,86	0,89	0,87	0,82	0,78	0,84	0,82	0,85
21	0,84	0,86	0,85	0,74	0,79	0,82	0,86	0,84	0,78	0,73	0,80	0,78	0,82
24	0,81	0,83	0,83	0,69	0,75	0,78	0,84	0,80	0,74	0,69	0,77	0,74	0,78
36	0,70	0,71	0,72	0,50	0,60	0,63	0,73	0,67	0,59	0,53	0,65	0,61	0,66
48	0,60	0,60	0,64	0,35	0,47	0,50	0,63	0,55	0,46	0,42	0,56	0,52	0,55
60	0,51	0,51	0,57	0,23	0,36	0,37	0,56	0,44	0,34	0,34	0,49	0,45	0,47
72	0,43	0,44	0,51	0,14	0,26	0,26	0,50	0,35	0,23	0,29	0,43	0,41	0,40
84	0,35	0,39	0,41	0,06	0,19	0,17	0,45	0,26	0,14	0,26	0,38	0,37	0,34
96	0,28	0,34	0,37	0,01	0,13	0,09	0,41	0,19	0,08	0,22	0,33	0,34	0,29
108	0,22	0,30	0,32	-0,02	0,08	0,02	0,35	0,14	0,04	0,18	0,30	0,31	0,25
120	0,18	0,25	0,27	-0,03	0,05	-0,03	0,30	0,10	0,02	0,15	0,28	0,29	0,21

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. Таллинн	3,9	3,6	4,2	5,9	8,2	11,7	14,0	14,0	11,2	8,1	5,9	4,7	8,0
2. Пакри	4,1	3,9	4,4	6,0	8,3	12,1	14,7	14,6	11,6	8,5	6,3	5,1	8,3
3. Куузику	3,7	3,6	4,1	5,9	8,1	11,5	13,9	13,7	10,9	8,0	6,0	4,7	7,8
5. Тоома	3,6	3,4	3,9	5,8	8,1	11,5	13,9	13,7	10,8	7,9	5,8	4,5	7,7
8. Тарту	3,5	3,4	4,0	6,1	8,7	12,2	14,3	13,9	10,9	7,9	5,8	4,5	7,9

Таблица 4.2

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	0,9	1,0	0,9	0,6	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	1,0	0,7	0,9
2. Пакри	0,9	0,9	0,9	0,6	0,8	1,0	1,1	0,9	1,2	1,0	0,7	0,9
3. Куузику	0,9	0,9	0,9	0,7	1,0	1,2	1,1	0,9	1,1	1,0	0,7	0,9
5. Тоома	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1	1,3	1,2	0,9	1,1	1,0	0,7	0,9
8. Тарту	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9

Таблица 4.3

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

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

Таблица 4.4

Коэффициент асимметрии среднего суточного парциального давления
водяного пара

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	0,3	0,1	0,1	0,3	0,6	0,4	0,4	-0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3

Таблица 4.5

Корреляционная функция среднего суточного парциального давления водяного пара

Срок по времени, сут.	I. Таллинн												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	0,80	0,81	0,82	0,71	0,78	0,76	0,77	0,77	0,82	0,74	0,76	0,79	0,95
2	0,59	0,62	0,67	0,46	0,54	0,55	0,58	0,55	0,65	0,48	0,55	0,57	0,89
3	0,48	0,51	0,57	0,33	0,41	0,45	0,45	0,40	0,52	0,42	0,45	0,48	0,87
4	0,40	0,47	0,46	0,23	0,36	0,41	0,38	0,33	0,41	0,42	0,38	0,44	0,85
5	0,32	0,40	0,39	0,14	0,31	0,39	0,34	0,29	0,32	0,40	0,34	0,38	0,84

Таблица 4.6

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

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

Относительная влажность воздуха

Таблица 4.7

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Станция	I. Таллинн												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	87	86	81	77	70	72	77	80	83	84	87	86	81
2. Пакри	87	85	82	80	77	78	80	81	82	83	87	88	83
3. Куузигу	87	85	80	75	68	71	77	81	85	87	90	89	81
5. Тоома	88	85	78	74	66	70	76	80	85	87	91	90	81
8. Тарту	86	84	78	74	69	71	76	80	83	86	83	88	80

Таблица 4.8

Среднее квадратическое отклонение (%) средней месячной относительной влажности воздуха

Станция	I. Таллинн												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	2,1	3,4	3,7	5,8	5,2	3,8	4,1	4,4	3,2	3,2	3,1	2,1	
2. Пакри	2,1	5,0	4,6	4,8	4,7	4,2	3,1	3,8	3,3	3,2	3,6	2,9	
3. Куузигу	2,5	4,2	5,0	4,9	4,8	3,3	3,7	4,1	2,4	2,5	2,6	2,2	
5. Тоома	2,4	3,4	4,7	5,8	5,1	4,0	3,6	4,1	2,8	2,8	2,1	2,7	
8. Тарту	3,3	4,4	4,0	4,6	4,1	3,7	3,9	3,8	3,1	2,7	3,6	3,0	

Таблица 4.9

Среднее квадратическое отклонение (%) средней суточной относительной влажности воздуха

Станция	I. Таллинн												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	6,9	8,6	9,8	12,1	13,8	11,6	9,8	9,6	8,7	9,7	8,2	7,1	9,8

Таблица 4.10

Коэффициент асимметрии средней суточной относительной влажности воздуха

Станция	I. Таллинн						Год
	I	II	III	IV	V	VI	
1. Таллинн	-1,3	-0,9	-0,5	-0,3	0,0	0,0	

Станция	I. Таллинн						Год
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн	-0,3	-0,5	-0,5	-0,7	-1,1	1,0	-0,4

Таблица 4.11

Корреляционная функция средней суточной относительной влажности воздуха

Срок по времени, сут.	I. Таллинн												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	0,59	0,65	0,58	0,59	0,69	0,66	0,68	0,68	0,48	0,44	0,51	0,41	0,71

Сдвиг по времени, сут	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	0,34	0,39	0,36	0,34	0,42	0,40	0,49	0,48	0,26	0,11	0,25	0,17	0,53
3	0,24	0,24	0,30	0,26	0,28	0,25	0,40	0,36	0,07	0,11	0,15	0,09	0,45
4	0,12	0,16	0,24	0,21	0,24	0,16	0,29	0,28	0,03	0,08	0,09	0,08	0,40
5	0,04	0,08	0,17	0,18	0,17	0,12	0,24	0,22	-0,03	0,10	0,14	0,08	0,37

Таблица 4.12

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
I. Таллинн													
0	86	86	85	83	77	78	85	86	87	86	88	88	85
3	87	87	87	86	81	84	90	90	89	88	89	88	87
6	87	87	88	87	84	85	91	92	91	88	89	88	88
9	87	87	88	83	73	73	81	85	88	88	89	88	84
12	87	85	81	72	62	61	69	70	77	82	87	87	77
15	85	81	74	66	57	57	64	65	71	76	86	86	72
18	86	82	75	68	57	58	66	66	72	79	87	87	73
21	86	85	83	76	65	64	73	77	83	84	88	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
1. Таллинн			0,3	1	4	1	0,4	0,2	0,1				7
2. Пакри		0,2	0,2	0,2	1	0,3			0,1				2
3. Куузикю			0,3	1	5	2	0,4	0,3					9
5. Тоома			0,2	2	8	3	0,4	0,2	0,1		0,1		14
8. Тарту			0,2	3	5	1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1		10

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
1. Таллинн			0,3	1	4	1	0,8	0,5	0,3				
2. Пакри		0,8	0,4	0,4	1	0,4			0,3				

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3. Куузикю			0,3	1	5	2	0,4	0,4					
5. Тоома			0,6	2	4	0,6	1	0,5	0,3			0,3	
8. Тарту			0,6	3	3	2	0,9	0,5	0,3	0,3	0,3		

Таблица 4.15

Число дней с относительной влажностью воздуха не менее 80%

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	25	19	13	9	6	4	6	7	9	16	23	25	162
2. Пакри	24	20	17	13	9	8	10	10	12	17	22	24	186
3. Куузикю	25	18	12	9	5	3	6	7	10	17	24	28	164
5. Тоома	24	15	11	8	5	4	5	6	9	16	25	27	175
8. Тарту	21	16	9	7	5	4	4	5	9	15	24	24	143

Таблица 4.16

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	4	5	5	4	4	2	3	3	3	6	4	3	
2. Пакри	2	4	5	3	4	4	3	4	4	5	4	3	
3. Куузикю	3	5	6	5	3	2	3	2	4	5	4	2	
5. Тоома	4	6	4	5	3	2	3	4	6	3	3		
8. Тарту	4	5	4	4	3	2	1	3	3	5	3	4	

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. Таллинн	0,5	0,6	1,0	2,0	4,1	5,4	4,9	4,1	2,4	1,5	0,8	0,6	2,3
2. Пакри	0,6	0,6	0,9	1,5	2,9	3,7	3,9	3,6	2,6	1,7	0,9	0,7	2,0
3. Куузикю	0,5	0,5	1,0	2,3	4,8	5,8	5,1	4,0	2,3	1,3	0,7	0,5	2,4
5. Тоома	0,4	0,5	1,1	2,4	5,1	6,1	5,3	4,1	2,3	1,2	0,6	0,4	2,4
8. Тарту	0,5	0,6	1,2	2,5	4,8	6,0	5,4	4,3	2,5	1,4	0,7	0,6	2,5

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. Таллинн	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	1,0	1,0	1,2	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2
2. Пакри	0,1	0,2	0,2	0,5	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2
3. Куузвкю	0,1	0,1	0,3	0,6	1,0	0,9	1,1	1,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2
5. Тоома	0,1	0,1	0,3	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	0,6	0,2	0,1	0,1	0,3
8. Гарту	0,2	0,2	0,3	0,6	0,9	0,8	1,3	1,1	0,7	0,2	0,1	0,2	0,3

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
1. Таллинн	0,3	0,4	0,6	1,2	2,6	2,9	2,6	2,2	1,3	0,8	0,5	0,4	1,6

Таблица 4.20

Коэффициент асимметрии среднего суточного дефицита насыщения

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

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
1. Таллинн													
1	0,59	0,65	0,56	0,56	0,72	0,72	0,71	0,72	0,55	0,38	0,48	0,44	0,86
2	0,36	0,44	0,33	0,41	0,48	0,48	0,52	0,52	0,39	0,09	0,23	0,21	0,77
3	0,28	0,32	0,29	0,29	0,38	0,29	0,41	0,39	0,23	0,13	0,13	0,13	0,71
4	0,20	0,27	0,27	0,23	0,31	0,16	0,31	0,33	0,15	0,05	0,04	0,15	0,67
5	0,19	0,18	0,20	0,20	0,24	0,09	0,25	0,28	0,13	0,12	0,11	0,18	0,61

Таблица 4.22

Средний месячный и годовой дефицит насыщения (гПа) по срокам наблюдений

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

Раздел 2. Осадки

Таблица 4.23

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

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
1. Таллинн	34	27	25	36	44	51	70	78	71	66	56	42	184	416	600
2. Пакри	28	23	30	40	43	62	62	73	67	63	51	41	165	378	543
3. Куузико	45	32	30	39	46	60	83	84	81	71	69	54	230	464	694
5. Тоома	31	26	28	42	53	62	82	84	70	60	55	42	182	453	635
8. Тарту	32	30	29	36	49	66	78	82	63	52	49	41	181	426	607

Таблица 4.24

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

Станция	Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	ж	2	1	2	20	39	51	70	78	70	55	26	9	423
	т	21	18	16	7	1					2	12	20	97
	с	11	8	7	9	4				1	9	18	13	80
3. Куузико	ж	4	2	3	23	41	60	83	84	79	62	33	12	486
	т	23	20	19	7	1					2	15	22	109
	с	18	10	8	9	4				2	7	21	20	99
5. Тоома	ж	2	1	2	24	47	61	82	84	69	51	25	10	458
	т	18	17	16	7	1					3	11	18	91
	с	11	8	10	11	5	1			1	6	19	14	86
8. Тарту	ж	9	2	2	22	45	66	78	82	63	42	22	9	436
	т	21	22	18	6	1					2	11	19	100
	с	9	6	9	8	3					8	16	13	72

Таблица 4.25

Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	0,53	0,62	0,55	0,57	0,52	0,58	0,47	0,53	0,49	0,57	0,53	0,50	0,19
2. Пакри	0,60	0,66	0,52	0,69	0,63	0,59	0,54	0,52	0,50	0,63	0,44	0,47	0,21
3. Куузико	0,48	0,49	0,48	0,61	0,54	0,53	0,36	0,57	0,48	0,51	0,38	0,48	0,16
5. Тоома	0,52	0,57	0,53	0,55	0,49	0,49	0,40	0,51	0,44	0,57	0,48	0,45	0,16
8. Тарту	0,49	0,48	0,53	0,57	0,53	0,49	0,50	0,49	0,51	0,52	0,45	0,47	0,18

Таблица 4.26

Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	0,63	1,97	1,11	0,91	0,58	0,92	0,70	0,62	1,11	0,70	1,22	0,56	0,03
2. Пакри	0,86	1,91	0,99	1,34	1,42	0,83	0,74	0,35	0,64	0,90	0,73	0,45	0,49
3. Куузико	0,55	1,12	0,64	0,86	0,43	0,86	0,96	0,81	0,48	0,51	0,38	0,48	0,16
5. Тоома	0,84	1,30	0,59	0,87	0,46	0,61	0,65	0,52	0,34	0,49	1,20	0,81	0,36
8. Тарту	0,62	0,76	1,63	0,66	0,57	0,91	1,03	0,32	0,84	0,95	1,07	0,90	0,21

Таблица 4.27

Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	8	6	7	9	13	16	19	20	17	14	11	9	20
2. Пакри	7	6	6	8	12	14	18	21	16	13	10	8	21
3. Куузэку	9	8	8	9	13	19	23	20	19	15	13	10	23
5. Тоома	7	6	7	10	15	17	23	22	16	13	11	8	23
8. Тарту	7	7	7	8	14	19	21	20	15	12	11	8	21

Таблица 4.27.1

Среднее суточное количество осадков (мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	2.0	1.9	2.0	3.0	3.9	4.5	5.2	5.6	4.7	3.8	3.2	2.3	3.5

Таблица 4.28

Максимальное суточное количество осадков (мм) различной обеспеченности.
Год

Станция	Обеспеченность, %						Наб. дата вып. максимума	
	63	20	10	5	2	1	мм	дата
1. Таллинн	25	38	46	55	69	82	82	5 VI 1903
2. Пакри	26	38	44	50	58	64	62	20 VIII 1946
3. Куузэку	27	39	45	52	62	69	66	13 VII 1944
5. Тоома	26	41	46	51	56	60	54	4 VIII 1942
8. Тарту	26	40	48	56	66	73	73	19 V 1980

Таблица 4.29

Коэффициент вариации максимального суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	0.61	0.57	0.56	0.59	0.61	0.73	0.47	0.54	0.50	0.51	0.51	0.54	0.58
2. Пакри	0.57	0.59	0.50	0.61	0.71	0.61	0.58	0.39	0.47	0.58	0.41	0.39	0.33
3. Куузэку	0.39	0.52	0.51	0.48	0.55	0.54	0.50	0.48	0.43	0.41	0.35	0.42	0.31
5. Тоома	0.41	0.47	0.51	0.45	0.54	0.49	0.47	0.54	0.43	0.51	0.45	0.44	0.32
8. Тарту	0.55	0.48	0.48	0.54	0.70	0.56	0.58	0.55	0.50	0.44	0.48	0.43	0.38

Таблица 4.29.1

Коэффициент вариации суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	1.18	1.01	1.19	1.13	1.21	1.28	1.17	1.21	1.13	1.20	1.07	1.11	1.30

Коэффициент асимметрии максимального суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	1.89	2.03	0.92	1.71	1.51	2.85	0.83	1.65	1.21	1.10	1.10	1.48	1.54
2. Пакри	1.76	1.45	0.47	1.13	2.02	1.33	1.39	0.84	0.45	1.29	0.88	0.64	0.96
3. Куузэку	0.18	1.86	1.37	0.25	0.73	0.86	1.45	0.53	0.44	0.04	1.32	0.51	0.90
5. Тоома	0.46	0.65	0.90	0.61	1.08	0.78	0.61	0.83	0.92	1.03	0.83	0.89	0.57
8. Тарту	1.26	1.87	1.44	0.87	2.56	0.93	1.68	1.09	1.00	0.71	1.29	0.49	1.19

Таблица 4.30.1

Коэффициент асимметрии суточного количества осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	2.57	1.97	2.73	0.99	3.07	2.96	2.30	2.37	2.44	2.59	2.37	2.99	3.12

Среднее число дней с различным количеством осадков

Месяц	Количество осадков, мм					Месяц	Количество осадков, мм										
	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0		≥20,0	≥30,0	≥40,0	≥50,0	≥20,0	≥30,0					
1. Таллинн																	
I	3,8	17,2	11,8	8,6	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	2,3	18,3	12,6	8,6	1,6	0,2	0,0	0,0
II	4,0	14,5	9,8	7,2	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	2,6	15,3	10,5	6,5	1,2	0,1	0,0	0,0
III	3,7	12,8	9,2	6,5	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	2,2	12,8	9,6	7,1	1,1	0,2	0,0	0,0
IV	2,8	12,2	9,8	7,9	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	2,0	13,2	10,6	8,6	2,7	0,6	0,0	0,0
V	2,6	11,3	9,2	7,7	2,9	0,8	0,2	0,0	0,0	1,8	12,4	10,2	8,5	3,2	1,3	0,3	0,0
VI	2,6	11,4	9,3	8,0	3,1	1,2	0,3	0,1	0,0	1,7	13,0	10,9	9,6	3,8	1,7	0,3	0,1
VII	2,4	13,4	11,4	10,0	4,3	2,0	0,5	0,2	0,0	1,6	14,8	12,5	11,2	5,4	2,3	0,6	0,3
VIII	2,7	14,0	11,9	10,1	4,7	2,4	0,6	0,2	0,0	2,0	14,9	12,0	10,5	5,2	2,7	0,8	0,3
IX	2,4	15,0	12,7	11,1	5,0	1,8	0,3	0,1	0,0	1,9	16,3	13,1	11,1	4,6	1,7	0,2	0,0
X	2,5	17,5	14,5	11,8	3,4	1,3	0,2	0,0	0,0	2,3	16,9	13,3	11,1	3,9	1,3	0,2	0,0
XI	3,3	17,6	14,2	11,6	3,3	1,0	0,1	0,0	0,0	1,9	18,5	14,3	11,5	3,2	0,8	0,1	0,0
XII	3,6	18,1	13,5	10,4	2,2	0,4	0,0	0,0	0,0	1,9	18,7	13,9	10,5	1,8	0,3	0,0	0,0
Год	36,3	174,9	137,1	110,8	34,8	12,0	2,2	0,6	0,6	24,2	185,1	143,5	114,8	37,7	13,2	2,5	0,7

2. Пакри

I	3,8	15,8	10,3	7,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	4,3	18,7	12,0	8,5	1,3	0,2	0,0	0,0
II	3,7	13,4	8,8	5,8	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	3,9	15,9	10,4	7,7	1,3	0,2	0,0	0,0
III	3,0	12,2	8,0	5,7	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	3,5	14,4	9,9	7,0	1,3	0,2	0,0	0,0
IV	2,1	11,6	8,4	6,7	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	3,4	13,6	10,3	8,1	1,9	0,4	0,0	0,0
V	2,5	10,5	8,2	6,8	2,3	0,8	0,1	0,1	0,0	2,6	12,8	9,9	8,2	2,8	1,2	0,2	0,1
VI	2,2	10,0	8,2	6,8	2,9	1,0	0,2	0,0	0,0	2,6	13,8	11,4	9,7	4,1	1,8	0,5	0,1
VII	2,3	12,1	10,2	8,9	3,9	1,7	0,4	0,1	0,0	2,1	15,2	12,5	10,8	4,9	2,2	0,5	0,1
VIII	2,7	13,5	11,2	9,5	4,3	2,0	0,7	0,3	0,0	2,3	16,3	13,0	11,2	5,1	2,5	0,7	0,2
IX	2,6	13,9	11,9	10,5	4,3	1,6	0,3	0,0	0,0	2,5	16,4	12,7	10,6	4,0	1,5	0,3	0,0
X	2,5	16,1	13,1	11,1	4,0	1,2	0,2	0,1	0,0	3,5	16,9	12,7	9,8	3,2	0,9	0,1	0,0
XI	3,2	17,6	13,3	10,8	3,0	0,7	0,0	0,0	0,0	3,6	18,3	12,9	10,2	2,7	0,7	0,0	0,0
XII	3,8	18,0	12,7	9,7	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	2,7	19,1	13,0	9,7	2,1	0,4	0,0	0,0
Год	34,4	164,7	124,3	99,6	31,3	10,0	2,0	0,6	0,6	37,0	191,3	140,7	111,5	34,7	12,0	2,3	0,5

8. Тарту

I	4,3	18,7	12,0	8,5	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0
II	3,9	15,9	10,4	7,7	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0
III	3,5	14,4	9,9	7,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0
IV	3,4	13,6	10,3	8,1	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0
V	2,6	12,8	9,9	8,2	2,8	1,2	0,2	0,1	0,1
VI	2,6	13,8	11,4	9,7	4,1	1,8	0,5	0,1	0,1
VII	2,1	15,2	12,5	10,8	4,9	2,2	0,5	0,1	0,1
VIII	2,3	16,3	13,0	11,2	5,1	2,5	0,7	0,2	0,2
IX	2,5	16,4	12,7	10,6	4,0	1,5	0,3	0,0	0,0
X	3,5	16,9	12,7	9,8	3,2	0,9	0,1	0,0	0,0
XI	3,6	18,3	12,9	10,2	2,7	0,7	0,0	0,0	0,0
XII	2,7	19,1	13,0	9,7	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0
Год	37,0	191,3	140,7	111,5	34,7	12,0	2,3	0,5	

Таблица 4.32

Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность осадков (ч)

Станция	Продолжительность осадков	Продолжительность осадков												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Таллинн														
Средняя	212	174	120	102	74	60	75	71	99	117	178	223	1514	
Максимальная	341	299	232	323	149	138	236	236	308	261	353	370	2330	
Год	1968	1971	1976	1977	1977	1978	1979	1978	1978	1980	1979	1966	1978	
8. Тарту														
Средняя	161	163	108	90	63	55	63	65	80	102	151	185	1287	
Максимальная	239	236	237	192	142	165	129	133	175	186	245	276	1615	
Год	1959	1946	1947	1977	1962	1949	1978	1978	1978	1977	1972	1971	1978	

Таблица 4.33

Продолжительность (ч) осадков различной обеспеченности. Год

Станция	Обеспеченность, %							Наблюдаемый максимум		
	96	65	20	10	5	2	1	часы	месяц	год
1. Таллинн	90	110	144	164	182	205	222	370	XII	1966
8. Тарту	85	102	117	123	130	136	142	276	XII	1971

Таблица 4.34

Повторяемость периодов (число случаев) без осадков различной продолжительности

Продолжительность периода без осадков, дни	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
--	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

1. Таллинн

≥ 5	0,05	0,6	0,8	1,09	1,3	1,2	0,8	0,9	0,7	0,8	0,3	0,4	8,94
≥ 10	0,02	0,1	0,09	0,23	0,23	0,2	0,2	0,3	0,2	0,04	0,07	0,02	1,70
≥ 15			0,09	0,16	0,16	0,04	0,07	0,07	0,02	0,04	0,02	0,02	0,69
≥ 20			0,02			0,02			0,02				0,06
≥ 25			0,02		0,02			0,02					0,06

2. Пакри

≥ 5	0,4	0,6	0,9	1,1	1,2	1,2	0,9	0,8	0,7	0,8	0,4	0,4	9,40
≥ 10	0,02	0,05	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,12	0,07	0,02	2,38
≥ 15	0,02	0,05	0,02	0,09	0,12	0,05	0,07	0,07	0,05	0,02		0,05	0,61
≥ 20			0,07		0,05			0,02		0,05			0,19
≥ 25					0,02	0,02							0,04

3. Куузiku

≥ 5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,0	1,2	0,9	1,0	0,6	0,7	0,4	0,1	9,3
≥ 10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,04	0,02	1,86
≥ 15		0,02	0,1	0,04	0,1	0,06	0,02	0,08	0,04	0,02		0,02	0,50
≥ 20			0,02		0,02			0,02		0,02			0,08
≥ 25			0,02										0,02
30,31				0,02									

5. Тоома

≥ 5	0,5	0,5	0,9	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0	0,6	0,8	0,5	0,4	9,2
≥ 10	0,04	0,07	0,09	0,3	0,3	0,18	0,2	0,13	0,16	0,09		0,09	1,65
≥ 15	0,04	0,02	0,11	0,07	0,11	0,02		0,04		0,04			0,45
≥ 20			0,04				0,02	0,02	0,02				0,10
≥ 25			0,02										0,02

Продолжительность периода без осадков, дни	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
--	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

8. Тарту

≥ 5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	9,0
≥ 10	0,04	0,09	0,16	0,2	0,3	0,3	0,16	0,18	0,09	0,2	0,02	0,07	1,81
≥ 15	0,02		0,11	0,04	0,11		0,02	0,05	0,04	0,04		0,02	0,45
≥ 20			0,02		0,02								0,04
≥ 25			0,02										0,02

Раздел 3. Снежный покров

Таблица 4.35

Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Станция	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшая высота в зим. сезон	Минимум в зим. сезон			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
1. Таллинн	•	•	•	1	3	4	6	9	13	14	14	18	20	21	19	18	12	•	•	•	•	•	•	•	28	50	5	Откр.	
2. Пакри	•	•	•	•	2	2	3	4	4	5	7	9	9	8	8	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	14	50	2	Откр.
3. Куузикю	•	•	•	•	2	4	5	8	11	14	17	20	23	27	29	28	23	14	6	•	•	•	•	•	•	36	69	7	Откр.
5. Тоома	•	•	•	•	2	4	7	9	12	16	19	23	26	31	34	33	28	17	•	•	•	•	•	•	•	40	72	7	Откр.
8. Тарту	•	•	•	•	3	5	7	10	13	14	16	19	21	20	18	14	8	•	•	•	•	•	•	•	•	28	70	4	Откр.

Примечание. В табл. 4.35 и 4.36 точка (•) означает, что снежный покров в данную декаду наблюдался менее чем в 50% зим.

Таблица 4.36

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

Участок	X			XI			XII			I			II			III			IV			Наблюдая на декаду					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	макс.	мин.			
1. Таллинн	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Поле	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3. Куузикю	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Поле	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1. Таллинн

Поле

3. Куузикю

Поле

• • • • • 7 5 6 12 7 9 17 14 15 12 7 • • 24 44 7

• • • • • 5 7 8 10 12 15 17 18 21 22 20 18 12 • • • 28 52 5

5. Тоома

Лес

8. Тарту

Поле

• • • • • 3 5 7 8 10 15 17 20 23 24 25 24 19 12 • • 30 50 7

• • • • • 2 4 5 7 9 11 12 15 16 18 18 14 12 8 • • • 24 43 5

Таблица 4.37

Наибольшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Станция	X			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	2	3
1. Таллинн	0	0	1	2	5	7	9	10	13	16	18	20	23	26	27	24	19	7	2	1	0	0	0	0
3. Куузикю	0	0	1	4	5	8	10	12	13	16	19	21	24	28	30	30	29	26	17	7	3	0	0	0
5. Тоома	0	1	3	4	7	9	11	14	16	18	21	23	27	29	29	29	26	18	6	2	0	1	0	0
8. Тарту	0	0	1	2	2	6	7	10	13	14	15	20	19	22	22	23	21	19	15	7	3	0	0	0

Примечание. В табл. 4.37 и 4.38 воле (0) означает, что высота снежного покрова равна 0,4 см и менее.

Таблица 4.38

Наименьшая декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Станция	X			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	2	3
1. Таллинн	0	0	0	1	2	2	3	5	8	10	12	16	19	22	19	15	8	2	0	0	0	0	0	0
3. Куузикю	0	0	0	1	1	2	3	5	6	8	12	14	17	21	25	21	20	14	6	3	1	0	0	0
5. Тоома	0	0	1	1	1	2	4	5	6	9	12	14	18	21	23	23	22	16	5	2	0	0	0	0
8. Тарту	0	0	1	1	1	2	2	4	6	7	9	12	13	16	17	16	15	12	7	4	1	0	0	0

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

Участок	X			XI			XII			I			II			III			IV			Средняя при наибольшей толщине снежного покрова высота	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
																							1
1. Таллинн																							
Поле																							
3. Куузигу																							
Поле																							
5. Тоома																							
Лес																							
8. Тарту																							
Поле																							

Примечание. В табл. 4.39 и 4.40 точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зпм.

Таблица 4.40

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

Участок	X			XI			XII			I			II			III			IV			Наибольший средний запас на зиму	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
																							1
1. Таллинн																							
Поле																							
3. Куузигу																							
Поле																							
5. Тоома																							
Лес																							
8. Тарту																							
Поле																							

Таблица 4.41

Максимальный прирост (см) высоты снежного покрова за сутки

Станция	X	XI	XII	I	II	III	Наибольший прирост за сутки
1. Таллинн	10	17	20	34	17	15	34
2. Пакри.	1	21	15	16	24	11	24
3. Куузнику	3	14	16	12	18	24	24
5. Тоома	3	12	16	16	11	13	16
8. Тарту	7	11	14	14	11	16	16

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	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
1. Таллинн	118	6 XI	7 X	25 XII	22 XII	11 XI	20 II
3. Куузнику	117	6 XI	6 X	22 XII	10 XII	25 X	19 II
5. Тоома	131	1 XI	2 X	5 XII	12 XII	27 X	28 I
8. Тарту	113	5 XI	7 X	21 XII	11 XII	25 X	20 II

Станция	Число дней со снежным покровом	Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
1. Таллинн	118	26 III	1 III	18 IV	21 IV	7 III	18 V
3. Куузнику	117	27 III	14 II	27 IV	18 IV	1 III	30 V
5. Тоома	131	31 III	4 I	28 IV	23 IV	20 III	31 V
8. Тарту	113	22 III	19 I	23 IV	16 IV	28 II	20 V

Таблица 4.43

Среднее квадратическое отклонение наибольшей декадной высоты, числа дней и дат появления и схода снежного покрова

Станция	Участок	Среднее квадратическое отклонение			
		высоты по постоянной рейке, см	числа дней со снежным покровом, дни	даты появления снежного покрова, дни	даты схода снежного покрова, дни
1. Таллинн	Открытый	14,3	19,6	13,3	5,3
3. Куузнику	»	16,0	21,6	16,3	21,3
5. Тоома	Защитный	16,5	18,5	13,8	15,0
8. Тарту	Открытый	14,6	26,8	11,7	15,7

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

Раздел I. Облачность

Таблица 5.1

Среднее месячное и годовое количество общей (о) и нижней (п) облачности (баллы)

Станция	Облачность	Среднее месячное и годовое количество общей (о) и нижней (п) облачности (баллы)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	о	8,2	7,7	6,6	6,7	5,9	5,9	6,3	6,2	7,0	8,0	8,7	8,8	7,2
	п	7,4	6,4	4,5	4,4	3,3	3,2	3,8	4,0	5,1	6,5	7,9	8,0	5,4
2. Пакри	о	8,2	7,6	6,5	6,6	5,7	5,8	6,2	6,2	6,9	7,7	8,5	8,4	7,0
	п	7,2	6,3	4,5	4,3	3,4	3,2	3,8	4,0	5,0	6,4	7,6	7,7	5,3
3. Куузнику	о	8,0	7,7	6,6	6,6	6,1	6,0	6,5	6,3	6,8	7,5	8,5	8,4	7,1
	п	7,0	6,3	4,8	4,4	3,8	3,9	4,1	4,2	5,0	6,1	7,6	7,6	5,4
5. Тоома	о	7,9	7,4	6,3	6,3	5,9	5,7	6,1	6,1	6,7	7,6	8,5	8,4	6,9
	п	6,6	6,3	4,6	4,8	4,1	3,8	4,2	4,5	5,3	6,5	7,8	7,6	5,5
8. Тарту	о	7,8	7,4	6,3	6,4	5,9	5,6	6,0	5,9	6,4	7,3	8,3	8,1	6,8
	п	6,5	6,1	4,4	4,3	3,7	3,4	3,7	3,9	4,5	5,8	7,3	7,3	5,7

Таблица 5.2

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

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

Таблица 5.3

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

Срок, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
I. Таллинн													
0	6,7	6,3	4,9	4,0	2,5	1,9	2,5	2,5	3,9	6,0	7,6	7,4	4,7
3	6,9	6,4	5,4	4,2	2,7	2,1	2,7	2,7	4,3	6,2	7,7	7,4	4,9
6	7,1	6,5	5,5	4,5	3,2	2,4	3,3	3,4	5,1	6,5	8,0	7,8	5,3
9	7,2	6,8	5,3	4,4	3,1	2,3	3,5	3,2	5,0	6,6	7,8	7,7	5,2
12	6,6	5,8	4,6	4,6	3,5	3,0	4,1	3,9	5,2	6,4	7,7	7,4	5,2
15	6,0	5,4	4,6	4,8	3,5	3,3	4,0	4,2	5,2	6,3	7,5	7,0	5,2
18	6,2	5,5	4,5	4,3	2,9	2,7	3,5	3,4	4,5	6,0	7,4	7,3	4,9
21	6,5	6,0	4,7	3,9	2,5	1,9	2,7	2,5	4,2	6,1	7,6	7,2	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, баллы		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I. Таллинн													
0—2	о	14	18	27	26	31	30	25	26	19	14	8	10
	н	26	34	49	51	61	63	54	52	39	28	17	18
3—7	о	10	11	12	17	21	26	26	27	21	16	11	9
	н	7	7	6	12	17	19	25	25	25	17	10	9
8—10	о	76	71	61	57	48	44	49	47	60	70	81	81
	н	67	59	45	37	22	18	21	23	36	55	73	73

Облачность, баллы		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2. Пакри													
0—2	о	14	19	28	25	31	30	24	24	18	13	8	9
	н	23	32	50	51	61	63	52	50	38	27	16	17
3—7	о	9	6	12	16	17	24	24	24	22	17	12	10
	н	8	8	5	9	10	14	19	20	20	19	12	10
8—10	о	77	75	60	59	52	46	52	52	60	70	80	81
	н	69	60	45	40	29	23	29	30	42	54	72	73
3. Куузику													
0—2	о	17	20	31	27	30	32	24	26	24	18	12	13
	н	28	35	49	48	55	57	47	48	41	32	20	22
3—7	о	6	7	8	8	17	15	20	21	11	12	6	6
	н	5	5	5	10	14	18	21	20	16	12	7	5
8—10	о	77	73	61	65	53	53	56	53	65	70	82	81
	н	67	60	46	42	31	25	32	32	43	56	73	73
5. Тоома													
0—2	о	18	21	32	28	31	32	28	28	20	18	11	13
	н	31	35	48	45	51	52	46	43	37	29	18	22
3—7	о	8	8	9	15	19	23	23	22	21	13	7	6
	н	5	5	7	12	17	20	22	23	18	11	6	5
8—10	о	74	71	59	57	50	45	49	50	59	69	82	81
	н	64	60	45	43	32	28	32	34	45	60	76	73
8. Тарту													
0—2	о	17	20	29	27	28	30	24	25	22	18	12	14
	н	32	35	50	48	53	55	49	48	44	34	22	24
3—7	о	11	8	14	18	25	29	30	29	24	15	9	8
	н	8	10	9	16	21	26	30	28	24	15	9	8
8—10	о	72	72	57	55	47	41	45	46	54	67	79	78
	н	60	55	41	36	26	19	21	24	32	51	69	68

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

Срок, ч	Облачность, баллы			Срок, ч	Облачность, баллы		
	0—2	3—7	8—10		0—2	3—7	8—10
I. Таллинн							
Январь							
0	20,2	8,8	71,0	0	11,6	35,3	53,1
3	19,6	7,7	72,7	3	11,8	35,3	52,9
6	16,3	9,7	74,0	6	16,4	21,6	62,0
9	14,4	9,0	76,6	9	12,7	20,2	66,9
12	10,8	9,9	79,4	12	15,6	18,4	61,6
15	14,2	10,5	75,3	15	20,0	19,3	57,1
18	14,8	10,5	74,6	18	23,6	21,3	59,3
21	21,7	9,7	68,6	21	19,3		
Февраль							
0	21,5	6,8	71,7	0	19,8	37,2	13,0
3	20,8	8,7	70,5	3	19,1	41,1	39,8
6	21,5	6,6	71,9	6	17,0	29,9	53,1
9	12,3	11,6	76,2	9	17,2	30,8	52,0
12	11,6	11,6	76,9	12	23,2	27,3	49,5
15	14,2	13,7	72,2	15	23,2	28,0	48,8
18	14,4	14,6	71,0	18	20,0	29,2	50,8
21	21,7	9,4	68,9	21	20,0	28,8	49,9
Март							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18	26,4	33,1	40,4
21	27,3	10,1	62,6	21	24,4	34,4	41,1
Июль							
0	32,7	8,4	58,9	0	26,0	36,9	37,1
3	30,1	6,9	63,0	3	24,4	37,3	38,2
6	30,5	7,5	61,9	6	23,1	31,6	45,3
9	19,6	13,1	67,3	9	23,6	31,3	45,1
12	23,9	11,4	64,7	12	28,4	27,8	43,8
15	25,8	13,1	61,1	15	28,2	28,2	43,3
18	24,9	12,5	62,6	18			

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

Срок, ч	Облачность, баллы			Срок, ч	Облачность, баллы		
	0—2	3—7	8—10		0—2	3—7	8—10
1. Таллинн							
Январь							
0	29,5	6,0	64,5	0	56,0	7,3	36,7
3	27,3	6,0	66,7	3	53,8	6,9	39,3
6	25,8	6,9	67,3	6	50,0	9,6	40,4
9	25,8	4,5	69,7	9	51,1	10,9	38,0
12	29,0	9,5	61,5	12	47,8	13,8	38,4
15	34,4	11,6	54,0	15	42,4	20,0	37,6
18	33,8	8,4	57,8	18	47,8	21,1	31,1
21	31,2	8,4	60,4	21	54,2	13,6	32,2
Февраль							
0	34,9	4,2	60,8	0	68,8	10,8	20,4
3	33,3	5,7	61,1	3	68,6	9,7	21,7
6	32,5	5,2	62,3	6	62,6	12,7	24,7
9	28,1	8,5	63,4	9	62,6	12,9	24,5
12	34,4	14,2	51,4	12	56,1	21,1	22,8
15	36,9	13,0	48,1	15	53,1	26,2	20,6
18	38,4	12,5	49,1	18	60,0	24,1	15,9
21	37,3	5,7	57,1	21	68,0	15,9	16,1
Март							
0	48,6	3,9	47,5	0	74,4	13,8	11,8
3	43,9	3,4	52,7	3	73,3	11,8	14,9
6	42,2	4,3	53,5	6	71,3	11,1	17,6
9	44,1	6,9	49,0	9	68,0	17,8	14,2
12	48,2	10,8	41,1	12	58,9	25,3	15,8
15	47,7	12,0	40,2	15	55,8	28,9	15,3
18	49,5	10,3	40,2	18	60,7	28,2	11,1
21	49,0	7,1	43,9	21	72,2	19,1	8,7
Апрель							
Май							
Июнь							
Июль							
0	66,2	17,6	16,1	9	25,6	16,3	58,1
3	65,8	14,2	20,0	12	25,8	21,1	53,1
6	56,1	21,9	21,9	15	22,4	27,3	50,3
9	54,0	23,9	22,2	18	30,1	19,8	50,1
12	43,9	33,8	22,4	21	31,2	15,3	53,5
15	39,4	42,6	18,1	Ноябрь			
18	48,6	35,7	15,7	0	17,0	13,4	69,6
21	60,9	27,3	11,8	3	16,8	11,9	71,3
Август							
0	66,7	17,8	15,5	6	14,3	10,5	75,2
3	67,3	11,0	21,7	9	16,6	11,4	72,0
6	57,2	18,3	24,5	12	17,1	12,7	70,2
9	58,7	18,7	22,6	15	18,0	14,4	67,6
12	43,9	36,6	19,6	18	18,9	14,0	67,1
15	36,3	46,9	16,8	21	17,7	11,9	70,5
18	51,0	34,4	14,6	Декабрь			
21	63,4	25,4	11,2	0	22,4	7,5	70,3
Сентябрь							
0	52,2	17,6	30,2	3	20,0	10,8	69,2
3	47,6	17,6	34,9	6	17,5	8,9	73,6
6	39,8	18,0	42,2	9	18,0	9,8	72,2
9	38,9	24,9	36,2	12	20,0	13,4	66,6
12	31,8	34,9	33,3	15	22,9	13,4	63,6
15	27,6	39,8	32,7	18	20,4	12,0	67,5
18	40,0	32,0	28,0	21	24,9	7,1	68,0
21	45,3	26,7	28,0	Год			
Октябрь							
0	32,0	15,5	52,5	0	47,5	11,5	41,2
3	31,6	12,0	56,3	3	45,9	10,1	44,1
6	27,3	15,7	57,0	6	41,5	12,0	46,6
				9	41,0	13,9	45,1
				12	38,1	20,6	41,3
				15	36,6	24,8	38,7
				18	41,6	21,1	37,3
				21	46,3	15,3	38,3

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

Доп.	Облач-ность	Месяцы												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ясные	о	1,3	1,5	3,2	2,0	3,6	4,0	3,3	1,9	1,1	0,6	0,07	0,5	23,1
	н	2,9	4,2	7,3	8,3	12,8	14,5	11,1	8,0	3,9	2,7	0,5	1,5	77,7
Пасмурные	о	19,0	16,5	14,2	12,3	9,2	7,6	10,4	7,5	12,2	16,9	20,5	21,5	167,8
	н	14,3	11,1	9,2	6,0	2,5	1,1	1,5	1,3	3,9	10,2	16,4	16,7	94,2
Ясные	о	1,1	1,2	2,9	1,7	3,1	3,0	2,6	1,9	0,9	0,4	0,0	0,3	19,1
	н	2,2	2,8	6,2	6,9	10,3	12,4	7,9	6,5	3,4	2,2	0,5	1,1	62,4
Пасмурные	о	19,4	17,3	14,9	13,4	9,9	8,7	12,3	11,5	13,1	17,8	21,4	21,9	181,6
	н	16,7	13,4	10,5	7,7	4,3	2,4	4,3	3,3	6,9	13,0	17,4	18,2	118,1
Ясные	о	1,1	1,3	3,6	1,6	3,2	3,0	2,5	1,7	1,0	0,9	0,1	0,8	20,8
	н	3,3	4,0	6,4	5,2	8,9	9,8	5,0	4,5	3,3	2,9	0,7	2,1	56,1
Пасмурные	о	19,5	18,9	14,8	13,1	10,5	8,8	11,9	9,9	12,1	16,9	21,1	20,9	175,4
	н	15,0	12,1	10,3	7,5	4,8	2,5	4,9	3,1	6,3	11,6	17,1	17,3	112,5
Ясные	о	2,3	2,1	4,3	1,9	3,8	4,3	2,9	2,5	1,5	1,3	0,5	0,9	28,3
	н	3,9	4,8	6,4	4,9	8,6	9,3	5,9	4,9	3,9	2,5	1,0	1,6	57,7
Пасмурные	о	17,7	15,9	14,2	12,5	9,9	8,2	10,1	8,5	11,8	16,3	21,6	20,5	167,2
	н	15,1	12,6	11,3	8,3	4,7	3,8	4,9	3,5	6,9	12,9	18,8	18,3	121,1
Ясные	о	2,0	1,8	3,5	2,2	3,3	4,1	3,0	2,3	1,7	1,7	0,4	1,1	27,0
	н	4,6	5,1	7,4	6,9	11,1	12,2	9,3	8,1	5,5	4,1	1,4	2,7	78,4
Пасмурные	о	17,8	15,8	14,8	11,9	9,8	7,3	9,7	7,5	10,1	15,3	20,7	20,2	160,9
	н	11,1	10,6	7,1	4,9	3,3	1,9	1,6	1,1	3,1	8,2	15,3	14,9	83,1

Таблица 5.8

Повторяемость (%) основных форм облаков

Месяц	Сl	Сс	Сs	Ac	As	Сu	Сb	Sc	Ns	St	Frrb	Ясно
1. Таллинн												
I	32,6	0,6	1,6	33,1	10,4	0,3	21,4	14,2	53,2	13,8	11,3	13,7
II	41,7	1,1	3,3	41,0	12,2	0,6	16,9	13,6	49,7	11,9	8,6	14,6
III	42,5	1,3	4,4	37,9	10,4	3,9	17,4	12,4	43,7	9,5	8,3	23,4
IV	43,4	2,0	3,9	40,4	9,7	13,3	17,7	7,1	40,1	8,6	8,5	17,2
V	51,0	2,4	2,1	47,0	10,8	20,0	18,8	4,1	34,0	2,7	4,1	19,6
VI	53,8	1,6	1,6	48,4	6,5	28,3	19,6	2,2	28,2	1,3	2,9	15,7
VII	45,2	2,7	1,4	56,3	8,5	33,7	31,0	2,6	37,3	0,9	3,2	12,5
VIII	42,1	1,7	2,0	50,1	7,0	34,6	25,8	4,0	38,4	1,1	2,2	17,5
IX	33,3	1,5	2,5	47,2	8,0	22,8	31,5	4,4	53,3	3,1	5,3	11,5
X	27,6	1,2	2,3	35,8	6,5	9,7	21,9	9,3	59,4	9,5	10,7	9,8
XI	20,6	0,7	3,0	30,8	6,7	3,0	21,9	14,4	60,1	13,6	13,6	5,0
XII	19,7	0,3	1,8	34,5	9,9	1,0	24,3	12,5	58,4	16,0	14,7	7,9
Год	39,8	1,6	2,3	44,0	8,6	14,3	22,5	8,4	46,6	7,7	7,9	14,0

Таблица 5.9

Среднее квадратическое отклонение (баллы) среднего суточного количества общей облачности

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

Таблица 5.10

Коэффициент асимметрии среднего суточного количества общей облачности

Станция	I	II	III	IV	V	VI
1. Таллинн	-1,3	-1,2	0,8	0,7	-0,4	-0,2

Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	-0,5	-0,4	-0,7	-1,2	-1,5	1,7	-0,8

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
I. Таллинн													
1	0,48	0,49	0,56	0,46	0,54	0,58	0,66	0,60	0,43	0,38	0,31	0,37	0,57
2	0,17	0,15	0,36	0,21	0,31	0,31	0,45	0,36	0,24	0,21	0,01	0,13	0,35
3	0,06	0,06	0,34	0,15	0,21	0,14	0,33	0,26	0,10	0,10	0,03	0,08	0,27

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. Таллинн	5	6	6	6	4	3	4	5	5	5	6	6	34	26	61
2. Пакри	5	6	6	7	5	3	3	3	3	4	5	5	31	25	55
3. Куузiku	5	5	6	5	3	3	5	7	6	6	7	6	37	29	64
5. Тоома	4	4	4	4	2	2	4	7	6	6	6	5	32	24	54
8. Тарту	5	5	5	4	2	2	3	5	6	6	7	6	33	21	56

Таблица 5.13

Наибольшее число дней с туманом

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X—III	IV—IX	Год
1. Таллинн	12	11	15	13	10	8	10	17	12	13	14	13	49	38	78
2. Пакри	11	13	12	16	11	7	10	6	7	12	10	10	46	34	71
3. Куузiku	12	14	15	11	8	9	13	14	15	10	16	12	55	48	90
5. Тоома	11	12	11	9	6	6	10	14	11	14	13	14	53	40	82
8. Тарту	12	10	10	8	6	6	10	13	11	18	14	14	58	39	92

Средняя продолжительность туманов (ч)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средняя продолжительность тумана в день с туманом					
													X-III	IV-IX	год			
1. Таллинн	22	29	34	25	16	7	10	15	18	18	30	28	161	91	252	5,7	4,1	4,1
2. Пакри	23	33	40	43	31	12	13	9	13	20	24	25	165	121	286	5,4	4,8	5,2
3. Куузнику	32	34	41	21	11	8	16	27	28	31	44	38	230	111	331	5,7	3,8	5,2
5. Тоома	20	25	25	17	8	6	14	27	29	34	44	35	183	101	284	5,4	3,8	5,3
8. Тарту	22	27	23	17	7	6	8	17	24	29	41	32	174	79	253	5,6	3,4	4,5

Повторяемость (%) туманов различной непрерывной продолжительности

Продолжительность тумана, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн												
0-4	80	73	72	77	85	85	85	82	76	73	77	76
4-8	14	17	15	17	11	10	11	15	16	19	15	17
8-12	4	7	8	4	3	3	3	3	6	6	6	5
12-16	2	2	3	2	1	1			2	1	1	1
16-20			2			1	1					1
20-24		1								1	1	
2. Пакри												
0-4	75	71	60	68	67	79	83	87	78	77	72	69
4-8	18	19	27	19	20	14	13	10	15	14	21	23
8-12	5	6	6	7	9	4	1	2	5	4	4	5
12-16	2	3	4	4	3	1	1	1	2	3	1	2
16-20		1	2	1	1	1	1			1	1	
20-24			1			1	1					
24-28												1
28-32				1							1	1
3. Куузнику												
0-4	65	70	70	69	75	81	71	71	68	72	69	70
4-8	21	20	22	20	22	19	27	25	28	21	22	18
8-12	11	6	5	10	2		2	4	4	3	5	7
12-16	2	2	3	1	1					3	4	3
16-20	1	1								1		2
20-24		1										
5. Тоома												
0-4	65	65	55	66	71	87	76	70	62	53	51	56
4-8	23	18	26	23	24	13	22	25	25	31	25	23
8-12	7	8	7	6	4		2	4	10	10	11	7
12-16	1	5	8	3	1			1	3	6	6	6
16-20	1	2	2	1							3	3
20-24	1	1									1	1
24-28	1		1								1	2
28-32	1	1		1								1
32-36											1	1
>36			1								1	1
8. Тарту												
0-4	77	73	75	78	85	88	94	85	80	79	73	71
4-8	17	17	19	16	13	9	6	14	16	16	18	21
8-12	4	6	3	5	2	3		1	4	4	6	6
12-16	2	2	3	1							2	2
16-20		2								1	1	

Грозы

Таблица 5.16

Среднее число с грозой

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	0,05	0,02		0,3	2	3	5	3	2	0,1	0,1	0,1	16
2. Пакри				0,2	1	3	4	4	2	0,3		0,02	15
3. Куузiku	0,02			0,4	2	4	6	5	2	0,4	0,02		20
5. Тоома				0,7	3	5	7	5	2	0,2	0,04		23
8. Тарту	0,02	0,02	0,04	0,8	3	5	7	4	2	0,2	0,02	0,02	22

Таблица 5.17

Наибольшее число дней с грозой

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Таллинн	1	1		2	8	10	12	12	5	1	1	2	26
2. Пакри				3	6	11	12	12	7	3		1	28
3. Куузiku	1			3	10	12	12	11	7	2	1		36
5. Тоома				5	9	15	13	11	6	1	2		38
8. Тарту	1	1	1	8	8	12	12	9	6	1	1	1	34

Таблица 5.18

Средняя продолжительность гроз (ч)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	Продолжительность гроз в день с грозой	
														средняя	максимальная непрерывная
1. Таллинн	0,01			0,4	3	5	8	5	2	0,2		0,01	24	1,4	5,8
2. Пакри				0,3	2	5	6	5	3	0,2		0,04	22	1,5	5,5
3. Куузiku				0,8	4	8	13	9	3	0,2			38	1,9	6,0
5. Тоома				0,9	3	8	10	7	2	0,1	0,01		31	1,3	6,0
8. Тарту	0,01	0,01		2	4	10	10	8	2	0,1	0,02	0,01	36	1,6	6,0

Примечание. В табл. 5.18 и 5.19 точка (•) означает, что продолжительность гроз менее 15 мин.

Таблица 5.19

Продолжительность гроз (ч) в разное время суток

Станция	Время, ч	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	24-6				0,1	0,3	0,6	1,0	1,1	0,5	0,1			3,7
	6-12				0,2	0,2	0,8	1,0	0,7	0,5				3,2
	12-18				0,1	1,3	2,2	3,6	1,8	0,4				9,4
2. Пакри	18-24				0,1	0,7	0,9	1,5	1,1	0,7	0,04		0,02	5,1
	24-6				0,1	0,3	0,5	0,6	1,2	0,5	0,1			3,3
	6-12				0,01	0,1	0,8	1,1	0,7	0,7				3,4
	12-18				0,1	0,4	2,3	3,0	1,5	0,6	0,04		0,02	8,8
3. Куузiku	18-24				0,4	1,4	2,1	2,9	2,1	1,1	0,08			10,1
	24-6				0,2	0,4	0,8	1,1	0,8	0,5				3,8
	6-12				0,04	0,4	1,1	1,0	1,3	0,5				4,3
	12-18				0,2	1,8	4,4	7,5	5,2	0,8	0,07			20,0
5. Тоома	18-24				0,3	1,2	2,2	2,8	1,8	0,6	0,06			9,0
	24-6				0,09	0,3	0,6	1,0	0,7	0,3	0,02			3,3
	6-12				0,06	0,2	0,8	1,2	0,6	0,08				2,9
	12-18				0,5	1,8	3,9	4,8	3,8	0,7	0,01	0,01		15,6
8. Тарту	18-24	0,01			0,7	1,8	3,6	2,9	2,7	0,7	0,03			12,4
	24-6				0,03	0,5	0,8	1,2	1,3	0,4	0,02			4,3
	6-12				0,1	0,2	0,7	1,1	0,4	0,1				2,6
	12-18				0,7	1,5	4,6	4,5	3,4	0,7	0,04	0,02	0,01	15,5

Метели

Таблица 5.20

Среднее число дней с метелью

Станция	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
1. Таллинн		0,2	3	6	8	7	5	1	0,04	30
2. Пакри		0,1	2	7	9	9	6	1	0,02	34
3. Куузику		0,2	2	4	6	5	4	1	0,04	22
5. Тоома		0,2	2	4	6	6	5	1	0,04	24
8. Тарту	0,02	0,1	2	4	6	5	4	0,9	0,04	22

Таблица 5.21

Наибольшее число дней с метелью

Станция	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
1. Таллинн		3	13	21	19	18	14	6	2	62
2. Пакри		1	14	20	20	20	15	6	1	75
3. Куузику		3	8	16	14	16	11	5	2	44
5. Тоома		2	8	17	15	17	14	11	2	65
8. Тарту	1	3	8	14	12	10	9	5	2	41

Таблица 5.22

Средняя продолжительность метелей (ч)

Станция	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год	Средняя продолжительность метелей в день с метелью
1. Таллинн		1	15	35	46	35	28	8	168	6,5
2. Пакри		0,02	20	55	86	78	44	7	290	8,5
3. Куузику		1	12	24	40	39	30	7	153	7,0
5. Тоома		0,4	14	29	38	41	33	8	163	6,8
8. Тарту	0,3	0,01	8	20	26	28	23	5	110	5,0

Град

Таблица 5.23

Среднее число дней с градом

Станция	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,01	1,7
2. Пакри	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,01	0,9

Станция	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
3. Куузику	0,4	0,6	0,4	0,3	0,4	0,1	2,2
5. Тоома	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,03	1,7
8. Тарту	0,6	0,6	0,3	0,2	0,4		2,1

Таблица 5.24

Наибольшее число дней с градом

Станция	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
1. Таллинн	4	1	3	2	3	1	6
2. Пакри	1	2	2	2	3	1	5
3. Куузику	2	5	2	2	4	2	7
5. Тоома	4	2	2	2	3	1	8
8. Тарту	3	3	3	3	3		7

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Таблица 5.27

Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
1. Таллинн									
Гололед	0,2	2	2	2	2	0,7	0,4		9
Зернистая изморозь	0,1	0,3	0,8	0,9	1	0,9	0,3		4
Кристаллическая изморозь		0,7	4	5	4	2	0,2		16
Мокрый снег	0,1	0,6	0,8	0,6	0,8	0,8	0,5		4
Сложное отложение		0,2		0,7	0,6	0,2			2
Обледенение всех видов	0,3	4	7	9	8	5	1		34
3. Куузику									
Гололед	0,3	2	2	4	3	1	0,3		13
Зернистая изморозь	0,6	1	2	2	2	2	0,4	0,04	10
Кристаллическая изморозь	0,04	1	4	7	5	4	0,4		21
Мокрый снег	0,2	0,7	1	1	1	0,6	0,3		5
Сложное отложение	0,1	0,3	0,4	0,7	0,6	0,1			2
Обледенение всех видов	1	5	9	15	11	8	1	0,04	50
5. Тоома									
Гололед	0,4	3	4	4	3	1	0,1		16
Зернистая изморозь	0,6	2	3	4	3	2	0,4		15
Кристаллическая изморозь		0,8	4	5	4	3	0,3		17
Мокрый снег	0,3	2	2	1	0,6	2	0,9		9

Станция	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Сложное отложение	0,4	1	4	4	2	0,5			12
Обледенение всех видов	2	8	16	18	13	9	2		68

8. Тарту

Гололед	0,6	2	2	4	3	0,9	0,6		13
Зернистая изморозь	0,5	0,5	1	2	2	1	0,4	0,04	7
Кристаллическая изморозь	0,3	2	5	8	6	5	0,5		27
Мокрый снег	0,2	0,7	1	0,5	0,5	0,6	0,4		4
Сложное отложение	0,05	0,5	1	1	0,8	0,1	0,05		4
Обледенение всех видов	2	6	10	15	12	8	2	0,04	55

Таблица 5.28

Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
---------	---	----	-----	---	----	-----	----	---	-----

1. Таллинн

Гололед	1	11	5	5	9	2	3		20
Зернистая изморозь	1	2	3	3	6	4	2		9
Кристаллическая изморозь		9	16	15	14	9	3		46
Мокрый снег	2	5	4	5	4	4	2		10
Сложное отложение		4	3	6	3	1			11
Обледенение всех видов	3	15	17	23	17	12	7		62

3. Куузику

Гололед	2	13	7	11	8	5	3		27
Зернистая изморозь	5	10	8	11	10	8	3	1	22
Кристаллическая изморозь	1	8	14	23	13	13	2		58
Мокрый снег	2	2	7	5	7	4	4		13
Сложное отложение	2	4	4	5	2	1			9
Обледенение всех видов	9	14	22	35	18	18	7	1	95

5. Тоома

Гололед	3	11	12	9	11	6	1		36
Зернистая изморозь	5	5	13	16	11	6	3		47
Кристаллическая изморозь		7	12	16	13	11	3		40
Мокрый снег	3	8	5	8	5	6	6		18
Сложное отложение	4	5	14	16	8	4			31
Обледенение всех видов	8	15	27	25	28	18	6		86

8. Тарту

Гололед	4	5	6	7	8	3	3		24
Зернистая изморозь	6	3	5	10	6	3	2		17
Кристаллическая изморозь	6	9	17	21	14	16	6		55
Мокрый снег	2	5	9	2	3	3	2		13

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Сложное отложение	1	4	6	9	3	2	1		16
Обледенение всех видов	11	11	24	27	27	19	10	1	94

Таблица 5.29

Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
---------	----	---	----	-----	---	----	-----	----	-----

1. Таллинн

Гололед		0,2	2	2	3	2	1	0,4	11
Изморозь		0,05	1	1	5	5	3	0,3	18
Обледенение всех видов		0,2	3	6	8	7	4	0,7	29

3. Куузику

Гололед		0,3	3	3	4	3	1	0,2	15
Изморозь		0,7	3	7	10	7	6	0,7	34
Обледенение всех видов		1	6	10	14	9	7	0,9	48

5. Тоома

Гололед		0,5	4	5	5	4	1	0,1	20
Изморозь		0,6	3	6	9	7	5	0,6	31
Обледенение всех видов		1	6	11	14	11	6	0,7	50

8. Тарту

Гололед		0,03	0,5	3	3	4	3	1	0,5	15
Изморозь		0,1	0,6	2	7	10	8	6	0,4	34
Обледенение всех видов		0,1	1	5	10	14	10	7	0,8	48

Таблица 5.30

Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
---------	---	----	-----	---	----	-----	----	-----

1. Таллинн

Гололед	1	11	12	10	11	8	3	28
Изморозь	1	8	17	17	17	11	2	48
Обледенение всех видов	2	14	17	27	27	12	5	66

3. Куузику

Гололед	3	13	7	10	10	5	3	30
Изморозь	8	11	19	22	21	14	5	65
Обледенение всех видов	10	13	22	27	27	15	5	76

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
---------	---	----	-----	---	----	-----	----	-----

5. Тоома

Гололед	4	12	23	17	12	4	1	48
Изморозь	6	10	19	29	16	12	3	62
Обледенение всех видов	6	17	29	35	28	13	4	95

8. Тарту

Гололед	4	8	11	13	9	3	3	25
Изморозь	5	8	18	22	17	17	2	52
Обледенение всех видов	7	13	26	32	20	18	4	69

Таблица 5.31

Повторяемость (%) различных масс гололедно-изморозевых отложений

Станция	Масса, г/м				Число случаев
	40	41—140	141—310	311—550	
1. Таллинн	67	22	7	4	27
3. Куузику	70	26	4		27
5. Тоома	63	33	4		27
8. Тарту	81	19			27

Таблица 5.32

Статистические характеристики рядов годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений

Станция	Длина ряда	m_{\max} , г/м	$m_{\text{ср}}$, г/м	σ , г/м	λ	μ_p, μ_r
1. Таллинн	27	320	47	69,8	2,4	-0,2
3. Куузику	27	208	42	48,6	1,8	0,01
5. Тоома	27	224	49	47,1	2,1	-0,3
8. Тарту	27	136	29	27,8	2,1	-0,04

Таблица 5.33

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

м г/м	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Число случаев
1. Таллинн										
<40	3	4	12	17	25	16	5	3	14	
41—140		0,1	0,1		0,1	0,2	0,1		0,1	

м г/м	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Число случаев
-------	---	----	---	----	---	----	---	----	-------	---------------

141—310						0,1	0,1			
311—550	0,1									
Число случаев										613

3. Куузику

<40	8	7	8	14	15	18	7	7	15	
41—140	0,1			0,1	0,5	0,1	0,1			
141—310								0,1		
Число случаев										1037

5. Тоома

<40	4	6	9	14	19	13	10	8	16	
41—140		0,1		0,1	0,4	0,1	0,1	0,1		
141—310					0,1					
Число случаев										1081

8. Тарту

<40	5	7	8	11	11	13	14	10	20	
41—140	0,2				0,2	0,2	0,3		0,1	
Число случаев										1076

Таблица 5.34

Повторяемость (%) скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения (u_p) и максимальной скорости ветра за случай обледенения (u_{p_m})

м, м/с	Скорость ветра, м/с										Число случаев
	0—1		2—5		6—9		10—13		14—17		
	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	

1. Таллинн

Гололед

<90	2	0,2	14	10	9	13	1	2	0,1	
91—260					0,6	0,3		0,3		

Смесь, мокрый снег

<280	3	0,5	8	7	2	5	0,3	1	0,5	0,6
281—560	0,2		0,3	0,2	0,1	0,4				
561—2000			0,4		0,2	0,6				
2001—3500			0,3	0,2		0,2				

асс. мм'	Скорость ветра, м/с										Число случаев
	0-1		2-5		6-9		10-13		14-17		
	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	

Зернистая изморозь

≤530 3 1 9 8 1 5 0,3

Кристаллическая изморозь

≤1050 17 3 27 30 1 10 1
 1051-3640 0,1 0,1
 Число случаев 613

3. Куузику

Гололед

≤90 4 2 17 17 2 5 0,2
 91-260 0,3 0,2 0,3 0,2 0,2
 261-560 0,1 0,1

Смесь, мокрый снег

≤280 3 1 8 8 1 3 0,1 0,1
 281-560 0,2 0,2 0,9 0,5 0,1 0,3
 561-2000 0,4 0,4 0,7 0,1

Зернистая изморозь

≤530 10 5 10 14 0,2 0,8
 531-1800 0,2 0,2
 1801-4000 0,1 0,1

Кристаллическая изморозь

≤1050 26 10 15 29 0,3 2
 1051-3640 0,3 0,1 0,2
 Число случаев 1037

5. Тоома

Гололед

≤90 4 1 19 20 1 3 0,1 0,2
 91-260 0,8 0,8 0,1 0,1

Смесь, мокрый снег

≤280 8 2 11 15 0,8 3 0,1 0,5
 281-560 1 0,4 1 2 0,1 0,1 0,1
 561-2000 0,9 0,6 0,9 0,7
 2001-3500 0,1 0,1

асс. мм'	Скорость ветра, м/с										Число случаев
	0-1		2-5		6-9		10-13		14-17		
	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	u_p	u_{p_m}	

Зернистая изморозь

≤530 11 5 12 17 0,1 1

Кристаллическая изморозь

≤1050 16 7 11 18 0,1 1
 1051-3640 1 0,4 0,1 0,8
 Число случаев 1081

8. Тарту

Гололед

≤90 6 2 12 13 7 10 1 2 0,4 0,3
 91-260 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1
 261-560 0,1 0,1

Смесь, мокрый снег

≤280 4 1 6 5 1 4 0,4 0,1
 281-560 0,7 0,4 0,8 0,1 0,3
 561-2000 0,3 0,1 0,5 0,5 0,2
 2001-3500 0,1 0,1

Зернистая изморозь

≤530 6 4 7 7 0,8 2 0,1 0,1
 531-1800 0,3 0,1 0,1 0,4

Кристаллическая изморозь

≤1050 26 16 17 23 1 6
 1051-3640 1 0,3 0,4 1 0,3
 Число случаев 1067

Температура, °С	Относительная влажность, %															
	16-20	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

10,0...11,9							0,0	0,0	0,0	0,1							
12,0...13,9																	
Апрель																	
-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																	

Май

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

0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1
0,1 0,0 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,1
0,1 0,1 0,1 0,2 0,1

Июнь

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																	

Июль

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																	

Август

2,0...3,9																	
4,0...5,9																	

Относительная влажность, %

Температура, °С	Относительная влажность, %																
	15-20	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	96-100
-16,0...-14,1									0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,1	0,0
-14,0...-12,1										0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,3	0,6	0,0
-12,0...-10,1										0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	1,7	0,8	
-10,0...-8,1										0,1	0,1	0,3	0,9	1,5	2,7	1,3	0,2
-8,0...-6,1									0,1	0,1	0,2	0,4	0,9	3,1	2,7	1,8	0,2
-6,0...-4,1				0,1					0,1	0,3	0,4	0,5	1,2	2,2	2,8	2,1	0,8
-4,0...-2,1				0,1					0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	1,4	2,8	4,1	1,1
-2,0...-0,1				0,1					0,0	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	3,1	3,7	3,3
0,0...1,9				0,0					0,2	0,3	0,5	0,8	1,8	2,3	5,3	8,4	3,0
2,0...3,9				0,1					0,1	0,3	0,3	0,7	0,6	0,9	1,9	3,1	3,0
4,0...5,9				0,0					0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,8	0,9	1,5	0,8
6,0...7,9									0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,8	0,9	1,5	0,8

Год

-30,0...-28,1																		
-28,0...-26,1																		
-26,0...-24,1										0,0								
-24,0...-22,1											0,0							
-22,0...-20,1												0,0						
-20,0...-18,1													0,0					
-18,0...-16,1														0,0				
-16,0...-14,1															0,0			
-14,0...-12,1																0,0		
-12,0...-10,1																	0,0	
-10,0...-8,1																		0,0
-8,0...-6,1																		0,0
-6,0...-4,1																		0,0
-4,0...-2,1																		0,0
-2,0...-0,1																		0,0
0,0...1,9																		0,0
2,0...3,9																		0,0
4,0...5,9																		0,0
6,0...7,9																		0,0
8,0...9,9																		0,0

10,0...11,9	0,0	0,0	0,0	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
12,0...13,9																		
14,0...15,9																		
16,0...17,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1
18,0...19,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
20,0...21,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
22,0...23,9																		
24,0...25,9																		
26,0...27,9																		
28,0...29,9																		

Таблица 6.2

Коэффициент корреляции температуры воздуха и относительной влажности
за все сроки вместе

Станция	Скорость ветра, м/с					
	I	II	III	IV	V	VI
1. Таллинн	0,26	0,25	0,00	-0,43	-0,51	-0,61

Станция	Скорость ветра, м/с					
	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	-0,65	0,53	-0,22	0,13	0,22	0,15

Раздел 2. Температура воздуха — скорость ветра

Таблица 6.3

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

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-14	12-13	14-15	16-17	18-21

1. Таллинн

Январь

-30,0...-28,1	0,1																			
-28,0...-26,1	0,1	0,0																		
-26,0...-24,1	0,1	0,3	0,1	0,1																
-24,0...-22,1	0,5	0,5	0,2	0,1																
-22,0...-20,1	0,6	0,7	0,3	0,3																
-20,0...-18,1	0,6	1,3	0,4	0,3	0,1															
-18,0...-16,1	0,6	1,5	1,0	0,7	0,2															
-16,0...-14,1	0,8	1,6	0,8	0,5	0,2	0,1														
-14,0...-12,1	1,0	1,8	1,7	1,0	0,3	0,0														
-12,0...-10,1	1,0	2,8	2,6	1,5	0,4	0,0														
-10,0...-8,1	1,0	3,8	3,0	1,8	0,4	0,2	0,0	0,1												
-8,0...-6,1	1,2	3,4	3,1	2,2	0,6	0,2	0,1													
-6,0...-4,1	1,1	3,4	4,1	2,3	0,8	0,3	0,1	0,0												
-4,0...-2,1	0,8	2,6	3,8	1,9	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0											
-2,0...-0,1	0,3	2,0	3,3	2,2	0,6	0,3	0,1	0,0												
0,0...1,9	0,3	2,0	3,6	4,2	1,9	1,3	0,5	0,1												
2,0...3,9	0,1	0,1	0,4	1,9	0,8	0,5	0,2	0,1												
4,0...5,9			0,0	0,2	0,3	0,4	0,1	0,0												
6,0...7,9		0,0			0,0	0,1														
8,0...9,9		0,0																		

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-14	12-13	14-15	16-17	18-21

Февраль

-30,0...-28,1	0,0	0,0																		
-28,0...-26,1	0,2	0,0	0,1																	
-26,0...-24,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0															
-24,0...-22,1	0,6	0,5	0,2	0,2																
-22,0...-20,1	0,3	0,5	0,3	0,1	0,0															
-20,0...-18,1	0,3	0,9	0,3	0,6	0,1															
-18,0...-16,1	0,3	1,2	0,7	0,5	0,1	0,0													0,0	
-16,0...-14,1	0,4	1,4	1,1	0,5	0,2	0,1														
-14,0...-12,1	0,6	2,4	1,7	0,9	0,4	0,1														
-12,0...-10,1	0,5	1,8	2,4	1,1	0,4	0,2	0,1													
-10,0...-8,1	0,9	2,9	2,8	1,7	0,4	0,2	0,0													
-8,0...-6,1	1,3	3,2	3,1	2,1	0,7	0,1	0,0													
-6,0...-4,1	1,1	3,2	3,7	2,6	0,7	0,0														
-4,0...-2,1	0,7	2,9	5,2	3,3	0,8	0,2	0,0	0,0												
-2,0...-0,1	0,8	2,6	3,5	3,2	0,7	0,5	0,1													
0,0...1,9	0,8	3,4	5,4	5,0	1,7	0,5	0,4	0,1												
2,0...3,9		0,1	0,4	0,7	0,4	0,3	0,2													
4,0...5,9				0,1		0,1	0,0													

Март

-26,0...-24,1	0,0	0,0																		
-24,0...-22,1	0,0	0,1																		
-22,0...-20,1	0,1	0,0																		
-20,0...-18,1	0,0	0,2	0,0																	
-18,0...-16,1	0,3	0,2		0,1	0,0															
-16,0...-14,1	0,5	0,5	0,1	0,2	0,1															
-14,0...-12,1	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0													
-12,0...-10,1	0,6	1,3	0,9	0,5	0,2	0,1		0,0												
-10,0...-8,1	0,5	1,2	1,4	0,9	0,2	0,1														
-8,0...-6,1	0,7	1,7	2,8	1,3	0,5	0,1														
-6,0...-4,1	1,0	2,3	2,5	1,5	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0											
-4,0...-2,1	1,5	2,8	4,0	2,3	0,9	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0										
-2,0...-0,1	1,9	4,7	5,2	4,3	1,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0										
0,0...1,9	1,6	6,1	8,3	7,0	2,9	1,0	0,2	0,1	0,0	0,0										
2,0...3,9	0,3	2,0	2,8	3,1	1,4	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1										
4,0...5,9	0,3	0,7	1,1	0,8	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1										
6,0...7,9	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0										
8,0...9,9			0,2	0,1	0,0															
10,0...11,9			0,0	0,1	0,0															
12,0...13,9			0,1																	

Апрель

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

Температура, °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
4.0...5.9	0.9	4.0	4.4	3.3	1.0	0.5	0.1	0.0		
6.0...7.9	0.6	1.5	2.8	2.1	0.9	0.2	0.1			
8.0...9.9	0.3	1.1	1.5	1.3	0.3	0.2	0.1			
10.0...11.9	0.1	0.7	1.0	0.7	0.2	0.1	0.0			
12.0...13.9	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.1			
14.0...15.9		0.1	0.2	0.3		0.1				
16.0...17.9			0.1	0.1						
18.0...19.0			0.0	0.0						

Май

-4.0...-2.1	0.1	0.1								
-2.0...-0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1					
0.0...1.9	0.4	1.3	0.8	0.3	0.2	0.1				
2.0...3.9	0.9	2.8	2.6	1.5	0.8	0.3	0.2	0.1		
4.0...5.9	1.2	4.0	4.5	2.8	1.3	0.3	0.1	0.1		
6.0...7.9	1.5	4.8	5.5	3.6	1.3	0.3	0.1			
8.0...9.9	1.3	4.0	4.3	3.0	1.7	0.5	0.1	0.0		
10.0...11.9	0.9	3.7	4.1	3.3	1.2	0.4	0.1			
12.0...13.9	0.4	2.2	3.4	2.2	0.9	0.3	0.1		0.0	
14.0...15.9	0.4	1.9	2.2	1.4	0.5	0.2	0.0			
16.0...17.9	0.3	1.0	1.6	1.2	0.3		0.0	0.0		
18.0...19.9	0.1	0.7	1.1	0.6	0.2	0.1				
20.0...21.9	0.1	0.4	0.7	0.5	0.1					
22.0...23.9		0.1	0.3	0.3	0.0					
24.0...25.9		0.1	0.2	0.2	0.1					
26.0...27.9	0.0		0.1	0.1						

Июль

0.0...1.9	0.0	0.1								
2.0...3.9	0.1	0.1								
4.0...5.9	0.3	0.4	0.0	0.1	0.1					
6.0...7.9	0.6	1.5	0.9	0.5	0.2	0.0	0.1			
8.0...9.9	1.4	3.5	2.7	1.3	0.2	0.1	0.1			
10.0...11.9	1.4	4.5	4.3	2.5	0.8	0.2	0.0	0.0		
12.0...13.9	2.1	4.9	4.7	3.1	1.8	0.6	0.1			
14.0...15.9	1.7	5.3	5.0	3.4	1.6	0.4		0.0		
16.0...17.9	1.2	3.6	4.3	1.9	0.9	0.3	0.0			
18.0...19.9	1.0	3.3	3.1	1.9	0.4	0.2	0.0			
20.0...21.9	0.8	2.0	2.4	1.4	0.6	0.1	0.1	0.0		
22.0...23.9	0.7	1.3	1.5	0.8	0.2	0.0				
24.0...25.9	0.4	0.6	0.7	0.2	0.1	0.0				
26.0...27.9	0.0	0.3	0.3	0.2						
28.0...29.9		0.0			0.1					

Июль

6.0...7.9	0.2	0.1	0.1							
8.0...9.9	1.0	1.0	0.1	0.1						
10.0...11.9	1.5	3.0	1.8	0.8	0.2	0.1				
12.0...13.9	2.3	6.0	4.7	3.0	0.5	0.1	0.1			
14.0...15.9	3.0	7.5	6.6	3.7	0.7	0.2	0.1	0.0		

Температура, °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
16.0...17.9	2.7	6.6	5.9	3.5	1.0	0.3	0.1	0.0		
18.0...19.9	1.7	4.9	4.4	2.3	0.9	0.1	0.1			
20.0...21.9	0.7	2.4	3.1	1.3	0.3	0.1				
22.0...23.9	0.5	1.6	1.8	1.0	0.3	0.1				
24.0...25.9	0.2	0.8	1.0	0.8	0.1					
26.0...27.9	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1					
28.0...29.9	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0					

Август

2.0...3.9	0.1									
4.0...5.9	0.3	0.2	0.1							
6.0...7.9	0.9	0.5	0.1							
8.0...9.9	1.3	1.9	0.6	0.0						
10.0...11.9	1.7	3.7	2.2	0.7	0.1	0.1				
12.0...13.9	2.7	7.3	4.6	2.6	0.8	0.3	0.1	0.0		
14.0...15.9	1.9	8.0	7.2	3.3	1.0	0.3	0.1			
16.0...17.9	2.4	6.6	6.6	3.5	1.1	0.4	0.1			
18.0...19.9	1.2	3.9	3.6	2.7	0.6	0.2	0.1			
20.0...21.9	0.7	2.3	2.4	1.2	0.2					
22.0...23.9	0.3	1.2	1.3	0.6	0.2	0.0				
24.0...25.9	0.1	0.7	0.6	0.2		0.1				
26.0...27.9		0.2	0.1	0.1						
28.0...29.9	0.0									

Сентябрь

-4.0...-2.1	0.1	0.1	0.1							
-2.0...-0.1	0.2	0.1	0.1							
0.0...1.9	0.6	0.4	0.2	0.0						
2.0...3.9	1.0	1.1	0.5	0.3	0.1		0.0			
4.0...5.9	1.2	2.7	1.5	1.1	0.5	0.1	0.2	0.0		
6.0...7.9	1.9	3.7	2.4	2.3	1.0	0.2	0.2	0.1		
8.0...9.9	1.6	5.3	4.6	3.4	1.1	0.4	0.1	0.2		
10.0...11.9	1.9	6.1	6.3	4.4	1.3	0.4	0.1	0.0	0.0	
12.0...13.9	1.7	5.3	6.0	3.7	1.1	0.7	0.3	0.1		
14.0...15.9	1.1	2.6	3.4	2.4	0.9	0.4	0.1	0.1		
16.0...17.9	0.5	1.3	1.6	0.9	0.2	0.1	0.0			
18.0...19.9	0.1	0.4	0.6	0.6	0.1	0.0				
20.0...21.9	0.1	0.1	0.5	0.5	0.1					
22.0...23.9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1					
24.0...25.9	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0					
26.0...27.9		0.1	0.0							

Октябрь

-12.0...-10.1		0.1								
-10.0...-8.1		0.1	0.0							
-8.0...-6.1	0.1	0.3	0.1	0.0						
-6.0...-4.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.0					
-4.0...-2.1	0.7	0.6	0.4	0.3	0.0					
-2.0...-0.1	1.0	1.8	1.6	0.4	0.3	0.1				
0.0...1.9	1.6	3.0	3.1	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0		

Температура, °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		
2,0...3,9	1,3	4,2	4,5	2,7	0,8	0,3	0,0	0,0				
4,0...5,9	1,5	4,5	5,5	4,1	1,2	0,3	0,1					
6,0...7,9	1,3	4,4	7,0	5,6	1,4	0,8	0,1					
8,0...9,9	0,6	3,0	6,0	5,9	2,4	0,6	0,2	0,2				
10,0...11,9	0,3	1,1	1,9	2,6	1,1	0,5	0,1	0,0				
12,0...13,9	0,0	0,4	0,5	0,8	0,3	0,1	0,1					
14,0...15,9		0,1	0,2	0,3	0,2	0,0						
16,0...17,9		0,0		0,1	0,0							
Ноябрь												
-18,0...-16,1			0,0									
-16,0...-14,1		0,1	0,0									
-14,0...-12,1	0,1		0,1									
-12,0...-10,1	0,1	0,1	0,2	0,1								
-10,0...-8,1	0,4	0,4	0,3	0,1								
-8,0...-6,1	0,3	0,6	0,3	0,1	0,1							
-6,0...-4,1	0,5	1,4	1,4	0,6	0,1							
-4,0...-2,1	0,9	3,0	3,4	2,0	0,6	0,3	0,0					
2,0...0,1	1,4	4,3	5,2	3,5	1,0	0,2	0,1	0,0				
0,0...1,9	1,5	6,3	7,6	5,3	1,7	0,2	0,1					
2,0...3,9	0,8	4,3	6,9	5,0	1,6	0,2	0,3	0,1				
4,0...5,9	0,4	2,2	4,3	5,2	1,6	0,5	0,1	0,1				
6,0...7,9	0,2	0,9	1,4	2,6	1,4	0,8	0,2	0,1	0,0			
8,0...9,9	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,0				
10,0...11,9		0,1	0,1	0,2	0,1		0,1					
12,0...13,9				0,1			0,1					
Декабрь												
-30,0...-28,1	0,1	0,0										
-28,0...-26,1	0,1	0,1										
-26,0...-24,1	0,0	0,2	0,1	0,0								
-24,0...-22,1	0,1	0,1	0,1									
-22,0...-20,1	0,1	0,2	0,0									
-20,0...-18,1	0,2	0,2	0,1									
-18,0...-16,1	0,2	0,4	0,3	0,1								
-16,0...-14,1	0,3	0,3	0,4	0,0	0,0							
-14,0...-12,1	0,8	0,8	0,6	0,1	0,0	0,0						
-12,0...-10,1	0,6	1,7	1,3	0,8	0,1							
-10,0...-8,1	1,3	2,0	2,4	0,9	0,1	0,0	0,0					
-8,0...-6,1	1,2	3,2	3,0	1,4	0,6	0,1						
-6,0...-4,1	0,8	2,5	3,1	2,5	0,9	0,3	0,1	0,1	0,0			
-4,0...-2,1	0,6	2,8	4,2	2,9	1,0	0,5	0,3					
-2,0...-0,1	1,4	3,3	4,7	2,9	1,3	0,2	0,0	0,0				
0,0...1,9	0,8	4,3	6,5	5,8	1,9	0,8	0,3					
2,0...3,9	0,1	0,7	2,6	3,6	2,2	1,0	0,6	0,2	0,1	0,1		
4,0...5,9		0,1	0,6	1,7	1,2	0,7	0,3	0,1	0,1	0,0		
6,0...7,9			0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1				

Температура, °С	Скорость ветра, м/с												Обесреченность, %	Повторяемость, %		
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-21						
-30,0...-28,1	0,01	0,00													0,02	0,02
-28,0...-26,1	0,03	0,01	0,01												0,05	0,07
-26,0...-24,1	0,03	0,05	0,03												0,12	0,19
-24,0...-22,1	0,09	0,09	0,04	0,03											0,25	0,43
-22,0...-20,1	0,09	0,12	0,05	0,04	0,00										0,30	0,73
-20,0...-18,1	0,10	0,22	0,07	0,07	0,01										0,47	1,20
-18,0...-16,1	0,12	0,27	0,17	0,11	0,02										0,69	1,89
-16,0...-14,1	0,16	0,33	0,20	0,10	0,04	0,01									0,84	2,73
-14,0...-12,1	0,24	0,44	0,36	0,18	0,08	0,02									1,32	4,05
-12,0...-10,1	0,23	0,65	0,61	0,33	0,09	0,03	0,00								1,95	6,01
-10,0...-8,1	0,34	0,86	0,83	0,44	0,09	0,04	0,01								2,61	8,62
-8,0...-6,1	0,40	1,04	1,05	0,61	0,21	0,05	0,02								3,38	12,00
-6,0...-4,1	0,42	1,12	1,27	0,82	0,25	0,08	0,02	0,01							3,99	15,99
-4,0...-2,1	0,51	1,31	1,81	1,07	0,33	0,13	0,05	0,01	0,00						5,22	21,21
-2,0...-0,1	0,74	1,93	2,27	1,56	0,47	0,17	0,04	0,01	0,00						7,19	28,40
0,0...1,9	0,86	2,87	3,68	2,85	1,04	0,38	0,14	0,03	0,00	0,00					11,85	40,26
2,0...3,9	0,54	1,79	2,33	1,98	0,83	0,33	0,16	0,07	0,01						8,04	48,30
4,0...5,9	0,51	1,58	1,84	1,61	0,63	0,25	0,09	0,03	0,01						6,55	54,85
6,0...7,9	0,60	1,48	1,71	1,45	0,53	0,23	0,08	0,02	0,00	0,00					6,10	60,94
8,0...9,9	0,64	1,66	1,70	1,29	0,53	0,18	0,06	0,04	0,00	0,00					6,10	67,05
10,0...11,9	0,65	1,91	1,81	1,28	0,43	0,15	0,03	0,01	0,00	0,00					6,27	73,32
12,0...13,9	0,80	2,20	2,03	1,33	0,45	0,17	0,05	0,01	0,00	0,00					7,03	80,34
14,0...15,9	0,67	2,13	2,08	1,24	0,41	0,13	0,03	0,01	0,00	0,00					6,70	87,04
16,0...17,9	0,61	1,62	1,69	0,93	0,30	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00					5,27	92,31
18,0...19,9	0,35	1,10	1,08	0,68	0,19	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00					3,47	95,79
20,0...21,9	0,20	0,60	0,76	0,42	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00					2,10	97,89
22,0...23,9	0,13	0,36	0,44	0,24	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00					1,25	99,14
24,0...25,9	0,06	0,18	0,22	0,13	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00					0,63	99,77
26,0...27,9	0,01	0,06	0,07	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,21	99,97
28,0...29,9	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,03	100,00

Коэффициент корреляции температуры воздуха и скорости ветра за все сроки вместе

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1. Таллинн	0,40	0,27	0,21	0,12	0,06	0,04	0,16	0,19	0,13	0,30	0,33	0,42

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАНЦИЙ И ПЕРИОДЫ НАБЛЮДЕНИИ

Часть 1. Солнечная радиация
и солнечное сияние

Раздел 1. Солнечная радиация

Станция	Высота, м	Табл. 1.2—1.6, 1.10 (A_p)			Табл. 1.7
		S, S', D, Q, A_p	B	P_s	
6. Тийрикоя	32	1956—80	1956—80	1966—80	1956—80
9. Тыравере	70				1955—80

Станция	Высота, м	Табл. 1.8, 1.10(Q)	Табл. 1.11	Табл. 1.12	Табл. 1.13—1.14
				$\sigma_s, \sigma_D, \sigma_Q, \sigma_B$	
6. Тийрикоя	32	1962—80	1956—80	1958—80	
9. Тыравере	70	1955—80	1961—80	1955—80	1955—75

Раздел 2. Солнечное сияние

Станция	Высота, м	Тип гелиографа	Табл. 1.15
			Характеристики продолжительности солнечного сияния
7. Вильсанди	6	У	1959—80
4. Ристна	9	О	1950—80
1. Таллинн	33	О	1951—80
8. Тарту	62	У	1953—80
6. Тийрикоя	32	О	1950—80
5. Тоома	89	О	1950—80

Примечание. Модель гелиографа: О — обыкновенная, У — универсальная.

Часть 2. Температура воздуха и почвы

Раздел 1. Температура воздуха

Станция	Высота, га. м	Табл. 2.1.	Табл. 2.11	Табл. 2.13, 2.15,	Табл. 2.14	Табл. 2.16	Табл. 2.3--2.5,	Табл. 2.19,
		2.2, 2.12	2.10	2.17, 2.18	2.21	2.6--2.9	2.21	2.20
3. Кууэнку	51	1926-80	1926-85	1926-80	1926-85	1926-80	1926-85	1926-80
2. Пакри	13	1886--1915 1925-80	1886-1915 1925-85	1898-1915 1925-80	1898-1915 1925-85	1898-1915 1925-85	1898-1915 1925-85	1898-1915 1925-80
1. Таллин	33	1881-1915 1920-80	1881-1915 1920-85	1891--1915 1920-80	1891-1915 1920-85	1891-1915 1920-85	1891-1915 1920-85	1886-- 1915 1920-80 1900--80 1920--80
8. Тарту	62	1881 1980	1881-1985	1891--1980	1891-1985	1891-1980	1891-1985	
5. Тоома	89	1920-80	1920-85	1920-80	1920-85	1920-80	1920-85	

Раздел 2. Температура почвы

Станция	Высота, м	Температура поверхности почвы				Доказия температура, поверхности почвы	Температура почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см во вседневный термометр	Температура почвы на глубинах 5, 10, 15, 20 см по срокам наблюдения	
		Табл. 2.22, 2.23	Табл. 2.24--2.26	Табл. 2.27-2.30	Табл. 2.31-2.34				Табл. 2.35
3. Кууэнку	51	1947-80		1947-80	1947-80	1953-80	1945--80	1945--80	
2. Пакри	13	1949-80		1949-50 1952-80	1947-80 1947-80	1956-80	1945-80	1945-80	
1. Таллин	33	1948-80	1963-80	1966-80	1947-80	1954-80	1945-80	1963--80	
8. Тарту	62	1950-80			1948-80	1953-80	1945-80		
5. Тоома	89	1947-80			1947-80	1953--80	1945-80		

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, 3.13	Скорость ветра, м/с		Табл. 3.15	Примечание			
				8	15		20	скорость	порыв	высота флюгелы М-63, м
3. Кууэнку	51	1936--38, 1940-80		1936-38, 1940-80	1945--80	1966-80	1936-38, 1959-80	12,9	2 IX 1977	16,5
2. Пакри	13	1936-80		1936-80	1945-80	1966-80	1936-80 1959-80	10,0	I II 1965	13,0
1. Таллин	33	1936-80	1966-80	1936-80	1946-63 1965-80	1966-80	1936-80 1959-80	13,0	14 X 1970	11,0
8. Тарту	62	1936-80		1936-80	1945-80	1966-80	1936-80 1959-80			12,8
5. Тоома	89	1936-44, 1946-80		1936-80	1945-80	1966--80	1936-80 1959-80			13,0

Раздел 2. Атмосферное давление

Станция	Высота, м	Табл. 3.16, 3.16.1, 3.17	Табл. 3.18--3.22
1. Таллин	33	1881-1911, 1914, 1920	1966-80
8. Тарту	62	1881-1980	

Часть 4. Влажность воздуха, осадки и снежный покров

Раздел 1. Влажность воздуха

Станция	Высота, м	Табл. 4.1, 4.2, 4.7, 4.8, 4.17, 4.18	Табл. 4.13-4.16	Табл. 4.3-4.6, 4.9, 4.10	Табл. 4.11, 4.12, 4.19-4.22
3. Куузанку	51	1945-80	1966-80		
2. Пакри	13	1945-46 1948-80	1966-80		
1. Таллинн	33	1945-80	1966-80	1966-80	1966-80
8. Тарту	62	1945-80	1966-80		
5. Тоома	89	1945-80	1966-80		

Раздел 2. Осадки

Станция	Высота, м	Табл. 4.23, 4.25-4.30	Табл. 4.27, 4.28	Табл. 4.24, 4.34	Табл. 4.29, 4.30, 4.31	Табл. 4.31	Табл. 4.32, 4.33
3. Куузику	51	1925-80		1936-80		1925-78, 1980	
2. Пакри	13	1891-1915 1924-80		1936-80		1891-1915 1924-80	
1. Таллинн	33	1891-1905 1920-80	1891-1905 1920-80	1936-80	1936-80	1892-1905 1920-80	1945-80
8. Тарту	62	1891-1980		1936-80	1936-80	1891-1980	1945-80
5. Тоома	89	1911-14 1920-80		1936-80		1920-80	

Раздел 3. Снежный покров

Станция	Высота, м	Участок	Табл. 4.35	Табл. 4.36, 4.39, 4.40 (период)	Табл. 4.37, 4.38	Табл. 4.41	Табл. 4.42	Табл. 4.43	
								высота	число дней
3. Куузику	51	Открытый	1920-42, 1946-80	1946-80	1949-50, 1954-80	1946-80	1920-80	1954-80	1966-80
2. Пакри	13	»	1891-1912, 1921-80	1948-62, 1964-80	1950-61, 1964-80	1949-80	1920-43, 1945-80	1950-61, 1964-80	1966-80
1. Таллинн	33	»	1920-41, 1943, 1945-61, 1965-80	1946-80	1950-80 1946-80	1945-80 1945-80	1891-1980 1920-80	1950-80 1950-80	1966-80 1966-80
8. Тарту	62	»	1891-1980	1946-80	1950-80	1945-80	1891-1980 1920-80	1950-80 1950-80	1966-80 1966-80
5. Тоома	89	Защищенный	1920-43, 1945-80	1947-80	1946-80	1945-80	1920-80	1950-80	1966-80

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

Раздел 1. Облачность

Станция	Высота, м	Табл. 5.1	Табл. 5.2-5.3, 5.5, 5.6, 5.8, 5.9-5.11		Табл. 5.4		Табл. 5.7
			общая облачность	нижняя облачность	общая облачность	нижняя облачность	
3. Куузнику	51	1936--80			1936--80	1941--80	1966--80
2. Пакри	13	1936--80			1936--80	1941--80	1966--80
1. Таллинн	33	1936--80	1966-80		1936--80	1946--80	1966--80
8. Тарту	62	1936--80			1936--80	1941--80	1966--80
5. Тоома	89	1936--80			1936--80	1941--80	1966--80

Раздел 2. Атмосферные явления

Станция	Высота, м	Табл. 5.12, 5.13	Табл. 5.14	Табл. 5.15	Табл. 5.16, 5.17	Табл. 5.18	Табл. 5.19	Табл. 5.20, 5.21	Табл. 5.22	Табл. 5.23, 5.24
3. Куузнику	51	1936--80	1945--80	1945--80	1936--80	1941--80	1941--80	1935--80	1945--80	1925--80
2. Пакри	13	1947--80	1947--51, 1953--80	1942--80	1936--43, 1945--80	1942 43, 1945--80	1941 43, 1945--80	1935--80	1942--80	1891--1980
1. Таллинн	33	1936--80	1941, 1945--80	1945--80	1936--80	1942--60, 1965--80	1941--80	1945--80	1945--80	1891--1980
8. Тарту	62	1936--80	1945--80	1945--80	1936--80	1942--80	1945--80	1935--44, 1946--80	1945--80	1891--1980
5. Тоома	89	1936--44, 1951--80	1951--80	1945--80	1936--80	1942, 1945--80	1945--80	1935--80	1945--80	1921--80

Раздел 3. Гололедно-изморозевые образования

Станция	Высота, м	Табл. 5.27	Табл. 5.28	Табл. 5.29	Табл. 5.30	Табл. 5.31, 5.32	Табл. 5.33, 5.34
3. Куузнику	51	1953--80	1953--85	1945--80	1945--85	1953--80	1953--80
1. Таллинн	33	1954--80	1954--85	1936--41, 1944--80	1936--41, 1944--85	1953--80	1953--80
8. Тарту	62	1954--80	1954--85	1950--80	1950--85	1953--80	1953--80
5. Тоома	89	1953--80	1953--85	1950--80	1950--85	1953--80	1953--80

Часть 6. Комплексы метеорологических величин

Станция	Высо-та, м	Температура воздуха — относительная влажность	Температура воздуха — скорость ветра
		Табл. 6.1, 6.2	Табл. 6.3, 6.4
1. Таллинн	33	1966—80	1966—80

Справочник специалиста
**Научно-прикладной справочник
 по климату СССР**
 Серия 3, части 1—6, выпуск 4
Эстонская ССР

Редактор Э. Н. Пильникова. Технический редактор Н. В. Морозова. Корректор Е. А. Жарова.
 Н/К. Сдано в набор 22.12.88. Подписано в печать 15.06.90. М-19590. Формат 70×90^{1/16}. Бумага картографическая.
 Литературная гарнитура. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,21. Усл. кр.-отт. 15,21. Уч.-изд. л. 16,31.
 Тираж 300 экз. Индекс ПРЛ-70. Заказ № 5893. Цена 1 р. 30 к. Заказное. Гидрометеоздат. 199226. Ленинград,
 ул. Беринга, 38.

12 Центральная типография МО