ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54084— 2010

МОДЕЛИ АТМОСФЕРЫ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ВЫСОТАХ ОТ 0 ДО 3000 М ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Параметры

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Научно-исследовательский институт стандартизации и унификации» (ФГУП «НИИСУ»), автономной некоммерческой организацией «Научно-информационный центр «Атмограф» (АНО «НИЦ «Атмограф»), подкомитетом ПК 6/ТК 20/ИСО «Стандартная атмосфера» и Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»)

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 741-ст

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ИСО 2533—75 (А/Ф/Р) «Атмосфера стандартная» (ISO 2533—75 (E/F/R) «Standard Atmosphere»);
- ИСО 5878—82 «Атмосферы стандартные для аэрокосмического применения» (ISO 5878—82 (E/F/R) «Reference Atmospheres for aerospace use»).

В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих государственных и отраслевых стандартов Российской Федерации:

- ГОСТ 4401—81 «Атмосфера стандартная. Параметры»
- ГОСТ 24631—81 «Атмосферы справочные. Параметры»
- ГОСТ Р 53460—2009 «Глобальная справочная атмосфера для высот от 0 до 120 км для аэрокосмической практики. Параметры»
- ГОСТ 26352—84 «Модель влажности воздуха в северном полушарии»
- ОСТ I 00133—84 «Модель атмосферы для оценки летной годности ЛА»
- ОСТ I 00276—88 «Модель атмосферы северного полушария для статистической оценки характеристик ЛА и бортового оборудования»

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
3 Обозначения и сокращения 2
4 Общие положения 3
5 Физические параметры атмосферы 5
6 Таблицы пространственного и сезонного распределения атмосферных параметров в пограничном слое атмосферы 5
Приложение А (справочное) Физические основы определения параметров атмосферы в ПСА 114
Приложение Б (справочное) Техника статистического моделирования пространственных и сезонных распределений параметров атмосферы 116
Приложение В (справочное) Закономерности пространственного и сезонного распределения параметров атмосферы в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии 119

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОДЕЛИ АТМОСФЕРЫ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ВЫСОТАХ ОТ 0 ДО 3000 м ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Параметры

Models of the atmosphere in the boundary layer at altitudes from 0 to 3000 m for aerospace practice. Parameters

Дата введения 2012 — 01— 01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает закономерности высотного распределения термодинамических параметров атмосферы (температуры, давления, плотности) и направление и скорость ветра в пограничном слое атмосферы для высот от 0 до 3000 м над поверхностью земли по широтным и меридиональным разрезам территории Российской Федерации.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **пограничный слой атмосферы (ПСА):** Нижний слой атмосферы, начинающийся от поверхности земли, свойства которого в основном определяются динамическими и термическими свойствами этой поверхности.

Примечание — Условная толщина ПСА достигает 2000—3000 м и зависит от шероховатости поверхности и турбулентности и увеличивается с усилением ветра и неустойчивости термической стратификации атмосферы. Скорость ветра в ПСА увеличивается с высотой по закону Экмана до скорости градиентного ветра на верхней его границе, а направление ветра на верхней его границе приближается к направлению изобар.

2.2 **приземный слой атмосферы (ПзСА):** Нижняя часть пограничного слоя атмосферы (от поверхности земли до высоты от 50 до 250 м в зависимости от шероховатости поверхности, скорости ветра и стратификации), в котором турбулентные потоки количества движения, тепла, водяного пара и коллоидных примесей не зависят от высоты при росте коэффициента турбулентности.

Примечание — ПЗСА характеризуется большими вертикальными градиентами скорости ветра, температуры и влажности. Скорость ветра в ПЗСА увеличивается с высотой, как правило, по логарифмическому закону при малом изменении его направления.

2.3 **слой Экмана (СЭ):** Верхняя часть пограничного слоя атмосферы, располагающаяся над приземным слоем.

Примечание — Изменения скорости и направления ветра с высотой в СЭ приближенно описываются законом (спиралью) Экмана, полученным в предположении установившегося горизонтального движения воздуха, прямолинейности и параллельности изобар и независимости коэффициента турбулентности от высоты и геострофического ветра.

2.4 **стратификация атмосферы:** Распределение температуры по высоте.

2.5 **индивидуальное значение параметра атмосферы** A_i: Величина, определяемая в ходе единичного измерения или вычисления параметра.

Издание официальное

2.6 **среднее значение параметра атмосферы *A*:** Величина, вычисляемая как статистическое среднее из его индивидуальных значений A_i по соотношению

$$<A>=\sum_{n=1}^{N} A_i/N\,, \tag{1}$$

где N — число индивидуальных значений A, взятых за период осреднения.

2.7 **средний квадрат значений параметра атмосферы *A*:** Величина, вычисляемая как статистическое среднее его индивидуальных значений по соотношению

$$<A_i^2>=\sum_{n=1}^{N} A_i^2/N \tag{2}$$

2.8 **среднеквадратическое отклонение параметра атмосферы *A* (СКвО):** Величина, вычисляемая как статистическое среднее из индивидуальных значений A_i и средних значений по соотношению

$$\sigma_T=\sqrt{<A_i^2>-<A>^2}\,. \tag{3}$$

3 Обозначения и сокращения

3.1 Обозначения

h — геометрическая высота над поверхностью земли, м;

° — градус географической широты или долготы

К — градус Кельвина;

Т — температура, К;

σ_T — среднеквадратическое отклонение температуры, К

Р — давление, Па

σ_P — среднеквадратическое отклонение давления, Па

ρ — плотность воздуха, кг·м$^{-3}$

σ_ρ — среднеквадратическое отклонение плотности, кг·м$^{-3}$;

q — удельная влажность воздуха, г/кг

σ_q — среднеквадратическое отклонение удельной влажности воздуха, г/кг

V_s — средняя скалярная скорость ветра (м·с$^{-1}$), вычисляемая без учета направления как статистическое среднее из значений индивидуальных модулей вектора ветра по соотношению (1):

V_x — средняя зональная скорость ветра (м·с$^{-1}$); положительные значения V_x ($V_x > 0$) относятся к ветрам западных направлений (дующим с запада на восток), отрицательные значения V_x ($V_x < 0$) — к ветрам восточных направлений

V_y — средняя меридиональная скорость ветра, м·с$^{-1}$; положительные значения V_y ($V_y > 0$) относятся к ветрам южных направлений (дующим с юга на север); отрицательные значения V_y ($V_y < 0$) относятся к ветрам северных направлений

V_R — средний модуль V_R, м/с, результирующего ветра для высоты 10—3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы, определяемый соотношением:

$$V_R=\sqrt{V_x^2+V_x^2} \tag{4}$$

θ_R — среднее направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10—3 000 м для секторов размером 5° широты 10° долготы, определяемое соотношением:

$$\theta_R = \mathrm{arctg}(V_x/V_x) \tag{5}$$

$Q_{\%}$ — Относительная влажность, %

°С — Градус Цельсия

D_p — точка росы, °С

t — время, с;

ω — угловая частота вращения, с$^{-1}$;

М — молекулярная масса воздуха;

$N_A = 602{,}257 \cdot 10^{24}$ — число Авогадро, определяемое по значению массы изотопа углерода ^{12}C с атомной массой, равной 12;

$R' = 8314{,}32$ — универсальная газовая постоянная, Дж·$К^{-1}$·кмоль$^{-1}$

$\Omega = 7{,}292 \cdot 10^{-5}$ — угловая частота вращения земли, рад·$с^{-1}$

$N_A = 602{,}257 \cdot 10^{24}$ — число Авогадро, определяемое по значению массы изотопа углерода ^{12}C с атомной массой, равной 12;

$R' = 8314{,}32$ — универсальная газовая постоянная, Дж·$К^{-1}$·кмоль$^{-1}$

$k = c_p / c_v = 1{,}4$ — адиабатическая постоянная, равная отношению удельных теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и при постоянном объеме

Примечание – Любые отклонения от приведенных выше обозначений дополнительно описаны в тексте настоящего стандарта.

3.2 Сокращения

АС — аэрологическая станция;
ПА — параметры атмосферы;
СШ — северная широта;
ВД — восточная долгота;
ЗД — западная долгота;
АТР — азиатская территория России;
ЕТР — европейская территория России;
ГОСТ — государственный стандарт РФ;
ПСА — пограничный слой атмосферы;
ПзСА — приземный слой атмосферы;
СП — северное полушарие Земли;
СА — справочная атмосфера;
СЭ — слой Экмана;
ИКАО (ICAO) — Международная организация гражданской авиации;
ИСО (ISO) — Международная организация по стандартизации;
МС — Метеорологическая станция;
МС ИСО — Международный стандарт ИСО;
ВМО (WMO) — Всемирная метеорологическая организация;
ТК 20/ИСО — Технический комитет 20 ИСО «Авиационные и космические аппараты» международной организации по стандартизации (ИСО);
ПК 6/Т К 20/ИСО — Подкомитет 6 «Стандартная атмосфера» Технического комитета 20 ИСО «Авиационные и космические аппараты»

4 Общие положения

4.1 Настоящий стандарт устанавливает закономерности высотного распределения термодинамических параметров атмосферы (температуры, давления, плотности, влажности) и ветра в ПСА для высот от 0 до 3000 м над поверхностью земли по широтным и меридиональным разрезам территории Российской Федерации, стран СНГ и Балтии.

Модели, приведенные в настоящем стандарте, адекватно описывают основные закономерности и особенности пространственных и сезонных распределений параметров атмосферы в ПСА. Они служат в качестве базового источника информации для авиационной и космической практики, а также для унификации моделей атмосферы и числовых значений ПА, используемых для проектирования, испытаний, летной навигации и эксплуатации авиационной и космической техники и оборудования, а также для контроля глобального состояния и массопереноса в атмосфере.

4.2 Семейство моделей вертикальных профилей для высотного диапазона от 0 до 3000 м региональных и сезонных значений температуры, давления, плотности, влажности и характеристик ветра: скалярной, зональной и меридиональной скоростей ветра и среднего модуля и направления результирующего ветра, а также их изменчивости в терминах среднеквадратических отклонений построены для узлов координатной сетки с фиксированным шагом 5° по широте и переменными шагами 10°—20° по долготе и представляют средние значения ПА для прямоугольных секторов территории России, стран СНГ и Балтии с размерами 5° широты × 10°—20° долготы с центрами в узлах координатной сетки согласно рисунку 1.

Долгота → Широта ↓	20° ВД	30° ВД	40° ВД	50° ВД	60° ВД	70° ВД	80° ВД	90° ВД	105° ВД	120° ВД	135° ВД	155° ВД	175° ВД	175° ЗД
75° СШ														
70° СШ														
65° СШ														
60° СШ														
55° СШ														
50° СШ														
45° СШ														
40° СШ														
↑Широта Долгота →	20° ВД	30° ВД	40° ВД	50° ВД	60° ВД	70° ВД	80° ВД	90° ВД	105° ВД	120° ВД	135° ВД	155° ВД	175° ВД	175° ЗД

Рисунок 1 — Схема территориальной освещенности характеристик ПСА в настоящем стандарте

Модели пространственного распределения параметров ПСА учитывают закономерности и особенности достоверно выявленной естественной изменчивости ПА по широте, долготе и высоте в ПСА на описываемой настоящим стандартом территории.

Значения ПА представлены в настоящем стандарте в табличной форме в функциях геометрической высоты над поверхностью земли и описывают среднюю сезонную структуру характеристик ПСА для четырех сезонов: зимы, весны, лета и осени.

Сезонное представление ПА обусловлено необходимостью достижения статистической достоверности результатов их моделирования.

4.3 Статистические модели ПА на высотах 0—3000 м построены по данным многолетних (1960–2000 гг.) метеорологических измерений на высотах 8—20 м и аэрологического зондирования ПСА на 11 стандартных высотах над уровнем поверхности земли: 100, 200, 300, 500, 600, 900, 1000, 1200, 1500, 1900, 2900 м и на промежуточных высотах измерений на ряде АС на сети государственных метеорологических и аэрологических станций на территории РФ и бывшего СССР.

Для анализа и моделирования ПА использованы временные ряды срочных (ежесуточных 4-разовых) данных измерений в ПСА температуры, давления, влажности, скорости и направления ветра на 3500 МС и 146 АС Российской Федерации, стран СНГ и Балтии.

Карты сетей МС и АС и описание методик моделирования параметров атмосферы в ПСА приведены в приложении Б на рисунках Б.1 и Б.2.

Число данных наблюдений, привлеченных для моделирования параметров ПСА, обеспечивает статистическую достоверность полученных в настоящем стандарте данных и моделей для подавляющей части исследованной территории.

4.4 Модели параметров ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии представлены в настоящем стандарте в традиционной табличной форме.

Форма таблиц атмосферных параметров в ПСА, а также интервалы осреднения и представленные опорные высоты и широты выбраны исходя из соображений точности измерений ПА и их природной изменчивости, а также с учетом их информативности и удобства использования.

Модель каждого атмосферного параметра в ПСА и в каждой области с пространственным разрешением 5° по широте и 10°—20° по долготе описывается таблицами для территории Российской Федерации, стран СНГ и Балтии с долготой от 20° ВД до 140° ВД, содержащими данные о высотных профилях этого ПА для 8 (при их наличии в соответствии с рисунком 1) широт (40°, 45°, 50°, 55°, 60°, 65°, 70°, 75° СШ) в функциях геометрической высоты над поверхностью земли в диапазоне от 0 до 3000 м для каждого сезона и года в среднем. Атмосферные параметры в каждой области размером 5° по широте и 10°—20° по долготе описываются таблицами, содержащими переменное число граф в соответствии с наличием данных измерений ПА.

5 Физические параметры атмосферы

5.1 Модели параметров атмосферы в ПСА для высот от 0 до 3000 м построены с учетом их высотной и пространственной (широтной и долготной) и сезонной изменчивости и определяют в табличной форме вертикальные профили средних по секторам и сезонам значений температуры, давления, плотности, влажности, скорости скалярного, зонального, меридионального и результирующего ветра, а также их среднеквадратических отклонений для 9 уровней высоты (10, 100, 300, 600, 1000, 1500, 2000, 2500 и 3000 м) над поверхностью земли.

Примечание 1 — Выбор высотных уровней представления ПА с переменным шагом по высоте дает максимально информативное и статистически достоверное представление о высотной изменчивости ПА в диапазоне от 0 до 3000 м.

5.2 Результаты моделирования параметров атмосферы в ПСА на территории Российской Федерации, стран СНГ и Балтии представлены для узлов географической координатной сетки согласно схеме на рисунке 1 с координатами 40° СШ и 45° СШ (при наличии моделей), 50° СШ, 55°, 60° СШ, 65° СШ, 70° СШ и 75° СШ (при наличии моделей) и 20° ВД (при наличии моделей), 30° ВД, 40° ВД, 50° ВД, 60° ВД, 70° ВД, 80° ВД, 105° ВД, 120° ВД, 135° ВД, 155° ВД, 175° ВД и 175° ЗД (при наличии моделей) с территориальным разрешением 5° по широте и от 10° до 20° по долготе и устанавливают качественные и количественные представления о пространственном (высотном, широтном, долготном) и сезонном распределении ПА в диапазоне высот от 0 до 3000 м, а также их изменчивости в терминах их среднеквадратических отклонений.

Примечание — Выбор сетки с фиксированным шагом по широте и переменным шагом по долготе обеспечивает максимально информативное и статистически достоверное представление о территориальной изменчивости ПА на высотах в ПСА от 0 до 3000 м.

5.3 Годовая изменчивость параметров атмосферы в ПСА определена по их средним многолетним сезонным значениям для четырех сезонов для зимы: декабрь — январь — февраль, весны: март — апрель — май, лета: июнь — июль — август и осени: сентябрь — октябрь — ноябрь.

Примечание — Сезонное представление ПА обеспечивает максимально информативное и статистически достоверное представление об их годовой изменчивости в ПСА на высотах в ПСА от 0 до 3000 м на территории РФ, стран СНГ и Балтии.

5.4 Значения ПА на промежуточных высотах определяются линейной интерполяцией по их значениям, приведенным в соседних строках.

5.5 Значения ПА в пространствах между узлами координатной сетки определяются линейной интерполяцией узловых значений соответствующих параметров, приведенных в соседних строках и столбцах.

5.6 Точность представления атмосферных параметров в ПСА в настоящем стандарте (не более четырех значащих цифр или одной-двух значащих цифр после запятой) выбрана с учетом природной изменчивости ПА, известных погрешностей измерений ПА и установленных погрешностей их пространственного моделирования и интерполяции между узловыми значениями ПА, а также из соображений достаточной информативности и точности представления ПА и удобства их использования при разработках, производстве и эксплуатации техники и в летной практике.

5.7 Вертикальные профили значений средних годовых и сезонных ПА приведены в таблицах 1—108: температуры (таблицы 1—12), давления (таблицы 13—24), плотности (таблицы 25—36), скоростей скалярного (таблицы 37—48), зонального (таблицы 49—60), меридионального (таблицы 61—72) и результирующего (таблицы 73—84) ветра, удельной влажности (таблицы 85—96), относительной влажности и точки росы (таблицы 97—108). Также приведены среднеквадратические отклонения ПА для высот от 0 до 3000 м.

5.8 Описание физических основ определения параметров атмосферы в ПСА на территории России, стран СНГ и Балтии дано в приложении А.

5.9 Техника статистического моделирования полей ПА описана в приложении Б.

5.10 Графики пространственного и сезонного распределения ПА приведены в приложении В.

5.11 Таблицы значений атмосферных параметров в пограничном слое атмосферы на территории России, стран СНГ и Балтии приведены на стр. 10—107.

6 Таблицы пространственного и сезонного распределения атмосферных параметров в пограничном слое атмосферы

6.1 Закономерности пространственного и сезонного распределений температуры в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 1—12.

Таблица 1 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—5000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	P	σ_T
10	269.4	5.9	271.0	5.7	268.2	6.3	265.9	6.8	264.7	7.3	262.7	7.8	261.8	7.3
100	269.1	5.6	270.8	5.8	268.0	6.1	265.7	6.3	264.8	6.6	263.0	6.9	262.1	6.5
300	268.6	5.1	270.3	6.0	267.5	6.0	265.4	5.6	264.7	5.7	263.2	5.7	262.6	5.2
600	268.2	4.8	270.1	6.1	267.6	5.9	265.5	5.4	264.7	5.3	263.3	5.1	262.8	4.4
1200	267.3	5.0	269.4	6.0	267.1	5.8	265.1	5.5	264.1	5.3	262.7	5.2	262.0	4.7
1500	265.6	5.3	268.0	5.8	265.8	5.8	263.7	5.6	262.5	5.4	260.9	5.5	260.0	5.3
2000	263.5	5.5	266.1	5.7	263.8	5.8	261.7	5.7	260.4	4.8	258.6	5.7	257.4	5.8
2500	262.3	5.6	264.9	5.7	262.6	5.9	260.5	5.7	259.1	5.1	257.3	5.9	258.9	5.9
3000	261.0	5.6	263.7	5.7	261.4	5.9	259.3	5.8	257.8	5.5	256.0	6.1	254.5	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	P	σ_T
10	278.8	5.1	281.8	4.8	280.7	5.4	278.2	5.6	275.9	5.6	273.0	6.1	270.9	5.9
100	278.5	5.0	281.6	4.9	280.3	5.4	277.8	5.5	275.8	5.4	272.9	5.8	270.6	5.3
300	277.8	4.9	281.0	5.1	279.4	5.5	277.1	5.3	275.2	5.2	272.4	5.5	270.0	5.0
600	276.4	5.0	279.6	5.3	277.7	5.5	275.5	5.3	273.7	5.2	271.0	5.5	268.6	4.9
1000	274.3	5.0	277.5	5.1	275.5	5.4	273.3	5.3	271.5	5.2	268.9	5.4	266.6	5.0
1500	271.6	4.9	274.7	5.0	272.7	5.2	270.6	5.2	268.9	5.2	266.3	5.4	264.1	5.1
2000	269.0	4.9	272.0	4.7	270.0	5.0	268.0	5.1	266.3	5.2	263.9	5.4	261.7	5.2
2500	266.4	4.9	269.2	4.6	267.3	4.8	265.3	5.0	263.6	5.2	261.3	5.4	259.1	5.2
3000	263.3	6.1	275.3	4.8	265.7	19.8	263.2	7.4	261.0	6.2	258.6	5.4	256.6	5.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	P	σ_T
10	289.8	4.2	293.9	4.4	292.2	4.8	289.8	4.7	288.5	4.4	286.6	4.9	284.6	5.1
100	289.4	4.0	293.7	4.2	291.8	4.7	289.5	4.5	288.2	4.2	286.2	4.8	284.0	5.1
300	288.5	4.0	293.0	4.1	290.9	4.5	288.7	4.2	287.4	4.1	285.3	4.9	282.9	5.2
600	286.6	4.0	291.1	4.0	288.8	4.4	286.6	4.2	285.4	4.1	283.5	5.0	281.2	5.4
1000	283.9	4.0	288.1	3.9	285.8	4.3	283.8	4.0	282.7	4.1	280.9	4.8	278.9	5.3
1500	280.6	3.9	284.4	3.8	282.2	4.1	280.4	3.8	279.3	3.9	277.8	4.6	276.2	4.9
2000	277.7	3.8	281.0	3.6	279.0	3.8	277.4	3.7	276.3	3.8	274.9	4.3	273.4	4.6
2500	275.1	3.7	278.0	3.5	276.2	3.7	274.7	3.6	273.6	3.7	272.2	4.2	270.8	4.4
3000	272.2	4.0	289.8	3.7	277.4	23.4	275.4	6.8	271.2	5.5	269.6	4.1	268.2	4.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	P	σ_T
10	281.5	4.3	284.4	4.7	281.9	5.1	279.3	5.0	278.1	5.0	276.5	5.0	274.7	4.9
100	281.3	4.2	284.2	4.6	281.7	5.1	279.1	5.0	277.9	4.8	276.2	4.8	274.4	4.6
300	280.7	4.2	283.7	4.7	281.2	5.1	278.5	4.9	277.2	4.8	275.4	4.6	273.6	4.3
600	279.4	4.4	282.3	5.0	279.9	5.3	277.4	5.0	276.0	5.0	274.0	4.7	272.3	4.1
1000	277.4	4.6	280.4	5.0	278.1	5.3	275.8	5.2	274.2	5.3	272.2	5.0	270.5	4.5
1500	275.3	4.9	277.9	5.0	275.8	5.2	273.7	5.3	272.0	5.5	270.0	5.3	268.2	5.0
2000	273.1	4.9	275.5	4.8	273.5	5.1	271.5	5.3	269.6	5.6	267.7	5.5	265.8	5.4
2500	270.6	4.9	273.1	4.6	271.1	4.9	269.2	5.2	267.1	5.7	265.2	5.7	263.3	5.5
3000	267.5	7.0	277.4	5.0	268.8	7.9	262.3	7.7	264.3	6.6	262.7	5.8	260.8	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	P	σ_T
10	279.6	4.9	282.5	5.1	280.8	5.4	278.3	5.5	277.3	5.5	275.0	5.8	273.3	5.8
100	279.3	4.8	282.3	5.0	280.5	5.3	278.0	5.3	277.1	5.3	274.9	5.5	273.1	5.4
300	278.6	4.6	281.7	5.0	279.9	5.2	277.4	5.0	276.5	5.0	274.4	5.1	272.7	4.9
600	277.4	4.6	280.5	5.1	278.6	5.3	276.3	5.0	275.3	4.9	273.2	5.0	271.6	4.7
1000	275.5	4.7	278.6	5.1	276.7	5.2	274.5	5.0	273.5	5.0	271.4	5.1	269.9	4.9
1500	273.0	4.7	275.9	4.9	274.2	5.1	272.1	5.0	271.1	5.1	269.0	5.2	267.5	5.1
2000	270.5	4.8	273.3	4.8	271.7	4.9	269.6	4.9	268.6	5.1	266.5	5.2	265.0	5.2
2500	268.0	4.8	270.6	4.6	269.1	4.8	267.1	4.9	266.0	5.1	263.9	5.3	262.3	5.3
3000	264.1	5.8	280.8	5.2	269.4	19.5	263.8	6.1	263.2	5.8	261.3	5.4	259.7	5.4

Таблица 2 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	276.4	7.2	265.9	7.1	263.6	7.3	262.3	8.0	260.7	8.5	260.6	8.1
100	276.2	7.3	265.8	6.8	263.6	6.9	262.3	7.3	261.1	7.6	261.1	7.2
300	275.8	7.3	265.8	6.3	263.5	6.0	262.3	6.2	261.6	6.2	261.8	5.8
600	275.0	6.7	266.7	6.1	264.2	5.7	262.8	5.6	262.1	5.2	262.1	5.0
1000	273.4	6.0	266.8	6.1	264.1	5.7	262.6	5.6	261.7	5.2	261.5	5.0
1500	271.0	5.5	265.6	6.1	263.0	5.9	261.4	5.7	260.1	5.4	259.6	5.4
2000	268.3	5.2	263.7	6.0	261.1	6.0	259.4	5.8	258.0	5.7	257.2	5.8
2500	265.5	5.1	261.3	6.0	258.7	6.0	257.0	6.0	255.4	6.0	254.5	6.0
3000	260.2	7.6	260.8	6.8	256.4	8.0	254.3	6.3	252.8	6.2	251.8	6.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	284.4	4.9	280.3	6.1	277.8	6.0	275.6	6.2	272.3	6.8	270.4	6.6
100	284.0	5.0	280.0	5.9	277.5	5.9	275.4	5.9	272.3	6.5	270.3	6.2
300	283.2	5.3	279.3	5.8	276.9	5.7	274.8	5.7	271.8	6.2	269.8	5.7
600	281.8	5.5	277.8	5.8	275.3	5.7	273.2	5.7	270.4	6.0	268.5	5.5
1000	279.8	5.4	275.7	5.7	273.1	5.7	271.0	5.7	268.3	5.8	266.6	5.4
1500	277.0	5.2	273.0	5.4	270.4	5.5	268.4	5.6	265.8	5.6	264.3	5.4
2000	274.1	4.8	270.3	5.1	267.8	5.3	265.8	5.5	263.4	5.6	261.9	5.4
2500	271.1	4.5	267.7	4.9	265.2	5.2	263.2	5.4	260.8	5.6	259.3	5.4
3000	265.4	7.6	266.9	5.9	263.3	7.0	260.5	5.4	258.2	5.6	256.7	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	295.1	3.7	293.1	5.3	290.3	5.1	288.6	5.1	286.6	5.5	284.9	5.4
100	294.6	3.5	292.9	5.0	290.0	4.9	288.4	4.9	286.3	5.5	284.4	5.4
300	293.6	3.4	292.2	4.7	289.3	4.7	287.6	4.8	285.3	5.6	283.4	5.5
600	291.9	3.6	290.1	4.6	287.2	4.6	285.6	4.8	283.5	5.6	281.7	5.6
1000	289.4	3.7	287.0	4.5	284.3	4.4	282.7	4.7	280.9	5.3	279.4	5.4
1500	286.2	3.7	283.2	4.2	280.8	4.2	279.3	4.4	277.9	4.9	276.6	5.0
2000	283.1	3.8	279.8	4.0	277.6	4.0	276.3	4.2	275.0	4.5	273.9	4.6
2500	280.1	3.7	276.8	3.8	274.9	3.8	273.7	4.1	272.3	4.4	271.3	4.5
3000	275.4	5.4	276.0	5.8	274.0	6.2	271.2	4.2	269.7	4.2	268.7	4.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	286.9	5.4	280.9	5.5	278.0	5.4	276.9	5.3	275.5	5.5	274.4	5.4
100	286.7	5.3	280.6	5.4	277.7	5.3	276.5	5.2	275.2	5.2	274.1	5.0
300	286.0	5.3	280.1	5.4	277.2	5.4	275.8	5.1	274.5	4.9	273.5	4.6
600	284.6	5.4	278.8	5.5	276.2	5.5	274.6	5.2	273.2	4.8	272.2	4.4
1000	282.5	5.3	277.1	5.6	274.6	5.6	273.0	5.5	271.4	5.1	270.4	4.8
1500	279.8	5.2	274.9	5.5	272.4	5.6	270.8	5.6	269.2	5.4	268.2	5.2
2000	277.0	4.9	272.7	5.4	270.1	5.5	268.6	5.6	266.9	5.6	265.9	5.5
2500	274.2	4.6	270.3	5.3	268.0	5.5	266.2	5.7	264.5	5.7	263.4	5.6
3000	268.4	8.4	269.7	6.2	266.9	6.9	263.8	5.8	262.0	5.9	260.8	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	285.3	5.3	279.9	6.0	277.5	5.9	275.9	6.0	273.8	6.4	272.5	6.4
100	285.0	5.2	279.6	5.8	277.2	5.7	275.7	5.7	273.7	6.0	272.5	6.0
300	284.3	5.2	279.2	5.5	276.8	5.4	275.2	5.4	273.3	5.5	272.2	5.4
600	283.0	5.2	278.2	5.5	275.7	5.3	274.1	5.3	272.2	5.3	271.2	5.2
1000	281.1	5.1	276.5	5.5	274.0	5.3	272.4	5.3	270.5	5.3	269.6	5.2
1500	278.4	4.9	274.1	5.3	271.6	5.3	270.0	5.3	268.2	5.3	267.3	5.2
2000	275.5	4.7	271.5	5.2	269.2	5.2	267.6	5.2	265.8	5.3	264.9	5.3
2500	272.6	4.5	268.9	5.0	266.7	5.1	265.1	5.2	263.2	5.4	262.3	5.4
3000	266.5	7.2	268.1	6.1	265.6	6.8	262.4	5.3	260.6	5.4	259.7	5.4

Таблица 3 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	278.1	4.7	266.6	6.6	263.0	7.7	261.3	7.8	259.5	8.7	257.4	9.4	257.7	9.3
100	277.8	4.7	266.9	6.4	263.4	7.0	261.6	7.1	259.9	7.8	258.2	8.3	258.5	8.2
300	277.1	5.2	267.4	6.0	264.2	6.3	262.2	6.3	260.5	6.7	259.2	6.8	259.6	6.6
600	276.1	5.9	268.8	6.1	265.7	6.1	263.5	6.1	261.5	6.3	260.1	6.1	260.4	5.7
1000	274.8	6.5	269.4	6.0	266.2	6.1	263.9	6.1	261.6	6.2	260.1	5.9	260.0	5.5
1500	273.0	6.4	268.5	5.9	265.4	6.1	263.1	6.1	260.6	6.2	258.9	5.9	258.5	5.6
2000	270.0	9.5	266.7	5.7	263.7	6.1	261.4	6.2	258.8	6.2	257.0	6.0	256.3	5.8
2500	267.3	9.1	264.3	5.6	261.3	6.0	259.1	6.1	256.5	6.3	254.6	6.1	253.7	6.0
3000	264.8	8.7	261.9	5.4	259.0	5.9	257.2	6.2	254.4	7.7	251.3	6.7	251.1	6.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	285.6	4.4	283.3	6.3	279.9	6.8	277.8	6.5	275.1	7.0	271.1	8.0	268.7	7.5
100	285.2	4.4	283.2	6.1	279.8	6.5	277.7	6.3	275.0	6.7	271.1	7.6	268.7	7.2
300	284.5	4.6	282.8	5.8	279.5	6.3	277.2	6.2	274.5	6.7	270.8	7.3	268.4	6.7
600	283.5	5.1	281.4	5.8	278.2	6.2	275.9	6.3	272.8	6.6	269.4	7.0	267.3	6.4
1000	281.9	5.5	279.3	5.6	276.1	6.0	273.7	6.2	270.6	6.5	267.4	6.6	265.6	6.0
1500	279.6	5.7	276.6	5.4	273.5	5.7	271.1	5.9	268.0	6.3	265.1	6.3	263.5	5.8
2000	276.7	7.0	273.9	5.0	270.8	5.4	268.5	5.7	265.5	6.1	262.7	6.1	261.2	5.7
2500	273.8	6.8	271.1	4.8	268.1	5.2	265.9	5.5	262.9	6.0	260.2	6.1	258.7	5.7
3000	271.0	6.5	268.3	4.5	265.5	5.0	263.7	5.3	260.6	7.5	256.8	6.5	256.1	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	297.5	4.2	297.3	5.9	293.9	6.0	291.5	5.6	288.9	5.7	286.5	6.1	284.7	6.0
100	296.9	3.8	297.4	5.3	293.9	5.6	291.4	5.3	288.8	5.5	286.3	6.1	284.2	6.0
300	296.0	3.7	297.1	4.5	293.4	5.2	290.7	5.2	288.0	5.5	285.4	6.2	283.2	6.2
600	294.7	4.1	295.0	4.5	291.2	5.1	288.6	5.2	285.9	5.4	283.5	6.2	281.4	6.2
1000	292.6	4.2	291.9	4.5	288.1	5.0	285.6	5.0	283.0	5.3	280.9	5.8	279.2	5.8
1500	289.7	4.2	287.9	4.3	284.2	4.8	282.0	4.7	279.6	4.9	277.9	5.2	276.7	5.3
2000	286.7	4.5	284.0	4.1	280.7	4.4	278.7	4.4	276.5	4.6	275.0	4.8	274.0	4.8
2500	284.1	4.5	280.7	3.7	277.6	4.1	275.8	4.1	273.8	4.3	272.4	4.5	271.5	4.6
3000	281.6	4.4	277.4	3.4	274.5	3.8	273.1	3.9	271.5	4.8	269.5	4.4	268.9	4.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	288.9	4.1	282.4	5.6	280.0	5.8	278.0	5.6	275.3	6.2	273.1	6.4	272.6	6.2
100	288.5	3.9	282.6	5.4	280.0	5.7	277.8	5.6	275.1	6.0	273.0	6.1	272.5	5.8
300	287.5	4.0	282.7	5.3	279.7	5.7	277.3	5.7	274.5	5.9	272.6	5.6	272.0	5.2
600	286.0	4.4	281.3	5.4	278.4	5.8	276.1	5.8	273.3	5.9	271.5	5.4	270.9	4.9
1000	284.1	4.8	279.4	5.5	276.6	5.8	274.3	5.9	271.7	6.0	269.8	5.6	269.3	5.2
1500	281.9	5.0	277.2	5.2	274.4	5.7	272.2	5.8	269.6	6.0	267.7	5.7	267.1	5.4
2000	279.2	7.0	275.0	5.0	272.1	5.5	270.0	5.7	267.4	5.9	265.6	5.8	264.9	5.6
2500	276.6	6.8	272.6	4.8	269.7	5.4	267.6	5.7	265.1	6.0	263.2	5.9	262.4	5.7
3000	274.1	6.6	270.2	4.6	267.3	5.3	265.6	5.7	263.2	7.6	260.1	6.4	259.9	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	287.4	4.7	282.4	6.1	279.2	6.5	277.3	6.4	274.7	6.9	272.5	7.3	271.5	7.0
100	287.2	4.5	282.5	5.8	279.3	6.1	277.3	6.1	274.7	6.5	272.6	6.9	271.5	6.5
300	286.5	4.5	282.5	5.4	279.1	5.8	277.1	5.8	274.4	6.2	272.4	6.4	271.3	5.9
600	285.2	4.8	281.7	5.5	278.3	5.8	276.3	5.8	273.4	6.1	271.5	6.1	270.4	5.6
1000	283.2	5.1	280.0	5.4	276.7	5.7	274.6	5.7	271.8	6.0	269.9	5.9	268.8	5.5
1500	280.7	5.1	277.6	5.2	274.3	5.5	272.3	5.6	269.5	5.9	267.7	5.8	266.7	5.4
2000	276.8	6.7	274.9	5.0	271.8	5.3	269.9	5.4	267.2	5.7	265.4	5.7	264.3	5.4
2500	274.1	6.6	272.2	4.7	269.1	5.2	267.3	5.3	264.7	5.6	262.9	5.6	261.8	5.5
3000	271.8	6.4	269.4	4.5	266.5	5.0	265.2	5.2	262.9	6.8	259.3	6.0	259.2	5.5

Таблица 4 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	274.9	7.2	266.5	8.1	260.6	8.0	259.3	8.2	256.6	9.7	254.7	10.0	253.7	9.9
100	275.1	7.2	267.3	7.7	266.1	6.9	260.1	7.5	258.1	8.5	255.8	8.9	254.9	8.8
300	275.4	7.5	268.6	7.6	266.7	5.8	261.5	6.8	259.4	7.7	257.4	7.3	256.9	7.2
600	275.4	7.4	270.1	7.4	267.3	5.2	262.9	6.6	260.4	7.1	258.6	6.5	258.1	6.3
1000	274.6	6.8	270.4	6.9	266.9	5.1	263.2	6.5	260.7	6.7	258.8	6.2	258.2	5.9
1500	272.6	6.1	269.3	6.3	265.4	5.3	262.3	6.4	259.9	6.6	257.9	6.2	257.2	5.9
2000	270.1	5.6	267.3	5.9	263.4	5.5	260.6	6.3	258.1	6.5	256.1	6.2	255.3	6.0
2500	267.3	5.2	264.8	5.6	261.1	5.8	258.4	6.2	255.8	6.5	253.7	6.3	252.9	6.1
3000	258.4	9.8	262.3	5.3	258.7	6.1	260.3	6.1	250.3	9.0	250.4	6.6	250.4	6.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	288.8	6.2	284.2	6.9	279.1	7.1	276.8	6.9	273.7	7.8	269.2	8.7	266.1	8.3
100	288.7	6.0	284.6	6.4	276.9	5.3	276.9	6.7	274.0	7.4	269.4	8.4	266.3	8.0
300	288.2	5.9	284.5	6.2	276.7	5.5	276.6	6.5	273.5	7.3	269.1	8.0	266.4	7.5
600	286.4	5.9	283.0	6.0	275.7	5.4	275.2	6.5	271.9	7.2	267.9	7.5	265.7	7.0
1000	283.8	5.7	280.7	5.8	274.1	5.3	273.1	6.5	269.6	7.0	266.1	7.1	264.4	6.5
1500	280.6	5.5	277.9	5.5	271.9	5.2	270.4	6.2	267.0	6.8	263.9	6.6	262.5	6.2
2000	277.5	5.2	274.9	5.2	269.8	5.1	267.8	6.0	264.5	6.6	261.7	6.4	260.4	6.0
2500	274.4	4.8	272.1	4.9	267.7	5.1	265.2	5.7	262.0	6.4	259.2	6.3	257.9	6.0
3000	264.4	10.2	269.2	4.5	265.6	5.2	266.9	5.1	255.9	9.0	255.7	6.5	255.4	5.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	301.2	5.5	298.1	5.6	294.0	6.1	290.4	6.0	287.9	5.9	286.0	6.1	284.4	5.9
100	301.4	4.8	298.7	5.0	285.9	10.3	290.5	5.6	288.1	5.6	285.7	6.1	283.9	6.0
300	301.1	4.3	298.6	4.6	285.8	10.0	289.9	5.4	287.6	5.6	284.8	6.3	283.0	6.2
600	298.9	4.1	296.5	4.5	284.6	9.1	287.9	5.4	285.5	5.6	282.9	6.3	281.1	6.2
1000	295.7	4.0	293.2	4.4	282.9	7.8	285.1	5.2	282.6	5.4	280.3	6.0	278.9	5.9
1500	291.8	4.0	289.2	4.3	280.7	6.2	281.5	5.0	279.2	5.1	277.4	5.4	276.4	5.4
2000	288.0	3.9	285.3	4.1	278.7	5.0	278.3	4.6	276.2	4.7	274.7	4.9	273.9	4.9
2500	284.6	3.9	281.8	3.8	276.8	4.2	275.3	4.3	273.4	4.5	272.1	4.7	271.4	4.7
3000	274.4	10.0	278.3	3.6	275.0	4.0	275.4	3.6	270.1	5.5	269.2	4.6	268.8	4.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	287.4	6.4	282.9	6.2	279.0	6.1	276.4	6.2	273.3	6.9	271.2	6.9	270.2	6.7
100	287.8	6.1	283.6	5.9	276.8	4.9	276.3	6.1	273.4	6.5	271.2	6.6	270.3	6.3
300	287.8	6.0	283.6	6.0	276.5	5.1	276.0	6.2	273.1	6.3	271.0	6.0	270.1	5.6
600	286.2	5.9	282.2	6.0	275.5	5.1	274.7	6.2	271.9	6.2	270.0	5.7	269.3	5.4
1000	284.1	5.7	280.2	5.9	274.1	5.1	273.0	6.1	270.3	6.1	268.5	5.8	267.7	5.5
1500	281.5	5.2	277.9	5.6	272.3	5.1	270.9	6.0	268.3	6.0	266.5	5.8	265.8	5.6
2000	278.8	4.8	275.5	5.2	270.5	5.1	268.6	5.8	266.1	6.0	264.5	5.8	263.8	5.7
2500	276.0	4.4	272.9	4.9	268.6	5.2	266.3	5.7	263.8	5.9	262.1	5.9	261.3	5.8
3000	267.2	9.1	270.4	4.6	266.7	5.4	269.0	6.0	259.2	8.6	258.9	6.2	258.9	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	288.2	6.3	283.2	6.7	278.2	6.8	276.1	6.8	273.3	7.3	270.5	7.8	268.7	7.7
100	288.3	6.1	283.8	6.3	277.2	5.6	276.3	6.4	273.6	6.8	270.9	7.3	268.9	7.2
300	288.2	6.0	284.1	6.1	277.3	5.6	276.4	6.2	273.5	6.5	271.0	6.8	269.1	6.6
600	286.8	5.8	283.2	6.0	276.6	5.7	275.6	6.1	272.6	6.3	270.2	6.5	268.6	6.2
1000	284.6	5.5	281.4	5.7	275.2	5.7	274.0	6.0	271.0	6.2	268.8	6.2	267.3	6.0
1500	281.7	5.2	278.8	5.4	273.1	5.5	271.7	5.8	268.8	6.0	266.8	6.0	265.5	5.8
2000	278.6	4.8	276.0	5.1	270.9	5.3	269.2	5.6	266.5	5.9	264.6	5.8	263.4	5.7
2500	275.6	4.6	273.1	4.8	268.7	5.2	266.7	5.4	264.0	5.7	262.1	5.8	260.9	5.6
3000	264.7	9.7	270.2	4.5	266.4	5.1	267.3	5.2	262.3	7.1	258.5	5.9	258.4	5.6

Таблица 5 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	274.8	6.8	268.4	9.0	260.1	7.6	256.7	8.6	254.6	9.7	251.8	10.2	249.3	10.2
100	275.1	6.7	269.2	8.8	261.0	7.5	257.9	8.0	255.8	8.9	253.2	9.2	250.6	9.4
300	275.7	6.7	270.7	8.5	262.8	7.2	260.0	7.4	257.9	7.9	255.6	7.9	253.0	8.1
600	275.1	6.4	271.4	7.8	264.3	7.1	262.0	7.1	259.7	7.4	257.4	7.1	254.9	7.4
1000	273.5	5.9	270.7	7.0	264.6	6.8	262.4	6.8	260.1	7.1	257.9	6.7	255.5	6.9
1500	270.7	5.4	268.8	6.2	263.5	6.6	261.7	6.6	259.4	6.9	257.2	6.6	254.8	6.6
2000	261.8	9.5	263.5	8.1	259.4	6.6	260.0	6.5	257.7	6.7	255.5	6.5	253.2	6.5
2500	259.1	9.2	261.0	7.6	256.8	6.8	257.8	6.4	255.4	6.6	253.2	6.5	250.9	6.5
3000	255.6	9.9	260.8	8.2	256.5	9.5	255.5	6.2	253.1	7.8	250.1	6.7	248.6	6.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	287.4	6.0	284.5	6.9	278.4	7.2	275.4	7.6	272.2	8.5	267.4	9.0	261.9	8.7
100	287.2	5.8	284.6	6.6	278.3	7.1	275.7	7.2	272.5	8.3	267.7	8.8	262.3	8.3
300	287.0	5.5	284.6	6.3	278.1	6.8	275.6	7.1	272.3	8.1	267.7	8.3	262.7	7.9
600	285.1	5.4	282.9	6.1	276.8	6.7	274.3	7.1	271.0	7.8	266.8	7.8	262.6	7.3
1000	282.5	5.3	280.5	5.8	274.8	6.5	272.3	6.9	269.0	7.6	265.4	7.3	261.9	6.8
1500	279.0	5.0	277.4	5.5	272.2	6.0	269.7	6.7	266.6	7.2	263.4	6.9	260.4	6.3
2000	268.5	10.7	270.7	9.0	265.3	7.3	267.2	6.4	264.2	7.0	261.2	6.6	258.4	6.1
2500	265.4	10.1	267.8	8.5	262.7	7.2	264.6	6.1	261.6	6.8	258.8	6.5	256.0	6.0
3000	261.0	10.2	266.6	8.7	261.7	9.2	262.0	5.8	259.1	8.1	255.4	6.6	253.6	6.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	298.4	6.5	297.1	6.2	293.0	6.2	290.7	6.0	288.2	5.8	285.8	5.8	282.4	6.2
100	298.8	5.6	297.5	5.5	292.8	6.0	290.8	5.6	288.3	5.6	285.6	5.8	282.1	6.3
300	299.1	4.2	297.6	4.7	292.3	5.4	290.3	5.4	287.6	5.6	284.8	5.9	281.4	6.3
600	297.1	4.0	295.5	4.5	290.2	5.4	288.2	5.4	285.6	5.6	282.9	5.9	280.0	6.2
1000	294.0	3.9	292.2	4.4	287.0	5.2	285.3	5.2	282.9	5.5	280.3	5.8	278.0	5.9
1500	289.9	3.7	288.2	4.2	283.2	5.0	281.8	5.0	279.5	5.2	277.4	5.4	275.6	5.5
2000	280.6	8.2	281.7	7.0	276.4	6.3	278.6	4.7	276.6	4.9	274.7	5.0	273.2	5.1
2500	277.2	7.5	278.3	6.4	273.5	5.7	275.6	4.3	273.8	4.7	272.1	4.8	270.7	4.9
3000	272.5	9.0	276.9	6.9	272.6	8.0	272.7	3.9	271.3	5.0	269.2	4.8	268.2	4.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	286.3	6.6	282.9	6.9	277.3	6.6	274.9	6.8	272.2	7.3	269.5	7.4	267.1	7.3
100	286.8	6.1	283.4	6.6	277.3	6.6	275.0	6.5	272.2	7.1	269.7	7.0	267.2	7.0
300	287.2	5.6	283.8	6.5	277.0	6.6	274.8	6.5	272.1	6.8	269.6	6.5	267.2	6.4
600	285.7	5.5	282.4	6.4	275.8	6.7	273.7	6.5	271.2	6.6	268.9	6.2	266.7	6.2
1000	283.2	5.2	280.2	6.2	273.9	6.5	272.0	6.4	269.7	6.4	267.6	6.1	265.6	6.1
1500	279.9	4.9	277.4	5.7	271.6	6.2	269.8	6.2	267.7	6.3	265.7	6.1	263.8	6.0
2000	270.3	9.8	271.2	8.6	267.9	6.0	267.7	6.0	265.6	6.2	263.7	6.0	261.9	6.0
2500	267.4	9.4	268.5	8.1	265.5	6.0	265.4	5.9	263.2	6.1	261.3	6.0	259.5	5.9
3000	263.8	9.7	268.3	9.0	265.6	8.9	263.0	5.7	261.1	7.7	258.3	6.1	257.1	5.9
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	286.3	6.4	283.2	7.1	277.7	6.8	274.5	7.2	271.9	7.8	269.5	8.0	265.2	8.0
100	286.5	6.0	283.6	6.7	277.9	6.6	274.9	6.8	272.3	7.4	269.9	7.6	265.6	7.6
300	286.7	5.5	284.1	6.4	278.2	6.3	275.3	6.6	272.6	7.1	270.2	7.1	266.1	7.1
600	285.3	5.4	283.0	6.2	277.5	6.3	274.6	6.5	272.0	6.8	269.6	6.7	266.1	6.7
1000	282.9	5.1	280.8	5.8	275.8	6.2	273.1	6.3	270.5	6.6	268.3	6.5	265.3	6.4
1500	279.6	4.8	277.9	5.4	273.3	5.9	270.8	6.1	268.4	6.4	266.4	6.2	263.7	6.1
2000	270.0	9.6	271.5	8.1	268.7	6.3	268.4	5.9	266.1	6.2	264.2	6.0	261.7	5.9
2500	267.1	9.1	268.7	7.6	265.9	6.2	265.9	5.6	263.6	6.0	261.7	5.9	259.3	5.8
3000	261.1	9.5	268.0	8.2	266.7	8.4	263.4	5.4	261.5	7.0	258.2	6.0	256.9	5.8

Таблица 6 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	266.7	7.8	258.4	9.5	256.0	8.9	253.4	10.1	249.0	10.7	247.4	9.9	245.16	7.2
100	267.7	7.7	259.2	9.0	257.1	8.3	254.4	9.3	250.3	9.7	248.6	9.0	245.91	6.9
300	269.5	7.3	261.2	8.1	259.1	7.8	256.3	8.3	252.7	8.4	250.9	7.9	248.46	6.6
600	270.0	6.9	263.0	7.8	260.8	7.5	258.2	7.8	254.9	7.7	252.9	7.3	250.36	6.7
1000	269.2	6.3	263.5	7.1	261.4	7.1	258.9	7.4	255.7	7.2	253.9	6.9	250.66	6.2
1500	267.1	5.8	262.8	6.6	260.7	6.8	258.2	7.1	255.2	6.9	253.5	6.6	250.06	5.8
2000	259.7	7.4	261.0	6.6	259.2	6.6	256.7	6.9	253.8	6.7	252.1	6.4	248.56	5.5
2500	257.5	7.2	258.8	6.6	257.0	6.4	254.5	6.8	251.6	6.7	249.9	6.4	246.41	5.5
3000	256.2	8.7	257.1	8.0	254.8	6.3	252.2	6.7	249.4	6.6	247.7	6.4	244.26	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	283.9	6.6	277.3	8.2	274.6	7.7	271.2	8.7	265.1	9.4	261.3	8.7	255.1	6.6
100	283.9	6.4	277.5	7.8	274.9	7.3	271.4	8.5	265.3	9.0	261.5	8.4	255.6	6.4
300	283.8	6.0	277.8	7.2	274.7	7.2	271.1	8.3	265.3	8.5	261.8	7.8	258.1	5.6
600	282.1	5.8	276.8	7.1	273.5	7.2	269.9	8.1	264.7	8.0	261.6	7.3	258.0	5.0
1000	279.6	5.5	274.8	6.9	271.5	7.1	268.0	7.9	263.5	7.5	260.9	6.7	258.0	5.2
1500	276.4	5.2	272.2	6.5	269.1	6.9	265.7	7.5	261.7	7.0	259.5	6.2	256.8	4.7
2000	266.9	8.3	269.2	7.0	266.7	6.6	263.4	7.2	259.6	6.7	257.6	6.0	255.0	4.5
2500	264.4	7.9	266.5	6.7	264.1	6.3	260.9	7.1	257.2	6.6	255.2	5.9	252.5	4.3
3000	262.5	8.8	264.2	7.4	261.6	6.0	258.4	6.9	254.8	6.5	252.8	5.9	250.0	4.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	295.2	5.9	292.8	6.6	290.7	5.9	288.3	5.9	285.6	5.8	282.5	6.3	277.7	4.6
100	295.5	5.3	292.9	6.2	290.8	5.4	288.3	5.7	285.4	5.8	282.2	6.3	278.2	5.2
300	295.6	4.5	293.1	5.3	290.4	5.2	287.6	5.7	284.6	6.0	281.6	6.4	279.5	6.2
600	293.6	4.2	291.2	5.1	288.4	5.1	285.7	5.7	282.7	6.0	280.2	6.2	279.7	6.0
1000	290.6	4.1	288.1	5.1	285.5	5.0	282.8	5.6	280.1	5.9	278.2	5.9	278.9	5.4
1500	286.8	3.9	284.4	4.9	281.9	4.9	279.5	5.4	277.1	5.5	275.7	5.5	277.2	4.9
2000	278.6	6.1	280.5	5.7	278.7	4.7	276.5	5.1	274.4	5.2	273.2	5.2	275.2	4.6
2500	275.6	5.6	277.2	5.2	275.7	4.3	273.7	4.8	271.8	5.0	270.7	5.0	272.8	4.4
3000	273.4	6.7	274.4	6.1	272.8	4.0	271.0	4.6	269.2	4.8	268.1	4.8	270.4	4.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	281.6	6.4	276.6	7.3	274.1	6.8	271.6	7.3	267.8	7.8	265.8	7.3	265.0	6.8
100	282.2	6.2	276.9	7.1	274.2	6.6	271.5	7.0	267.8	7.4	265.9	7.0	264.8	6.6
300	282.9	5.9	277.2	6.8	274.1	6.6	271.4	6.8	267.9	7.0	265.9	6.5	264.3	6.1
600	281.6	5.8	276.1	6.8	273.1	6.6	270.8	6.5	267.6	6.6	265.5	6.2	263.4	5.9
1000	279.3	5.6	274.2	6.6	271.4	6.5	269.2	6.5	266.4	6.4	264.6	6.1	262.4	5.9
1500	276.4	5.3	271.8	6.5	269.2	6.5	267.4	6.3	264.9	6.3	263.0	6.0	260.6	5.6
2000	267.3	7.7	269.3	6.3	267.0	6.3	265.2	6.2	262.8	6.2	261.0	5.9	258.5	5.6
2500	264.9	7.4	266.9	6.1	264.7	6.1	262.8	6.1	260.4	6.1	258.7	5.8	256.1	5.7
3000	263.5	9.3	265.1	7.7	262.3	6.0	260.4	6.0	258.0	5.9	256.3	5.8	253.7	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	281.7	6.5	276.7	7.3	274.3	7.3	271.5	7.9	267.7	8.1	264.6	7.9	260.71	6.3
100	282.1	6.3	277.1	7.0	274.7	6.9	271.8	7.5	267.9	7.7	265.0	7.5	261.11	6.2
300	282.6	5.9	277.6	6.6	275.0	6.7	272.1	7.1	268.2	7.3	265.4	7.0	262.56	6.1
600	281.5	5.7	276.9	6.5	274.3	6.6	271.6	6.9	267.9	6.9	265.4	6.7	262.84	5.9
1000	279.4	5.4	275.3	6.2	272.8	6.4	270.1	6.7	266.8	6.6	264.7	6.4	262.46	5.7
1500	276.5	5.1	272.9	6.0	270.6	6.2	268.1	6.4	265.1	6.3	263.2	6.1	261.14	5.3
2000	266.9	7.2	269.3	6.1	268.2	6.0	265.9	6.2	263.0	6.1	261.2	5.9	259.29	5.1
2500	264.4	6.9	266.7	5.9	265.7	5.7	263.4	6.1	260.6	6.0	258.8	5.8	256.92	5.0
3000	263.6	8.3	265.7	7.1	263.2	5.5	260.9	5.9	258.1	5.9	256.5	5.7	254.56	4.9

Таблица 7 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	248.5	10.2	253.4	11.1	251.0	11.3	247.7	10.8	245.6	10.3	242.2	8.4
100	249.8	9.9	254.5	10.5	252.1	10.4	248.6	9.7	246.7	9.3	243.5	7.9
300	252.1	9.2	256.4	9.3	253.7	9.1	250.2	8.2	248.9	7.8	247.0	7.0
600	255.3	7.9	258.1	8.1	255.1	8.3	252.2	7.4	251.0	7.1	249.1	6.7
1000	257.0	6.9	258.4	7.3	255.7	7.6	253.5	6.8	252.1	6.7	249.5	6.2
1500	256.6	6.5	257.4	6.9	255.2	7.2	253.3	6.5	251.9	6.4	249.0	5.9
2000	259.6	6.9	256.9	7.2	253.7	7.0	252.1	6.4	250.6	6.2	247.7	5.7
2500	257.3	6.8	254.6	7.1	251.6	6.9	249.9	6.4	248.5	6.2	245.7	5.6
3000	252.1	8.2	258.2	12.5	254.5	12.9	247.8	6.4	246.4	6.1	243.7	5.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	273.3	7.9	273.9	7.8	270.4	8.7	264.7	8.9	259.5	9.2	254.6	7.4
100	273.4	7.6	273.9	7.5	270.5	8.3	264.8	8.6	259.8	8.6	255.2	7.0
300	273.6	7.0	273.9	7.0	270.3	7.9	264.3	8.0	260.2	7.8	257.2	6.4
600	272.9	6.6	272.6	6.9	268.7	7.9	263.3	7.6	260.1	7.1	257.3	5.9
1000	270.9	6.6	270.3	6.9	266.5	7.7	262.1	7.1	259.6	6.6	257.3	5.7
1500	267.7	6.6	267.4	6.9	263.9	7.5	260.4	6.6	258.3	6.0	256.2	5.1
2000	267.8	6.5	265.3	7.0	261.4	7.3	258.3	6.4	256.4	5.7	254.4	4.8
2500	265.0	6.4	262.6	6.9	258.8	7.2	255.9	6.3	254.0	5.6	252.0	4.6
3000	261.9	5.8	267.0	10.1	261.2	11.6	253.5	6.2	251.6	5.6	249.6	4.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	290.5	5.8	290.1	5.9	288.4	6.0	285.8	5.7	282.3	6.4	281.9	5.0
100	290.3	5.5	290.0	5.6	288.2	5.8	285.4	5.7	282.0	6.4	281.9	5.4
300	289.6	5.1	289.6	5.0	287.7	5.7	284.6	5.9	281.3	6.5	282.0	6.2
600	288.0	5.0	287.9	5.0	285.9	5.7	282.8	5.9	280.0	6.4	281.4	6.1
1000	285.3	4.9	285.0	5.0	283.1	5.6	280.2	5.8	278.0	6.0	279.9	5.8
1500	281.7	4.8	281.5	4.9	279.6	5.4	277.1	5.5	275.5	5.6	277.9	5.2
2000	279.3	4.5	278.5	4.7	276.4	5.1	274.3	5.2	273.0	5.2	275.7	4.8
2500	276.2	4.3	275.4	4.5	273.5	4.9	271.6	4.9	270.5	5.0	273.2	4.5
3000	275.3	3.7	280.0	7.6	273.8	7.6	269.0	4.7	267.9	4.8	270.7	4.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	271.6	6.9	272.5	7.2	270.8	7.0	267.1	7.7	264.3	7.6	263.3	7.8
100	271.9	6.7	272.7	7.0	270.7	6.7	266.9	7.2	264.5	7.2	263.5	7.4
300	272.4	6.4	273.0	6.6	271.0	6.8	267.0	7.0	264.6	6.6	263.6	6.6
600	272.1	6.2	272.2	6.5	270.6	6.4	266.8	6.7	264.3	6.2	263.0	6.1
1000	270.6	6.3	270.4	6.6	268.5	6.4	265.6	6.3	263.5	6.0	262.0	6.0
1500	268.0	6.3	267.8	6.6	267.1	6.1	264.3	6.3	262.0	5.9	260.3	5.8
2000	268.6	6.4	266.1	6.8	265.0	6.1	262.3	6.3	260.1	5.8	258.3	5.7
2500	266.0	6.4	263.6	6.7	262.3	5.9	259.8	6.1	257.7	5.7	255.9	5.7
3000	264.3	5.7	270.1	11.1	265.4	12.1	257.3	5.8	255.4	5.7	253.6	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	271.1	7.5	272.2	7.7	270.3	8.4	266.5	8.2	262.6	8.0	260.49	7.2
100	271.5	7.2	272.4	7.3	270.6	7.9	266.6	7.7	263.0	7.6	261.04	7.2
300	272.1	6.7	272.7	6.7	270.9	7.3	266.9	7.2	263.5	6.9	262.45	7.0
600	272.2	6.3	272.3	6.5	270.3	7.0	266.7	6.7	263.7	6.6	262.70	5.9
1000	271.0	6.1	270.8	6.3	268.7	6.8	265.7	6.4	263.1	6.2	262.16	5.7
1500	268.6	6.0	268.4	6.2	266.5	6.5	264.2	6.1	261.8	5.9	260.82	5.1
2000	268.7	6.1	267.3	6.3	264.2	6.3	262.1	5.9	259.9	5.7	259.01	5.2
2500	266.0	6.0	264.7	6.1	261.6	6.2	259.7	5.8	257.5	5.6	256.70	5.1
3000	263.2	5.3	268.1	10.2	264.8	10.6	257.2	5.7	255.2	5.5	254.40	4.9

Таблица 8 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	249.3	9.0	250.9	9.8	246.8	11.8	245.5	11.0	245.2	10.6	239.2	9.6
100	250.9	8.4	252.7	9.0	248.4	10.7	247.2	10.1	247.3	10.1	241.1	8.9
300	253.6	7.6	255.4	8.0	251.1	9.0	249.9	8.9	250.4	9.2	245.6	7.4
600	255.2	7.0	255.9	7.6	252.1	8.2	251.8	7.9	252.2	7.9	247.9	6.7
1000	255.4	6.8	255.0	7.3	252.1	7.6	252.5	7.0	252.7	7.0	248.3	6.2
1500	254.0	6.7	254.5	7.3	251.9	7.6	252.0	6.5	252.0	6.5	248.0	6.0
2000	254.8	7.8	252.7	7.1	250.4	7.2	253.9	9.4	256.2	10.6	246.9	5.8
2500	252.9	7.6	250.5	7.0	248.5	7.0	251.9	9.2	254.0	10.3	245.0	5.7
3000	259.2	10.6	254.7	13.9	260.2	16.7	255.3	12.7	251.8	10.1	243.1	5.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	272.4	7.5	270.9	8.0	268.7	8.7	264.0	9.2	258.2	9.1	254.1	8.2
100	272.6	7.2	271.3	7.4	269.2	8.0	264.3	8.7	258.7	8.4	254.9	7.7
300	272.7	6.6	271.5	6.9	269.7	7.0	264.4	8.2	259.1	7.7	256.3	7.1
600	271.7	6.5	270.0	7.0	268.0	7.0	263.3	7.8	258.8	7.2	256.7	6.7
1000	269.5	6.7	267.5	7.1	265.3	7.0	261.0	7.5	257.3	6.7	256.6	6.1
1500	266.2	6.7	265.3	6.9	262.6	7.1	258.6	7.1	255.6	6.3	255.6	5.5
2000	264.4	6.9	262.1	6.9	259.7	7.0	261.2	8.5	262.0	9.6	253.9	5.0
2500	261.6	6.9	259.2	6.7	257.0	7.0	258.6	8.4	259.5	9.4	251.6	4.9
3000	267.0	8.9	261.7	11.7	266.1	13.6	260.9	11.4	257.0	9.2	249.3	4.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	289.1	5.6	287.7	5.9	288.1	6.2	286.2	6.1	283.4	6.0	286.2	5.5
100	288.9	5.4	287.8	5.6	288.0	5.9	286.0	6.2	282.9	6.2	285.7	5.7
300	288.4	5.0	287.7	5.1	287.8	5.4	285.1	6.4	281.5	6.5	284.6	6.1
600	287.2	4.8	286.3	5.0	286.3	5.4	283.4	6.3	279.9	6.5	283.1	6.2
1000	284.8	4.8	283.8	5.0	283.5	5.4	280.1	6.5	276.5	6.4	281.0	6.1
1500	281.5	4.6	281.0	4.8	280.2	5.0	276.7	6.2	273.5	6.2	278.6	5.4
2000	278.2	4.7	277.4	4.8	276.9	4.8	276.9	5.3	276.3	6.0	276.2	4.9
2500	275.1	4.5	274.4	4.5	273.9	4.6	274.0	5.0	273.6	5.7	273.6	4.5
3000	278.5	6.8	274.0	6.8	274.3	5.7	272.3	5.0	270.9	5.5	271.1	4.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	270.9	6.6	270.1	7.1	268.0	7.7	264.6	8.2	261.4	8.0	261.7	8.8
100	271.3	6.4	270.7	6.8	268.2	7.3	264.9	7.6	262.1	7.4	262.2	8.2
300	271.9	6.0	271.1	6.5	268.5	6.8	265.5	7.1	262.9	6.5	263.0	7.0
600	271.3	6.1	270.1	6.7	267.7	6.7	265.2	6.7	262.7	6.2	262.7	6.3
1000	269.6	6.4	268.0	6.8	265.9	6.6	263.4	6.6	261.1	6.1	261.7	6.1
1500	266.9	6.5	266.2	6.6	264.1	6.6	261.7	6.6	259.4	6.1	260.0	6.0
2000	265.7	6.9	263.4	6.6	261.8	6.5	264.6	8.4	265.6	9.6	258.1	5.8
2500	263.2	6.9	260.9	6.5	259.4	6.5	262.1	8.2	263.3	9.5	255.8	5.7
3000	270.2	9.3	264.9	12.6	270.6	14.8	265.5	12.3	260.9	9.4	253.6	5.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	270.6	6.9	270.0	7.8	268.1	8.3	265.1	8.3	262.4	8.0	260.26	8.0
100	271.0	6.6	270.6	7.3	268.7	7.7	265.6	7.8	262.9	7.5	260.96	7.6
300	271.8	6.1	271.3	6.6	269.4	6.9	266.2	7.2	263.6	7.0	262.34	6.9
600	271.4	6.1	270.6	6.5	268.7	6.6	265.9	6.8	263.6	6.6	262.56	6.5
1000	269.8	6.1	268.6	6.6	266.9	6.5	264.3	6.5	262.3	6.2	261.86	6.1
1500	267.2	6.1	266.7	6.4	265.2	6.4	262.3	6.2	260.6	5.9	260.51	5.7
2000	266.0	6.3	263.8	6.3	262.7	6.3	263.8	7.8	263.9	8.6	258.74	5.4
2500	263.4	6.2	261.1	6.1	260.1	6.1	261.3	7.6	261.5	8.4	256.49	5.2
3000	265.7	7.8	265.7	10.5	266.9	12.2	263.0	10.1	259.0	8.2	254.24	5.0

Таблица 9 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	246.9	7.7	246.0	8.1	242.2	11.3	238.1	10.9	240.5	10.5
100	249.0	7.1	248.1	7.3	246.3	14.2	240.0	10.5	242.4	10.1
300	253.2	5.9	251.8	5.8	249.4	12.2	243.9	9.6	245.9	9.1
600	253.7	6.1	251.9	6.0	250.4	10.8	247.4	8.2	248.9	7.7
1000	252.6	6.3	250.9	6.2	250.6	9.5	249.2	7.1	250.4	6.8
1500	250.8	6.3	252.0	8.9	250.1	8.5	249.3	6.3	250.3	6.2
2000	255.3	8.8	250.1	8.9	249.0	8.0	249.8	9.3	252.5	9.3
2500	254.7	7.2	251.3	7.2	247.3	7.8	247.9	9.1	250.5	9.0
3000	253.4	6.6	251.2	6.6	247.7	16.1	246.6	8.8	248.5	8.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	270.4	7.6	267.9	8.0	266.5	8.2	262.7	8.6	258.5	8.8
100	270.8	7.3	268.4	7.4	267.9	7.3	263.4	7.9	259.2	8.2
300	271.7	6.5	269.0	6.8	268.5	6.6	263.7	7.7	259.6	7.7
600	270.2	6.5	267.3	6.8	267.0	6.6	262.7	7.4	259.4	7.2
1000	267.5	6.6	264.6	6.7	264.4	6.7	260.7	7.2	258.1	6.7
1500	264.1	6.5	263.8	7.1	261.5	6.8	258.3	6.8	256.4	6.3
2000	263.7	6.6	260.8	7.2	258.8	7.0	258.4	8.5	259.5	8.5
2500	262.0	5.9	260.1	6.3	256.3	7.3	255.8	8.3	257.1	8.3
3000	258.6	6.4	255.7	6.7	255.6	13.8	254.3	8.6	254.6	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	288.6	5.3	286.5	6.0	288.6	5.7	287.1	6.1	283.7	6.4
100	288.7	5.1	286.6	5.6	287.2	7.4	286.9	6.1	283.3	6.6
300	288.9	4.6	286.8	5.0	286.9	7.2	286.1	6.4	282.3	6.9
600	287.4	4.5	285.4	5.1	285.7	6.8	284.5	6.5	280.9	6.9
1000	284.8	4.3	282.8	5.0	283.3	6.1	281.5	6.7	278.1	6.7
1500	281.4	4.0	280.6	4.1	280.2	5.2	278.3	6.4	275.3	6.3
2000	276.7	3.8	277.3	3.9	277.2	4.7	276.8	5.3	275.9	5.7
2500	274.0	3.6	274.4	3.7	274.5	4.5	273.9	5.1	273.2	5.5
3000	270.0	4.0	269.1	4.5	272.3	5.3	271.6	5.3	270.4	5.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	268.5	7.1	266.2	7.3	266.1	7.6	262.0	8.0	260.6	7.6
100	269.4	6.8	267.1	6.8	267.0	7.1	262.5	7.4	261.1	7.0
300	271.0	6.2	268.6	6.1	267.3	6.7	263.4	6.9	262.0	6.4
600	270.1	6.2	267.6	6.1	266.5	6.5	263.4	6.5	262.2	6.0
1000	268.0	6.3	265.6	6.3	264.9	6.4	262.2	6.1	260.9	5.7
1500	265.3	6.3	264.9	6.6	262.9	6.3	260.6	5.8	259.3	5.6
2000	266.5	7.2	262.4	6.7	260.8	6.5	260.9	8.4	262.5	8.4
2500	265.4	6.2	262.4	5.9	258.8	6.8	258.7	8.3	260.2	8.3
3000	261.4	7.4	256.8	6.6	258.6	14.5	257.6	8.9	257.9	8.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	268.3	7.0	266.2	7.1	265.9	7.9	262.2	8.0	260.6	7.7
100	269.2	6.6	267.2	6.5	267.4	6.9	263.1	7.5	261.4	7.3
300	270.9	5.8	268.5	5.7	268.2	6.3	264.2	7.1	262.4	6.9
600	270.1	5.8	267.3	5.8	267.7	6.1	264.4	6.7	262.9	6.5
1000	267.9	5.9	265.2	5.9	266.2	5.9	263.2	6.2	262.0	6.1
1500	265.1	5.8	266.7	6.4	264.2	5.9	261.4	5.9	260.6	5.8
2000	264.7	6.3	264.2	6.4	261.9	6.0	262.3	7.6	261.6	7.8
2500	263.5	5.6	262.9	5.7	260.0	6.3	259.9	7.5	259.3	7.6
3000	260.1	6.0	259.6	6.0	262.8	11.1	258.9	7.6	256.9	7.4

Таблица 10 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	258.9	7.1	254.1	7.2	250.0	7.6	241.5	12.6	232.6	9.9	238.1	10.0
100	259.4	6.5	254.9	6.5	263.5	3.3	246.3	13.7	234.8	9.2	239.8	9.5
300	259.7	6.1	255.8	5.9	263.1	3.3	248.5	11.7	239.2	8.1	243.4	8.2
600	258.6	6.1	255.1	5.8	261.8	3.5	250.6	9.5	244.5	6.8	247.1	6.9
1000	256.8	6.1	253.8	5.9	260.1	4.0	251.6	8.1	247.7	6.2	249.2	6.4
1500	255.0	6.0	252.4	5.8	258.5	4.4	251.5	7.3	248.3	5.9	249.5	6.0
2000	253.3	5.8	250.9	5.7	256.6	4.8	253.0	7.8	251.9	8.2	249.2	7.8
2500	251.2	5.7	248.9	5.5	254.4	5.3	250.8	7.8	250.0	8.0	247.3	7.6
3000	249.1	5.6	248.1	5.8	252.1	5.8	250.3	7.6	256.2	24.8	245.4	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	275.5	5.0	273.1	5.9	267.9	6.0	264.4	7.9	260.3	9.1	255.8	8.2
100	275.6	4.8	273.4	5.7	271.3	2.7	265.9	6.7	261.6	8.2	257.0	7.8
300	275.4	5.0	273.3	5.7	271.0	3.0	266.3	6.1	262.7	7.2	258.1	7.2
600	274.2	5.3	271.9	5.9	270.0	3.4	265.2	6.0	261.9	6.7	258.6	6.8
1000	272.1	5.5	269.6	6.0	268.5	3.8	263.4	6.1	260.4	6.4	258.2	6.4
1500	269.2	5.7	266.6	5.9	266.7	4.2	261.2	6.2	258.3	6.2	257.1	6.2
2000	266.3	5.7	263.6	5.9	264.7	4.6	261.8	7.0	260.6	7.9	256.3	7.4
2500	263.5	5.7	260.8	5.9	262.8	5.1	259.4	7.2	258.1	7.8	254.0	7.2
3000	260.7	5.7	259.0	5.8	260.8	5.4	259.4	7.3	257.7	7.8	251.6	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	289.5	3.9	288.5	4.6	286.1	4.8	286.0	5.7	286.0	6.4	280.6	6.8
100	289.4	3.9	288.6	4.4	279.4	2.2	284.3	6.3	286.0	6.1	280.4	6.9
300	289.0	4.0	288.5	4.3	279.4	2.5	284.2	6.1	285.7	5.8	280.0	7.2
600	288.4	4.1	287.6	4.3	279.3	2.8	283.3	5.9	284.0	5.8	279.2	7.0
1000	286.9	3.9	285.8	4.1	278.9	3.0	281.4	5.5	281.4	5.7	277.7	6.7
1500	284.7	3.6	283.2	3.8	277.9	3.2	278.8	5.0	278.2	5.4	275.4	6.2
2000	282.1	3.4	280.5	3.6	276.8	3.3	277.7	4.4	277.2	5.1	273.7	5.9
2500	279.4	3.3	277.7	3.5	275.7	3.6	275.2	4.2	274.3	4.9	271.0	5.7
3000	276.7	3.3	275.3	3.4	274.5	3.8	274.2	4.4	275.9	12.6	268.4	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	278.1	5.7	274.9	5.8	269.6	6.1	264.3	8.8	258.9	8.5	259.9	7.0
100	278.3	5.4	275.1	5.6	273.3	2.8	265.7	7.7	259.8	7.9	260.3	6.6
300	278.0	5.3	275.0	5.5	272.7	2.9	266.2	6.9	261.4	7.1	261.1	5.9
600	276.5	5.5	273.6	5.6	271.5	3.3	265.8	6.3	262.1	6.4	261.4	5.5
1000	274.3	5.7	271.3	5.8	269.9	3.7	264.7	5.9	261.7	5.9	260.8	5.3
1500	271.5	5.8	268.5	5.9	268.1	4.1	263.0	5.9	260.2	5.6	259.5	5.2
2000	269.0	5.8	266.0	5.9	266.4	4.6	264.0	6.6	262.6	7.5	258.8	7.0
2500	266.6	5.8	263.6	5.9	264.6	5.1	261.8	6.8	260.4	7.4	256.6	6.9
3000	264.1	5.8	262.6	6.0	262.8	5.6	262.5	7.4	266.6	22.5	254.4	6.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	275.4	5.1	273.0	5.6	268.6	6.0	264.4	8.0	259.9	8.4	258.8	6.9
100	275.6	4.9	273.3	5.3	272.1	2.7	265.6	7.2	261.0	7.7	259.6	6.5
300	275.5	4.9	273.4	5.2	271.8	2.8	266.4	6.4	262.6	6.9	260.9	6.3
600	274.4	5.1	272.2	5.3	270.8	3.2	266.3	6.0	263.4	6.4	261.7	6.2
1000	272.5	5.2	270.3	5.3	269.5	3.6	265.2	5.8	262.9	6.0	261.5	5.9
1500	270.0	5.2	267.9	5.3	267.9	4.0	263.5	5.8	261.4	5.7	260.3	5.7
2000	267.6	5.2	265.5	5.2	266.2	4.4	263.7	6.2	262.8	6.9	260.3	6.8
2500	265.1	5.2	263.0	5.2	264.5	4.7	261.4	6.3	260.4	6.8	258.0	6.7
3000	262.6	5.1	261.2	5.2	262.7	5.1	260.7	6.4	268.8	21.3	255.7	6.5

Таблица 11 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	267.0	4.9	260.4	8.7	251.7	14.9	239.3	14.6	241.2	9.2
100	266.7	4.7	260.8	7.8	252.5	13.8	241.4	13.5	242.9	8.7
300	265.8	4.6	261.0	6.8	253.7	11.7	245.0	11.3	246.5	7.9
600	263.8	4.5	260.2	6.1	254.5	9.1	248.9	9.1	249.9	7.4
1000	261.1	4.7	258.7	5.6	254.6	7.6	251.3	7.8	251.9	6.9
1500	258.2	4.8	256.8	5.4	254.1	6.7	251.9	7.1	252.3	6.6
2000	255.6	5.1	254.7	5.3	253.9	6.7	253.5	6.9	251.2	6.3
2500	252.9	5.3	252.1	5.3	251.6	6.5	251.5	6.6	249.2	6.2
3000	250.2	5.6	249.6	5.4	260.6	40.0	261.7	40.5	245.6	6.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	272.1	3.1	270.5	4.7	265.4	7.6	259.8	9.1	255.3	7.3
100	271.9	3.2	270.3	4.5	265.5	6.9	260.8	8.2	256.6	7.2
300	271.2	3.6	269.7	4.4	265.7	5.8	262.4	6.7	258.9	7.0
600	270.0	4.2	268.3	4.5	264.6	5.6	261.9	6.2	260.1	6.7
1000	268.3	4.7	266.4	4.7	263.1	5.6	260.9	6.0	259.9	6.3
1500	266.2	5.0	264.1	4.9	261.3	5.7	259.4	5.9	258.8	5.9
2000	263.9	5.3	261.8	5.1	260.6	6.4	260.2	6.7	257.0	5.7
2500	261.5	5.4	259.4	5.3	258.2	6.3	257.9	6.6	254.7	5.6
3000	259.0	5.6	256.9	5.4	256.1	6.6	255.7	7.6	252.1	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	281.9	3.1	284.4	4.0	283.3	4.0	283.5	5.7	277.1	6.1
100	282.1	3.3	284.1	3.9	283.2	4.0	283.5	5.5	277.4	6.4
300	282.4	3.9	283.4	4.2	283.0	4.1	283.4	5.2	278.0	6.9
600	282.5	4.2	282.7	4.3	282.1	4.2	282.0	5.0	278.1	6.5
1000	281.8	4.2	281.3	4.3	280.5	4.3	279.7	5.0	277.0	5.9
1500	280.2	4.1	279.1	4.1	278.1	4.4	276.8	4.8	274.9	5.3
2000	278.1	4.0	276.6	4.0	276.1	4.4	275.5	4.9	272.4	4.9
2500	275.8	3.9	274.1	4.0	273.4	4.3	272.8	4.8	269.9	4.7
3000	273.5	3.9	271.6	4.0	277.0	19.7	281.3	19.1	268.7	6.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	277.9	2.9	274.3	4.7	267.5	9.0	260.4	9.4	260.9	6.4
100	277.6	2.9	274.2	4.4	267.8	8.4	261.2	8.8	261.2	6.2
300	276.8	3.1	273.7	4.0	268.0	7.2	262.6	7.6	261.7	5.8
600	275.1	3.5	272.1	4.0	267.2	6.3	263.0	6.7	261.9	5.7
1000	272.8	4.0	269.9	4.2	265.8	5.7	262.5	6.1	261.5	5.5
1500	270.2	4.5	267.2	4.4	263.9	5.4	261.1	5.7	260.3	5.2
2000	267.9	4.9	264.8	4.7	263.1	6.0	262.3	6.9	258.5	5.1
2500	265.5	5.1	262.3	4.9	260.7	6.1	260.1	6.8	256.3	5.1
3000	263.1	5.3	259.8	5.1	269.1	36.1	273.1	35.8	254.4	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	274.7	3.4	272.8	4.9	265.1	8.3	262.4	8.5	258.5	6.5
100	274.5	3.4	272.7	4.6	265.5	7.7	263.1	7.9	259.5	6.4
300	274.0	3.7	272.2	4.3	266.3	6.5	264.4	6.8	261.3	6.4
600	272.8	4.0	271.0	4.4	266.2	6.0	264.7	6.2	262.4	6.3
1000	271.0	4.3	269.2	4.5	265.3	5.7	264.1	5.9	262.5	6.0
1500	268.7	4.6	266.9	4.5	263.7	5.5	262.7	5.6	261.5	5.6
2000	266.4	4.8	264.6	4.7	264.0	5.8	263.5	6.1	259.7	5.4
2500	263.9	4.9	262.1	4.8	261.6	5.7	261.1	5.9	257.4	5.3
3000	261.4	5.0	259.6	4.9	275.0	34.0	273.0	33.1	255.1	5.5

Таблица 12 — Средние сезонные значения температуры T, K, и ее среднеквадратического отклонения σ_T для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД И 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	255.6	10.5	250.4	11.7	247.4	9.5	249.4	8.2
100	256.6	9.7	252.1	10.7	248.9	9.2	250.5	8.5
300	258.0	8.6	254.4	9.3	251.4	8.8	252.4	9.2
600	258.3	7.9	255.4	8.5	253.2	8.6	253.8	9.5
1000	258.0	7.2	255.8	7.9	254.6	8.0	255.5	9.0
1500	257.3	6.6	256.0	7.2	254.9	7.3	256.2	8.0
2000	255.9	6.2	255.1	6.7	254.0	6.9	255.4	7.4
2500	253.6	6.1	253.0	6.5	251.9	6.6	253.4	7.1
3000	251.2	6.0	250.6	6.9	249.3	7.0	251.4	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	264.1	7.1	260.6	8.3	257.4	7.7	253.8	7.2
100	264.3	6.7	261.3	7.5	258.3	7.5	254.9	7.0
300	264.9	6.0	262.5	6.8	260.0	7.2	256.7	6.9
600	264.4	5.8	262.5	6.4	260.9	7.0	257.7	6.9
1000	263.3	5.7	261.8	6.2	260.8	6.5	258.0	6.5
1500	262.0	5.5	260.9	5.9	259.9	6.1	257.5	5.8
2000	260.2	5.5	259.3	5.6	258.3	5.8	256.3	5.5
2500	257.9	5.5	257.1	5.6	256.1	5.8	254.1	5.4
3000	255.6	5.6	254.8	5.8	253.8	5.8	251.9	5.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	282.5	3.6	282.2	5.3	278.0	5.7	277.4	4.1
100	282.1	3.7	282.1	5.3	278.2	5.9	277.7	4.9
300	281.5	3.9	281.7	5.3	278.6	6.2	278.4	6.1
600	280.4	4.2	280.5	5.0	278.3	5.8	278.7	6.0
1000	278.8	4.2	278.5	4.8	277.1	5.4	277.9	5.5
1500	276.4	4.2	276.0	4.5	274.9	4.8	275.8	4.9
2000	274.0	4.1	273.4	4.3	272.4	4.4	273.4	4.4
2500	271.5	4.0	270.8	4.2	269.9	4.3	270.9	4.2
3000	269.0	4.0	268.5	4.5	268.0	4.8	268.4	4.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	269.0	6.7	265.5	7.7	263.9	6.6	263.5	6.4
100	268.9	6.4	265.8	7.1	264.2	6.4	263.9	5.9
300	268.7	5.8	266.2	6.3	264.5	6.1	264.1	5.3
600	267.7	5.4	265.5	5.9	264.0	6.0	262.9	5.1
1000	266.1	5.2	264.2	5.6	262.9	5.7	261.3	5.0
1500	264.1	5.0	262.6	5.5	261.5	5.5	259.5	5.1
2000	262.1	5.0	260.8	5.3	259.7	5.4	257.8	5.2
2500	259.7	5.1	258.6	5.3	257.5	5.4	255.6	5.2
3000	257.4	5.2	256.4	5.4	255.4	5.5	253.4	5.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T	T	σ_T
10	267.7	6.9	264.3	7.6	262.3	7.3	261.0	6.5
100	267.9	6.5	264.9	7.1	263.1	7.1	261.7	6.6
300	268.2	5.9	265.8	6.6	264.3	6.8	262.9	6.9
600	267.7	5.7	265.7	6.4	264.6	6.5	263.2	6.9
1000	266.5	5.6	265.0	6.1	264.2	6.2	263.1	6.5
1500	264.9	5.3	263.7	5.7	263.0	5.8	262.2	6.0
2000	263.0	5.2	262.0	5.5	261.4	5.5	260.7	5.6
2500	260.7	5.2	259.7	5.4	259.1	5.4	258.5	5.5
3000	258.3	5.2	257.4	5.3	256.8	5.4	256.2	5.3

6.2 Закономерности пространственного и сезонного распределений давления в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 13—24.

Таблица 13 — Значения среднего сезонного давления P, ГкгПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1004.9	12.2	1002.9	9.4	993.4	10.1	995.2	11.7	1002.4	12.8	1007.3	13.6	1006.1	13.6
100	992.3	12.1	990.5	9.4	980.9	9.9	982.5	11.5	989.8	12.6	994.4	13.5	993.3	13.5
300	967.5	11.8	965.9	9.1	956.2	9.7	957.4	11.3	964.7	12.3	969.3	13.1	968.0	13.1
600	931.2	11.5	930.0	8.8	920.3	9.4	921.3	10.9	928.3	11.9	932.5	12.6	931.1	12.5
1000	885.0	10.8	884.2	8.4	874.6	9.0	875.2	10.7	881.7	11.5	885.2	12.1	883.9	12.0
1500	829.9	10.1	829.9	7.6	820.5	8.3	820.6	9.8	823.6	10.7	824.7	11.4	827.9	11.4
2000	778.2	9.9	778.8	7.7	769.8	8.3	769.4	9.7	755.8	10.3	746.4	10.9	775.2	11.4
2500	730.0	9.8	730.8	7.6	721.8	8.3	721.1	9.7	717.4	10.4	714.1	11.0	726.4	11.2
3000	683.2	9.9	707.4	0.8	689.6	5.7	682.2	7.7	684.2	9.4	681.8	11.1	677.6	11.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1004.5	9.0	1000.5	8.3	991.5	8.2	994.2	9.0	1002.3	9.9	1008.5	11.0	1008.7	11.4
100	992.3	9.1	986.9	10.3	979.2	8.5	982.1	8.9	990.1	9.8	996.0	10.9	996.2	11.3
300	968.4	9.0	964.6	8.5	956.0	7.8	958.1	8.8	966.0	9.6	971.6	10.7	971.5	11.1
600	933.3	8.6	930.8	6.7	921.7	7.1	923.2	8.6	930.6	9.5	935.8	10.4	935.3	10.9
1000	888.2	8.7	884.6	10.5	876.9	8.3	878.5	8.5	885.3	9.2	889.6	10.1	889.0	10.4
1500	834.3	8.0	833.1	6.4	824.6	6.8	825.2	8.1	831.2	8.8	834.6	9.6	833.8	9.9
2000	783.4	8.3	780.8	10.6	774.2	8.0	775.0	8.0	780.2	8.7	782.7	9.4	781.6	9.6
2500	735.9	8.2	734.0	10.4	726.9	8.0	727.4	8.0	732.4	8.6	734.7	9.4	733.3	9.6
3000	689.7	8.3	702.8	5.6	692.1	6.5	688.2	6.6	688.8	7.7	686.6	9.3	685.0	9.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1004.2	6.0	1000.0	4.6	991.4	5.0	993.5	5.9	1000.9	6.7	1006.8	7.8	1007.3	8.2
100	992.5	6.2	988.6	4.7	979.8	5.0	981.8	6.0	989.2	6.7	994.9	7.8	995.4	8.2
300	969.0	7.4	966.1	4.8	957.2	4.9	958.5	7.0	965.9	7.4	971.7	7.8	971.7	8.3
600	935.1	7.6	932.7	5.1	923.9	5.2	924.9	7.1	932.0	7.5	937.4	7.5	937.3	7.7
1000	892.1	6.5	889.8	5.2	881.2	5.5	882.2	6.5	888.7	7.2	893.0	7.7	892.9	8.1
1500	839.7	5.7	838.3	4.6	829.9	4.9	830.5	5.7	836.3	6.6	840.2	7.0	839.9	7.2
2000	790.1	5.8	789.5	5.0	781.4	5.2	781.6	5.7	786.7	6.6	790.0	7.1	789.4	7.4
2500	743.6	5.9	743.3	5.0	735.2	5.1	735.2	5.7	740.2	6.5	743.3	7.1	742.6	7.2
3000	699.1	6.0	707.3	1.3	700.0	3.4	695.0	4.8	696.2	5.8	696.6	7.0	695.8	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1005.6	9.5	1004.8	6.4	995.3	7.3	995.4	9.5	1001.8	10.7	1005.9	11.7	1004.8	11.6
100	993.6	9.4	992.9	6.4	983.4	7.2	982.8	9.3	989.4	10.6	993.6	11.6	992.5	11.6
300	970.0	9.1	969.6	6.1	959.9	7.0	959.6	9.1	965.9	10.4	969.6	11.5	968.3	11.3
600	935.2	8.7	935.0	6.3	925.5	6.9	924.6	8.9	930.6	10.1	934.3	11.2	932.7	11.3
1000	890.4	8.5	890.8	5.6	881.4	6.7	879.2	8.9	885.1	10.0	888.6	10.9	887.2	10.9
1500	837.1	8.1	838.0	5.3	828.8	6.2	825.2	8.3	831.0	9.4	834.5	10.3	832.8	10.1
2000	786.7	8.0	788.1	5.4	779.4	6.3	775.1	8.2	780.3	9.4	783.3	10.2	781.4	10.0
2500	739.6	8.0	741.2	5.4	732.4	6.3	730.0	8.3	734.3	9.3	735.8	10.2	733.9	9.9
3000	693.1	8.2	706.6	2.9	695.7	5.7	691.3	6.6	690.9	8.4	688.4	10.1	686.3	9.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1004.8	9.2	1002.1	7.2	992.9	7.6	994.6	9.0	1001.9	10.0	1007.1	11.0	1006.7	11.2
100	992.7	9.2	989.7	7.7	980.8	7.7	982.3	8.9	989.6	9.9	994.7	10.9	994.4	11.1
300	968.7	9.3	966.5	7.1	957.3	7.3	958.4	9.0	965.6	9.9	970.6	10.8	969.9	11.0
600	933.7	9.1	932.1	6.7	922.8	7.2	923.5	8.9	930.4	9.7	935.0	10.4	934.1	10.6
1000	888.9	8.6	887.3	7.4	878.5	7.4	878.8	8.6	885.2	9.5	889.1	10.2	888.2	10.3
1500	835.3	8.0	834.8	6.0	825.9	6.6	825.4	8.0	830.5	8.9	833.5	9.6	833.6	9.7
2000	784.6	8.0	784.3	7.2	776.2	7.0	775.3	7.9	775.7	8.7	775.6	9.4	781.9	9.6
2500	737.3	8.0	737.3	7.1	729.1	6.9	728.4	7.9	731.1	8.7	732.0	9.4	734.0	9.5
3000	691.3	8.1	706.0	1.6	694.4	5.3	689.2	6.4	690.0	7.8	688.3	9.4	686.2	9.4

Таблица 14 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1000.0	7.3	1000.0	10.3	995.0	11.7	1001.4	13.0	1006.3	13.7	1008.5	13.9
100	987.6	7.4	987.4	10.2	982.4	11.6	988.6	12.9	993.4	13.6	995.5	13.7
300	963.5	7.3	962.4	10.0	957.2	11.3	963.3	12.6	968.0	13.2	970.1	13.4
600	928.2	7.2	926.0	9.5	920.8	10.9	926.6	12.2	930.9	12.8	933.0	12.9
1000	883.4	6.7	879.9	9.3	874.5	10.7	879.7	11.9	883.6	12.3	885.3	12.3
1500	829.7	5.8	825.2	8.6	819.8	10.1	821.5	11.1	827.6	11.7	829.1	11.7
2000	779.1	5.9	774.1	8.8	768.6	10.1	753.7	10.8	774.9	11.6	776.2	11.6
2500	731.4	6.0	725.9	8.7	720.2	10.0	715.1	10.8	726.2	11.4	727.4	11.5
3000	685.7	7.2	683.2	7.8	677.4	8.9	677.1	10.7	677.5	11.2	678.6	11.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	997.5	5.7	997.2	7.8	993.2	9.1	1000.5	10.1	1007.2	10.9	1010.4	11.2
100	985.5	5.8	985.1	7.8	981.2	9.0	988.2	10.0	994.6	10.8	997.7	11.1
300	962.2	5.7	961.3	7.6	957.2	8.9	964.0	9.9	970.1	10.6	973.1	10.9
600	928.0	5.6	926.5	7.5	922.2	8.8	928.6	9.7	934.1	10.3	936.8	10.6
1000	884.0	5.9	882.1	7.7	877.6	8.7	883.2	9.5	887.9	10.0	890.1	10.1
1500	831.4	5.0	828.9	7.0	824.3	8.3	829.1	9.1	832.9	9.5	834.7	9.7
2000	781.8	4.9	778.8	7.1	774.1	8.2	778.0	9.0	781.0	9.4	782.3	9.5
2500	734.8	4.9	731.4	7.0	726.4	8.2	730.2	9.0	732.8	9.4	734.0	9.5
3000	690.5	5.8	688.7	6.5	684.6	7.8	683.3	8.9	684.7	9.3	685.7	9.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	994.7	3.9	994.0	5.0	991.0	5.7	998.1	6.7	1005.1	7.5	1008.7	7.9
100	983.1	4.4	982.4	5.2	979.4	5.8	986.4	6.8	993.2	7.5	996.6	7.9
300	960.7	4.1	959.8	4.9	956.5	5.8	963.3	6.7	969.8	7.5	973.1	7.9
600	927.7	3.7	926.5	5.2	923.0	5.9	929.4	6.7	935.5	7.4	938.6	7.5
1000	885.2	4.1	883.9	5.3	880.3	6.5	886.0	7.0	891.4	7.7	893.9	7.8
1500	834.3	3.4	832.6	4.9	828.6	6.0	833.8	6.6	838.4	7.2	840.8	7.0
2000	786.1	3.7	784.0	5.1	779.9	6.1	784.4	6.7	788.3	7.4	790.3	7.2
2500	740.2	3.6	737.8	5.2	733.6	5.9	737.9	6.5	741.6	7.1	743.5	7.1
3000	698.5	4.2	695.7	4.8	693.2	5.3	692.8	6.3	695.0	6.8	696.8	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1000.7	5.1	1000.1	8.0	994.3	9.7	999.7	11.0	1004.5	11.7	1006.6	11.7
100	988.8	5.4	988.0	8.0	981.6	9.6	987.1	11.0	992.1	11.6	994.1	11.7
300	965.6	5.3	964.2	8.1	958.4	9.4	963.4	10.8	967.9	11.4	969.9	11.5
600	931.5	5.0	929.5	7.7	923.1	9.3	928.0	10.6	932.4	11.1	934.3	11.2
1000	887.8	5.0	885.0	7.6	877.7	9.4	882.4	10.4	886.8	11.0	888.3	10.9
1500	835.5	4.6	832.0	7.4	823.6	8.9	828.1	9.9	832.5	10.3	833.8	10.2
2000	786.2	4.8	782.1	7.7	773.4	8.9	777.3	9.9	781.2	10.3	782.2	10.1
2500	739.4	4.8	734.9	7.6	728.2	8.9	731.1	9.9	733.7	10.2	734.6	10.1
3000	693.9	5.7	692.5	6.9	689.3	8.2	686.3	9.8	686.1	10.2	686.9	10.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	998.2	5.5	997.8	7.8	993.4	9.1	999.9	10.2	1005.8	11.0	1008.6	11.2
100	986.2	5.7	985.7	7.8	981.2	9.0	987.6	10.2	993.3	10.9	996.0	11.1
300	963.0	5.6	961.9	7.6	957.3	8.9	963.5	10.0	968.9	10.7	971.6	10.9
600	928.8	5.4	927.1	7.5	922.3	8.7	928.1	9.8	933.2	10.4	935.7	10.6
1000	885.1	5.4	882.7	7.5	877.6	8.8	882.9	9.7	887.4	10.2	889.4	10.3
1500	832.7	4.7	829.7	7.0	824.1	8.3	828.1	9.2	832.8	9.7	834.6	9.7
2000	783.3	4.8	779.8	7.2	774.0	8.3	773.3	9.1	781.4	9.7	782.7	9.6
2500	736.5	4.8	732.5	7.1	727.1	8.3	728.6	9.0	733.6	9.5	734.9	9.5
3000	692.1	5.7	690.0	6.5	686.1	7.5	684.9	8.9	685.8	9.4	687.0	9.4

Таблица 15 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	991.1	7.1	1026.3	9.7	1011.1	11.2	1006.8	12.3	1002.0	13.4	1006.5	14.1	1008.2	14.1
100	978.8	7.0	1013.3	9.5	998.2	11.1	993.9	12.3	988.9	13.3	993.3	13.9	995.1	13.9
300	955.0	6.9	987.5	9.2	972.9	10.7	968.6	11.8	963.7	13.0	967.9	13.6	969.6	13.6
600	920.4	6.4	950.5	8.6	936.0	10.3	931.6	11.6	926.5	12.6	930.5	13.3	932.2	13.1
1000	875.7	6.3	903.4	8.5	889.1	10.1	884.7	11.1	879.5	12.2	882.7	12.7	884.3	12.6
1500	822.9	5.3	847.7	7.6	833.7	9.3	829.2	10.5	823.8	11.7	826.5	12.2	828.0	12.0
2000	783.4	5.4	795.4	7.3	781.9	9.3	777.3	10.5	771.8	11.6	773.9	12.0	775.0	11.9
2500	735.4	5.2	747.1	7.3	733.5	9.3	728.8	10.5	723.0	11.5	725.0	11.9	726.1	11.8
3000	695.4	5.1	699.0	7.4	685.2	9.2	681.8	10.1	679.5	10.5	676.0	11.9	677.2	11.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	986.8	5.8	1020.1	7.7	1006.5	8.5	1002.8	9.3	999.2	10.0	1005.4	10.4	1009.2	11.0
100	975.0	5.7	1007.9	7.5	994.3	8.3	990.7	9.1	986.8	9.9	992.7	10.3	996.5	10.9
300	951.9	5.7	983.7	7.2	970.3	8.2	966.6	9.0	962.8	9.7	968.4	10.1	971.8	10.6
600	918.3	5.6	948.4	7.2	935.2	8.0	931.4	8.7	927.4	9.5	932.4	9.9	935.4	10.3
1000	874.8	5.3	903.3	7.1	890.4	8.0	886.5	8.7	882.1	9.4	886.0	9.7	888.6	9.9
1500	823.3	4.9	849.4	6.3	836.7	7.5	832.7	8.4	827.9	9.2	831.1	9.4	833.2	9.6
2000	785.6	5.0	798.4	6.1	786.1	7.6	782.0	8.4	776.9	9.1	779.3	9.3	780.8	9.4
2500	738.8	4.9	751.1	6.2	738.6	7.5	734.4	8.4	729.0	9.1	731.1	9.3	732.4	9.4
3000	699.8	4.7	703.9	6.2	691.2	7.4	688.2	8.1	686.1	8.4	682.5	9.2	684.0	9.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	982.2	3.7	1013.4	4.6	1000.8	5.2	997.6	5.7	995.0	6.6	1002.0	7.0	1007.2	7.6
100	970.9	4.1	1001.9	4.5	989.3	5.4	986.0	5.9	983.2	6.6	989.9	7.0	995.1	7.6
300	948.8	3.8	978.9	4.9	966.5	5.3	963.2	5.9	960.4	6.7	967.0	6.9	971.6	7.6
600	916.5	3.9	945.5	4.4	933.1	5.4	929.6	5.9	926.6	6.7	932.8	6.9	937.1	7.3
1000	874.8	4.2	902.6	5.0	890.3	5.6	886.7	5.9	883.5	7.0	888.7	7.0	892.5	7.6
1500	825.1	3.4	850.9	4.2	838.7	5.1	835.0	5.7	831.4	6.7	836.1	6.6	839.4	6.9
2000	789.3	3.6	801.7	4.9	789.7	5.3	786.0	5.8	782.2	6.9	786.3	6.8	789.0	7.1
2500	744.0	3.5	755.8	4.9	743.6	5.4	739.8	5.9	735.8	6.7	739.7	6.8	742.3	7.1
3000	706.3	3.4	710.0	4.8	697.5	5.4	694.9	5.8	695.3	6.0	693.7	7.0	695.5	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	990.3	5.3	1023.8	7.7	1008.7	9.0	1004.0	10.0	998.8	11.0	1003.1	11.6	1005.5	11.7
100	978.5	5.4	1011.5	7.6	996.5	9.0	991.8	10.1	986.4	11.1	990.6	11.6	993.0	11.7
300	955.6	5.1	987.2	7.5	972.5	8.7	967.8	9.8	962.5	10.9	966.6	11.4	968.7	11.4
600	922.0	5.0	951.8	7.6	937.5	8.7	932.7	9.7	927.1	10.7	930.9	11.1	933.0	11.0
1000	878.8	4.6	906.5	6.7	892.5	8.5	887.8	9.6	882.0	10.6	885.0	10.9	886.8	10.8
1500	828.7	6.0	852.6	6.6	838.9	8.3	834.0	9.3	828.0	10.1	830.5	10.3	832.2	10.2
2000	790.5	5.4	801.5	7.1	788.4	8.7	783.5	9.6	777.4	10.2	779.3	10.3	780.6	10.2
2500	743.3	4.5	754.3	6.9	741.0	8.5	736.0	9.5	729.8	10.2	731.5	10.3	732.8	10.1
3000	704.3	4.3	707.2	6.8	693.7	8.3	690.2	9.1	688.4	9.4	683.7	10.3	685.1	10.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	987.6	5.5	1020.9	7.4	1006.8	8.4	1002.8	9.3	998.7	10.2	1004.3	10.8	1007.5	11.1
100	975.8	5.6	1008.6	7.3	994.6	8.5	990.6	9.4	986.3	10.2	991.6	10.7	994.9	11.0
300	952.9	5.4	984.3	7.2	970.6	8.2	966.6	9.1	962.3	10.1	967.5	10.5	970.4	10.8
600	919.3	5.2	949.0	7.0	935.5	8.1	931.3	9.0	926.9	9.9	931.7	10.3	934.4	10.4
1000	876.0	5.1	903.9	6.8	890.6	8.0	886.4	8.8	881.7	9.8	885.6	10.1	888.0	10.2
1500	825.0	4.9	850.2	6.2	837.0	7.5	832.7	8.5	827.8	9.4	831.1	9.6	833.2	9.7
2000	787.2	4.9	799.2	6.4	786.5	7.7	782.2	8.6	777.1	9.4	779.7	9.6	781.3	9.6
2500	740.4	4.5	752.1	6.3	739.2	7.7	734.8	8.5	729.4	9.4	731.8	9.6	733.4	9.6
3000	701.5	4.4	705.0	6.3	691.9	7.6	688.8	8.3	687.3	8.6	684.0	9.6	685.4	9.5

Таблица 16 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	997.9	7.4	1013.6	8.6	1007.7	11.1	1002.8	12.5	1005.5	13.9	1009.7	14.4	1011.3	14.4
100	985.6	7.2	1000.9	8.4	754.8	8.4	989.9	12.4	992.3	13.7	996.4	14.2	998.2	14.3
300	961.4	6.6	976.0	7.7	748.4	8.2	964.7	12.0	966.9	13.4	970.6	13.9	971.9	13.9
600	926.3	6.5	939.6	7.3	739.5	8.1	927.7	11.6	929.5	13.0	932.7	13.5	933.8	13.6
1000	881.7	5.8	893.3	7.1	729.3	8.2	880.9	11.4	881.9	12.6	884.7	13.0	885.7	13.1
1500	828.4	4.7	838.6	6.0	719.0	8.1	825.5	10.8	826.0	12.1	828.2	12.5	828.9	12.6
2000	778.5	4.7	787.2	6.1	711.4	8.6	773.9	10.8	773.7	12.0	775.2	12.4	775.5	12.4
2500	730.9	4.5	739.1	6.0	706.4	9.0	725.2	10.8	724.8	11.9	726.2	12.3	726.4	12.4
3000	682.3	9.7	691.1	5.8	701.4	9.5	688.5	8.7	681.8	10.9	677.1	12.4	677.3	12.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	991.2	6.2	1005.9	7.3	1001.7	8.6	998.0	9.3	1002.1	10.0	1007.9	10.4	1010.9	10.7
100	979.6	6.0	993.9	7.3	750.8	6.5	985.9	9.3	989.7	9.9	995.2	10.3	998.3	10.5
300	956.6	5.6	970.5	6.6	745.6	6.5	961.9	9.1	965.6	9.8	970.5	10.1	973.0	10.3
600	923.1	5.4	936.1	6.6	738.3	6.5	926.8	8.9	929.9	9.5	934.2	9.8	936.1	9.9
1000	880.2	5.5	892.0	6.3	729.9	6.8	882.0	9.1	884.2	9.4	887.7	9.6	889.2	9.5
1500	828.6	4.4	839.1	5.4	721.2	6.6	828.4	8.5	829.8	9.2	832.4	9.4	833.5	9.3
2000	779.9	4.6	789.1	5.9	714.9	6.9	778.0	8.6	778.5	9.2	780.2	9.3	780.8	9.1
2500	733.4	4.2	742.1	5.3	710.8	7.2	730.3	8.6	730.4	9.3	731.9	9.4	732.3	9.2
3000	689.1	7.9	695.2	4.8	706.8	7.5	694.5	7.0	687.9	8.4	683.1	9.3	683.7	9.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	985.0	4.8	998.3	4.6	993.2	6.4	990.8	6.5	996.8	6.8	1003.6	7.1	1007.3	7.5
100	973.8	4.2	987.0	4.6	745.4	4.6	979.4	6.6	985.0	6.8	991.6	7.2	995.5	7.5
300	951.8	3.8	964.7	4.4	741.1	4.6	956.6	6.8	962.1	6.8	968.3	7.0	971.5	7.4
600	919.8	3.8	932.0	4.4	735.4	4.8	923.3	6.9	928.2	6.9	933.9	7.2	936.9	7.2
1000	878.8	4.7	890.0	4.7	728.9	5.2	880.7	7.0	884.9	7.0	890.0	7.3	892.7	7.6
1500	829.2	3.2	839.3	3.8	722.1	4.8	829.3	6.1	832.8	6.5	837.2	6.8	839.5	7.0
2000	782.2	3.1	791.2	3.9	717.4	5.2	780.7	6.2	783.5	6.6	787.1	6.9	789.0	7.2
2500	737.1	2.9	745.7	3.8	714.7	5.5	734.5	6.3	737.0	6.7	740.5	6.9	742.2	7.2
3000	697.8	5.4	700.2	3.8	712.0	5.7	700.5	4.9	697.1	6.1	694.5	7.1	695.5	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	996.3	6.5	1010.3	7.3	1003.6	9.5	998.4	10.5	1001.0	11.3	1005.3	11.8	1007.3	11.9
100	984.4	6.2	998.3	7.1	752.2	7.3	986.2	10.6	988.6	11.2	992.8	11.6	995.0	11.8
300	961.1	5.6	974.6	6.8	746.9	7.2	962.4	10.3	964.5	11.1	968.3	11.4	970.0	11.5
600	927.4	5.2	939.9	6.6	739.7	7.3	927.2	10.1	928.9	10.9	932.3	11.1	933.8	11.1
1000	884.2	4.7	895.4	5.8	731.4	7.6	882.5	10.1	883.4	10.6	886.4	10.9	887.7	11.0
1500	832.5	4.0	842.3	5.4	722.6	7.5	828.9	9.6	829.2	10.2	831.6	10.4	832.6	10.4
2000	783.8	3.7	792.2	5.3	716.4	8.2	778.6	9.9	778.3	10.2	779.9	10.3	780.7	10.3
2500	737.3	3.6	745.2	5.3	712.4	8.4	731.0	9.8	730.5	10.2	732.1	10.3	732.7	10.2
3000	692.0	8.8	698.2	5.2	708.4	8.6	697.6	7.9	689.8	9.3	684.1	10.2	684.8	10.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	992.6	6.2	1007.0	6.9	1001.5	8.9	997.5	9.7	1001.3	10.5	1006.6	10.9	1009.2	11.1
100	980.9	5.9	995.0	6.9	750.8	6.7	985.3	9.7	988.9	10.4	994.0	10.8	996.8	11.0
300	957.7	5.4	971.5	6.4	745.5	6.6	961.4	9.5	964.8	10.3	969.4	10.6	971.6	10.8
600	924.2	5.2	936.9	6.2	738.2	6.7	926.2	9.4	929.1	10.1	933.3	10.4	935.1	10.5
1000	881.2	5.2	892.7	6.0	729.9	7.0	881.5	9.4	883.6	9.9	887.2	10.2	888.8	10.3
1500	829.7	4.0	839.8	5.1	721.2	6.7	828.0	8.8	829.4	9.5	832.3	9.8	833.6	9.8
2000	781.1	4.0	789.9	5.3	715.0	7.2	777.8	8.9	778.5	9.5	780.6	9.7	781.5	9.8
2500	734.6	3.8	743.0	5.1	711.1	7.5	730.2	8.9	730.7	9.5	732.7	9.7	733.4	9.7
3000	690.3	7.9	696.2	4.9	707.1	7.8	695.3	7.1	689.2	8.7	684.7	9.7	685.3	9.7

Таблица 17 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	951.6	5.8	971.8	6.9	968.7	8.1	1011.9	13.0	1010.7	13.7	1013.0	14.4	1013.3	14.4
100	940.0	5.5	959.6	6.8	956.3	8.2	998.8	12.8	997.3	13.5	999.6	14.2	1000.3	14.2
300	916.9	5.3	935.7	6.2	931.7	7.5	973.1	12.4	971.6	13.1	973.5	13.8	973.3	13.8
600	883.4	5.0	900.8	5.9	896.2	7.2	935.6	11.8	933.8	12.6	935.4	13.4	934.7	13.5
1000	840.4	4.5	856.4	5.3	851.2	6.5	887.9	11.5	885.6	12.2	886.9	13.0	886.3	13.1
1500	789.7	4.1	804.1	4.8	798.1	6.4	831.8	10.9	829.2	11.8	830.0	12.6	828.9	12.6
2000	760.8	7.1	767.9	6.5	766.5	8.6	779.4	10.9	776.6	11.7	776.8	12.4	775.0	12.5
2500	725.8	7.9	719.4	6.5	717.8	8.5	730.5	10.8	727.5	11.7	727.6	12.5	725.6	12.5
3000	683.9	10.6	692.1	6.5	689.5	7.8	681.7	10.7	682.7	11.0	678.4	12.6	676.2	12.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	946.0	5.0	965.1	6.0	962.1	6.9	1006.0	9.7	1005.8	9.9	1009.7	10.3	1011.1	11.2
100	934.9	5.0	953.6	6.0	950.4	7.0	993.7	9.6	993.0	9.9	996.8	10.3	998.7	10.9
300	912.9	4.7	931.0	5.5	927.4	7.0	969.5	9.4	968.6	9.6	972.0	10.0	972.7	10.6
600	880.8	4.7	898.0	5.5	893.9	6.1	933.9	9.2	932.7	9.3	935.6	9.7	935.4	10.1
1000	839.3	4.3	855.4	5.0	850.8	5.9	888.5	9.2	886.7	9.2	888.8	9.4	888.4	9.7
1500	790.2	4.1	804.8	4.5	799.5	5.3	834.2	8.6	831.9	8.9	833.3	9.3	832.2	9.4
2000	763.3	6.0	770.1	5.6	770.8	7.2	783.1	8.7	780.4	9.1	781.0	9.3	779.1	9.2
2500	729.3	6.3	722.7	5.2	723.1	7.0	735.2	8.7	732.2	9.1	732.6	9.4	730.4	9.1
3000	690.2	8.6	696.0	5.5	694.9	7.1	687.3	8.7	688.0	8.5	683.7	9.3	681.7	9.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	939.3	3.4	957.7	4.1	953.8	4.9	997.3	6.5	998.1	6.9	1003.8	7.1	1006.9	7.6
100	928.8	3.6	946.8	4.2	942.9	5.0	985.7	6.7	986.2	6.9	991.9	7.2	995.3	7.5
300	907.9	3.8	925.3	4.2	921.1	4.9	962.8	6.5	963.3	6.8	968.6	7.0	971.0	7.4
600	877.1	3.3	893.8	3.9	889.2	5.3	929.2	6.4	929.4	6.9	934.2	7.2	936.1	7.4
1000	837.4	3.6	853.1	3.6	848.3	4.4	886.2	6.9	885.9	7.0	890.3	7.3	892.2	7.3
1500	790.3	3.4	804.6	3.5	799.2	4.4	834.3	6.2	833.8	6.4	837.5	6.8	838.8	7.0
2000	768.0	4.7	772.7	4.0	775.1	5.8	785.2	6.3	784.4	6.6	787.4	7.0	788.2	7.2
2500	736.0	4.8	727.0	3.8	728.9	5.6	739.0	6.3	737.9	6.6	740.8	6.9	741.5	7.3
3000	700.6	6.1	702.8	3.9	703.4	5.0	692.9	6.3	696.5	6.1	694.8	7.1	694.7	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	949.8	5.1	969.0	6.1	964.7	7.2	1005.7	10.8	1004.4	11.2	1007.2	11.7	1008.1	11.8
100	938.7	4.8	957.4	5.8	953.0	7.1	993.4	10.7	991.8	11.2	994.6	11.6	995.9	11.7
300	916.6	4.6	934.6	5.5	929.8	6.8	969.1	10.5	967.5	10.8	970.0	11.3	970.3	11.3
600	884.3	4.2	901.3	5.0	896.1	6.1	933.6	10.3	931.7	10.5	933.8	10.9	933.7	11.0
1000	842.7	4.1	858.5	4.8	852.8	6.0	888.2	10.0	885.7	10.1	887.5	10.7	887.6	10.8
1500	793.6	3.5	807.7	4.4	801.2	5.7	833.8	9.4	831.2	9.7	832.5	10.2	832.2	10.1
2000	765.5	5.7	771.8	5.4	771.6	7.4	782.8	9.4	779.9	9.7	780.7	10.1	779.8	10.0
2500	731.7	6.4	724.4	5.2	724.2	7.3	735.1	9.4	732.0	9.7	732.7	10.1	731.7	10.0
3000	692.8	9.3	698.8	5.4	698.0	6.9	687.3	9.4	689.3	9.0	684.6	10.0	683.5	9.9
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	946.7	4.8	965.88	5.8	962.32	6.8	1005.2	10.0	1004.7	10.4	1008.5	10.9	1009.9	11.2
100	935.6	4.7	954.4	5.7	950.6	6.8	992.9	10.0	992.1	10.4	995.7	10.8	997.6	11.1
300	913.6	4.6	931.6	5.3	927.5	6.6	968.6	9.7	967.7	10.1	971.0	10.5	971.8	10.8
600	881.4	4.3	898.5	5.1	893.9	6.2	933.1	9.4	931.9	9.9	934.7	10.3	935.0	10.5
1000	840.0	4.1	855.8	4.7	850.8	5.7	887.7	9.4	886.0	9.6	888.4	10.1	888.6	10.2
1500	791.0	3.8	805.3	4.3	799.5	5.4	833.5	8.8	831.5	9.2	833.3	9.7	833.0	9.8
2000	764.4	5.9	770.6	5.4	771.0	7.2	782.6	8.8	780.3	9.3	781.5	9.7	780.6	9.7
2500	730.7	6.3	723.4	5.2	723.5	7.1	735.0	8.8	732.4	9.3	733.4	9.7	732.3	9.7
3000	691.9	8.7	697.4	5.3	696.4	6.7	687.3	8.8	689.2	8.7	685.4	9.8	684.0	9.7

Таблица 18 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	946.8	6.3	989.6	9.1	1013.1	11.6	1015.1	13.5	1016.3	14.4	1014.4	14.3	1005.8	13.7
100	934.9	6.3	977.0	9.2	1000.0	11.6	1001.8	13.2	1002.8	14.1	1001.3	14.2	995.45	13.7
300	911.5	5.7	951.6	8.3	974.2	10.9	975.7	12.7	976.2	13.7	974.0	13.7	965.0	12.8
600	877.4	5.6	915.3	7.9	936.7	10.3	937.7	12.2	937.6	13.3	935.2	13.4	926.1	12.7
1000	834.1	4.9	869.2	7.3	889.1	10.0	889.1	11.7	888.3	12.8	886.5	13.0	882.5	12.5
1500	783.2	4.6	814.9	6.9	832.7	9.3	832.3	11.2	830.9	12.4	828.8	12.6	824.5	11.7
2000	774.3	9.1	773.1	8.0	780.3	9.3	779.2	11.1	777.1	12.3	774.8	12.5	770.0	11.4
2500	725.2	9.2	724.3	7.9	731.2	9.3	730.0	11.2	727.7	12.3	725.3	12.5	720.2	11.3
3000	686.4	8.9	685.6	7.5	682.1	9.2	680.7	11.2	678.2	12.4	675.7	12.5	670.4	11.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	940.6	5.7	981.9	7.6	1005.7	9.3	1009.0	9.8	1011.1	10.3	1010.4	11.1	1006.7	14.1
100	929.4	5.6	970.2	7.5	993.4	9.2	996.4	9.8	998.2	10.3	998.0	10.9	996.75	13.9
300	907.3	5.3	946.4	7.3	969.1	8.8	971.7	9.5	972.9	10.0	971.9	10.5	929.7	12.7
600	874.9	4.9	912.1	6.6	933.6	8.4	935.6	9.2	936.1	9.7	934.6	10.2	893.1	12.2
1000	833.3	4.5	868.1	6.3	888.2	8.0	889.4	9.0	889.1	9.4	887.6	9.6	887.1	12.0
1500	784.1	4.0	815.8	5.6	834.0	7.6	834.4	8.6	833.2	9.0	831.4	9.3	830.3	11.4
2000	777.0	7.2	776.2	6.6	782.9	7.7	782.5	8.8	780.5	9.1	778.3	9.2	776.5	10.7
2500	729.0	7.2	728.5	6.5	734.9	7.7	734.2	8.8	731.9	9.2	729.5	9.1	727.45	10.3
3000	690.7	7.4	690.5	6.6	686.9	7.7	685.9	8.9	683.2	9.2	680.7	9.0	678.4	9.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	933.9	3.8	972.0	5.3	995.1	6.2	1000.4	6.6	1004.3	7.0	1005.5	7.5	1005.5	8.1
100	923.3	3.9	961.1	5.3	983.6	6.3	988.7	6.6	992.5	7.0	994.0	7.4	996.4	8.0
300	902.2	3.8	938.7	5.2	960.8	6.0	965.6	6.4	968.9	6.9	969.7	7.3	969.4	7.8
600	871.3	3.8	906.2	5.3	927.5	5.9	931.7	6.5	934.5	7.0	934.9	7.3	934.5	7.8
1000	831.5	3.2	864.6	4.8	884.7	6.1	888.2	6.7	890.6	6.9	891.1	7.1	895.0	7.4
1500	784.2	2.9	814.7	4.6	833.0	5.6	835.9	6.2	837.7	6.7	837.9	6.9	841.7	7.4
2000	780.1	5.2	778.5	5.1	784.1	5.5	786.4	6.4	787.5	6.9	787.4	7.1	791.2	7.4
2500	733.9	5.2	732.4	5.0	738.0	5.6	740.0	6.4	740.9	6.9	740.6	7.2	744.6	7.7
3000	697.9	5.0	696.7	4.7	691.8	5.6	693.6	6.3	694.3	6.9	693.9	7.3	698.0	8.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	944.4	5.5	983.9	7.8	1005.8	9.8	1008.0	11.1	1009.2	11.7	1008.2	11.8	1002.1	11.1
100	933.1	5.4	972.2	7.7	993.5	9.8	995.5	10.9	996.6	11.5	995.9	11.6	992.5	11.0
300	910.8	5.0	948.2	7.4	969.3	9.3	970.9	10.5	971.5	11.1	970.2	11.2	964.1	10.5
600	878.2	4.8	913.8	6.8	933.7	8.9	934.9	10.2	935.0	10.8	933.5	10.9	927.4	10.0
1000	836.4	4.4	869.6	6.5	888.3	8.5	888.8	9.7	888.4	10.5	887.3	10.7	885.9	9.5
1500	787.0	4.0	817.2	6.0	834.0	7.9	833.9	9.3	833.0	9.9	831.7	10.0	829.9	9.1
2000	777.2	7.5	777.0	6.8	782.9	7.8	782.3	9.2	780.9	9.8	779.3	9.9	777.1	8.9
2500	729.2	7.4	729.4	6.8	735.0	7.9	734.3	9.2	732.7	9.8	731.0	9.9	728.6	8.9
3000	691.9	7.2	692.4	6.6	687.1	7.9	686.3	9.2	684.5	9.8	682.8	9.9	680.1	8.9
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	941.43	5.4	981.85	7.4	1004.9	9.2	1008.1	10.2	1010.2	10.9	1009.6	11.2	1005.0	11.8
100	930.2	5.3	970.1	7.4	992.6	9.2	995.6	10.1	997.5	10.7	997.3	11.0	995.28	11.6
300	907.9	5.0	946.2	7.0	968.4	8.8	971.0	9.8	972.4	10.4	971.5	10.7	957.05	10.9
600	875.4	4.8	911.8	6.6	932.9	8.4	935.0	9.5	935.8	10.2	934.5	10.4	920.28	10.7
1000	833.8	4.2	867.9	6.2	887.6	8.2	888.9	9.3	889.1	9.9	888.1	10.1	887.63	10.4
1500	784.6	3.9	815.6	5.8	833.4	7.6	834.1	8.8	833.7	9.5	832.4	9.7	831.60	9.9
2000	777.2	7.3	776.2	6.6	782.5	7.6	782.6	8.9	781.5	9.5	780.0	9.7	778.70	9.6
2500	729.3	7.2	728.6	6.5	734.8	7.6	734.6	8.9	733.3	9.6	731.6	9.7	730.21	9.5
3000	691.7	7.1	691.3	6.4	687.0	7.6	686.6	8.9	685.0	9.6	683.3	9.7	259.1	3.5

Таблица 19 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	978.4	9.8	993.0	10.5	1008.5	12.3	1016.9	14.4	1014.0	14.0	1009.5	13.3
100	965.5	9.5	979.9	10.2	995.1	12.0	1003.2	14.1	1001.0	13.8	998.4	13.3
300	939.8	8.9	954.1	9.6	969.0	11.5	976.4	13.7	973.4	13.5	968.4	12.7
600	902.5	8.2	916.6	9.0	930.8	10.9	937.5	13.2	934.3	13.1	929.2	12.5
1000	855.8	7.9	869.3	8.7	882.1	10.6	887.7	12.7	885.7	12.8	884.2	12.9
1500	801.1	7.0	813.7	7.8	825.2	9.9	829.9	12.3	827.5	12.4	825.5	11.6
2000	777.0	9.0	775.4	8.8	772.2	9.9	775.9	12.2	773.2	12.3	770.8	11.4
2500	727.9	8.8	726.1	8.8	722.5	9.9	726.2	12.2	723.5	12.3	720.8	11.5
3000	681.0	8.6	687.6	6.9	683.6	8.7	676.5	12.2	673.7	12.2	670.9	11.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	967.5	8.1	983.3	8.6	1000.5	9.3	1010.5	10.4	1009.3	11.3	1008.2	13.3
100	955.6	7.9	971.2	8.4	987.9	9.3	997.6	10.2	997.0	11.2	997.6	13.2
300	931.9	7.7	947.2	8.1	963.1	9.0	972.2	10.0	970.5	10.8	950.1	12.2
600	897.7	7.0	912.2	7.7	927.2	8.7	935.2	9.7	932.9	10.5	912.8	11.6
1000	853.9	6.5	867.7	7.2	881.3	8.4	887.9	9.3	886.2	10.1	887.3	11.6
1500	801.6	5.9	814.4	6.7	826.5	7.9	831.8	8.9	829.5	9.4	830.2	10.6
2000	780.0	7.1	778.1	7.3	775.0	8.0	778.9	9.0	776.3	9.3	776.5	10.0
2500	732.1	7.2	730.0	7.3	726.4	8.1	730.1	9.0	727.3	9.1	727.3	9.6
3000	690.9	7.7	694.1	6.4	689.5	7.4	681.3	9.0	678.3	8.9	678.2	9.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	958.0	5.1	973.6	5.3	991.9	6.0	1003.8	6.9	1004.9	7.4	1006.2	7.9
100	946.9	4.9	962.4	5.3	980.3	6.1	991.9	6.8	993.5	7.3	996.6	7.8
300	924.8	4.6	939.9	4.9	957.3	5.7	968.4	6.7	969.0	7.2	970.5	7.8
600	892.7	4.3	907.1	4.8	923.7	5.8	934.0	6.8	934.2	7.2	935.8	8.0
1000	851.3	4.5	865.1	5.2	880.6	6.0	889.8	6.5	890.6	7.1	895.7	7.8
1500	801.7	4.2	814.6	4.5	828.9	5.5	837.0	6.6	837.4	6.7	842.5	7.3
2000	782.7	5.1	780.8	5.1	779.9	5.7	786.8	7.0	786.8	7.0	792.0	7.2
2500	736.6	5.1	734.6	5.0	733.5	5.6	740.2	7.0	740.0	7.1	745.4	7.5
3000	701.3	5.4	702.2	4.7	698.5	5.3	693.5	7.0	693.2	7.3	698.9	7.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	970.2	8.1	985.2	8.8	1001.2	10.3	1009.2	11.6	1007.8	11.5	1004.5	10.9
100	958.3	7.9	973.1	8.6	988.8	10.0	996.4	11.4	995.6	11.4	994.3	10.7
300	934.5	7.7	949.1	8.2	964.1	9.6	971.3	11.0	969.6	11.0	966.5	10.3
600	900.0	6.9	914.0	7.6	928.1	9.1	934.6	10.7	932.7	10.6	929.6	9.8
1000	856.1	7.0	869.3	7.5	882.2	9.0	887.6	10.5	886.7	10.6	886.9	9.7
1500	803.7	6.1	815.9	6.7	827.6	8.3	832.1	9.8	830.9	9.7	830.8	8.9
2000	781.6	7.7	779.4	7.5	776.2	8.3	779.8	9.6	778.3	9.6	777.8	8.7
2500	733.8	7.6	731.4	7.5	727.9	8.2	731.5	9.6	729.9	9.6	729.3	8.8
3000	694.3	8.2	697.8	6.8	693.1	7.3	683.1	9.6	681.4	9.5	680.7	8.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	968.53	7.8	983.75	8.3	1000.5	9.5	1010.1	10.8	1009.0	11	1007.	11.3
100	956.6	7.6	971.7	8.1	988.0	9.3	997.3	10.6	996.8	10.9	996.7	11.2
300	932.7	7.2	947.6	7.7	963.4	8.9	972.1	10.4	970.6	10.6	963.9	10.7
600	898.2	6.6	912.5	7.3	927.5	8.6	935.3	10.1	933.5	10.3	926.8	10.5
1000	854.3	6.5	867.8	7.1	881.6	8.5	888.3	9.7	887.3	10.1	888.5	10.5
1500	802.0	5.8	814.7	6.4	827.1	7.9	832.7	9.4	831.3	9.5	832.2	9.6
2000	780.3	7.3	778.4	7.2	775.8	8.0	780.3	9.4	778.6	9.5	779.3	9.3
2500	732.6	7.2	730.5	7.1	727.6	8.0	732.0	9.4	730.2	9.5	730.7	9.3
3000	691.9	7.5	695.4	6.2	691.2	7.2	683.6	9.4	681.7	9.5	682.1	9.3

Таблица 20 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	959.6	9.3	971.4	10.1	985.3	11.2	1006.4	12.1	1011.1	12.6	1013.2	12.9
100	946.8	9.1	958.7	10.1	972.1	10.9	991.0	11.9	995.1	12.5	1001.4	12.7
300	921.6	8.6	933.2	9.4	945.9	10.3	960.9	11.5	962.9	12.1	971.8	12.5
600	885.2	7.9	896.2	8.8	908.1	9.6	922.3	11.1	924.3	11.8	932.3	12.3
1000	839.1	7.3	849.5	8.3	860.2	9.2	864.8	10.8	863.0	11.6	885.9	13.2
1500	785.0	6.7	805.4	8.0	814.9	9.0	803.8	10.3	800.2	11.2	826.4	11.5
2000	758.5	8.3	758.6	8.3	762.2	9.1	771.0	9.9	776.3	10.5	771.5	11.4
2500	711.7	8.4	708.6	8.3	712.1	9.2	721.4	9.9	727.1	10.4	721.4	11.7
3000	684.8	8.1	684.3	7.7	683.6	8.2	680.5	9.5	677.8	10.4	671.3	11.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	950.5	7.8	963.3	8.1	976.4	8.6	997.4	9.8	1003.2	10.8	1009.7	12.4
100	938.7	7.7	951.5	8.1	964.3	8.5	982.3	9.6	986.9	10.5	998.5	12.4
300	915.4	7.4	927.5	7.8	939.9	8.2	952.1	9.2	953.7	10.0	970.5	11.7
600	881.5	7.0	893.0	7.5	904.6	8.0	915.8	9.1	916.8	9.9	932.4	11.0
1000	838.2	6.5	848.9	7.2	859.7	7.8	857.0	8.6	851.8	9.4	887.4	11.2
1500	786.7	6.0	807.1	6.8	816.7	7.4	796.2	8.2	787.8	8.9	830.1	9.7
2000	762.3	7.1	761.9	7.0	765.8	7.4	773.3	10.3	777.5	11.7	776.4	9.3
2500	716.8	7.3	713.4	7.1	717.1	7.6	725.0	10.3	729.4	11.5	727.2	9.0
3000	692.9	6.9	692.7	6.7	691.1	6.9	685.6	9.8	681.4	11.2	677.9	8.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	943.0	4.7	955.9	5.6	969.5	5.8	991.7	6.6	998.8	7.4	1006.8	7.6
100	932.0	4.7	945.1	5.3	958.4	5.6	977.8	6.4	983.8	7.2	996.8	7.6
300	910.2	4.6	922.8	5.3	935.7	5.7	950.0	6.4	953.5	7.2	971.5	7.7
600	878.3	4.6	890.4	5.0	902.9	5.3	916.4	6.3	919.5	7.1	937.0	8.2
1000	837.4	4.3	848.9	4.9	860.8	5.7	861.4	6.4	858.7	6.9	896.4	8.2
1500	788.7	4.1	809.2	4.5	820.3	4.9	804.2	5.9	798.4	6.4	843.2	6.9
2000	766.9	4.8	766.6	4.8	772.1	5.1	783.0	5.8	789.1	6.3	792.8	6.9
2500	723.2	5.0	720.4	4.8	725.9	5.1	736.6	5.8	742.6	6.3	746.3	7.3
3000	702.2	5.2	702.9	5.1	700.5	5.1	697.4	5.7	696.1	6.3	699.7	7.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	953.7	7.5	966.4	8.5	979.6	9.2	998.6	10.3	1003.1	10.7	1007.0	10.6
100	941.8	7.4	954.3	8.2	967.2	9.0	983.5	10.0	986.9	10.4	996.2	10.5
300	918.3	7.2	930.4	8.1	942.8	8.8	953.5	9.6	954.3	10.1	968.9	10
600	884.3	6.6	895.7	7.4	907.4	8.2	917.3	9.3	917.8	9.9	931.8	9.5
1000	840.8	6.2	851.5	7.1	862.3	8.0	858.6	9.0	853.3	9.5	887.9	9.8
1500	789.3	5.9	809.1	6.7	818.8	7.4	798.4	8.3	790.2	8.7	831.6	8.7
2000	764.2	7.3	763.7	7.0	768.0	7.4	777.4	7.7	782.8	7.8	778.5	8.5
2500	718.8	7.2	715.3	6.9	719.5	7.5	729.2	7.7	734.8	7.8	729.9	8.5
3000	696.9	7.5	696.7	6.9	695.7	6.6	691.0	7.1	686.7	7.7	681.3	8.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	951.7	7.3	964.3	8.1	977.7	8.7	998.5	9.7	1004.0	10.4	1009.2	10.9
100	939.8	7.3	952.4	7.9	965.5	8.5	983.6	9.5	988.2	10.1	998.2	10.8
300	916.4	6.9	928.5	7.7	941.1	8.2	954.1	9.2	956.1	9.8	970.7	10.5
600	882.3	6.5	893.8	7.2	905.8	7.8	918.0	8.9	919.6	9.7	933.4	10.3
1000	838.9	6.1	849.7	6.9	860.8	7.6	860.4	8.7	856.7	9.4	889.4	10.6
1500	787.4	5.7	807.7	6.5	817.7	7.2	800.6	8.2	794.1	8.8	832.8	9.2
2000	763.0	6.9	762.7	6.7	767.0	7.3	776.2	8.4	781.4	9.1	779.8	9.0
2500	717.6	7.0	714.4	6.8	718.6	7.3	728.0	8.4	733.5	9.0	731.2	9.1
3000	694.2	6.9	694.1	6.6	692.7	6.7	688.6	8.0	685.5	8.9	682.6	9.2

Таблица 21 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	942.2	7.7	904.0	7.6	986.9	10.3	1008.0	10.7	1010.6	11.3
100	929.7	7.6	891.6	7.6	845.0	9.0	992.6	10.7	995.4	11.2
300	904.6	7.3	867.5	7.6	829.2	8.6	962.6	10.3	965.2	10.9
600	868.7	7.3	832.8	7.7	806.7	8.4	923.1	10.0	925.8	10.7
1000	823.3	6.9	789.2	7.3	779.0	8.3	866.3	9.8	869.0	10.5
1500	769.7	6.9	802.7	9.5	747.7	8.0	805.3	9.3	808.0	10.1
2000	743.1	8.6	751.0	9.6	720.0	8.3	768.7	9.0	771.2	9.8
2500	700.9	9.0	708.5	9.9	696.8	8.8	718.9	9.1	721.5	9.8
3000	673.3	10.1	680.7	11.0	686.5	9.0	671.3	8.8	671.8	9.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	935.7	7.5	900.0	6.9	977.8	8.3	998.0	9.1	1002.4	9.9
100	924.1	7.4	888.6	7.0	837.8	7.2	983.2	8.8	987.5	9.7
300	901.0	7.4	866.0	7.1	823.9	7.0	953.8	8.4	957.6	9.2
600	867.5	6.9	833.4	6.9	804.0	6.9	917.3	8.1	920.5	8.8
1000	824.6	6.8	791.8	6.7	779.3	6.9	860.3	8.0	863.0	8.7
1500	773.7	6.7	806.4	7.9	750.6	6.5	800.2	7.3	802.3	7.9
2000	749.2	7.8	756.3	7.9	724.6	6.8	772.3	9.2	773.9	9.7
2500	708.0	7.8	714.8	8.1	702.7	7.2	723.8	9.2	725.4	9.7
3000	680.2	8.3	686.9	8.8	694.3	7.6	678.3	9.4	676.9	9.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	931.8	4.6	899.3	6.4	972.4	5.3	992.8	6.4	997.8	7.0
100	921.0	4.7	888.2	5.6	833.5	4.6	979.2	6.1	984.2	6.8
300	899.4	4.7	867.7	6.5	821.2	4.7	952.3	6.0	956.8	6.7
600	867.9	4.7	837.0	5.9	803.8	4.5	918.8	5.9	922.7	6.5
1000	827.6	4.7	797.6	5.8	781.9	5.0	865.8	6.0	869.2	6.6
1500	779.6	4.8	810.3	5.5	756.4	4.5	809.5	5.4	812.2	5.9
2000	757.3	5.6	762.6	5.7	733.2	4.8	783.6	5.4	785.7	5.9
2500	717.3	5.7	722.6	5.8	713.5	5.1	737.2	5.5	739.2	6.0
3000	691.1	5.9	696.5	6.0	705.4	5.2	693.1	5.4	692.7	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	939.7	6.9	904.9	8.2	981.1	8.1	1000.2	8.8	1003.1	9.5
100	928.0	6.8	892.6	7.2	840.6	7.1	985.3	8.6	988.3	9.3
300	904.6	6.6	870.8	8.3	826.6	7.0	956.0	8.4	958.8	9.0
600	871.0	6.8	838.0	7.8	806.7	6.7	919.4	8.1	921.9	8.7
1000	828.0	6.2	796.1	7.8	781.8	6.7	862.5	7.8	864.7	8.4
1500	777.1	6.1	807.5	8.3	753.1	6.5	802.7	7.2	804.7	7.7
2000	752.1	8.0	757.5	8.2	727.4	6.7	776.3	6.7	778.0	7.2
2500	711.3	8.2	716.4	8.3	705.7	7.1	728.0	6.8	729.6	7.2
3000	681.5	9.0	686.3	9.1	697.9	7.2	683.0	6.8	681.3	7.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	937.3	6.7	902.1	7.3	979.6	8.0	999.7	8.8	1003.5	9.4
100	925.7	6.6	890.2	6.8	839.2	7.0	985.1	8.6	988.8	9.3
300	902.4	6.5	868.0	7.3	825.2	6.8	956.2	8.3	959.6	9.0
600	868.8	6.4	835.3	7.1	805.3	6.6	919.6	8.0	922.7	8.7
1000	825.9	6.2	793.7	6.9	780.5	6.7	863.7	7.9	866.5	8.5
1500	775.0	6.1	806.7	7.8	751.9	6.4	804.4	7.3	806.8	7.9
2000	750.4	7.5	756.8	7.8	726.3	6.7	775.2	7.6	777.2	8.1
2500	709.4	7.7	715.6	8.0	704.7	7.1	727.0	7.6	728.9	8.2
3000	681.5	8.3	687.6	8.7	696.0	7.3	681.4	7.6	680.7	8.2

Таблица 22 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1009.3	7.4	1004.2	7.7	973.4	8.7	986.2	9.7	985.3	10.3	1013.4	11.0
100	995.9	7.5	990.8	7.7	511.2	4.4	882.7	8.9	971.4	10.2	998.7	10.8
300	970.6	7.2	965.1	7.5	523.1	4.6	863.8	8.6	944.3	9.9	969.6	10.6
600	933.0	6.9	927.2	7.3	541.5	5.2	836.4	8.7	905.0	9.8	929.8	10.5
1000	884.9	7.1	878.7	7.1	567.0	5.8	802.5	8.6	856.0	9.5	875.6	10.3
1500	827.5	6.6	821.4	6.9	600.6	6.5	763.8	8.5	799.3	9.2	815.7	9.9
2000	774.0	6.9	767.9	7.2	636.1	7.7	742.3	8.9	767.0	9.5	771.7	9.8
2500	724.5	7.0	718.2	7.4	673.8	8.5	710.1	9.0	717.4	9.4	721.9	9.8
3000	674.9	7.2	672.9	7.7	711.5	9.4	680.5	8.7	695.1	6.0	672.1	9.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1004.7	7.6	999.4	7.9	969.4	7.8	980.6	8.1	977.7	8.3	1006.2	9.9
100	992.1	7.7	986.9	7.8	510.1	4.3	878.6	7.4	965.0	8.2	992.0	9.6
300	968.2	7.5	962.6	7.6	522.9	4.4	861.3	7.1	940.2	7.9	963.5	9.3
600	932.7	7.2	927.2	7.4	542.7	4.7	836.4	7.0	904.0	7.6	925.9	8.9
1000	887.4	7.0	881.7	7.2	569.9	5.1	805.2	7.1	858.2	7.6	872.2	8.4
1500	833.0	6.7	827.3	7.0	605.3	5.7	768.6	6.8	803.8	7.1	813.1	7.9
2000	781.6	6.8	776.0	7.1	642.2	6.6	748.5	7.3	772.6	7.6	774.7	9.0
2500	733.8	6.9	727.9	7.2	681.1	7.3	717.4	7.5	724.0	7.7	726.0	8.9
3000	685.9	7.0	684.2	7.5	720.0	7.9	689.9	8.0	698.9	5.5	677.2	8.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1000.0	5.4	995.6	5.4	967.1	5.1	977.1	5.6	973.6	5.9	1001.3	7.2
100	988.1	5.5	983.9	5.5	509.2	3.0	876.2	5.1	962.1	5.8	988.3	7.1
300	965.5	5.1	961.1	5.2	522.9	3.2	860.6	5.1	939.4	5.8	962.2	6.9
600	931.9	5.2	927.6	5.2	543.9	3.4	838.2	5.0	906.2	5.6	927.5	6.7
1000	889.0	5.1	884.6	5.3	572.8	3.9	809.7	5.2	863.7	5.8	877.5	6.7
1500	837.2	4.6	833.0	5.0	610.2	4.1	776.3	5.1	812.8	5.5	821.9	6.2
2000	788.4	4.7	784.3	4.9	648.9	4.6	757.2	5.2	781.7	5.6	785.7	6.2
2500	742.8	4.7	738.5	4.9	689.4	5.2	728.4	5.4	735.5	5.7	739.1	6.3
3000	697.2	4.6	696.8	5.0	729.9	5.7	702.2	5.5	699.7	3.9	692.4	6.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1008.0	7.0	1001.8	7.8	971.4	7.4	982.2	8.0	979.7	8.3	1005.8	9.6
100	995.5	7.1	990.0	7.4	510.7	4.1	879.9	7.3	967.0	8.3	991.8	9.4
300	971.7	6.8	965.9	7.1	523.7	4.3	862.7	7.3	942.1	8.1	963.8	9.2
600	936.5	6.5	930.5	7.0	543.7	4.7	837.8	7.2	905.8	7.8	926.7	8.8
1000	891.3	6.5	885.2	7.1	571.3	5.5	806.7	7.2	859.9	7.6	873.3	8.5
1500	837.1	6.2	830.9	6.5	607.1	5.9	770.4	7.0	805.6	7.3	814.7	7.9
2000	786.0	6.5	779.8	6.9	644.3	6.7	750.9	7.5	775.0	7.9	777.4	7.4
2500	738.4	6.6	732.0	6.9	683.5	7.6	720.1	7.6	726.6	7.8	728.9	7.4
3000	690.8	6.7	688.9	7.1	722.7	8.4	693.5	7.8	702.0	5.3	680.4	7.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1005.5	6.9	1000.3	7.2	970.3	7.3	981.5	7.8	979.1	8.2	1006.7	9.4
100	992.9	7.0	987.9	7.1	510.3	4.0	879.3	7.2	966.4	8.1	992.7	9.2
300	969.0	6.6	963.7	6.9	523.2	4.1	862.1	7.0	941.5	7.9	964.8	9.0
600	933.5	6.5	928.1	6.7	543.0	4.5	837.2	7.0	905.3	7.7	927.5	8.7
1000	888.2	6.4	882.5	6.7	570.2	5.1	806.0	7.0	859.4	7.6	874.6	8.5
1500	833.7	6.0	828.2	6.4	605.8	5.6	769.8	6.8	805.4	7.3	816.3	8.0
2000	782.5	6.2	777.0	6.6	642.9	6.4	749.7	7.2	774.1	7.6	777.4	8.1
2500	734.9	6.3	729.2	6.6	682.0	7.2	719.0	7.4	725.9	7.6	729.0	8.2
3000	687.2	6.4	685.7	6.8	721.1	7.9	691.5	7.5	698.9	5.2	680.5	8.2

Таблица 23 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	998.7	11.2	997.8	11.6	985.6	10.9	984.4	10.6	1006.4	10.9
100	986.0	11.0	984.9	11.6	972.4	10.8	971.2	10.5	993.3	10.7
300	961.0	10.7	959.7	11.2	946.3	10.6	944.6	10.4	965.5	10.6
600	924.5	10.4	922.7	11.0	908.4	10.4	906.3	10.2	926.1	10.5
1000	877.9	10.6	875.4	10.6	860.8	10.1	858.7	9.8	877.9	10.2
1500	822.0	9.4	819.1	9.9	804.8	9.7	802.8	9.6	820.4	9.9
2000	769.3	9.3	763.5	9.7	765.1	9.7	766.3	9.6	766.9	10.0
2500	720.5	9.0	716.3	9.5	716.8	9.6	717.2	9.5	717.2	10.0
3000	671.7	8.7	669.2	9.4	713.4	4.0	710.9	4.4	675.3	9.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1004.7	10.4	1002.3	10.3	985.8	9.0	983.0	8.7	1002.3	9.4
100	992.1	10.4	989.6	10.3	973.2	8.9	970.6	8.5	989.9	9.2
300	967.4	10.3	964.8	9.9	948.2	8.7	945.3	8.3	963.5	8.9
600	931.5	9.9	928.7	9.7	912.1	8.5	909.1	8.2	926.1	8.5
1000	885.8	10.1	882.8	9.5	866.2	8.3	863.3	8.2	879.6	8.5
1500	830.9	9.0	827.8	9.0	811.7	8.1	808.7	7.7	823.7	7.8
2000	779.2	8.9	776.0	8.9	774.0	8.3	773.2	8.1	771.2	8.0
2500	731.3	9.0	727.8	8.8	725.7	8.3	724.7	8.1	722.2	8.0
3000	683.3	9.0	679.7	8.8	714.0	4.0	711.8	4.1	681.1	7.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1005.4	6.5	1002.3	6.5	983.8	6.1	980.0	6.1	997.2	6.9
100	993.3	6.6	990.3	6.6	972.1	6.1	968.4	6.1	985.8	6.9
300	969.6	6.5	966.8	6.4	948.9	6.0	945.2	5.9	961.6	6.7
600	935.2	6.2	932.4	6.3	915.1	5.9	911.5	5.8	926.8	6.5
1000	891.0	6.3	888.4	6.5	871.9	5.9	868.5	5.8	883.4	6.6
1500	838.5	5.8	835.9	5.9	820.3	5.7	817.1	5.6	830.6	6.1
2000	788.8	6.0	786.3	6.0	783.3	5.7	782.2	5.7	780.5	6.2
2500	742.7	5.9	739.9	5.9	737.0	5.6	735.8	5.6	733.7	6.3
3000	696.6	5.7	693.6	5.8	706.4	2.7	706.2	2.9	695.1	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1006.0	9.4	1001.8	9.9	985.1	9.3	982.2	9.2	1000.8	9.9
100	993.7	9.5	989.4	9.8	972.6	9.2	969.9	9.1	988.6	9.7
300	969.4	9.2	965.1	9.6	948.0	9.1	944.9	8.9	962.6	9.5
600	934.0	9.0	929.5	9.4	912.1	8.8	908.8	8.6	925.6	9.0
1000	889.0	8.9	884.0	9.1	866.5	8.5	863.3	8.4	879.6	8.9
1500	834.8	8.2	829.6	8.5	812.4	8.2	809.1	8.1	823.9	8.2
2000	783.6	8.1	778.2	8.4	775.5	8.3	774.5	8.1	771.7	8.1
2500	736.1	8.0	730.5	8.3	727.5	8.2	726.4	8.0	723.0	8.1
3000	688.6	8.0	682.7	8.2	715.9	3.8	714.1	3.9	683.9	7.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1003.7	9.4	1001.1	9.6	985.1	8.8	982.4	8.6	1001.7	9.3
100	991.3	9.4	988.6	9.6	972.6	8.8	970.0	8.5	989.4	9.1
300	966.8	9.2	964.1	9.3	947.8	8.6	945.0	8.4	963.3	8.9
600	931.3	8.9	928.3	9.1	911.9	8.4	908.9	8.2	926.2	8.6
1000	885.9	8.9	882.7	8.9	866.3	8.2	863.4	8.1	880.1	8.5
1500	831.6	8.1	828.1	8.3	812.3	7.9	809.4	7.8	824.6	8.0
2000	780.2	8.1	776.0	8.3	774.5	8.0	774.0	7.9	772.6	8.1
2500	732.7	8.0	728.6	8.2	726.7	7.9	726.0	7.9	724.0	8.1
3000	685.1	7.8	681.3	8.1	712.4	3.7	710.7	3.9	683.8	7.7

Таблица 24 — Значения среднего сезонного давления P, ГктПа, и ее среднеквадратического отклонения σ_P, %, для высоты 10—3000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1011.0	12.5	1011.9	11.9	1012.6	11.7	1018.9	12.9
100	997.9	12.3	998.5	11.6	999.4	11.4	1005.6	12.6
300	971.9	12.0	972.2	11.5	972.5	11.3	978.8	12.7
600	934.1	11.6	933.8	11.1	933.8	10.9	940.0	12.2
1000	885.7	10.9	884.7	10.5	885.0	10.3	890.6	11.9
1500	828.8	10.5	827.6	10.2	827.7	10.1	833.1	11.0
2000	774.0	10.4	774.1	10.2	774.1	10.2	779.3	10.8
2500	725.9	10.4	725.0	10.2	724.9	10.2	730.2	10.9
3000	677.9	10.3	678.2	10.1	678.3	10.1	681.1	10.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1013.4	10.0	1012.2	9.5	1011.7	9.4	1018	10.3
100	1000.6	9.8	999.1	9.3	998.9	9.2	1004.95	10.1
300	975.1	9.6	973.7	9.1	973.0	8.9	978.8	10.2
600	938.1	9.3	936.4	8.7	935.5	8.6	940.5	9.8
1000	890.8	9.0	888.6	9.0	888.1	9.0	891.9	9.7
1500	834.7	8.6	832.3	8.1	831.7	8.0	834.5	8.2
2000	781.9	8.7	779.5	8.6	778.8	8.4	780.9	8.5
2500	733.4	8.7	730.8	8.6	730.0	8.4	731.85	8.55
3000	684.9	8.7	684.4	8.3	684.0	8.2	682.8	8.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1009.1	6.2	1006.6	6.2	1005.6	6.4	1010.1	6.6
100	997.1	6.3	994.5	6.3	993.7	6.5	998.2	6.6
300	973.3	6.3	970.9	6.1	969.8	6.3	974.2	6.5
600	938.6	6.0	936.1	5.9	934.9	6.1	939.1	6.3
1000	894.0	6.3	891.2	6.3	890.4	6.5	893.9	5.7
1500	840.7	5.8	838.0	5.7	837.1	5.8	840.5	5.7
2000	790.1	5.9	787.6	5.7	786.6	5.9	789.8	5.8
2500	743.4	6.1	740.8	5.8	739.8	6.0	743.05	5.8
3000	696.7	6.2	696.4	5.8	695.8	6.0	696.3	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1009.4	10.5	1008.2	10.1	1007.8	10.2	1012	9.7
100	996.9	10.4	995.4	10.0	995.3	10.0	999.35	9.6
300	972.0	10.0	970.5	9.7	969.9	9.7	974.1	9.4
600	935.5	9.7	933.8	9.3	933.0	9.3	937	9.0
1000	889.0	9.2	886.6	8.9	886.3	9.0	889.3	8.4
1500	833.5	8.7	831.0	8.5	830.5	8.5	833.1	8.4
2000	781.2	8.5	778.6	8.4	777.9	8.4	779.7	7.8
2500	733.1	8.5	730.2	8.3	729.5	8.4	731.05	8.1
3000	684.9	8.4	684.6	8.0	684.3	8.1	682.4	8.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P	P	σ_P
10	1010.7	9.8	1009.7	9.4	1009.4	9.4	1014.8	9.9
100	998.1	9.7	996.9	9.3	996.8	9.3	1002.0	9.7
300	973.1	9.5	971.8	9.1	971.3	9.1	976.5	9.7
600	936.6	9.1	935.0	8.8	934.3	8.7	939.2	9.3
1000	889.9	8.8	887.8	8.7	887.5	8.7	891.4	8.9
1500	834.4	8.4	832.2	8.1	831.7	8.1	835.3	8.3
2000	781.8	8.4	779.9	8.2	779.4	8.2	782.4	8.2
2500	734.0	8.4	731.7	8.2	731.1	8.2	734.0	8.3
3000	686.1	8.4	685.9	8.1	685.6	8.0	685.7	8.4

6.3 Закономерности пространственного и сезонного распределений плотности в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 25—36.

Таблица 25 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1302.2	38.8	1291.1	35.8	1289.2	38.6	1303.1	41.6	1315.9	45.5	1334.2	48.2	1339.6	47.3
100	1287.1	36.5	1276.2	35.3	1274.0	37.2	1287.3	38.7	1299.5	41.6	1315.7	43.2	1320.3	42.0
300	1257.4	32.6	1246.0	34.9	1243.6	34.9	1256.0	33.5	1267.8	35.3	1281.3	35.2	1283.7	33.8
600	1211.8	29.7	1200.4	33.1	1196.6	32.0	1208.1	29.7	1219.9	30.7	1232.1	29.3	1234.1	27.8
1000	1155.2	27.1	1143.9	29.4	1139.3	28.5	1149.6	26.9	1161.2	27.9	1172.5	26.0	1174.8	24.9
1500	1090.0	24.3	1079.6	24.9	1074.5	24.5	1083.5	23.8	1090.9	27.7	1099.9	30.0	1109.0	23.5
2000	1030.3	22.1	1020.6	21.9	1015.8	21.7	1023.8	21.5	1009.4	87.8	1004.7	111.3	1048.5	22.1
2500	975.4	20.6	966.4	19.7	961.0	19.8	968.4	19.7	967.2	43.9	970.8	55.4	992.8	20.4
3000	927.1	19.4	910.6	47.3	921.0	34.2	932.8	30.3	934.2	25.8	936.8	19.4	937.2	18.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1253.0	31.2	1233.9	28.5	1228.8	29.5	1243.4	31.0	1261.5	34.7	1284.2	34.2	1295.3	34.2
100	1239.4	30.0	1218.3	28.8	1215.2	28.8	1229.9	29.7	1247.1	32.7	1268.7	32.0	1279.8	31.5
300	1212.7	28.0	1193.8	27.1	1190.1	27.3	1203.1	27.6	1219.4	30.3	1240.0	29.3	1250.5	28.2
600	1175.1	26.6	1158.4	25.8	1154.2	25.9	1166.2	26.2	1181.4	28.7	1200.6	27.4	1210.1	26.1
1000	1127.4	24.8	1109.7	26.1	1107.1	24.5	1118.7	24.5	1132.9	26.6	1150.4	25.1	1158.9	23.7
1500	1069.7	22.1	1056.0	20.4	1051.7	20.7	1061.4	21.8	1074.3	23.8	1089.8	22.3	1097.1	21.4
2000	1014.4	19.8	1000.0	21.0	997.4	18.9	1006.6	19.4	1018.3	21.3	1031.9	19.9	1038.1	19.0
2500	962.1	18.0	949.5	18.8	946.0	16.8	954.1	17.4	965.3	19.5	977.9	18.0	983.3	17.2
3000	917.0	17.8	880.4	71.0	903.5	46.5	914.2	21.0	917.8	18.4	923.8	16.1	928.5	15.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1200.9	23.0	1180.1	20.1	1176.4	20.6	1188.6	22.5	1202.5	24.3	1218.2	23.9	1227.1	24.9
100	1188.8	22.1	1167.5	18.8	1163.9	19.4	1176.1	21.6	1189.8	23.2	1205.5	23.0	1214.6	24.2
300	1164.6	21.7	1143.9	17.6	1140.5	18.0	1151.7	20.4	1165.4	22.6	1181.3	22.4	1190.2	23.6
600	1131.8	20.8	1112.3	16.9	1109.2	17.1	1119.7	19.6	1132.5	21.7	1147.3	21.6	1155.3	22.8
1000	1090.7	18.8	1072.7	15.7	1069.4	16.0	1079.1	18.1	1090.8	19.9	1103.4	19.9	1110.1	21.4
1500	1039.5	16.8	1024.3	14.3	1020.4	14.5	1028.6	16.1	1039.2	17.9	1050.3	17.0	1055.4	18.1
2000	989.0	15.0	976.7	13.2	972.2	13.2	978.9	14.4	988.6	16.0	998.4	14.8	1002.6	15.7
2500	939.8	13.6	929.7	11.7	924.5	11.9	930.0	13.0	939.3	14.6	948.4	13.2	952.1	13.7
3000	895.3	11.3	829.3	101.1	869.8	63.3	883.1	17.8	890.6	16.7	898.5	11.6	901.6	11.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1242.6	27.4	1229.4	26.9	1226.4	27.9	1239.0	28.3	1249.8	29.0	1264.0	28.8	1270.3	28.3
100	1229.0	26.6	215.2	26.1	1212.5	27.3	1224.4	27.2	1235.6	28.0	1249.9	27.2	1256.1	26.2
300	1202.5	25.3	1188.8	25.8	1185.9	26.6	1198.0	25.8	1209.5	26.4	1223.2	25.0	1228.9	23.3
600	1164.9	24.4	1152.1	25.8	1148.8	25.7	1158.8	24.5	1170.7	25.7	1184.7	23.5	1189.9	21.9
1000	1116.7	23.0	1105.4	23.7	1101.5	23.7	1108.6	23.4	1120.6	25.0	1134.5	22.4	1139.5	21.2
1500	1058.4	20.8	1049.5	20.9	1044.6	20.8	1049.0	21.5	1060.9	23.5	1074.5	20.4	1079.1	19.9
2000	1003.2	18.6	995.9	17.9	990.8	18.1	993.7	19.8	1004.7	21.7	1017.5	18.6	1021.5	18.4
2500	951.7	17.1	945.1	15.6	939.4	16.1	943.7	16.6	953.8	18.6	964.6	17.0	968.2	16.7
3000	907.9	18.4	880.9	60.5	899.0	40.6	911.8	27.1	911.9	22.5	911.8	15.4	914.9	15.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1249.7	29.7	1233.6	27.7	1230.2	29.0	1243.5	30.6	1257.4	32.9	1275.2	33.6	1283.1	33.6
100	1236.1	28.4	1219.3	27.1	1216.4	28.1	1229.4	29.0	1243.0	30.9	1259.9	31.1	1267.7	30.9
300	1209.3	26.6	1193.1	26.3	1190.0	26.6	1202.2	26.6	1215.5	28.2	1231.4	27.7	1238.3	27.1
600	1170.9	25.2	1155.8	25.3	1152.2	25.1	1163.2	24.8	1176.1	26.5	1191.2	25.2	1197.3	24.5
1000	1122.5	23.3	1107.9	23.7	1104.3	23.1	1114.0	23.0	1126.4	24.7	1140.2	23.2	1145.8	22.7
1500	1064.4	20.9	1052.3	20.1	1047.8	20.1	1055.6	20.4	1066.3	22.4	1078.6	21.7	1085.2	20.7
2000	1009.2	18.8	998.3	18.3	994.0	17.9	1000.7	18.3	1005.3	28.5	1013.1	34.8	1027.7	18.8
2500	957.3	17.2	948.5	18.8	945.3	16.8	949.1	16.5	956.4	20.3	965.4	22.5	974.1	17.0
3000	911.8	16.6	879.4	71.0	902.8	46.5	910.5	20.6	913.6	17.9	917.7	15.2	920.6	15.2

Таблица 26 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1263.2	38.2	1311.5	43.2	1314.9	46.4	1330.3	50.5	1344.3	52.9	1350.9	53.3
100	1248.0	37.7	1295.3	40.3	1298.4	42.8	1312.5	45.5	1324.7	46.7	1330.3	46.9
300	1219.3	36.7	1262.2	35.5	1265.1	36.4	1277.9	37.7	1288.1	37.2	1292.1	37.0
600	1177.3	33.0	1209.8	31.0	1213.9	31.0	1226.6	31.6	1236.6	30.2	1240.7	29.9
1000	1125.7	29.2	1149.3	27.3	1153.3	27.4	1165.8	28.0	1175.8	26.3	1179.7	25.9
1500	1066.2	25.6	1082.5	23.4	1085.7	23.9	1094.1	27.9	1108.0	23.8	1112.6	23.4
2000	1011.2	22.6	1022.7	20.8	1025.3	21.6	1011.7	88.4	1046.4	22.0	1051.1	21.7
2500	959.1	20.4	967.6	18.5	969.4	19.4	968.8	44.2	990.2	20.3	995.0	20.0
3000	921.2	20.1	913.7	15.6	919.4	19.4	929.0	20.6	934.0	18.6	938.9	18.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1219.3	27.2	1238.5	30.6	1244.5	32.3	1264.3	36.9	1288.3	39.6	1301.7	39.1
100	1206.4	27.1	1225.1	29.2	1230.7	30.7	1249.5	34.6	1272.3	37.0	1285.6	36.3
300	1181.6	27.3	1198.4	27.2	1203.4	28.2	1221.4	32.0	1242.9	33.5	1255.4	32.3
600	1145.4	26.7	1161.0	25.6	1166.2	26.7	1183.4	30.1	1203.1	30.5	1214.1	29.1
1000	1099.2	25.4	1113.9	23.5	1118.8	24.8	1134.7	27.7	1152.3	27.2	1161.7	25.6
1500	1044.2	22.7	1057.0	20.1	1061.2	21.8	1075.6	24.7	1091.1	23.9	1099.2	22.5
2000	992.4	20.1	1002.9	17.4	1006.2	19.1	1019.2	21.9	1032.7	21.1	1039.6	19.8
2500	942.9	18.0	951.1	15.0	953.6	16.8	965.7	19.8	978.3	19.1	984.8	17.8
3000	909.2	21.0	899.4	12.9	904.4	16.6	914.4	17.6	923.9	17.1	929.9	15.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1166.9	21.0	1176.4	22.0	1184.2	22.6	1199.7	26.4	1218.3	27.6	1228.4	26.5
100	1155.5	20.2	1163.7	20.1	1171.6	21.1	1186.8	25.2	1205.2	26.8	1215.8	26.0
300	1133.4	19.6	1139.6	17.9	1147.0	19.3	1162.5	24.1	1180.8	26.2	1191.5	25.4
600	1101.6	19.1	1108.6	17.1	1115.4	18.5	1129.9	23.0	1146.8	24.9	1156.6	24.3
1000	1060.9	18.4	1069.5	15.9	1075.1	17.5	1088.2	21.2	1102.9	22.4	1110.9	22.3
1500	1011.7	17.3	1021.1	14.1	1025.0	15.1	1036.8	18.7	1049.2	19.1	1055.7	18.4
2000	964.3	16.3	973.4	12.4	975.8	13.3	986.3	16.5	997.1	16.5	1002.6	15.6
2500	918.1	15.1	926.2	10.8	927.4	11.5	937.2	14.6	947.1	14.3	952.2	13.5
3000	884.3	15.5	877.3	11.3	878.7	11.7	888.7	12.5	897.2	12.2	901.8	11.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1213.6	27.5	1238.7	28.0	1242.9	29.3	1255.5	30.9	1269.0	32.0	1276.2	31.9
100	1199.8	26.9	1225.0	26.9	1228.3	28.3	1241.1	29.7	1254.5	29.8	1261.4	29.4
300	1174.3	26.2	1198.1	25.4	1201.7	26.7	1214.5	27.9	1227.1	26.8	1233.4	25.7
600	1138.7	25.4	1160.0	24.0	1162.3	25.1	1175.0	26.6	1187.8	24.8	1193.7	23.6
1000	1093.1	24.5	1111.5	22.0	1111.8	23.9	1124.2	25.6	1137.2	23.4	1142.6	22.7
1500	1038.5	22.1	1053.4	19.3	1051.8	21.9	1063.7	23.8	1076.4	21.3	1081.7	20.7
2000	987.1	19.5	998.5	17.0	995.9	20.1	1007.0	21.9	1018.8	19.4	1023.7	19.1
2500	938.0	17.3	946.6	14.8	945.4	16.4	955.4	18.6	965.6	17.7	970.3	17.4
3000	904.2	20.6	895.1	12.3	898.6	14.9	905.8	15.7	912.4	16.0	916.8	15.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1173.6	46.5	1215.7	27.6	1241.3	30.9	1246.6	32.5	1262.5	35.6	1280.0	37.5
100	1161.1	46.1	1202.4	27.0	1227.3	29.0	1232.2	30.6	1247.5	33.3	1264.2	34.5
300	1137.7	45.3	1177.2	26.6	1199.6	26.4	1204.3	27.5	1219.1	30.0	1234.7	30.3
600	1104.4	44.1	1140.7	25.5	1159.9	24.4	1164.4	25.2	1178.7	27.5	1193.6	27.2
1000	1061.9	42.3	1094.7	24.2	1111.0	22.1	1114.7	23.2	1128.3	25.4	1142.1	24.6
1500	1010.7	39.8	1040.1	21.9	1053.5	19.2	1055.9	20.3	1067.6	22.8	1081.2	21.9
2000	989.5	29.1	988.7	19.6	999.4	16.8	1000.8	18.0	1006.0	28.8	1023.8	19.7
2500	939.3	27.1	939.5	17.7	947.9	14.7	949.0	15.9	956.8	20.3	970.3	17.8
3000	901.6	15.1	904.7	19.2	896.4	12.7	900.3	15.3	909.5	16.2	916.9	15.9

Таблица 27 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1242.1	48.5	1340.5	42.3	1338.4	49.6	1341.8	50.9	1347.2	56.6	1362.5	59.9	1361.1	58.6
100	1226.9	47.7	1322.2	39.8	1319.7	45.1	1322.8	45.6	1326.4	49.6	1339.6	51.6	1339.5	51.4
300	1198.5	46.4	1285.7	35.8	1282.4	38.5	1285.7	37.8	1288.8	40.7	1299.9	40.7	1299.5	39.9
600	1159.4	45.3	1231.0	32.6	1226.8	33.2	1230.2	32.0	1234.3	33.8	1245.2	32.9	1245.8	31.6
1000	1109.6	43.2	1167.9	28.9	1163.4	29.0	1166.7	28.0	1171.0	29.1	1181.1	27.9	1183.2	26.6
1500	1051.0	39.8	1099.4	25.3	1094.4	25.0	1096.9	24.2	1100.7	25.2	1110.8	24.3	1114.6	23.4
2000	1019.1	34.6	1038.5	21.9	1033.1	22.2	1035.0	21.6	1038.3	22.5	1047.7	22.0	1052.4	21.2
2500	966.0	30.8	983.9	19.3	977.6	19.9	978.8	19.4	981.3	20.4	990.5	20.3	995.7	19.4
3000	921.9	20.0	929.6	16.6	922.2	17.7	922.7	17.2	929.4	20.4	938.4	21.0	939.0	17.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1197.5	51.3	1253.3	32.1	1251.8	35.0	1255.8	34.7	1264.9	39.2	1288.5	45.3	1303.9	42.0
100	1184.9	50.3	1238.4	30.4	1237.1	32.7	1241.0	32.3	1249.2	36.4	1271.8	42.5	1287.7	39.3
300	1160.3	48.6	1210.5	27.7	1208.8	29.9	1212.8	29.7	1221.4	33.9	1242.6	38.8	1257.6	35.3
600	1124.8	46.1	1173.0	26.5	1170.5	27.7	1174.4	27.6	1183.3	31.7	1202.8	34.9	1216.0	31.3
1000	1079.4	42.7	1125.6	24.7	1122.7	25.2	1126.4	25.2	1134.6	29.0	1151.6	30.7	1163.0	27.3
1500	1025.3	38.6	1068.8	21.4	1065.2	21.9	1068.3	22.0	1075.3	25.3	1090.1	26.4	1099.9	23.6
2000	992.8	26.9	1014.9	18.4	1010.6	19.1	1012.9	19.0	1018.7	22.0	1031.4	22.9	1040.0	20.6
2500	943.7	24.7	964.1	15.8	958.8	16.8	960.4	16.7	964.9	19.6	976.7	20.6	984.8	18.4
3000	902.4	16.0	913.5	13.2	907.1	14.6	908.1	14.4	915.9	19.1	926.7	20.3	929.6	16.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1142.2	46.6	1182.6	24.9	1181.7	24.7	1186.4	23.9	1195.1	26.9	1212.3	31.0	1226.7	28.4
100	1131.3	45.3	1168.8	22.1	1168.4	22.3	1173.1	21.9	1181.5	25.2	1198.8	30.2	1214.2	28.1
300	1109.5	43.8	1143.5	18.7	1143.7	19.9	1148.6	20.1	1157.3	24.0	1174.6	29.4	1190.3	27.5
600	1077.9	42.0	1112.6	17.6	1112.6	18.9	1116.9	19.1	1124.9	22.9	1141.3	27.7	1155.6	26.1
1000	1037.5	39.4	1073.9	16.9	1073.4	17.8	1077.0	17.8	1083.7	21.4	1097.8	24.7	1109.8	23.5
1500	989.3	36.3	1026.9	15.0	1025.2	15.7	1027.6	15.6	1032.5	18.7	1044.6	20.4	1054.3	19.1
2000	957.3	18.9	980.9	13.5	977.8	13.7	979.1	13.4	982.5	16.2	992.9	17.0	1000.9	15.8
2500	911.1	17.9	935.4	11.4	930.9	12.0	931.4	11.6	933.7	14.0	943.1	14.9	950.4	13.7
3000	872.3	11.1	889.9	9.3	884.1	10.4	884.5	10.1	889.7	11.5	895.7	13.4	899.9	11.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1190.7	48.3	1261.0	30.0	1253.2	31.0	1255.5	30.6	1262.7	35.3	1277.1	37.4	1281.9	35.6
100	1177.1	47.4	1244.9	28.3	1238.3	29.3	1241.0	29.0	1247.8	33.0	1261.3	34.4	1266.5	32.8
300	1152.3	45.8	1214.6	26.0	1210.1	27.4	1213.3	27.3	1220.2	30.5	1232.7	30.7	1237.7	28.3
600	1118.3	44.4	1176.9	25.2	1171.7	26.0	1174.4	25.6	1180.3	28.0	1192.2	27.7	1196.9	25.2
1000	1074.0	42.0	1128.7	23.0	1122.8	23.7	1124.8	23.3	1129.6	25.5	1140.3	25.5	1145.0	23.9
1500	1021.8	38.9	1070.2	19.3	1063.9	20.6	1065.3	20.3	1068.7	22.2	1078.6	22.5	1083.4	21.5
2000	989.6	26.3	1014.5	16.7	1008.2	18.3	1009.1	17.9	1011.6	19.5	1020.4	20.0	1025.0	19.7
2500	939.4	24.5	962.8	14.3	956.0	16.1	956.3	15.8	958.1	17.5	966.5	18.2	971.1	17.8
3000	898.7	15.5	911.4	11.9	903.8	14.0	903.9	13.9	909.2	17.1	916.5	18.5	917.3	16.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1193.1	48.5	1259.3	32.3	1256.3	35.0	1259.9	34.9	1267.5	39.3	1285.1	42.8	1293.4	40.6
100	1180.0	47.5	1243.6	30.1	1240.8	32.3	1244.5	32.1	1251.2	35.8	1267.8	39.1	1277.0	37.3
300	1155.1	45.9	1213.6	27.1	1211.2	28.9	1215.1	28.6	1221.9	32.1	1237.5	34.4	1246.3	32.1
600	1120.1	44.2	1173.4	25.5	1170.4	26.4	1174.0	26.0	1180.7	29.0	1195.4	30.4	1203.6	28.0
1000	1075.1	41.6	1124.0	23.4	1120.6	23.9	1123.7	23.5	1129.7	26.1	1142.7	27.0	1150.3	25.0
1500	1021.9	38.2	1066.3	20.2	1062.2	20.8	1064.6	20.5	1069.3	22.8	1081.0	23.3	1088.0	21.7
2000	989.7	26.2	1012.2	17.6	1007.4	18.3	1009.0	18.0	1012.8	20.0	1023.1	20.4	1029.6	19.2
2500	940.1	24.2	961.6	15.2	955.8	16.2	956.7	15.8	959.5	17.8	969.2	18.4	975.5	17.3
3000	898.8	15.4	911.1	12.8	904.3	14.2	904.8	13.9	911.1	16.9	919.3	18.2	921.4	15.4

Таблица 28 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1262.9	45.0	1322.4	49.5	1347.7	50.5	1347.2	52.9	1363.3	62.1	1382.3	64.5	1391.4	64.3
100	1246.5	44.2	1301.9	46.4	1005.5	562.1	1325.6	47.2	1340.0	54.2	1357.0	56.1	1366.4	56.3
300	1214.9	43.6	1263.3	43.3	990.1	514.3	1284.4	39.6	1298.9	44.0	1312.6	44.0	1319.6	43.0
600	1170.7	40.1	1209.7	38.9	972.1	445.5	1228.0	33.7	1242.5	36.5	1255.1	35.4	1261.1	34.1
1000	1117.8	34.3	1149.3	33.1	957.7	359.6	1164.5	29.4	1177.8	31.2	1189.4	29.6	1195.2	28.0
1500	1058.0	28.3	1083.6	26.9	947.5	256.7	1094.7	25.1	1106.7	26.9	1117.4	25.3	1123.1	23.8
2000	1003.5	23.9	1024.9	22.5	943.4	157.6	1032.8	22.1	1043.6	23.7	1053.2	22.4	1058.5	21.1
2500	951.9	20.6	971.2	19.2	943.6	62.1	976.1	19.9	986.1	21.7	995.5	20.4	1000.6	19.3
3000	925.0	24.9	917.6	16.0	943.9	41.0	923.5	16.3	934.5	20.5	942.9	19.7	942.7	17.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1192.7	34.0	1230.1	35.9	1249.9	36.7	1254.4	37.0	1274.8	42.7	1302.9	49.2	1322.9	49.1
100	1179.2	32.4	1214.0	33.6	936.3	522.1	1238.5	34.0	1258.2	39.9	1285.3	46.5	1305.2	46.1
300	1154.0	31.0	1186.0	31.4	930.4	480.6	1209.6	31.2	1229.5	37.1	1254.1	41.8	1271.6	41.0
600	1120.7	29.4	1150.0	29.5	926.1	421.0	1171.1	29.0	1190.8	34.4	1212.4	36.9	1226.8	35.9
1000	1078.5	27.2	1104.8	26.5	923.2	343.1	1122.9	26.7	1141.3	31.3	1159.7	32.0	1171.4	30.5
1500	1026.9	24.1	1050.1	23.1	921.5	246.9	1065.0	23.1	1081.3	27.3	1096.6	27.0	1105.8	25.4
2000	977.5	21.3	998.1	20.1	921.9	152.1	1009.8	20.1	1023.9	23.8	1036.9	23.3	1044.4	21.9
2500	929.7	18.6	948.5	17.1	924.4	59.4	957.1	17.7	969.8	21.3	981.7	20.8	988.5	19.5
3000	913.1	29.2	898.9	14.2	926.9	39.1	908.1	13.4	920.9	19.5	931.1	19.2	932.7	17.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1134.0	26.8	1161.5	24.6	1172.2	25.7	1181.6	25.7	1199.7	28.3	1217.8	30.3	1229.3	29.6
100	1121.2	24.0	1146.2	21.8	879.9	489.8	1167.8	23.1	1185.5	26.6	1204.2	29.7	1217.0	29.1
300	1097.5	21.3	1121.1	19.8	877.2	451.1	1143.0	21.1	1160.9	25.5	1179.5	28.9	1192.5	28.3
600	1068.7	19.7	1091.2	18.7	878.0	396.1	1111.1	20.0	1128.4	24.5	1145.8	27.5	1157.7	27.0
1000	1032.5	18.6	1053.8	17.5	880.8	323.6	1071.0	19.0	1086.8	22.8	1102.0	24.7	1112.0	24.4
1500	988.0	16.5	1007.9	15.6	885.1	233.5	1021.6	16.9	1035.4	19.8	1047.9	20.4	1055.7	20.0
2000	944.3	15.0	963.1	13.9	890.0	143.8	973.4	14.9	985.0	17.1	995.5	16.8	1001.6	16.4
2500	901.0	13.8	918.8	12.2	895.6	55.0	925.9	13.0	936.0	15.0	945.4	14.6	950.9	14.3
3000	890.0	30.4	874.6	10.6	901.1	36.8	885.8	10.7	892.4	11.5	897.7	12.6	900.2	12.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1204.9	36.7	1242.3	33.6	1251.9	32.4	1255.6	33.1	1272.9	39.5	1289.9	41.0	1299.0	40.2
100	1189.6	34.6	1224.1	31.7	938.1	523.1	1240.5	31.0	1257.1	36.8	1273.3	37.9	1282.5	37.2
300	1161.6	32.8	1194.8	30.9	932.7	481.9	1211.8	28.9	1228.3	33.5	1242.7	33.2	1250.5	31.8
600	1127.1	31.0	1158.0	29.7	928.8	422.6	1172.8	27.1	1187.6	30.4	1200.7	29.6	1207.5	28.2
1000	1083.0	28.1	1111.2	26.8	925.2	344.5	1123.2	24.8	1136.1	27.4	1148.1	26.9	1154.5	26.2
1500	1029.0	24.1	1054.2	22.9	922.0	247.6	1063.4	21.3	1074.6	24.0	1085.1	23.5	1090.9	22.8
2000	978.0	20.5	1000.2	19.2	921.4	152.3	1007.3	18.8	1016.7	21.0	1025.9	20.7	1030.9	20.3
2500	929.3	17.8	949.5	16.2	923.2	59.2	954.0	16.6	962.8	18.9	971.5	18.6	976.2	18.3
3000	906.1	23.9	898.8	13.3	924.9	38.9	905.5	12.6	914.1	17.2	920.9	17.7	921.5	16.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1198.6	35.5	1239.1	35.7	1255.4	36.3	1259.7	37.1	1277.7	43.0	1298.2	45.6	1310.7	45.4
100	1184.1	33.7	1221.6	33.3	939.9	524.3	1243.1	33.8	1260.2	39.2	1279.9	42.0	1292.8	41.7
300	1157.0	32.1	1191.3	31.3	932.6	482.0	1212.2	30.1	1229.4	34.9	1247.2	36.5	1258.5	35.7
600	1121.8	30.0	1152.2	29.1	926.3	421.3	1170.8	27.4	1187.3	31.3	1203.5	32.0	1213.3	31.1
1000	1077.9	27.0	1104.8	26.0	921.7	342.7	1120.4	24.9	1135.5	28.1	1149.8	28.1	1158.2	27.2
1500	1025.5	23.1	1049.0	22.1	919.0	246.1	1061.2	21.6	1074.5	24.4	1086.8	24.0	1093.9	23.0
2000	975.8	20.1	996.6	18.9	919.2	151.4	1005.8	19.0	1017.3	21.3	1027.9	20.7	1033.8	19.9
2500	928.0	17.6	947.0	16.2	921.7	58.9	953.3	16.8	963.6	19.2	973.5	18.5	979.0	17.8
3000	908.5	26.7	897.5	13.5	924.2	38.9	905.7	13.0	915.5	17.0	923.2	17.2	924.3	15.7

Таблица 29 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1209.5	48.3	1262.0	65.7	1297.1	45.9	1373.9	58.3	1384.8	67.0	1399.4	67.4	1418.4	67.0
100	1192.9	47.8	1242.1	62.9	1275.4	42.6	1349.5	52.8	1359.2	59.7	1372.7	59.3	1393.2	59.8
300	1161.2	46.6	1204.3	59.0	1233.5	38.3	1303.5	44.9	1313.2	49.1	1325.0	46.7	1342.0	47.7
600	1120.5	42.5	1156.3	51.3	1179.0	34.5	1243.9	38.4	1253.1	40.9	1264.3	37.1	1278.6	38.9
1000	1071.5	37.6	1102.1	43.9	1118.3	29.7	1178.4	32.6	1186.1	34.5	1196.3	30.8	1209.4	31.6
1500	1016.5	32.6	1042.2	37.0	1052.8	25.3	1107.2	27.9	1113.9	29.4	1122.9	26.1	1134.1	26.0
2000	1013.8	53.4	1016.5	39.7	1025.2	32.9	1044.1	24.3	1049.7	25.6	1057.7	22.7	1067.1	22.3
2500	976.2	37.7	961.4	35.3	969.5	31.1	986.9	21.6	991.8	23.2	999.3	20.6	1007.8	20.1
3000	939.1	20.4	925.2	20.7	927.1	20.4	929.7	18.9	939.5	20.4	946.1	18.9	948.5	17.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1145.1	38.3	1180.1	46.9	1200.7	35.5	1272.4	41.8	1287.6	49.6	1310.0	50.6	1345.8	51.6
100	1132.3	37.7	1165.7	44.8	1186.1	33.8	1255.2	39.0	1269.7	46.6	1291.6	47.8	1327.4	48.4
300	1107.2	36.5	1138.4	42.9	1158.1	31.5	1225.0	36.5	1239.4	42.9	1259.8	42.9	1290.6	42.4
600	1075.2	34.9	1104.5	40.5	1121.3	29.0	1185.7	34.2	1198.9	39.1	1217.3	37.8	1241.5	36.9
1000	1034.4	32.8	1061.4	37.4	1075.1	26.1	1136.0	31.2	1147.5	34.7	1163.6	32.7	1182.0	31.2
1500	985.7	30.0	1009.6	33.4	1019.9	22.2	1076.8	27.2	1086.3	29.9	1099.8	27.4	1113.7	26.0
2000	992.2	58.2	992.5	43.9	1005.2	39.1	1020.5	23.6	1028.4	26.0	1039.6	23.6	1050.6	22.3
2500	958.6	41.3	941.3	39.1	952.6	35.9	967.2	20.5	973.9	23.1	984.1	20.9	993.9	19.7
3000	928.9	21.6	910.4	22.2	915.6	20.0	913.9	17.5	924.5	20.0	933.2	18.6	937.2	17.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1092.4	32.8	1119.1	36.3	1127.3	24.5	1190.6	28.3	1201.4	29.9	1216.9	28.4	1238.3	30.4
100	1079.3	31.4	1105.1	33.8	1114.9	22.6	1176.3	26.1	1186.8	28.2	1203.1	27.6	1225.5	30.2
300	1054.8	29.5	1079.7	31.7	1091.3	20.1	1151.0	24.5	1162.0	26.9	1178.4	26.7	1198.8	28.7
600	1026.3	28.5	1050.9	30.5	1061.6	19.1	1119.2	23.2	1129.4	25.8	1145.0	25.6	1162.0	26.8
1000	990.6	27.6	1014.4	29.4	1024.0	17.3	1078.5	21.8	1087.5	24.2	1101.6	23.7	1115.3	24.0
1500	947.9	25.9	970.3	27.6	978.3	15.4	1028.6	19.3	1035.9	21.2	1047.9	20.0	1058.0	19.9
2000	953.6	49.7	955.0	37.0	969.7	36.8	979.6	16.6	985.5	18.4	995.6	16.7	1003.3	16.5
2500	924.7	34.7	909.7	33.0	922.7	32.9	931.9	14.1	936.6	16.1	945.6	14.4	952.4	14.4
3000	902.1	19.4	883.3	16.6	889.4	17.0	884.1	11.7	892.4	12.5	897.9	12.4	901.5	12.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1155.4	41.7	1192.2	48.5	1208.5	33.4	1273.7	39.7	1285.5	45.0	1299.4	44.1	1316.0	44.2
100	1140.4	40.9	1175.8	46.5	1193.7	32.2	1257.3	37.2	1268.6	42.1	1282.3	40.9	1299.3	41.2
300	1112.4	39.4	1146.3	44.9	1165.5	30.5	1226.9	34.8	1238.1	38.1	1250.6	35.7	1265.2	35.9
600	1079.2	37.6	1111.0	42.4	1128.1	28.8	1186.6	31.9	1195.9	34.3	1207.2	31.3	1219.3	31.6
1000	1037.3	34.8	1066.6	39.2	1081.0	26.2	1135.9	28.8	1143.1	30.5	1153.2	27.9	1164.0	28.3
1500	987.6	30.7	1013.6	34.6	1024.4	22.4	1075.1	24.8	1080.8	26.6	1089.4	24.2	1098.5	24.0
2000	988.8	52.7	992.6	40.4	998.8	30.3	1017.5	21.3	1022.3	23.2	1029.7	21.0	1037.4	21.1
2500	954.7	37.1	940.9	36.1	946.2	28.2	963.7	18.6	967.8	20.8	974.8	18.7	981.9	18.7
3000	922.1	18.5	907.5	20.3	906.0	16.4	909.9	15.9	918.2	17.6	923.8	17.0	926.5	16.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1150.6	40.2	1188.4	49.1	1208.4	34.7	1277.6	41.9	1289.8	47.7	1306.4	47.3	1329.6	47.1
100	1136.2	39.4	1172.2	46.8	1192.5	32.7	1259.6	38.7	1271.1	43.9	1287.4	43.6	1311.3	43.7
300	1108.9	37.9	1142.2	44.5	1162.1	30.0	1226.6	35.1	1238.1	39.0	1253.5	37.7	1274.1	37.7
600	1075.3	35.7	1105.7	41.1	1122.5	27.8	1183.8	31.9	1194.3	34.9	1208.4	32.7	1225.3	32.8
1000	1033.4	33.1	1061.1	37.4	1074.6	24.8	1132.2	28.5	1141.1	30.9	1153.7	28.6	1167.7	28.4
1500	984.4	29.7	1008.9	33.1	1018.8	21.3	1071.9	24.7	1079.2	26.7	1090.0	24.3	1101.1	23.7
2000	987.1	53.4	989.1	40.1	999.8	34.5	1015.4	21.4	1021.5	23.2	1030.6	20.9	1039.6	20.4
2500	953.6	37.6	938.4	35.8	947.7	31.8	962.4	18.7	967.5	20.8	976.0	18.6	984.0	18.1
3000	923.1	19.2	906.6	19.9	909.5	18.3	909.4	15.9	918.7	17.5	925.2	16.7	928.4	15.8

Таблица 30 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1237.4	57.7	1332.8	64.4	1378.8	59.0	1396.7	66.4	1420.9	70.1	1429.5	66.2	1431.0	49.1
100	1217.3	55.3	1309.9	60.4	1354.6	53.8	1372.2	59.4	1395.4	62.2	1404.2	58.5	1411.6	45.9
300	1179.0	51.0	1265.5	54.0	1309.3	46.9	1325.7	49.2	1346.5	50.3	1352.6	47.2	1354.1	38.8
600	1132.1	45.1	1209.0	48.5	1250.2	40.0	1264.2	40.9	1282.5	40.6	1287.4	38.6	1289.7	35.2
1000	1079.0	38.8	1146.3	42.6	1183.9	33.4	1195.7	33.7	1210.5	32.5	1215.6	31.1	1227.4	30.7
1500	1020.7	32.9	1078.1	36.8	1111.4	27.7	1121.9	28.3	1134.0	26.8	1138.4	25.6	1149.3	25.0
2000	1043.1	35.1	1032.8	29.9	1047.4	24.0	1056.5	24.4	1066.7	23.0	1070.2	22.1	1079.6	20.9
2500	985.2	31.8	976.3	27.5	989.7	20.9	998.0	21.6	1007.1	20.6	1010.2	19.8	1018.1	18.9
3000	934.0	21.3	926.4	19.4	932.0	17.8	939.5	18.9	947.6	18.2	950.2	17.7	956.6	16.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1155.1	41.9	1231.4	50.5	1274.2	42.4	1295.1	48.4	1323.9	51.9	1346.1	52.0	1375.9	47.2
100	1141.2	40.5	1215.5	47.8	1257.1	39.5	1277.6	45.5	1305.9	48.8	1327.9	48.8	1359.5	44.3
300	1115.1	38.0	1185.2	43.9	1226.8	36.8	1246.9	41.9	1273.2	43.8	1291.8	42.6	1255.3	33.6
600	1081.4	35.4	1147.0	41.0	1187.1	34.4	1205.9	38.2	1229.1	38.7	1243.2	37.2	1206.3	29.1
1000	1038.9	32.5	1099.7	38.0	1137.5	31.1	1154.0	34.0	1173.2	33.2	1183.6	31.7	1198.1	29.3
1500	988.2	28.8	1043.0	33.9	1077.5	27.1	1092.1	29.2	1107.5	27.6	1114.8	26.4	1126.5	24.7
2000	1020.5	38.6	1008.1	32.3	1020.9	23.4	1033.4	25.3	1046.0	23.8	1051.5	22.6	1061.1	21.6
2500	966.4	34.6	955.5	29.2	967.4	20.2	978.6	22.1	989.7	21.0	994.4	20.1	1003.4	19.3
3000	920.1	21.8	910.7	19.1	913.9	17.0	923.8	19.0	933.5	18.2	937.4	17.6	945.6	16.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1097.4	30.8	1150.9	35.8	1185.8	27.0	1202.6	29.1	1219.0	28.0	1234.6	30.9	1258.7	24.5
100	1084.0	29.2	1137.7	33.5	1171.5	24.5	1188.7	27.7	1205.9	27.4	1221.7	30.6	1245.0	26.3
300	1059.8	26.9	1112.2	30.1	1146.6	22.7	1163.8	26.5	1181.0	26.7	1195.0	28.8	1205.3	28.6
600	1031.1	25.4	1081.7	28.7	1114.9	21.6	1131.0	25.4	1147.0	25.7	1158.6	26.7	1161.3	25.8
1000	994.7	24.0	1043.5	27.3	1074.8	20.4	1089.3	23.7	1103.3	23.6	1112.8	24.0	1115.5	21.7
1500	950.7	22.2	996.8	25.2	1025.3	18.2	1037.8	20.7	1049.4	20.2	1056.3	20.1	1055.7	17.5
2000	977.7	30.9	969.1	28.5	976.8	15.7	987.3	17.8	996.9	17.1	1002.0	16.9	1000.1	14.5
2500	929.9	27.3	922.5	25.3	929.3	13.3	938.5	15.3	946.9	14.8	951.2	14.6	949.3	12.8
3000	889.0	15.7	882.7	16.0	881.8	10.9	889.7	12.9	897.0	12.4	900.4	12.4	898.5	11.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1167.2	41.6	1236.7	46.8	1275.8	39.6	1290.4	42.2	1309.8	44.9	1321.5	45.1	1317.4	41.2
100	1151.4	40.6	1221.0	44.8	1259.3	37.5	1274.5	39.6	1293.6	41.6	1304.7	42.0	1305.6	39.5
300	1122.5	38.8	1190.7	41.8	1229.4	35.3	1242.6	36.3	1259.9	38.0	1270.6	36.9	1270.9	35.4
600	1087.5	36.7	1152.3	39.6	1188.8	32.8	1150.0	137.4	1157.5	150.7	1223.7	32.2	1226.2	31.9
1000	1043.8	33.9	1104.2	36.6	1138.2	29.7	1142.4	32.3	1153.5	34.6	1167.2	28.4	1176.2	28.9
1500	992.0	30.0	1046.5	33.0	1077.3	25.9	1039.9	122.2	1043.0	132.7	1100.8	24.1	1109.5	24.4
2000	1017.9	34.5	1005.6	27.6	1019.6	22.3	985.8	109.1	988.1	118.3	1039.2	21.1	1047.3	21.2
2500	963.5	31.2	952.6	25.1	965.5	19.3	952.7	53.6	957.3	59.0	983.4	18.7	990.8	19.0
3000	915.4	20.6	905.8	16.5	911.4	16.4	919.6	18.1	926.6	17.0	927.5	16.3	934.3	16.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1164.3	42.9	1238.0	49.3	1278.6	41.9	1296.2	46.2	1318.4	48.4	1332.9	47.2	1345.8	40.5
100	1148.5	41.3	1221.0	46.5	1260.6	38.8	1278.3	42.7	1300.2	44.6	1314.6	43.8	1330.4	39.0
300	1119.1	38.6	1188.4	42.4	1228.0	35.4	1244.7	38.0	1265.1	39.1	1277.5	37.9	1271.4	34.1
600	1083.0	35.6	1147.5	39.4	1185.2	32.1	1187.8	44.2	1204.0	50.7	1228.2	33.0	1220.9	30.5
1000	1039.1	32.3	1098.4	36.1	1133.6	28.6	1145.3	29.5	1160.1	29.6	1169.8	28.4	1179.3	27.7
1500	987.9	28.4	1041.1	32.2	1072.9	24.7	1072.9	36.7	1083.5	41.1	1102.6	23.9	1110.3	22.9
2000	1014.8	34.6	1003.9	29.1	1016.2	21.3	1015.7	32.4	1024.4	36.1	1040.7	20.5	1047.0	19.6
2500	961.2	31.1	951.7	26.4	963.0	18.4	966.9	21.7	975.3	23.5	984.8	18.2	990.4	17.5
3000	914.6	19.7	906.4	17.3	909.8	15.5	918.2	17.0	926.2	16.3	928.9	15.9	933.8	15.4

Т а б л и ц а 31 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1371.3	56.0	1373.3	61.0	1400.8	74.0	1432.6	72.8	1442.1	67.9	1455.0	56.3
100	1346.0	52.0	1349.8	56.3	1375.7	66.7	1407.2	63.7	1416.6	59.4	1429.6	51.1
300	1297.0	44.4	1304.1	47.9	1329.3	55.6	1358.6	50.4	1364.4	47.2	1367.1	41.1
600	1230.2	37.8	1242.5	42.0	1269.0	46.0	1293.4	39.7	1298.3	38.4	1300.7	35.4
1000	1159.1	34.7	1174.7	38.2	1200.0	37.2	1218.7	31.5	1225.2	31.0	1235.0	30.8
1500	1087.2	32.8	1102.3	34.4	1125.3	30.2	1140.1	26.0	1145.9	25.5	1155.0	24.7
2000	1043.7	23.6	1048.1	24.6	1059.2	25.7	1071.4	22.3	1076.2	21.8	1084.1	20.9
2500	986.4	20.6	989.8	21.3	999.1	22.8	1011.0	20.0	1015.1	19.5	1021.9	18.8
3000	943.6	19.4	926.9	29.0	931.7	30.7	950.6	17.7	954.0	17.3	959.6	16.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1233.7	46.5	1252.5	48.4	1289.0	50.7	1331.4	53.0	1359.2	54.8	1381.0	50.8
100	1217.9	44.2	1237.0	46.5	1271.5	47.5	1313.6	49.2	1340.4	50.8	1362.8	47.5
300	1186.6	40.1	1206.5	43.3	1240.1	43.5	1281.1	43.6	1302.2	43.4	1288.0	38.8
600	1145.6	39.1	1166.6	42.4	1200.6	40.5	1236.1	38.3	1251.6	37.5	1236.5	33.8
1000	1097.8	37.6	1118.3	40.4	1150.5	36.4	1178.6	32.5	1190.6	31.8	1202.0	31.0
1500	1042.7	34.9	1061.0	36.6	1089.5	31.3	1111.7	27.1	1120.0	26.0	1129.2	25.5
2000	1015.1	22.4	1018.8	23.8	1031.3	27.3	1049.4	23.3	1055.7	22.2	1063.5	21.8
2500	962.7	19.9	965.5	20.9	976.2	24.2	992.5	20.7	997.9	19.8	1005.1	19.4
3000	920.0	14.8	907.3	23.6	915.0	26.2	935.7	18.1	940.2	17.3	946.7	17.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1144.0	36.6	1163.7	37.8	1193.2	31.6	1219.9	27.9	1239.3	31.1	1240.4	25.4
100	1131.8	34.8	1151.1	36.1	1179.6	30.4	1206.8	27.3	1226.5	31.2	1228.4	26.5
300	1108.1	31.6	1126.4	33.0	1154.1	29.1	1182.0	26.7	1199.1	29.7	1195.7	27.9
600	1076.0	30.3	1094.1	31.9	1121.0	28.1	1147.6	25.6	1161.5	27.6	1155.9	26.4
1000	1036.3	29.4	1054.1	31.0	1079.9	26.4	1103.6	23.3	1115.2	24.7	1112.2	23.2
1500	988.5	27.5	1005.3	28.8	1029.3	23.4	1049.7	20.1	1057.9	20.3	1054.1	18.7
2000	973.7	19.1	973.5	17.8	979.7	20.6	997.3	17.1	1003.2	17.0	999.2	15.3
2500	926.8	17.2	926.2	15.8	931.3	18.1	947.3	14.9	952.1	14.8	948.7	13.4
3000	885.0	10.4	877.0	15.2	885.4	16.3	897.3	12.6	901.1	12.6	898.3	11.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1244.5	44.1	1260.1	45.9	1289.9	45.9	1315.1	46.0	1331.3	47.0	1329.6	47.1
100	1227.6	42.0	1244.1	44.4	1273.7	43.3	1299.1	42.1	1314.0	43.5	1315.0	44.1
300	1194.6	38.6	1212.4	41.7	1240.7	40.0	1264.3	39.3	1278.4	37.8	1277.3	37.7
600	1151.7	37.0	1170.8	40.5	1148.0	137.5	1118.0	188.1	1230.3	32.8	1231.0	32.7
1000	1101.8	36.0	1120.6	38.5	1140.4	34.9	1151.4	38.6	1172.8	28.7	1179.2	29.5
1500	1044.3	33.7	1061.4	35.1	1038.2	122.1	1006.1	164.9	1105.4	24.2	1112.1	25.2
2000	1013.7	21.0	1017.3	22.7	984.6	109.2	955.0	146.9	1043.2	21.1	1049.2	21.8
2500	960.8	18.5	963.5	19.9	951.1	53.8	942.4	72.8	986.8	18.8	992.3	19.3
3000	915.3	14.0	903.2	23.5	909.7	27.6	929.9	16.8	930.5	16.4	935.4	16.9
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1248.4	43.5	1262.4	46.2	1293.2	50.1	1324.7	49.6	1343.0	48.5	1351.5	44.9
100	1230.8	41.0	1245.5	43.8	1275.1	46.6	1306.7	45.3	1324.4	44.7	1333.9	42.3
300	1196.6	36.8	1212.4	39.9	1241.1	41.6	1271.5	39.5	1286.0	38.3	1282.0	36.4
600	1150.9	35.0	1168.5	38.4	1184.6	46.0	1198.8	60.3	1235.4	33.3	1231.0	32.1
1000	1098.8	34.0	1116.9	36.7	1142.7	32.4	1163.1	30.0	1176.0	28.7	1182.1	28.6
1500	1040.7	32.0	1057.5	33.5	1070.6	37.6	1076.9	49.0	1107.3	23.9	1112.6	23.5
2000	1011.5	20.9	1014.4	21.8	1013.7	33.2	1018.3	43.1	1044.6	20.4	1049.0	19.9
2500	959.2	18.5	961.2	19.1	964.4	23.0	973.3	26.4	988.0	18.1	992.0	17.7
3000	916.0	13.4	903.6	22.4	910.5	23.8	928.4	16.0	931.4	15.8	935.0	15.5

Таблица 32 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1341.8	53.1	1353.0	77.0	1392.6	91.2	1434.5	73.7	1445.5	70.3	1478.9	63.5
100	1316.2	49.3	1326.5	72.5	1364.0	85.2	1402.3	68.3	1411.6	67.1	1447.6	56.3
300	1267.3	43.2	1278.0	64.6	1312.1	74.3	1343.4	62.8	1348.6	65.6	1380.0	43.4
600	1209.2	38.6	1223.2	57.3	1254.2	65.3	1278.9	51.1	1282.5	53.8	1311.6	35.6
1000	1145.6	35.3	1162.1	50.4	1188.1	56.1	1194.7	57.9	1192.8	66.3	1242.6	30.9
1500	1077.2	31.6	1104.1	34.7	1124.9	33.1	1112.1	59.9	1107.5	69.8	1160.7	24.3
2000	1034.3	30.3	1046.7	29.2	1058.3	27.6	1060.5	29.6	1063.0	32.9	1088.6	20.8
2500	979.0	25.0	986.4	25.7	996.5	24.0	1000.1	25.6	1003.5	28.4	1025.6	18.7
3000	933.1	24.2	931.5	34.7	920.6	40.5	931.5	29.9	944.0	23.9	962.6	16.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1216.4	42.2	1238.6	54.7	1266.7	62.3	1318.4	54.5	1351.8	55.4	1386.0	54.4
100	1200.4	39.8	1221.3	51.8	1248.1	58.7	1296.2	49.7	1327.2	52.8	1366.2	50.8
300	1169.7	36.4	1189.6	47.5	1214.3	53.2	1255.2	45.8	1280.6	52.9	1320.6	44.0
600	1130.5	35.0	1151.5	45.2	1175.6	50.4	1212.4	41.6	1232.0	47.0	1266.6	38.5
1000	1083.9	33.2	1105.1	43.3	1128.4	47.8	1143.4	55.7	1150.4	68.6	1205.9	32.7
1500	1029.7	30.5	1060.4	34.3	1081.7	31.4	1071.8	66.7	1070.4	80.3	1131.9	26.2
2000	1003.6	32.9	1013.3	31.2	1025.1	27.9	1033.4	31.1	1039.3	35.0	1065.8	22.0
2500	953.9	27.3	959.4	28.0	970.1	25.0	978.2	27.4	983.9	30.5	1006.8	19.6
3000	914.4	20.0	914.4	26.4	907.5	29.0	917.2	27.0	928.5	26.2	947.8	17.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1130.9	30.2	1150.5	39.9	1168.1	43.1	1203.1	31.3	1222.6	31.3	1222.0	26.3
100	1118.6	28.6	1137.7	38.4	1155.1	41.9	1187.3	30.5	1206.3	33.3	1211.8	26.7
300	1094.1	26.1	1112.1	36.1	1129.1	39.7	1157.0	31.8	1174.4	38.7	1186.0	27.2
600	1061.1	24.6	1078.4	34.4	1095.3	38.1	1123.2	30.2	1139.5	36.7	1150.4	26.9
1000	1020.5	22.7	1037.6	33.1	1054.6	36.6	1067.8	43.8	1076.2	56.7	1108.9	24.6
1500	972.6	20.3	1000.1	27.2	1016.5	23.4	1009.1	54.2	1011.3	68.0	1052.4	19.9
2000	958.3	32.5	960.4	26.4	968.2	21.1	983.4	18.4	994.5	18.1	998.3	16.1
2500	913.9	27.4	912.9	24.1	920.5	19.0	934.9	16.3	945.1	15.4	948.2	14.1
3000	884.8	14.4	886.0	14.0	886.8	14.1	891.7	11.5	895.6	12.8	898.0	12.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1225.6	37.9	1246.7	52.5	1273.3	58.7	1317.1	49.5	1337.8	48.3	1341.8	52.9
100	1208.8	36.2	1229.2	51.5	1255.9	57.4	1295.1	44.6	1312.8	45.1	1324.5	48.7
300	1175.9	33.8	1196.5	48.7	1221.9	53.8	1251.8	42.9	1264.9	46.7	1283.7	39.9
600	1135.1	32.9	1155.8	46.1	1154.8	98.9	1165.8	103.4	1216.5	41.7	1235.7	33.5
1000	1086.5	31.9	1106.7	43.4	1126.2	47.5	1130.9	54.9	1136.4	65.4	1182.2	30.0
1500	1030.1	29.5	1059.4	33.2	1056.0	74.3	1026.6	106.4	1058.8	77.6	1114.6	25.9
2000	1000.5	31.2	1010.6	29.8	1000.2	66.1	994.0	78.1	1032.1	27.3	1051.0	22.4
2500	950.2	25.9	955.8	26.8	955.2	37.3	956.1	42.8	977.1	23.7	993.7	19.7
3000	908.7	19.8	908.4	26.8	900.8	30.9	910.9	26.3	922.1	20.1	936.4	17.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1228.7	39.4	1247.2	55.7	1275.2	63.5	1318.2	51.1	1339.4	50.1	1357.2	49.3
100	1211.0	37.2	1228.7	53.2	1255.8	60.5	1295.2	47.2	1314.5	48.5	1337.5	45.6
300	1176.7	33.8	1194.0	49.0	1219.4	55.0	1251.9	45.1	1267.1	50.2	1292.6	38.6
600	1134.0	32.2	1152.2	45.6	1170.0	53.6	1195.1	47.1	1217.6	44.4	1241.1	33.6
1000	1084.1	30.6	1102.9	42.4	1124.3	46.3	1134.2	52.6	1138.9	64.2	1184.9	29.6
1500	1027.4	27.9	1056.0	32.0	1069.8	32.1	1054.9	62.5	1062.0	73.9	1114.9	24.1
2000	999.2	30.9	1007.8	28.7	1012.9	28.3	1017.8	31.7	1032.2	27.9	1050.9	20.3
2500	949.2	25.6	953.6	25.8	960.6	22.3	967.3	23.5	977.4	24.2	993.6	18.0
3000	910.3	18.6	910.1	23.7	903.9	25.0	912.8	21.8	922.6	20.4	936.2	15.7

Таблица 33 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1332.8	46.4	1280.2	75.3	1421.6	89.7	1479.7	73.3	1474.8	69.9
100	1304.1	41.7	1251.0	72.6	1210.5	485.5	1443.8	70.5	1440.7	67.1
300	1246.9	32.5	1199.9	63.2	1170.5	440.9	1375.6	66.4	1375.1	63.5
600	1195.5	31.1	1152.3	59.1	1130.4	382.6	1300.4	52.8	1300.5	50.2
1000	1137.5	28.7	1097.2	54.2	1087.4	309.5	1211.2	58.1	1212.3	57.8
1500	1070.7	25.1	1096.7	32.1	1043.5	222.7	1124.9	58.5	1126.8	59.3
2000	1019.9	21.1	1033.4	28.9	1008.0	140.1	1068.1	28.2	1070.2	29.2
2500	962.6	19.2	975.1	27.3	978.1	62.2	1006.3	23.9	1008.8	25.2
3000	928.8	22.6	940.4	18.0	942.0	46.0	943.4	19.7	947.4	21.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1208.1	40.1	1175.6	55.3	1279.0	60.5	1329.5	50.9	1354.6	56.3
100	1191.0	37.2	1157.8	53.7	1092.3	435.1	1303.9	45.3	1329.2	53.3
300	1156.9	31.4	1125.8	49.0	1071.6	399.5	1262.7	42.5	1285.5	51.5
600	1120.4	29.6	1090.7	46.6	1051.6	350.9	1218.6	38.9	1236.4	45.3
1000	1075.9	27.7	1046.7	44.6	1028.7	287.7	1151.4	53.3	1164.0	58.9
1500	1022.0	25.1	1058.8	38.7	1001.2	209.4	1080.0	63.3	1088.5	67.1
2000	992.4	25.8	1003.4	35.0	975.5	132.5	1037.7	29.3	1043.9	31.2
2500	943.0	21.3	953.5	29.7	952.4	58.6	981.9	25.6	987.4	27.3
3000	920.3	22.9	930.3	17.5	927.7	37.6	924.2	21.8	931.0	23.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1120.7	23.7	1092.7	42.8	1170.7	38.8	1201.4	29.1	1221.4	35.5
100	1107.4	22.0	1078.4	42.0	1003.2	397.6	1186.0	27.7	1206.1	36.2
300	1080.8	18.6	1053.2	38.6	990.3	366.2	1157.0	28.8	1176.5	38.9
600	1048.4	17.3	1021.8	36.4	975.0	320.8	1123.1	27.4	1140.7	36.4
1000	1009.4	15.6	983.3	34.6	958.1	261.6	1069.9	40.1	1084.6	48.5
1500	962.5	13.6	1003.3	39.0	938.3	188.3	1012.3	49.8	1023.7	55.9
2000	950.2	30.9	955.3	36.1	919.8	116.0	982.7	16.0	991.8	19.1
2500	909.8	22.3	915.1	27.5	904.0	45.6	934.5	13.8	942.4	16.5
3000	892.0	15.1	897.4	12.0	898.7	29.2	885.7	11.5	893.0	13.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1222.0	38.5	1187.2	57.8	1288.7	58.7	1336.5	47.9	1345.3	46.3
100	1202.9	35.9	1166.4	56.8	1102.2	439.0	1312.7	44.3	1321.6	43.7
300	1164.7	30.5	1131.9	50.3	1081.0	403.4	1268.1	43.4	1276.3	44.3
600	1125.0	28.6	1093.8	47.4	1057.1	353.2	1218.5	38.0	1225.7	39.1
1000	1077.9	26.9	1047.4	45.1	1029.9	288.3	1147.5	53.8	1153.5	56.2
1500	1021.7	24.2	1056.3	36.4	998.9	208.5	1074.5	63.0	1079.4	65.2
2000	986.0	22.3	999.7	33.0	971.5	130.8	1033.0	23.5	1037.1	24.9
2500	935.6	19.1	948.3	28.8	947.4	56.5	976.9	20.2	980.9	21.7
3000	913.1	24.5	924.9	17.3	921.4	39.1	918.4	17.3	924.7	18.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1220.9	37.1	1183.9	57.7	1290.0	61.7	1336.8	48.3	1349.0	48.3
100	1201.4	34.1	1163.4	56.2	1102.1	439.1	1311.6	45.2	1324.4	46.7
300	1162.3	28.2	1127.7	50.2	1078.4	402.4	1265.8	44.3	1278.4	47.5
600	1122.4	26.7	1089.6	47.3	1053.5	351.8	1215.2	38.5	1225.8	41.7
1000	1075.2	24.7	1043.7	44.6	1026.0	286.8	1145.0	51.2	1153.6	55.1
1500	1019.2	22.0	1053.8	36.0	995.5	207.2	1072.9	58.6	1079.6	61.8
2000	987.1	23.6	997.9	32.8	968.7	129.8	1030.4	23.4	1035.7	25.5
2500	937.7	19.7	948.0	28.1	945.5	55.7	974.9	20.1	979.9	22.1
3000	913.5	21.2	923.2	16.1	922.4	35.4	917.9	16.9	924.0	18.9

Таблица 34 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1360.1	41.7	1376.4	41.5	1355.5	45.4	1421.5	79.6	1473.8	75.5	1482.1	63.1
100	1339.0	37.6	1353.4	36.8	698.7	18.7	1266.4	313.3	1439.6	69.7	1449.9	59.0
300	1303.2	33.6	1314.0	32.1	713.9	17.0	1225.0	283.7	1372.8	60.0	1385.9	52.4
600	1258.2	31.3	1265.8	30.5	741.5	16.5	1174.0	248.2	1288.9	54.6	1309.2	41.2
1000	1201.4	28.6	1205.7	28.7	778.8	16.9	1120.3	205.1	1204.7	49.5	1223.0	44.1
1500	1131.4	24.6	1133.1	25.6	824.7	16.6	1064.9	152.2	1121.5	42.2	1137.8	43.3
2000	1065.3	21.3	1065.7	22.5	873.8	16.6	1028.0	95.4	1063.3	25.5	1075.1	25.7
2500	1005.1	18.6	1004.5	20.2	927.2	17.0	990.0	48.0	1001.9	22.0	1013.2	22.7
3000	944.9	16.0	946.1	16.6	980.5	17.4	950.8	24.4	934.7	26.0	951.3	19.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1269.8	27.4	1273.0	32.1	1260.0	32.7	1292.8	50.4	1310.1	57.9	1373.2	54.0
100	1253.3	26.4	1256.0	30.4	657.8	14.7	1155.7	274.2	1286.0	52.6	1346.9	52.4
300	1224.2	25.7	1225.9	28.8	675.5	15.0	1130.6	254.7	1246.9	49.7	1301.7	48.9
600	1184.6	25.2	1186.9	27.6	704.6	15.4	1102.4	226.3	1202.4	47.0	1248.2	42.7
1000	1136.1	24.0	1138.4	25.8	744.7	15.6	1068.6	188.9	1147.9	43.2	1177.9	47.9
1500	1078.2	22.1	1080.2	23.5	796.2	15.6	1028.6	142.2	1083.4	38.7	1102.6	49.9
2000	1022.9	20.1	1024.6	21.6	849.6	15.8	999.6	89.6	1034.7	24.8	1049.8	28.0
2500	970.2	18.2	971.2	19.8	904.7	16.0	966.1	44.8	978.8	21.7	992.6	24.7
3000	917.4	16.3	921.0	16.8	959.7	16.2	930.3	24.3	906.5	40.9	935.4	21.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1196.7	20.5	1194.1	23.5	1172.5	22.4	1186.7	45.0	1181.6	39.5	1240.5	39.4
100	1182.9	20.5	1180.0	22.5	619.0	10.7	1064.4	254.9	1167.6	38.6	1225.3	40.2
300	1157.1	19.9	1153.8	21.3	637.3	11.2	1046.1	236.3	1141.2	38.3	1195.1	41.4
600	1119.9	18.9	1117.7	19.9	665.5	11.3	1022.9	207.8	1107.7	37.2	1155.4	37.6
1000	1074.1	16.5	1073.1	18.0	705.4	11.0	996.2	171.4	1065.8	35.0	1099.8	41.8
1500	1020.4	13.7	1020.2	15.6	758.1	10.6	965.7	127.2	1014.9	31.7	1038.7	43.0
2000	970.3	12.1	970.3	13.8	812.5	10.3	947.2	75.5	980.3	15.8	997.1	20.2
2500	923.1	10.8	923.0	12.7	868.6	10.4	919.9	33.3	932.0	13.6	947.0	17.6
3000	875.9	9.6	879.7	10.5	924.6	10.5	892.0	21.9	875.8	22.7	896.9	15.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1261.6	30.6	1267.1	31.0	1253.6	32.5	1295.0	49.6	1320.4	55.9	1351.6	42.8
100	1245.0	28.6	1251.2	28.9	648.9	14.1	1158.2	274.6	1298.5	53.0	1329.8	40.4
300	1216.4	26.8	1221.5	27.0	667.9	13.7	1132.7	254.3	1256.6	49.6	1287.6	39.6
600	1179.0	26.0	1183.2	26.1	698.6	13.9	1101.1	225.7	1204.3	46.1	1236.0	35.2
1000	1131.7	24.8	1135.2	25.0	740.3	14.3	1064.6	187.9	1144.8	42.1	1167.3	43.7
1500	1073.6	22.4	1076.5	23.1	792.6	14.1	1023.0	140.6	1078.2	37.6	1094.3	46.8
2000	1017.7	20.2	1019.9	21.3	845.6	14.3	993.4	87.4	1029.3	22.3	1043.1	23.2
2500	964.7	18.0	966.1	19.3	900.7	14.5	960.2	42.6	973.3	19.4	986.3	20.7
3000	911.7	15.8	914.9	15.9	955.9	14.7	924.1	24.1	906.2	28.8	929.4	18.3
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1272.1	28.1	1277.7	30.6	1260.4	32.9	1299.0	51.3	1321.5	56.5	1361.8	43.6
100	1255.0	26.4	1260.2	28.4	656.1	14.3	1161.2	275.9	1297.9	52.8	1338.0	42.5
300	1225.2	25.2	1228.8	26.3	673.7	14.1	1133.6	255.1	1254.4	48.9	1292.6	42.6
600	1185.4	24.5	1188.4	25.4	702.5	14.2	1100.1	226.2	1200.8	46.0	1237.2	38.1
1000	1135.8	22.9	1138.1	24.0	742.3	14.4	1062.4	188.1	1140.8	42.3	1167.0	44.1
1500	1075.9	20.4	1077.5	21.8	792.9	14.2	1020.6	140.4	1074.5	37.5	1093.4	45.7
2000	1019.1	18.3	1020.1	19.7	845.4	14.2	992.1	86.8	1026.9	21.7	1041.3	23.9
2500	965.8	16.3	966.2	17.9	900.3	14.5	959.0	42.0	971.5	18.8	984.8	21.2
3000	912.5	14.4	915.4	14.7	955.2	14.7	924.3	23.5	905.8	29.1	928.3	18.4

Таблица 35 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1303.6	31.7	1331.9	51.9	1390.1	72.7	1413.1	71.7	1466.0	59.4
100	1288.6	30.2	1312.7	46.5	1364.5	65.0	1384.4	64.1	1435.2	54.3
300	1260.4	28.2	1278.5	39.2	1316.0	51.5	1329.5	51.6	1371.6	46.2
600	1221.6	26.9	1233.9	34.1	1253.0	42.6	1260.8	44.6	1295.9	40.1
1000	1171.9	26.1	1178.1	30.2	1183.0	38.1	1186.7	41.1	1216.9	36.6
1500	1109.6	23.7	1111.3	25.8	1107.0	32.1	1107.9	35.7	1135.2	32.3
2000	1048.9	22.1	1048.6	22.5	1049.0	22.8	1050.6	24.0	1065.5	28.6
2500	992.5	20.2	991.4	20.4	990.4	20.5	991.4	21.7	1004.2	26.5
3000	936.1	18.4	934.2	18.2	928.9	34.7	936.0	37.9	963.6	22.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1284.7	22.2	1288.4	27.7	1303.0	44.2	1314.8	53.7	1369.8	54.5
100	1270.0	22.0	1273.4	25.9	1284.3	41.3	1294.0	50.5	1344.8	52.6
300	1241.3	22.3	1244.7	23.8	1247.9	37.7	1253.5	45.9	1296.7	46.9
600	1200.7	22.4	1204.7	22.5	1204.1	35.5	1207.1	42.3	1241.8	40.5
1000	1149.5	22.3	1153.5	21.2	1149.5	33.1	1150.8	38.9	1180.2	35.2
1500	1087.1	20.6	1091.0	19.4	1084.2	29.9	1084.1	34.8	1109.6	30.0
2000	1028.4	19.6	1032.0	18.3	1031.5	21.2	1032.6	22.7	1046.3	26.3
2500	974.0	18.5	976.9	17.2	975.8	19.3	976.5	20.6	988.5	24.2
3000	919.6	17.4	921.8	15.9	898.5	61.9	904.7	62.2	943.1	19.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1237.8	18.4	1224.1	19.6	1205.1	36.8	1203.2	44.7	1245.4	43.1
100	1222.3	19.3	1211.2	19.3	1191.3	36.7	1189.0	44.3	1230.6	43.4
300	1191.9	20.6	1185.2	19.2	1163.8	36.5	1160.7	43.2	1198.7	41.6
600	1149.3	19.7	1146.1	18.7	1126.8	34.0	1124.2	40.0	1156.7	36.3
1000	1098.1	18.0	1097.3	17.2	1080.9	30.9	1079.2	36.6	1107.9	31.2
1500	1039.4	15.7	1040.6	14.8	1026.6	27.6	1025.3	32.8	1050.1	25.8
2000	985.5	13.9	987.7	13.5	985.3	16.6	985.7	17.7	996.0	21.9
2500	935.7	12.5	938.0	12.3	936.1	15.0	936.3	16.0	945.3	19.9
3000	886.0	11.2	888.3	11.1	874.7	34.9	876.7	34.4	897.1	16.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1258.5	19.1	1268.9	26.6	1295.9	44.2	1307.3	47.9	1341.8	42.9
100	1244.3	18.7	1254.0	24.5	1277.1	41.1	1287.3	45.2	1323.0	41.3
300	1217.6	18.5	1226.1	22.0	1240.7	36.4	1248.3	41.5	1283.8	38.1
600	1180.8	18.7	1188.0	20.7	1194.5	33.6	1199.5	39.2	1232.6	34.6
1000	1134.0	19.1	1139.7	19.6	1139.5	31.2	1142.5	36.9	1172.4	31.4
1500	1075.6	18.4	1080.5	18.3	1075.5	28.4	1076.7	33.6	1103.1	27.5
2000	1018.5	17.5	1023.1	17.3	1024.1	20.0	1025.6	21.8	1040.3	24.6
2500	965.3	16.4	969.2	16.0	969.2	18.3	970.2	19.8	983.0	23.0
3000	912.1	15.3	915.3	14.8	902.5	41.7	907.5	42.8	936.7	17.3
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1271.2	21.9	1278.3	29.4	1298.5	43.5	1309.6	49.4	1355.8	44.9
100	1256.3	21.7	1262.8	27.1	1279.3	40.4	1288.7	46.5	1333.4	43.8
300	1227.8	21.6	1233.6	24.3	1242.1	36.0	1248.0	42.2	1287.7	41.0
600	1188.1	21.4	1193.2	22.6	1194.6	34.0	1197.9	40.1	1231.7	37.1
1000	1138.4	20.9	1142.2	21.1	1138.2	32.2	1139.8	37.7	1169.4	33.3
1500	1077.9	19.4	1080.9	19.0	1073.3	29.0	1073.5	33.9	1099.5	28.7
2000	1020.3	18.1	1022.8	17.5	1022.5	19.8	1023.6	21.3	1037.0	25.3
2500	966.9	16.8	968.9	16.2	967.9	18.0	968.6	19.3	980.2	23.3
3000	913.4	15.5	914.9	14.8	901.2	42.2	906.2	43.1	935.1	16.9

Таблица 36 — Значения средней сезонной плотности ρ, кг/м^3, и ее среднеквадратического отклонения σ_ρ, кг/м^3, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 170°ЗД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1390.1	72.7	1413.1	71.7	1466.0	59.4	1425.1	54.6
100	1364.5	65.0	1384.4	64.1	1435.2	54.3	1400.5	53.8
300	1316.0	51.5	1329.5	51.6	1371.6	46.2	1353.7	54.1
600	1253.0	42.6	1260.8	44.6	1295.9	40.1	1292.7	51.4
1000	1183.0	38.1	1186.7	41.1	1216.9	36.6	1216.0	43.5
1500	1107.0	32.1	1107.9	35.7	1135.2	32.3	1134.1	35.0
2000	1049.0	22.8	1050.6	24.0	1065.5	28.6	1063.9	28.4
2500	990.4	20.5	991.4	21.7	1004.2	26.5	1004.3	24.3
3000	928.9	34.7	936.0	37.9	963.6	22.4	944.7	20.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ЗД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1338.5	43.7	1356.3	48.4	1367.2	48.8	1399.0	46.1
100	1319.9	39.9	1334.6	44.4	1344.5	45.7	1374.6	43.7
300	1283.3	33.9	1294.3	39.2	1300.5	41.0	1329.2	40.8
600	1236.6	30.1	1244.0	34.5	1247.3	36.2	1271.9	37.7
1000	1179.1	26.6	1182.9	29.8	1185.3	31.2	1204.5	32.7
1500	1110.1	22.2	1112.0	24.6	1113.8	25.6	1129.1	25.6
2000	1047.0	19.4	1048.0	21.3	1049.6	22.2	1062.1	21.6
2500	990.5	17.5	990.8	19.1	992.1	19.9	1003.4	19.2
3000	934.0	15.7	937.1	16.6	938.8	16.8	944.7	16.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ЗД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1240.7	18.4	1243.6	28.5	1250.8	31.8	1265.9	22.7
100	1227.6	18.4	1229.1	28.3	1235.7	32.0	1249.7	25.5
300	1201.3	18.4	1201.3	27.8	1205.2	31.2	1217.1	29.2
600	1162.7	17.8	1162.2	24.8	1164.2	27.4	1171.9	27.3
1000	1114.3	16.5	1113.5	21.4	1115.2	23.4	1118.8	22.7
1500	1057.1	14.6	1056.3	18.1	1057.6	19.3	1059.9	18.0
2000	1002.9	12.9	1002.1	15.5	1003.0	16.5	1004.9	14.3
2500	952.1	11.7	951.3	14.0	952.1	14.8	954.0	12.3
3000	901.4	10.5	901.3	11.7	901.9	12.3	903.0	10.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ЗД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1308.0	40.1	1324.1	42.0	1331.1	41.4	1338.1	38.4
100	1291.5	37.2	1305.2	38.5	1312.6	38.9	1319.2	35.0
300	1259.8	32.6	1270.6	33.8	1276.9	34.9	1284.6	30.7
600	1216.9	28.5	1225.4	30.3	1230.1	31.5	1241.1	27.6
1000	1163.5	25.1	1169.1	27.0	1173.0	28.4	1185.6	24.8
1500	1099.3	21.8	1102.6	23.7	1105.3	24.7	1118.2	22.6
2000	1038.4	19.4	1040.3	21.0	1042.4	21.9	1053.8	20.3
2500	982.8	17.7	983.9	19.1	985.7	19.9	996.2	18.4
3000	927.3	15.9	930.8	16.6	932.7	16.8	938.6	16.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ВД		70°СШ; 175°ВД		65°СШ; 175°ЗД	
	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ	ρ	σ_ρ
10	1317.2	41.4	1334.1	44.2	1344.2	43.9	1357.0	40.5
100	1299.2	38.1	1313.4	40.9	1323.1	41.7	1336.0	39.5
300	1264.7	33.1	1275.6	36.6	1282.4	38.0	1296.2	38.7
600	1219.3	29.3	1227.2	32.8	1231.4	34.1	1244.4	36.0
1000	1163.5	25.7	1167.8	28.5	1171.1	29.9	1181.2	30.9
1500	1097.4	21.7	1099.6	24.0	1101.9	25.0	1110.3	25.3
2000	1036.2	18.9	1037.3	20.6	1039.2	21.5	1046.2	21.2
2500	981.0	17.0	981.4	18.5	982.9	19.3	989.5	18.5
3000	925.8	15.1	928.9	15.7	930.7	15.8	932.8	15.9

6.4 Закономерности пространственного и сезонного распределений скалярной скорости ветра в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 37—48.

Таблица 37 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	6.9	3.2	6.0	3.5	5.2	3.0	5.3	2.9	4.8	2.8	5.0	3.2	5.1	3.5
100	7.8	3.5	8.6	4.0	8.0	3.6	8.5	3.6	8.3	3.5	7.6	3.6	7.2	3.7
300	9.4	4.4	9.0	4.4	9.1	4.3	9.9	4.5	10.2	4.7	9.3	4.4	9.1	4.5
600	10.1	5.1	9.2	4.7	9.5	4.9	10.7	5.4	10.6	5.5	10.3	5.2	11.1	5.6
1000	9.9	5.0	9.0	4.7	9.6	5.0	10.6	5.4	10.5	5.3	10.4	5.3	11.4	6.1
1500	10.1	5.1	9.2	4.8	9.9	5.0	10.8	5.4	10.6	5.4	10.5	5.3	11.0	5.8
2000	10.7	5.3	9.8	5.1	10.4	5.2	11.2	5.6	11.1	5.6	11.0	5.5	11.1	5.7
2500	10.8	5.6	10.4	5.4	11.0	5.5	11.8	5.9	11.6	5.9	11.5	5.8	11.6	6.0
3000	11.3	5.8	10.0	5.7	11.0	5.7	11.3	6.3	12.1	6.2	12.0	6.1	12.1	6.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	6.4	2.9	5.2	3.0	4.8	2.9	4.7	2.7	4.4	2.5	4.5	2.8	4.6	3.1
100	7.1	3.2	7.6	3.8	7.5	3.4	7.7	3.4	7.5	3.2	6.8	3.3	6.5	3.3
300	8.2	4.0	8.1	4.2	8.2	3.9	8.6	4.1	8.7	4.3	7.9	4.0	7.6	3.8
600	8.7	4.5	8.1	4.4	8.5	4.4	9.1	4.8	8.9	4.8	8.5	4.4	8.5	4.4
1000	8.7	4.5	8.0	4.4	8.6	4.6	9.0	4.8	9.0	4.8	8.7	4.5	8.8	4.7
1500	8.9	4.7	8.1	4.4	8.9	4.7	9.3	4.9	9.3	4.9	9.0	4.6	8.9	4.7
2000	9.5	4.9	8.6	4.7	9.3	4.9	9.8	5.2	9.9	5.1	9.7	4.9	9.3	4.9
2500	9.6	5.2	9.1	5.0	9.8	5.2	10.3	5.5	10.5	5.4	10.2	5.2	9.8	5.1
3000	10.0	5.4	8.8	5.2	9.7	5.4	10.9	6.5	11.2	5.7	10.8	5.4	10.2	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	5.7	2.7	4.2	2.4	3.9	2.4	4.1	2.4	3.9	2.3	4.2	2.6	4.5	2.7
100	6.6	3.2	7.0	3.4	6.7	3.1	6.9	3.2	6.7	3.2	6.2	3.0	5.9	2.9
300	7.4	3.6	7.0	3.6	7.0	3.5	7.5	3.7	7.6	3.8	7.0	3.6	6.6	3.4
600	7.8	4.0	6.9	3.8	7.1	3.7	7.9	4.1	7.9	4.2	7.4	3.9	7.2	3.9
1000	7.9	4.1	6.8	3.6	7.2	3.9	7.9	4.2	8.1	4.2	7.6	3.9	7.5	4.0
1500	8.3	4.3	7.0	3.7	7.5	4.0	8.3	4.4	8.4	4.3	8.1	4.0	8.1	4.0
2000	8.9	4.6	7.5	3.9	8.0	4.2	8.8	4.6	8.9	4.5	8.7	4.3	8.7	4.2
2500	8.8	4.7	7.9	4.2	8.5	4.4	9.3	4.8	9.3	4.8	9.2	4.6	9.2	4.5
3000	9.1	4.9	7.7	4.6	8.4	4.6	8.6	4.8	9.7	5.1	9.7	4.8	9.7	4.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	6.7	3.2	4.9	2.9	4.5	2.6	4.8	2.7	4.4	2.6	4.9	3.0	5.0	3.3
100	7.6	3.4	7.6	3.7	7.7	3.3	8.1	3.3	7.8	3.3	7.5	3.4	7.1	3.5
300	9.1	4.3	8.1	4.1	8.6	4.1	9.5	4.3	9.7	4.5	8.9	4.2	8.6	4.2
600	9.8	4.8	8.2	4.3	8.9	4.5	10.2	4.9	10.2	5.2	9.7	4.8	10.0	5.1
1000	9.8	4.9	8.1	4.3	9.0	4.5	10.2	5.0	10.2	5.1	9.8	5.0	10.3	5.5
1500	10.0	5.0	8.3	4.2	9.3	4.6	10.4	5.0	10.4	5.1	10.1	5.0	10.2	5.4
2000	10.6	5.3	8.8	4.6	9.8	4.9	10.9	5.3	11.0	5.3	10.6	5.1	10.4	5.3
2500	10.5	5.5	9.4	5.0	10.4	5.2	11.5	5.6	11.5	5.7	11.1	5.4	10.9	5.6
3000	10.8	5.7	8.7	5.1	9.9	5.4	11.3	6.2	12.1	6.1	11.7	5.6	11.4	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	6.4	3.0	5.1	3.0	4.6	2.7	4.7	2.7	4.4	2.5	4.7	2.9	4.8	3.1
100	7.3	3.3	7.7	3.7	7.5	3.4	7.8	3.4	7.6	3.3	7.0	3.3	6.7	3.3
300	8.5	4.1	8.1	4.1	8.2	3.9	8.9	4.1	9.0	4.3	8.3	4.0	8.0	4.0
600	9.1	4.6	8.1	4.3	8.5	4.4	9.4	4.8	9.4	4.9	9.0	4.6	9.2	4.7
1000	9.1	4.6	8.0	4.3	8.6	4.5	9.4	4.8	9.4	4.9	9.1	4.7	9.5	5.1
1500	9.4	4.8	8.1	4.3	8.9	4.6	9.7	4.9	9.7	4.9	9.4	4.7	9.6	5.0
2000	9.9	5.1	8.7	4.6	9.4	4.8	10.2	5.2	10.2	5.1	10.0	4.9	9.9	5.0
2500	9.9	5.2	9.2	4.9	9.9	5.1	10.7	5.4	10.8	5.4	10.5	5.2	10.4	5.3
3000	10.3	5.4	8.8	5.1	9.7	5.3	10.5	5.9	11.3	5.7	11.0	5.5	10.9	5.6

Т а б л и ц а 38 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	6.3	4.9	6.6	3.7	4.7	2.9	5.1	3.0	5.4	3.5	5.2	3.5
100	7.5	5.3	8.7	4.2	8.3	3.7	7.9	3.5	8.0	3.7	7.6	3.7
300	7.8	6.0	9.8	4.9	9.8	4.6	9.7	4.4	9.2	4.3	9.2	4.5
600	8.4	6.2	10.4	5.7	10.7	5.5	10.6	5.3	9.8	4.8	10.4	5.3
1000	8.6	5.9	10.4	5.7	10.7	5.5	10.4	5.2	9.9	4.9	10.7	5.6
1500	8.8	5.8	10.8	5.8	11.0	5.6	10.7	5.3	10.2	5.0	10.6	5.4
2000	9.4	5.9	11.3	6.0	11.6	5.7	11.2	5.5	10.8	5.3	10.9	5.5
2500	10.2	6.2	11.9	6.3	12.2	6.0	11.8	5.8	11.3	5.6	11.4	5.8
3000	11.1	6.3	12.1	6.4	12.9	6.5	12.5	6.1	11.8	5.9	11.9	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.9	3.9	6.1	3.3	4.4	2.7	4.7	2.8	4.8	3.1	4.8	3.1
100	6.2	4.4	8.0	3.9	7.7	3.6	7.3	3.3	7.2	3.3	6.9	3.3
300	6.6	5.0	8.8	4.5	8.6	4.3	8.4	4.0	7.9	3.8	7.8	3.9
600	7.2	5.2	9.2	5.0	9.2	4.9	9.0	4.6	8.4	4.2	8.5	4.3
1000	7.4	4.9	9.2	5.0	9.2	4.9	9.0	4.6	8.7	4.3	8.7	4.5
1500	7.6	4.9	9.5	5.1	9.7	5.1	9.4	4.7	9.0	4.4	9.0	4.6
2000	8.0	5.0	9.9	5.3	10.2	5.3	10.0	5.0	9.9	4.8	9.6	4.8
2500	8.6	5.2	10.4	5.6	10.8	5.6	10.7	5.2	10.5	5.1	10.1	5.1
3000	9.3	5.5	10.5	5.7	11.6	6.2	11.4	5.7	11.1	5.4	10.6	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.6	2.8	4.8	2.7	3.5	2.3	4.0	2.6	4.3	2.9	4.6	2.8
100	5.1	3.4	6.8	3.2	6.7	3.1	6.6	3.1	6.4	3.0	6.2	3.0
300	5.1	3.9	7.2	3.7	7.3	3.7	7.4	3.6	6.8	3.4	6.8	3.4
600	5.4	4.0	7.3	3.9	7.7	4.1	7.8	4.0	7.3	3.7	7.3	3.8
1000	5.7	3.8	7.3	3.9	7.8	4.1	7.9	4.0	7.5	3.7	7.5	3.9
1500	6.0	3.9	7.7	4.1	8.2	4.3	8.3	4.2	8.0	3.9	8.1	4.0
2000	6.4	4.1	8.1	4.3	8.7	4.5	8.8	4.4	8.8	4.3	8.7	4.3
2500	6.7	4.1	8.6	4.6	9.2	4.8	9.3	4.7	9.3	4.5	9.2	4.5
3000	7.2	4.2	8.5	4.7	9.4	5.1	9.8	4.9	9.8	4.8	9.7	4.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.8	3.8	5.6	3.1	4.2	2.5	4.8	2.8	5.2	3.2	5.1	3.2
100	6.3	4.4	8.0	3.6	7.9	3.5	7.5	3.3	7.7	3.4	7.5	3.4
300	6.3	4.8	8.9	4.3	9.2	4.3	9.1	4.2	8.8	4.1	8.8	4.2
600	6.6	4.9	9.3	4.8	9.9	4.9	10.0	4.9	9.4	4.5	9.7	4.8
1000	6.8	4.7	9.3	4.8	10.0	5.0	9.9	4.9	9.6	4.6	9.9	5.1
1500	7.1	4.7	9.6	4.9	10.4	5.1	10.2	4.9	9.9	4.7	10.0	5.0
2000	7.7	4.9	10.2	5.2	10.9	5.3	10.8	5.1	10.5	4.9	10.3	5.1
2500	8.3	5.2	10.8	5.6	11.5	5.7	11.4	5.5	11.0	5.2	10.8	5.4
3000	8.9	5.2	10.8	6.0	12.3	6.3	12.2	5.9	11.5	5.5	11.3	5.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.9	3.8	5.8	3.2	4.2	2.6	4.6	2.8	4.9	3.2	4.9	3.1
100	6.3	4.4	7.9	3.7	7.6	3.5	7.3	3.3	7.3	3.4	7.1	3.4
300	6.5	4.9	8.7	4.3	8.7	4.2	8.6	4.1	8.2	3.9	8.1	4.0
600	6.9	5.1	9.0	4.8	9.4	4.9	9.3	4.7	8.7	4.3	9.0	4.5
1000	7.1	4.8	9.1	4.9	9.4	4.9	9.3	4.7	8.9	4.4	9.2	4.8
1500	7.4	4.8	9.4	5.0	9.8	5.0	9.6	4.8	9.3	4.5	9.4	4.8
2000	7.9	5.0	9.9	5.2	10.3	5.2	10.2	5.0	10.0	4.8	9.9	4.9
2500	8.4	5.2	10.4	5.5	11.0	5.5	10.8	5.3	10.5	5.1	10.4	5.2
3000	9.1	5.3	10.4	5.7	11.6	6.0	11.5	5.6	11.1	5.4	10.9	5.5

Таблица 39 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	5.3	3.9	6.8	4.0	6.3	3.7	5.3	3.1	4.6	2.8	4.9	3.2	5.6	3.5
100	7.1	4.6	8.9	4.1	8.3	3.9	7.7	3.7	7.6	3.4	7.7	3.5	8.1	3.5
300	7.2	5.0	9.3	4.5	9.4	4.8	9.1	4.5	9.2	4.3	9.0	4.3	9.6	4.5
600	7.6	5.3	9.3	5.2	9.9	5.4	9.8	5.2	10.1	5.2	9.7	4.8	10.1	5.2
1000	8.0	5.3	9.2	4.8	10.1	5.4	10.2	5.2	10.4	5.2	10.0	4.9	10.2	5.2
1500	8.7	5.3	9.6	5.1	10.6	5.6	10.8	5.4	11.0	5.4	10.5	5.1	10.3	5.2
2000	9.8	5.6	10.0	5.5	11.2	5.9	11.4	5.7	11.6	5.6	11.1	5.4	10.9	5.4
2500	10.3	5.6	10.3	5.7	11.7	6.2	12.1	6.0	12.3	6.0	11.7	5.8	11.4	5.7
3000	10.8	5.7	10.6	6.0	12.2	6.5	12.7	6.4	12.7	6.2	12.4	6.1	12.0	6.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	5.7	3.9	7.0	4.1	6.2	3.5	5.2	3.0	4.4	2.7	4.7	2.9	5.4	3.1
100	7.0	4.3	8.6	3.9	8.0	3.8	7.4	3.6	7.1	3.2	7.2	3.2	7.5	3.3
300	7.2	4.7	8.8	4.3	8.8	4.5	8.4	4.3	8.1	3.9	8.0	3.9	8.4	4.1
600	7.3	4.9	8.7	4.7	9.0	4.8	8.8	4.7	8.7	4.5	8.5	4.3	8.8	4.4
1000	7.4	4.8	8.5	4.6	9.2	4.8	9.1	4.8	9.0	4.7	8.9	4.4	9.0	4.5
1500	7.6	4.7	8.8	4.7	9.5	5.0	9.6	5.0	9.6	4.9	9.4	4.6	9.3	4.6
2000	8.4	4.9	9.1	4.9	10.0	5.2	10.3	5.3	10.2	5.2	10.2	5.0	10.0	4.9
2500	8.9	5.0	9.3	5.1	10.5	5.5	10.9	5.7	11.0	5.5	10.9	5.3	10.7	5.2
3000	9.4	5.1	9.6	5.3	11.0	5.8	11.4	6.0	11.4	5.8	11.6	5.7	11.3	5.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	5.8	3.8	5.3	3.3	5.0	2.9	4.2	2.5	3.6	2.3	4.1	2.6	4.8	2.8
100	7.0	4.0	7.6	3.5	7.0	3.4	6.4	3.1	6.3	2.9	6.4	2.9	6.6	3.0
300	7.1	4.3	7.5	3.7	7.3	3.7	7.1	3.6	7.0	3.5	6.9	3.4	7.0	3.5
600	6.9	4.4	7.2	3.7	7.3	3.8	7.2	3.7	7.3	3.8	7.2	3.8	7.3	3.9
1000	6.6	4.2	6.9	3.7	7.4	3.9	7.5	3.9	7.6	3.9	7.4	3.8	7.5	3.9
1500	6.4	3.7	7.1	3.8	7.8	4.1	7.9	4.1	8.0	4.1	7.9	4.1	8.0	4.2
2000	6.7	3.7	7.7	4.1	8.3	4.4	8.5	4.4	8.5	4.4	8.6	4.4	8.7	4.5
2500	6.9	3.8	8.2	4.4	8.8	4.7	9.0	4.7	9.0	4.7	9.0	4.7	9.2	4.7
3000	7.3	4.1	8.8	4.8	9.4	5.0	9.6	5.0	9.3	4.9	9.5	4.9	9.7	4.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.9	3.7	5.7	3.5	5.5	3.2	4.9	2.7	4.5	2.7	4.8	2.9	5.3	3.0
100	6.8	4.0	8.4	3.9	7.9	3.7	7.4	3.5	7.3	3.3	7.4	3.3	7.8	3.4
300	6.8	4.4	8.6	4.4	8.7	4.4	8.7	4.2	8.7	4.1	8.7	4.1	9.1	4.2
600	6.9	4.6	8.5	4.5	9.1	4.8	9.3	4.7	9.6	4.8	9.3	4.6	9.6	4.8
1000	6.9	4.4	8.4	4.4	9.3	4.8	9.6	4.8	9.9	4.9	9.6	4.6	9.6	4.8
1500	7.1	4.4	8.7	4.6	9.7	4.9	10.1	4.9	10.4	5.0	10.0	4.8	9.8	4.8
2000	7.9	4.8	9.2	4.9	10.4	5.3	10.8	5.2	11.0	5.3	10.5	5.1	10.3	5.0
2500	8.6	5.0	9.6	5.4	11.0	5.6	11.5	5.6	11.6	5.6	11.1	5.4	10.8	5.3
3000	9.3	5.3	10.0	5.9	11.6	6.0	12.2	5.9	12.0	6.0	11.7	5.7	11.3	5.5
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	5.4	3.8	6.2	3.7	5.7	3.3	4.9	2.8	4.3	2.6	4.6	2.9	5.3	3.1
100	7.0	4.2	8.4	3.8	7.8	3.7	7.3	3.5	7.1	3.2	7.2	3.2	7.5	3.3
300	7.1	4.6	8.5	4.2	8.6	4.3	8.3	4.2	8.3	4.0	8.1	3.9	8.5	4.1
600	7.2	4.8	8.4	4.5	8.8	4.7	8.8	4.6	9.0	4.6	8.7	4.4	9.0	4.5
1000	7.2	4.7	8.3	4.4	9.0	4.7	9.1	4.7	9.2	4.7	9.0	4.4	9.1	4.6
1500	7.5	4.5	8.5	4.5	9.4	4.9	9.6	4.9	9.7	4.8	9.5	4.6	9.4	4.7
2000	8.2	4.7	9.0	4.8	10.0	5.2	10.3	5.2	10.3	5.1	10.1	5.0	10.0	4.9
2500	8.7	4.8	9.4	5.2	10.5	5.5	10.9	5.5	11.0	5.4	10.7	5.3	10.5	5.2
3000	9.2	5.0	9.8	5.5	11.0	5.8	11.5	5.8	11.3	5.7	11.3	5.6	11.1	5.5

Т а б л и ц а 40 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.1	2.7	5.4	3.0	5.1	3.4	4.2	2.8	3.0	2.7	4.2	3.1	5.0	3.3
100	6.1	3.1	8.4	3.8	5.6	4.8	8.4	4.1	6.6	3.4	7.4	3.3	7.9	3.4
300	6.1	3.8	8.5	4.6	6.1	4.9	9.7	4.9	8.1	4.2	8.7	4.2	9.1	4.4
600	6.4	4.1	8.5	4.7	6.7	4.8	10.5	5.7	9.4	5.0	9.5	4.8	9.5	4.9
1000	6.4	4.0	8.3	4.5	7.6	4.7	10.8	5.8	10.3	5.4	9.9	4.9	9.7	4.8
1500	7.0	4.2	8.5	4.6	8.7	5.0	11.3	5.9	11.2	5.7	10.5	5.2	10.2	5.1
2000	8.9	4.8	9.0	4.9	10.0	5.5	11.9	6.2	11.2	5.7	11.2	5.5	11.0	5.4
2500	9.5	5.1	9.5	5.3	11.2	6.2	12.5	6.5	11.9	6.0	11.8	5.8	11.5	5.7
3000	11.4	7.1	10.0	5.7	12.5	6.9	11.6	6.2	12.1	6.2	12.5	6.1	12.1	6.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.7	2.9	5.6	3.2	5.5	3.4	4.3	2.8	3.4	2.7	4.3	2.9	5.3	3.1
100	6.6	3.2	8.5	4.1	5.4	4.6	7.8	3.8	6.5	3.1	7.1	3.2	7.6	3.3
300	6.7	3.9	8.5	4.5	5.8	4.7	8.6	4.5	7.4	3.8	7.9	3.9	8.3	4.1
600	6.5	3.8	8.2	4.6	6.3	4.5	9.0	5.0	8.3	4.3	8.5	4.3	8.7	4.4
1000	6.3	3.7	7.7	4.2	6.9	4.4	9.2	5.1	8.9	4.6	8.9	4.4	9.0	4.5
1500	6.5	3.8	7.8	4.3	7.9	4.6	9.8	5.3	9.8	5.0	9.6	4.7	9.6	4.7
2000	8.1	4.5	8.3	4.6	9.0	5.0	10.5	5.5	10.3	5.3	10.4	5.1	10.4	5.1
2500	8.8	4.8	8.9	5.0	10.1	5.6	11.2	5.9	11.0	5.7	11.2	5.5	11.1	5.4
3000	10.7	6.4	9.4	5.3	11.3	6.3	10.4	5.6	11.2	5.9	11.9	5.8	11.8	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.6	2.6	5.0	2.7	4.8	3.0	3.6	2.3	2.7	2.3	3.8	2.6	4.8	2.8
100	7.3	3.3	8.1	3.7	4.8	4.1	6.8	3.3	6.0	2.8	6.4	3.0	6.9	3.1
300	7.4	3.9	7.9	4.0	5.1	4.0	7.4	3.9	6.7	3.5	6.9	3.5	7.1	3.6
600	7.2	3.8	7.6	3.8	5.4	3.8	7.7	4.1	7.3	3.9	7.2	3.9	7.3	4.0
1000	6.7	3.5	7.2	3.6	6.0	3.7	7.9	4.3	7.6	4.0	7.4	3.9	7.4	4.0
1500	6.4	3.3	7.3	3.6	6.9	3.8	8.4	4.4	8.1	4.3	7.9	4.1	7.9	4.2
2000	7.7	3.8	7.8	4.0	8.0	4.3	9.0	4.7	8.6	4.6	8.5	4.5	8.6	4.5
2500	8.1	4.1	8.4	4.3	9.0	4.8	9.6	5.0	9.1	4.8	9.0	4.7	9.1	4.8
3000	9.5	5.3	9.1	4.7	10.1	5.3	9.0	5.0	9.2	4.9	9.5	5.0	9.5	5.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.7	2.4	4.9	2.9	5.0	3.2	4.1	2.5	3.2	2.7	4.3	2.8	5.0	2.9
100	6.2	3.2	8.0	3.8	5.3	4.7	8.0	3.9	6.7	3.5	7.3	3.3	7.7	3.3
300	6.1	3.6	7.9	4.1	5.8	4.6	9.2	4.6	8.0	3.9	8.5	4.0	8.8	4.2
600	5.9	3.5	7.7	4.1	6.4	4.5	9.9	5.2	9.2	4.7	9.2	4.6	9.2	4.6
1000	5.7	3.4	7.6	4.1	7.2	4.3	10.1	5.3	9.9	5.0	9.4	4.6	9.3	4.5
1500	6.0	3.7	7.9	4.4	8.3	4.6	10.7	5.3	10.6	5.2	9.8	4.8	9.5	4.6
2000	8.1	4.6	8.5	4.8	9.6	5.1	11.3	5.5	10.7	5.4	10.4	5.1	10.1	5.0
2500	8.8	5.0	9.2	5.3	10.9	5.7	12.0	5.8	11.3	5.7	11.0	5.4	10.7	5.2
3000	10.9	6.8	9.9	5.8	12.2	6.4	10.7	6.0	11.3	6.0	11.5	5.6	11.2	5.5
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.3	2.6	5.2	3.0	5.1	3.2	4.0	2.6	3.1	2.6	4.2	2.8	5.0	3.0
100	6.5	3.2	8.3	3.8	5.3	4.5	7.8	3.8	6.4	3.2	7.0	3.2	7.5	3.3
300	6.6	3.8	8.2	4.3	5.7	4.5	8.7	4.5	7.6	3.8	8.0	3.9	8.3	4.1
600	6.5	3.8	8.0	4.3	6.2	4.4	9.3	5.0	8.5	4.5	8.6	4.4	8.7	4.5
1000	6.3	3.6	7.7	4.1	6.9	4.3	9.5	5.1	9.2	4.8	8.9	4.5	8.8	4.5
1500	6.5	3.7	7.9	4.2	8.0	4.5	10.1	5.2	9.9	5.1	9.5	4.7	9.3	4.7
2000	8.2	4.4	8.4	4.6	9.2	5.0	10.7	5.5	10.2	5.3	10.1	5.0	10.0	5.0
2500	8.8	4.8	9.0	5.0	10.3	5.6	11.3	5.8	10.8	5.6	10.7	5.3	10.6	5.3
3000	10.6	6.4	9.6	5.4	11.5	6.2	10.4	5.7	11.0	5.8	11.3	5.6	11.2	5.6

Таблица 41 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.1	2.2	4.3	2.9	5.9	3.4	4.9	3.2	4.0	3.1	4.2	3.0	6.2	4.0
100	4.0	2.8	6.3	3.9	9.1	4.6	8.8	3.9	8.2	3.6	7.6	3.4	8.3	4.0
300	3.7	2.9	6.0	4.3	8.7	4.9	10.1	4.9	9.3	4.4	8.5	4.0	9.2	4.7
600	4.1	3.1	6.0	4.3	8.9	5.2	10.5	5.3	9.8	4.8	9.2	4.6	9.4	4.9
1000	4.3	3.1	6.1	4.2	9.0	5.1	10.8	5.3	10.4	5.0	9.8	4.8	9.7	5.0
1500	6.7	4.7	6.8	4.5	9.7	5.4	11.5	5.6	11.0	5.2	10.5	5.1	10.2	5.2
2000	8.3	5.4	9.1	5.4	10.8	5.8	12.3	6.0	11.7	5.6	11.2	5.5	10.9	5.6
2500	10.3	6.0	10.1	6.0	11.3	6.1	13.1	6.4	12.4	5.9	11.8	5.8	11.4	5.9
3000	11.5	7.0	10.6	5.8	11.9	6.1	13.9	6.8	12.8	6.2	12.4	6.1	12.0	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.8	2.4	4.7	3.0	6.2	3.3	5.3	3.4	4.2	3.0	4.7	3.0	6.6	3.7
100	4.6	2.9	6.6	4.1	8.6	4.4	8.5	3.8	7.7	3.4	7.4	3.4	7.9	3.8
300	4.2	3.1	6.4	4.3	8.2	4.6	9.1	4.5	8.5	4.1	8.1	4.0	8.5	4.4
600	4.2	3.1	6.1	4.4	8.2	4.8	9.3	4.9	8.8	4.4	8.6	4.3	8.6	4.6
1000	4.2	2.9	5.9	4.0	8.2	4.8	9.4	4.8	9.3	4.5	9.1	4.5	9.1	4.7
1500	6.2	4.3	6.3	4.1	8.7	5.1	9.9	5.0	9.9	4.7	9.8	4.8	9.6	5.0
2000	7.4	4.7	7.9	4.7	9.0	4.8	10.9	5.5	10.7	5.1	10.6	5.2	10.4	5.4
2500	9.0	5.3	8.7	5.2	9.6	5.2	11.7	5.9	11.6	5.5	11.4	5.6	11.0	5.6
3000	10.5	6.3	9.5	5.2	10.0	5.2	12.6	6.4	12.1	5.9	12.1	5.9	11.6	5.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.6	2.2	4.1	2.5	5.3	2.8	4.5	2.9	3.5	2.6	4.1	2.6	5.8	3.1
100	4.7	3.1	6.3	3.6	7.7	3.8	7.3	3.3	6.8	3.1	6.6	3.1	7.2	3.4
300	4.3	3.2	6.1	4.0	7.3	4.0	7.9	4.0	7.4	3.7	7.0	3.6	7.5	3.9
600	4.4	3.1	6.0	3.9	7.2	3.9	8.0	4.2	7.7	3.9	7.3	3.9	7.5	4.1
1000	4.0	2.8	5.7	3.6	7.2	3.9	8.0	4.2	7.9	4.0	7.5	4.0	7.7	4.1
1500	5.6	3.6	5.9	3.6	7.7	4.2	8.4	4.3	8.3	4.2	8.0	4.1	8.0	4.3
2000	6.4	4.0	7.2	4.1	8.1	4.1	9.1	4.6	8.9	4.5	8.6	4.5	8.6	4.6
2500	7.5	4.4	7.8	4.5	8.7	4.5	9.6	4.9	9.4	4.8	9.0	4.7	9.1	4.8
3000	9.5	5.3	8.5	4.5	8.7	4.5	10.2	5.2	9.6	5.0	9.4	4.9	9.5	5.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	2.9	1.9	3.8	2.5	5.4	3.0	5.1	3.0	4.2	2.8	4.4	2.8	6.2	3.6
100	4.0	2.7	6.1	3.6	8.8	4.3	8.7	3.7	8.0	3.4	7.6	3.4	8.1	3.9
300	3.6	2.8	5.9	4.1	8.4	4.7	9.7	4.6	9.1	4.1	8.4	3.9	8.9	4.5
600	3.8	2.7	5.8	4.0	8.7	4.9	10.0	5.0	9.6	4.6	9.1	4.5	9.2	4.8
1000	3.8	2.7	5.8	3.9	8.9	5.1	10.1	4.9	9.9	4.7	9.5	4.6	9.3	4.8
1500	6.1	4.2	6.4	4.3	9.6	5.3	10.7	5.1	10.4	4.9	9.9	4.9	9.6	4.9
2000	7.4	4.7	8.2	4.9	10.2	5.3	11.6	5.5	11.1	5.2	10.4	5.1	10.1	5.2
2500	9.0	5.3	9.1	5.5	10.8	5.7	12.4	5.9	11.8	5.6	11.0	5.4	10.6	5.4
3000	10.4	6.7	9.4	5.4	10.9	5.6	13.2	6.3	12.1	6.0	11.5	5.7	11.0	5.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.3	2.2	4.2	2.7	5.7	3.1	4.9	3.1	4.0	2.9	4.4	2.9	6.2	3.6
100	4.3	2.9	6.3	3.8	8.6	4.3	8.3	3.7	7.7	3.4	7.3	3.3	7.9	3.8
300	4.0	3.0	6.1	4.2	8.1	4.5	9.2	4.5	8.6	4.0	8.0	3.9	8.6	4.4
600	4.1	3.0	6.0	4.1	8.2	4.7	9.4	4.8	9.0	4.4	8.5	4.3	8.7	4.6
1000	4.1	2.9	5.9	3.9	8.3	4.7	9.6	4.8	9.4	4.6	9.0	4.5	9.0	4.7
1500	6.2	4.2	6.4	4.1	8.9	5.0	10.1	5.0	9.9	4.8	9.5	4.7	9.4	4.8
2000	7.4	4.7	8.1	4.8	9.5	5.0	10.9	5.4	10.6	5.1	10.2	5.1	10.0	5.2
2500	8.9	5.2	8.9	5.2	10.1	5.4	11.7	5.8	11.3	5.4	10.8	5.4	10.5	5.4
3000	10.5	6.3	9.5	5.2	10.4	5.4	12.5	6.2	11.6	5.8	11.3	5.6	11.0	5.7

Т а б л и ц а 42 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.1	2.4	5.5	3.4	6.0	3.3	4.7	2.9	4.5	2.8	6.5	3.9	9.8	5.6
100	3.9	3.3	7.4	4.3	8.3	3.8	8.0	3.6	7.7	3.4	8.2	4.1	10.0	5.8
300	3.6	3.3	7.8	4.8	9.9	5.0	9.2	4.3	9.0	4.1	9.3	4.8	9.7	5.9
600	4.3	3.3	8.4	5.2	10.4	5.4	9.8	4.8	9.5	4.6	9.3	4.9	8.9	5.4
1000	4.7	3.4	8.5	4.8	10.6	5.4	10.2	4.9	9.9	4.7	9.7	5.0	9.4	5.5
1500	5.4	4.0	9.3	5.0	11.2	5.6	10.8	5.2	10.4	5.0	10.1	5.2	9.7	5.8
2000	10.8	5.7	10.2	5.4	12.0	6.0	11.6	5.5	11.2	5.5	10.8	5.6	10.2	5.8
2500	11.5	6.1	11.1	5.9	12.7	6.3	12.3	5.9	11.8	5.8	11.4	5.8	11.7	6.5
3000	12.2	6.3	11.9	6.3	13.5	6.6	13.0	6.2	12.4	6.1	12.0	6.1	7.5	4.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.8	2.8	5.4	3.4	5.8	3.2	5.0	2.8	5.2	2.8	6.8	3.6	7.2	4.4
100	5.3	3.8	6.8	4.0	7.8	3.7	7.7	3.5	7.4	3.3	7.7	3.8	9.4	5.1
300	5.0	4.0	7.2	4.3	8.8	4.6	8.6	4.1	8.3	4.1	8.3	4.4	9.7	5.5
600	4.8	3.9	7.6	4.7	9.1	4.8	8.9	4.5	8.8	4.5	8.5	4.6	9.0	5.0
1000	4.7	3.7	7.8	4.5	9.2	4.8	9.3	4.6	9.3	4.6	9.0	4.8	9.6	5.1
1500	5.1	3.8	8.4	4.7	9.7	5.1	9.8	4.7	9.8	4.8	9.5	5.0	10.1	5.3
2000	9.6	5.3	9.2	5.1	10.6	5.5	10.6	5.1	10.7	5.2	10.3	5.4	10.6	5.5
2500	10.2	5.7	10.1	5.6	11.5	5.9	11.4	5.5	11.4	5.6	10.9	5.7	11.2	5.8
3000	10.9	5.9	10.9	6.1	12.3	6.4	12.2	5.9	12.0	6.0	11.5	6.0	11.7	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.3	2.3	4.7	3.0	4.7	2.6	4.2	2.5	4.4	2.5	5.9	3.0	5.6	3.1
100	5.4	3.4	6.3	3.7	7.0	3.2	6.6	3.0	6.4	3.0	6.9	3.4	8.1	4.1
300	5.1	3.7	6.6	3.8	7.5	3.8	7.2	3.6	7.0	3.5	7.4	4.0	8.5	4.6
600	5.0	3.8	6.8	4.0	7.5	4.0	7.4	3.8	7.2	3.8	7.4	4.1	7.8	4.3
1000	4.8	3.5	6.8	3.9	7.5	4.0	7.6	3.9	7.5	4.0	7.6	4.1	8.0	4.2
1500	5.2	3.6	7.4	4.0	7.9	4.1	8.0	4.1	7.9	4.1	7.9	4.2	8.2	4.3
2000	8.3	4.5	8.0	4.2	8.5	4.4	8.6	4.4	8.5	4.4	8.5	4.6	8.7	4.7
2500	8.8	4.7	8.7	4.6	9.1	4.7	9.0	4.6	9.0	4.6	8.9	4.7	9.1	4.9
3000	9.1	4.9	9.3	5.0	9.7	4.9	9.5	4.8	9.4	4.8	9.4	4.9	9.5	5.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.6	2.3	5.0	3.2	5.9	3.0	5.0	2.7	4.8	2.7	6.6	3.6	7.7	4.6
100	4.6	3.4	7.5	4.2	7.9	3.6	7.8	3.4	7.6	3.4	7.9	4.0	9.8	5.6
300	4.3	3.7	7.7	4.4	9.3	4.7	9.0	4.2	8.7	4.1	8.9	4.6	9.8	5.4
600	4.5	3.7	8.3	4.9	9.7	5.1	9.5	4.7	9.3	4.7	9.1	5.0	9.5	5.1
1000	4.7	3.7	8.5	4.8	9.9	5.0	9.8	4.8	9.6	4.7	9.2	4.9	9.3	5.0
1500	5.4	4.0	9.2	4.9	10.5	5.2	10.3	5.0	9.9	4.9	9.5	5.0	9.1	5.0
2000	10.3	5.5	10.1	5.2	11.3	5.5	11.0	5.3	10.5	5.2	10.0	5.3	9.2	5.2
2500	11.0	5.8	11.0	5.7	12.0	5.9	11.6	5.6	11.0	5.4	10.5	5.5	9.5	5.5
3000	11.4	6.1	11.8	6.2	12.8	6.3	12.2	6.0	11.5	5.7	10.9	5.7	9.8	5.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.9	2.4	5.1	3.3	5.6	3.0	4.7	2.7	4.7	2.7	6.5	3.5	7.0	4.2
100	4.8	3.5	7.0	4.1	7.7	3.6	7.5	3.4	7.3	3.3	7.7	3.8	9.3	5.1
300	4.5	3.7	7.3	4.3	8.9	4.5	8.5	4.0	8.3	3.9	8.5	4.4	9.5	5.3
600	4.7	3.7	7.8	4.7	9.2	4.8	8.9	4.4	8.7	4.4	8.6	4.7	9.0	5.1
1000	4.7	3.6	7.9	4.5	9.3	4.8	9.2	4.5	9.1	4.5	8.9	4.7	9.0	4.9
1500	5.3	3.9	8.6	4.7	9.8	5.0	9.7	4.7	9.5	4.7	9.3	4.8	9.2	5.0
2000	9.7	5.2	9.4	5.0	10.6	5.4	10.5	5.0	10.2	5.1	9.9	5.2	9.6	5.3
2500	10.4	5.5	10.2	5.5	11.3	5.7	11.1	5.4	10.8	5.4	10.4	5.4	10.0	5.5
3000	10.9	5.8	11.0	5.9	12.1	6.0	11.7	5.7	11.3	5.6	10.9	5.7	10.7	5.8

Таблица 43 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	1.8	2.0	2.9	3.0	3.6	2.7	4.5	2.9	6.6	3.8	6.1	3.7
100	3.7	3.3	5.4	4.3	5.8	3.5	7.1	3.2	7.9	4.1	8.3	4.5
300	3.5	3.8	6.5	5.4	8.0	4.2	8.7	4.1	9.0	4.9	8.6	5.0
600	5.1	4.2	8.4	5.8	9.6	5.1	9.3	4.8	9.0	5.1	8.7	5.2
1000	6.4	4.1	9.2	6.0	10.1	5.4	9.6	4.7	9.3	5.1	8.5	5.1
1500	8.0	5.1	10.4	6.4	11.1	5.7	10.1	5.0	9.7	5.2	9.0	5.2
2000	11.3	6.2	12.1	6.7	12.0	6.1	11.1	5.5	10.5	5.6	9.4	5.7
2500	12.2	6.5	13.1	6.9	12.9	6.4	11.7	5.8	11.1	5.9	10.0	5.8
3000	12.1	6.1	10.7	6.2	12.3	6.4	12.4	6.1	11.6	6.2	11.0	6.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.6	3.3	4.1	3.3	4.3	2.7	4.8	2.8	6.6	3.5	6.1	3.7
100	5.0	3.4	6.1	3.9	6.1	3.4	6.8	3.2	7.3	3.8	8.3	4.3
300	5.4	3.9	7.0	4.5	7.6	4.0	7.7	3.9	7.9	4.3	8.6	4.8
600	6.1	4.0	7.7	4.9	8.5	4.6	8.3	4.5	8.1	4.7	8.4	4.8
1000	6.5	4.1	8.1	5.2	9.0	4.9	8.8	4.7	8.5	4.8	8.9	4.8
1500	7.6	4.7	9.1	5.5	9.7	5.2	9.3	4.9	9.0	4.9	9.3	5.0
2000	10.0	5.6	10.5	5.9	10.6	5.5	10.2	5.2	9.7	5.3	9.8	5.2
2500	11.0	5.9	11.6	6.4	11.5	6.0	10.9	5.6	10.2	5.6	10.4	5.6
3000	11.4	6.0	9.9	5.9	11.1	6.2	11.6	5.9	10.8	5.9	11.0	6.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.2	2.7	2.6	2.4	3.4	2.1	4.0	2.3	5.8	2.9	5.0	2.8
100	4.4	2.8	5.0	3.0	5.1	2.8	5.9	2.9	6.8	3.3	7.5	3.6
300	4.8	3.2	5.6	3.5	6.1	3.4	6.6	3.5	7.3	3.9	7.7	4.1
600	5.0	3.2	5.9	3.6	6.6	3.7	6.8	3.8	7.2	4.0	7.2	3.9
1000	4.9	3.1	5.9	3.7	6.9	3.8	7.1	3.9	7.4	4.1	7.3	4.0
1500	5.4	3.3	6.4	3.9	7.4	4.1	7.6	4.0	7.7	4.2	7.6	4.0
2000	7.6	4.2	7.5	4.2	8.0	4.3	8.3	4.4	8.3	4.5	8.2	4.5
2500	8.4	4.5	8.3	4.5	8.6	4.6	8.8	4.6	8.8	4.7	8.6	4.7
3000	9.2	5.0	7.8	4.6	8.8	4.8	9.2	4.7	9.2	4.9	9.1	4.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	2.9	2.7	3.3	3.0	4.0	2.5	4.7	2.7	6.6	3.4	6.1	3.7
100	4.6	3.5	5.9	4.0	6.0	3.3	7.0	3.4	7.6	3.9	8.6	4.6
300	4.9	3.9	6.9	4.7	7.8	4.0	8.3	4.1	8.5	4.6	8.8	4.9
600	5.9	4.0	8.1	5.2	9.0	4.8	8.9	4.9	8.6	5.0	8.7	4.8
1000	6.5	4.1	8.7	5.4	9.4	5.0	9.1	4.8	8.7	4.9	8.7	4.7
1500	7.9	4.7	9.7	5.8	10.0	5.2	9.4	4.9	9.0	5.0	8.6	4.7
2000	10.7	5.6	11.1	6.1	10.7	5.5	10.1	5.2	9.6	5.3	9.0	5.1
2500	11.7	6.0	12.1	6.3	11.4	5.8	10.6	5.4	10.0	5.5	9.2	5.3
3000	12.4	5.8	10.6	6.0	11.1	5.9	11.0	5.7	10.4	5.7	9.5	5.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.1	2.7	3.2	2.9	3.8	2.5	4.5	2.7	6.4	3.4	5.8	3.5
100	4.4	3.2	5.6	3.8	5.7	3.2	6.7	3.1	7.4	3.8	8.2	4.2
300	4.6	3.7	6.5	4.5	7.4	3.9	7.8	3.9	8.2	4.4	8.4	4.7
600	5.5	3.8	7.5	4.8	8.4	4.5	8.3	4.5	8.2	4.7	8.2	4.6
1000	6.1	3.8	8.0	5.0	8.8	4.8	8.6	4.5	8.5	4.7	8.3	4.6
1500	7.2	4.4	8.9	5.4	9.5	5.0	9.1	4.7	8.8	4.8	8.6	4.7
2000	9.9	5.4	10.3	5.7	10.3	5.4	9.9	5.1	9.5	5.2	9.1	5.1
2500	10.8	5.7	11.2	6.0	11.1	5.7	10.5	5.3	10.0	5.4	9.5	5.3
3000	11.3	5.7	9.8	5.7	10.8	5.8	11.1	5.6	10.5	5.6	10.1	5.7

Таблица 44 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	1.9	2.0	2.5	2.5	2.4	2.3	3.3	2.4	5.5	2.9	4.6	2.7
100	3.9	3.0	4.6	3.3	4.6	3.0	5.5	2.8	6.0	3.4	6.7	3.4
300	4.4	3.4	5.7	3.7	6.8	3.7	7.5	3.9	7.3	4.2	7.1	4.1
600	6.0	3.8	7.6	4.4	8.8	4.7	8.5	4.7	8.0	4.8	7.6	4.4
1000	7.7	4.3	9.1	5.1	9.6	5.1	8.9	4.7	8.4	4.8	8.0	4.7
1500	9.2	4.9	10.8	5.6	10.6	5.4	9.6	5.1	9.0	5.0	8.5	4.9
2000	11.0	5.6	11.8	6.0	11.5	5.7	10.4	5.4	9.7	5.3	9.1	5.5
2500	12.2	6.1	12.8	6.4	12.4	6.1	11.1	5.7	10.2	5.6	9.7	5.9
3000	11.6	6.2	10.5	6.1	11.4	5.8	11.2	5.8	10.8	5.9	10.3	6.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.6	2.9	3.9	2.8	3.5	2.5	4.3	2.6	6.3	3.0	4.9	3.0
100	5.0	3.4	5.5	3.6	5.2	3.1	5.8	3.1	6.3	3.4	7.2	3.4
300	5.6	3.8	6.3	3.7	6.6	3.6	7.2	3.8	7.0	3.9	7.5	4.0
600	6.6	4.1	7.6	4.1	7.9	4.3	7.9	4.4	7.4	4.4	7.8	4.5
1000	7.3	4.2	8.4	4.6	8.5	4.7	8.2	4.6	7.8	4.5	8.2	4.4
1500	8.4	4.6	9.5	5.0	9.3	4.9	8.8	4.8	8.2	4.7	8.5	4.6
2000	9.9	5.1	10.5	5.5	10.3	5.3	9.5	5.1	8.7	5.0	9.0	4.9
2500	10.9	5.6	11.6	5.9	11.2	5.7	10.2	5.5	9.3	5.3	9.6	5.4
3000	10.3	5.8	9.8	6.0	10.0	5.9	10.0	5.7	9.8	5.6	10.2	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	2.8	2.4	2.9	2.2	2.8	2.0	3.9	2.3	6.0	2.6	4.4	2.4
100	4.5	3.0	4.4	2.9	4.3	2.6	5.4	2.9	6.2	3.2	6.8	3.0
300	4.9	3.3	4.9	3.1	5.2	3.1	6.3	3.4	6.7	3.6	6.8	3.5
600	5.5	3.6	5.9	3.6	6.1	3.5	6.6	3.7	6.8	3.8	6.6	3.5
1000	5.8	3.6	6.2	3.7	6.4	3.7	6.8	3.8	7.0	3.9	6.6	3.7
1500	6.3	3.8	6.8	4.0	6.9	3.9	7.3	4.0	7.3	4.0	6.9	3.7
2000	7.6	4.3	7.4	4.2	7.4	4.2	7.8	4.2	7.8	4.2	7.7	4.2
2500	8.3	4.6	8.0	4.5	7.9	4.5	8.2	4.4	8.3	4.4	8.2	4.5
3000	8.3	4.9	8.8	4.8	9.2	4.9	9.1	4.9	8.7	4.7	8.6	4.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	2.5	2.4	3.1	2.4	3.0	2.2	3.9	2.4	5.7	2.7	4.4	2.8
100	4.5	3.2	5.1	3.3	4.9	2.8	5.7	2.9	6.2	3.3	7.4	3.5
300	5.1	3.5	5.9	3.6	6.5	3.6	7.3	3.8	7.1	4.0	7.7	4.3
600	6.2	3.9	7.4	4.1	8.2	4.4	8.1	4.5	7.5	4.3	7.8	4.4
1000	7.1	4.1	8.4	4.6	8.8	4.7	8.3	4.5	7.8	4.4	8.1	4.3
1500	8.3	4.5	9.6	5.0	9.5	4.9	8.8	4.7	8.2	4.6	8.0	4.3
2000	10.0	5.0	10.4	5.3	10.2	5.2	9.4	4.9	8.8	4.8	8.7	5.0
2500	11.0	5.5	11.3	5.7	11.0	5.6	10.0	5.3	9.2	5.1	9.0	5.2
3000	10.9	6.0	10.3	5.9	11.1	5.7	10.5	5.4	9.6	5.3	9.2	5.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	2.7	2.4	3.1	2.4	2.9	2.2	3.9	2.4	5.9	2.8	4.6	2.7
100	4.5	3.2	4.9	3.2	4.8	2.9	5.6	2.9	6.2	3.3	7.0	3.3
300	5.0	3.4	5.7	3.5	6.3	3.5	7.1	3.7	7.0	3.9	7.3	4.0
600	6.1	3.8	7.1	4.0	7.7	4.2	7.8	4.3	7.4	4.3	7.5	4.2
1000	7.0	4.0	8.0	4.5	8.3	4.5	8.1	4.4	7.7	4.4	7.7	4.3
1500	8.0	4.4	9.2	4.9	9.1	4.8	8.6	4.6	8.2	4.6	8.0	4.4
2000	9.6	5.0	10.0	5.2	9.9	5.1	9.3	4.8	8.8	4.8	8.6	4.9
2500	10.6	5.4	10.9	5.6	10.6	5.5	9.9	5.2	9.2	5.1	9.1	5.2
3000	10.3	5.7	9.9	5.6	10.4	5.5	10.2	5.4	9.7	5.4	9.6	5.5

Таблица 45 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	2.4	2.2	1.9	2.0	2.0	1.9	2.5	1.9	4.6	3.1
100	5.3	3.0	5.0	2.7	3.8	2.5	4.8	3.0	5.3	3.7
300	6.6	3.8	5.2	3.1	5.4	3.2	6.2	3.9	6.4	4.3
600	8.2	4.4	7.0	3.8	7.4	4.2	7.0	4.1	7.3	4.6
1000	9.1	4.5	8.0	4.4	8.5	4.6	7.4	4.2	7.6	4.6
1500	10.0	4.8	9.1	4.9	9.1	4.8	7.9	4.4	8.1	4.7
2000	10.9	5.5	10.0	5.1	10.0	5.0	8.9	4.9	8.8	4.9
2500	11.7	5.7	11.2	5.4	10.7	5.5	9.6	5.3	9.4	5.2
3000	11.9	6.1	11.3	5.9	11.3	5.9	10.3	5.7	10.0	5.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.4	3.4	4.3	2.9	2.8	2.3	3.6	2.4	5.2	3.0
100	6.9	4.0	6.0	3.2	4.2	2.8	5.6	3.0	5.7	3.5
300	7.8	4.6	6.2	3.4	5.5	3.4	6.5	3.8	6.5	4.1
600	8.6	4.8	7.4	3.7	6.5	3.8	6.9	4.0	7.0	4.3
1000	8.8	4.7	8.0	4.1	7.2	4.1	7.2	4.1	7.3	4.4
1500	9.4	4.8	8.7	4.4	8.0	4.3	7.7	4.3	7.7	4.4
2000	9.7	4.9	9.6	4.7	9.0	4.7	8.7	4.9	8.2	4.6
2500	10.4	5.2	10.5	5.2	9.8	5.2	9.3	5.2	8.7	4.9
3000	10.2	5.5	9.7	5.6	10.3	5.7	9.8	5.6	9.2	5.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.3	2.4	2.8	2.1	2.7	2.0	3.8	2.4	5.5	2.7
100	6.1	3.5	4.8	2.6	4.1	2.7	5.6	3.1	5.9	3.3
300	6.2	3.7	4.9	2.9	4.7	3.0	6.1	3.5	6.4	3.7
600	6.8	3.9	6.0	3.4	5.5	3.3	6.4	3.6	6.7	3.8
1000	6.9	3.9	6.3	3.7	5.9	3.4	6.5	3.6	6.9	4.0
1500	7.3	4.1	7.1	4.2	6.4	3.6	6.9	3.8	7.3	4.1
2000	8.6	4.8	7.8	4.4	7.1	4.0	7.6	4.1	7.7	4.3
2500	9.3	5.0	8.6	4.6	7.7	4.3	8.1	4.4	8.2	4.6
3000	9.3	5.1	8.1	4.5	8.3	4.8	8.6	4.8	8.6	4.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.1	2.5	2.4	2.2	2.7	2.2	3.2	2.2	5.2	3.1
100	6.1	3.5	5.3	2.9	4.2	2.6	5.4	2.9	5.8	3.6
300	6.9	4.0	5.5	3.1	5.4	3.3	6.6	3.8	6.7	4.1
600	7.9	4.4	6.8	3.7	6.8	4.0	7.0	4.1	7.1	4.4
1000	8.4	4.4	7.5	4.1	7.6	4.3	7.2	4.1	7.3	4.3
1500	9.1	4.6	8.5	4.5	8.4	4.4	7.6	4.2	7.6	4.4
2000	10.4	5.2	9.5	4.7	9.3	4.9	8.6	4.8	8.1	4.5
2500	11.4	5.6	10.7	5.1	10.1	5.3	9.2	5.2	8.6	4.8
3000	11.0	6.1	9.4	5.5	10.6	5.8	9.8	5.6	9.1	5.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.3	2.6	2.9	2.3	2.5	2.1	3.3	2.2	5.1	3.0
100	6.1	3.5	5.3	2.8	4.1	2.6	5.4	3.0	5.7	3.5
300	6.9	4.0	5.4	3.1	5.2	3.2	6.4	3.7	6.5	4.0
600	7.9	4.4	6.8	3.6	6.6	3.8	6.8	3.9	7.0	4.3
1000	8.3	4.4	7.4	4.1	7.3	4.1	7.1	4.0	7.3	4.3
1500	9.0	4.6	8.4	4.5	8.0	4.2	7.6	4.1	7.7	4.4
2000	9.9	5.1	9.2	4.7	8.9	4.6	8.4	4.7	8.2	4.6
2500	10.7	5.4	10.3	5.1	9.6	5.0	9.0	5.0	8.7	4.9
3000	10.6	5.7	9.6	5.4	10.2	5.5	9.6	5.4	9.2	5.2

Таблица 46 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	5.2	3.5	4.5	3.7	3.8	2.8	2.9	2.3	1.9	1.5	5.6	3.9
100	7.7	4.1	6.3	3.6	3.8	2.2	3.6	3.3	2.9	2.5	5.3	4.3
300	8.5	4.5	7.2	4.1	4.5	2.4	4.8	3.8	4.0	3.2	6.1	4.4
600	9.5	5.0	8.4	4.4	5.4	3.1	5.9	4.1	5.6	3.8	7.2	4.7
1000	10.2	5.0	8.9	4.6	6.5	3.7	6.9	4.3	6.7	4.1	7.5	4.7
1500	10.9	5.3	9.4	4.8	7.6	4.4	7.6	4.4	7.4	4.3	8.0	4.7
2000	11.7	5.6	10.1	5.2	8.8	5.0	10.1	5.6	9.9	5.5	8.5	4.9
2500	12.7	6.1	10.9	5.6	10.1	5.7	10.9	6.0	10.6	5.9	9.2	5.2
3000	13.6	6.5	12.0	6.1	11.4	6.4	11.7	6.5	12.3	7.8	9.8	5.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.5	3.3	4.8	3.8	4.4	3.0	4.0	2.5	4.0	2.2	5.7	3.6
100	6.9	3.8	6.8	3.8	3.5	2.1	4.3	3.1	4.3	2.8	5.5	3.9
300	7.5	4.2	7.3	4.1	4.1	2.5	5.2	3.7	5.1	3.4	6.1	4.2
600	8.6	4.7	8.2	4.6	4.9	3.0	5.9	3.9	5.8	3.7	6.8	4.4
1000	9.4	5.0	8.8	4.9	6.1	3.5	6.5	4.0	6.3	3.9	7.1	4.4
1500	10.2	5.4	9.3	5.1	7.4	4.2	7.3	4.3	6.9	4.1	7.4	4.4
2000	11.0	5.7	10.1	5.4	8.7	4.9	9.9	5.5	9.3	5.4	7.9	4.6
2500	11.9	6.1	10.9	5.8	9.9	5.5	10.6	5.9	10.0	5.7	8.5	4.8
3000	12.7	6.4	12.1	6.3	11.1	6.2	11.4	6.3	12.2	8.7	9.0	5.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	3.2	2.5	3.4	2.8	3.7	2.5	3.9	2.3	4.3	2.3	6.6	3.2
100	5.6	3.3	5.7	3.3	3.1	1.8	4.3	3.0	4.6	2.9	5.9	3.6
300	5.9	3.7	5.9	3.6	3.7	2.1	5.1	3.5	5.2	3.2	6.4	3.9
600	6.6	4.0	6.5	3.9	4.2	2.5	5.4	3.4	5.7	3.4	6.8	4.0
1000	7.1	4.2	7.0	4.1	5.0	2.9	5.7	3.4	5.9	3.5	7.0	4.2
1500	7.5	4.4	7.4	4.3	6.1	3.4	6.4	3.6	6.3	3.6	7.3	4.3
2000	8.1	4.6	7.9	4.5	7.3	4.0	8.0	4.5	7.9	4.5	7.8	4.4
2500	8.6	4.8	8.3	4.7	8.4	4.6	8.6	4.8	8.4	4.8	8.2	4.7
3000	9.1	5.1	9.1	5.1	9.4	5.2	9.2	5.2	10.0	6.8	8.7	5.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.3	3.1	4.8	3.7	4.2	3.1	3.6	2.5	3.1	2.0	6.5	3.8
100	6.9	3.7	6.8	3.7	3.7	2.1	4.2	3.1	3.9	2.7	5.7	4.1
300	7.7	4.1	7.5	4.0	4.5	2.4	5.3	3.8	4.8	3.3	6.5	4.3
600	8.7	4.7	8.5	4.5	5.4	2.9	6.0	3.9	5.9	3.8	7.0	4.5
1000	9.4	4.8	9.2	4.8	6.5	3.5	6.7	4.0	6.4	3.9	7.1	4.5
1500	10.3	5.1	9.8	5.0	7.8	4.2	7.4	4.3	6.9	4.0	7.3	4.4
2000	11.2	5.4	10.7	5.4	9.2	4.9	10.2	5.6	9.6	5.4	7.8	4.5
2500	12.2	5.8	11.6	5.7	10.5	5.6	11.1	6.0	10.3	5.7	8.3	4.8
3000	13.2	6.2	12.9	6.3	11.8	6.2	12.0	6.5	13.3	10.3	8.8	5.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	4.3	3.1	4.4	3.5	4.0	2.8	3.6	2.4	3.3	2.0	6.1	3.6
100	6.8	3.6	6.4	3.6	3.5	2.0	4.1	3.1	3.9	2.7	5.6	3.9
300	7.4	4.0	7.0	3.9	4.2	2.3	5.1	3.7	4.8	3.3	6.3	4.2
600	8.4	4.6	7.9	4.4	5.0	2.8	5.8	3.8	5.7	3.7	6.9	4.4
1000	9.0	4.8	8.5	4.6	6.0	3.4	6.4	3.9	6.3	3.8	7.2	4.4
1500	9.7	5.0	9.0	4.8	7.2	4.0	7.2	4.1	6.9	4.0	7.5	4.5
2000	10.5	5.3	9.7	5.1	8.5	4.7	9.5	5.3	9.2	5.2	8.0	4.6
2500	11.3	5.7	10.4	5.4	9.7	5.3	10.3	5.7	9.8	5.5	8.5	4.9
3000	12.2	6.0	11.5	5.9	10.9	6.0	11.1	6.1	11.9	8.3	9.1	5.2

Таблица 47 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	11.5	6.2	7.0	4.5	7.2	5.0	3.3	4.3	6.2	4.4
100	8.4	4.7	7.6	4.3	6.7	4.8	4.2	4.3	6.4	4.4
300	9.0	5.2	7.9	4.8	7.0	4.9	4.9	4.1	6.9	4.6
600	9.5	5.6	8.4	5.3	7.7	5.2	6.2	4.2	7.5	4.8
1000	9.9	5.7	8.8	5.7	8.2	5.3	7.5	4.5	7.8	4.7
1500	10.4	5.9	9.3	5.9	8.6	5.5	8.6	4.9	8.5	4.9
2000	11.2	6.1	9.8	6.1	9.4	5.7	10.1	5.6	9.2	5.3
2500	11.6	6.4	10.2	6.2	9.5	5.6	10.6	5.8	9.8	5.6
3000	11.9	6.6	10.5	6.2	11.8	8.8	13.4	9.1	10.4	5.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	9.6	5.4	6.4	4.2	6.2	3.9	4.3	3.3	6.8	4.1
100	7.8	4.6	6.7	4.2	6.2	4.1	5.0	3.6	7.0	4.3
300	8.2	5.1	7.0	4.7	6.4	4.3	5.3	3.6	6.9	4.4
600	8.8	5.5	7.3	5.0	6.8	4.6	5.8	3.8	7.0	4.5
1000	9.4	5.5	7.8	5.1	7.1	4.7	6.3	3.9	7.1	4.3
1500	10.4	5.8	8.7	5.5	7.6	4.9	6.9	4.2	7.4	4.2
2000	11.2	6.2	9.5	5.8	8.5	5.3	8.5	5.1	8.0	4.5
2500	11.8	6.5	10.0	6.0	8.8	5.4	9.1	5.3	8.6	4.7
3000	12.4	6.8	10.6	6.2	12.2	10.9	14.1	11.2	9.5	5.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	6.1	3.8	4.8	3.0	4.8	2.8	4.0	2.7	7.2	3.7
100	6.4	4.0	5.7	3.2	5.5	3.3	4.9	3.1	7.4	4.2
300	6.2	4.1	5.7	3.5	5.7	3.5	5.3	3.4	7.1	4.2
600	6.6	4.2	5.8	3.6	6.0	3.7	5.6	3.4	6.9	4.1
1000	7.5	4.4	6.1	3.9	6.2	3.8	5.7	3.5	6.8	4.0
1500	8.1	4.7	6.8	4.3	6.7	3.9	6.2	3.6	7.1	4.1
2000	8.6	5.1	7.5	4.5	7.4	4.2	7.4	4.2	7.7	4.3
2500	9.0	5.1	8.0	4.7	7.5	4.3	7.8	4.4	8.2	4.5
3000	9.3	5.3	8.4	4.8	9.8	8.1	10.6	8.4	8.5	4.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	8.3	4.7	6.2	4.1	6.0	4.0	3.6	3.4	6.9	4.2
100	7.5	4.2	6.9	4.0	6.2	4.2	4.6	3.8	6.9	4.3
300	8.1	4.7	7.4	4.5	6.5	4.4	5.1	3.8	6.9	4.3
600	8.7	5.1	8.0	4.9	7.1	4.7	5.8	3.9	7.1	4.3
1000	9.6	5.3	8.5	5.1	7.4	4.7	6.4	4.0	7.0	4.2
1500	10.7	5.7	9.3	5.4	7.7	4.8	7.1	4.2	7.3	4.1
2000	11.8	6.0	10.1	5.8	8.7	5.3	8.7	5.1	7.8	4.3
2500	12.5	6.4	10.7	6.0	8.8	5.4	9.1	5.4	8.2	4.5
3000	13.3	6.7	11.2	6.3	13.4	14.3	16.1	14.4	9.2	5.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	8.9	5.0	6.1	4.0	6.1	3.9	3.8	3.3	6.8	4.1
100	7.5	4.3	6.7	3.9	6.2	4.1	4.7	3.6	7.0	4.3
300	7.9	4.8	7.0	4.3	6.4	4.2	5.1	3.7	7.0	4.4
600	8.4	5.1	7.4	4.7	6.9	4.5	5.8	3.8	7.1	4.4
1000	9.1	5.2	7.8	5.0	7.2	4.6	6.5	4.0	7.2	4.3
1500	9.9	5.5	8.5	5.3	7.7	4.7	7.2	4.2	7.6	4.3
2000	10.7	5.9	9.2	5.6	8.5	5.1	8.7	5.0	8.2	4.6
2500	11.2	6.1	9.7	5.7	8.7	5.2	9.1	5.2	8.7	4.8
3000	11.7	6.3	10.2	5.8	11.8	10.4	13.5	10.7	9.4	5.1

Таблица 48 — Значения средней скалярной скорости ветра V_s, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_s}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 170° ЗД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	10.8	5.7	7.7	5.3	8.0	5.0	5.5	4.9
100	8.5	4.5	7.6	4.5	7.7	4.7	8.5	5.0
300	8.2	4.8	7.7	4.8	8.0	5.1	8.7	5.5
600	8.4	5.1	7.8	4.9	8.0	5.1	8.4	5.5
1000	8.6	5.1	8.2	4.7	8.4	4.9	9.1	5.2
1500	9.4	5.4	9.1	4.9	9.2	5.1	10.3	5.5
2000	10.5	5.5	10.2	5.2	10.2	5.5	11.4	6.1
2500	10.9	5.6	10.8	5.5	10.8	5.8	12.2	6.2
3000	11.5	5.8	11.4	5.7	11.3	6.0	12.9	6.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	8.4	4.8	6.4	4.2	7.0	4.3	4.3	4.2
100	7.0	4.1	6.5	4.3	7.1	4.4	7.0	4.2
300	6.9	4.3	6.4	4.3	6.9	4.5	6.9	4.7
600	7.1	4.5	6.6	4.6	6.8	4.6	6.5	4.3
1000	7.3	4.4	6.7	4.0	6.9	4.2	6.6	4.0
1500	7.9	4.5	7.3	4.2	7.4	4.3	6.9	4.2
2000	9.6	5.0	8.8	4.7	8.3	4.7	7.5	4.4
2500	10.1	5.2	9.3	5.0	8.9	5.0	7.9	4.5
3000	10.7	5.5	10.0	5.3	9.6	5.3	8.3	4.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	7.3	3.9	6.0	3.4	6.9	3.5	4.3	3.0
100	6.5	3.3	6.2	3.1	6.9	3.8	6.5	3.6
300	6.4	3.6	6.2	3.5	6.7	4.0	6.4	3.8
600	6.5	3.8	6.2	3.7	6.4	3.9	6.1	3.7
1000	6.5	3.7	6.1	3.5	6.3	3.8	6.1	3.8
1500	6.9	4.0	6.5	3.6	6.7	3.9	6.6	3.9
2000	8.0	4.3	7.6	4.0	7.5	4.1	7.6	4.0
2500	8.2	4.4	7.9	4.2	8.0	4.3	8.2	4.2
3000	8.5	4.5	8.2	4.4	8.4	4.6	8.8	4.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	9.4	4.8	7.2	4.4	8.3	4.8	5.9	5.1
100	7.8	4.0	7.0	4.0	7.8	4.5	8.1	4.6
300	7.8	4.2	7.2	4.3	7.8	4.9	8.4	5.2
600	7.9	4.5	7.1	4.4	7.6	4.8	7.8	4.8
1000	7.9	4.5	7.1	4.2	7.4	4.4	7.4	4.6
1500	8.1	4.7	7.4	4.2	7.5	4.2	7.0	3.9
2000	10.0	5.2	8.9	4.7	8.4	4.7	7.4	4.0
2500	10.3	5.5	9.3	5.1	8.8	4.9	7.9	4.4
3000	10.8	5.7	9.8	5.4	9.3	5.3	8.3	4.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}	V_s	σ_{V_s}
10	9.0	4.8	6.8	4.3	7.1	4.4	5.0	4.3
100	7.5	4.0	6.8	3.9	7.4	4.3	7.5	4.4
300	7.3	4.3	6.9	4.2	7.3	4.6	7.6	4.8
600	7.5	4.5	6.9	4.4	7.2	4.6	7.2	4.6
1000	7.6	4.4	7.0	4.1	7.2	4.3	7.3	4.4
1500	8.1	4.6	7.6	4.2	7.7	4.4	7.7	4.4
2000	9.5	5.0	8.9	4.7	8.6	4.7	8.5	4.6
2500	9.9	5.2	9.3	4.9	9.1	5.0	9.0	4.8
3000	10.4	5.4	9.8	5.2	9.7	5.3	9.6	5.0

6.5 Закономерности пространственного и сезонного распределений зональной скорости ветра в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 49—60.

Т а б л и ц а 49 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30° ВД		55°СШ; 30° ВД		60°СШ; 30° ВД		65°СШ; 30° ВД		70°СШ; 30° ВД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.0	4.1	0.4	3.6	0.4	3.5	0.7	3.3	1.1	3.3	1.2	3.0	0.4	3.6
100	1.4	5.9	0.5	6.2	1.2	6.2	1.4	6.3	1.9	5.4	2.4	4.5	0.5	6.2
300	2.0	7.2	1.1	7.0	1.9	7.2	2.1	7.4	2.5	6.6	3.3	5.8	1.1	7.0
600	2.7	7.8	1.6	7.2	2.8	7.7	2.8	7.8	3.2	7.5	4.4	7.7	1.6	7.2
1000	2.9	7.6	2.2	7.1	3.1	7.5	3.0	7.7	3.4	7.6	4.4	8.3	2.2	7.1
1500	3.1	7.6	3.0	7.2	3.5	7.6	3.3	7.7	3.5	7.5	4.0	7.9	3.0	7.2
2000	3.5	7.9	3.7	7.4	4.0	7.8	3.7	7.8	3.9	7.7	4.1	7.9	3.7	7.4
2500	4.2	7.8	4.4	7.8	4.5	8.1	4.2	8.0	4.4	7.9	4.5	8.2	4.4	7.8
3000	4.3	8.6	4.2	8.6	6.0	9.6	4.8	8.7	4.9	8.2	5.0	8.5	4.2	8.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.0	3.9	-0.2	3.5	0.3	3.4	0.3	3.3	0.5	3.0	0.4	3.0	0.4	3.1
100	1.0	5.6	0.1	5.7	0.0	5.8	0.6	5.8	1.1	5.8	1.0	5.0	1.4	4.5
300	1.2	6.6	-0.3	6.1	0.5	6.4	1.1	6.6	1.6	6.7	1.4	5.9	1.7	5.5
600	1.7	7.1	-0.1	6.3	0.9	6.7	1.7	7.0	2.2	7.0	2.1	6.5	2.5	6.3
1000	2.1	7.1	0.5	6.3	1.4	6.9	2.2	7.0	2.8	6.9	2.7	6.6	3.1	6.7
1500	2.6	7.1	1.3	6.5	2.1	7.0	2.8	7.0	3.4	6.9	3.3	6.6	3.6	6.6
2000	3.1	7.4	2.1	6.9	2.8	7.3	3.4	7.2	4.0	7.1	4.1	6.8	4.2	6.6
2500	3.7	7.2	2.7	7.2	3.4	7.6	4.0	7.5	4.6	7.2	4.7	7.0	4.8	6.7
3000	4.2	7.5	2.2	7.2	3.3	7.8	6.5	8.8	5.3	7.9	5.3	7.2	5.4	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	2.2	3.4	0.7	2.6	0.9	2.6	0.9	2.8	0.9	2.7	0.4	2.8	0.2	2.6
100	2.3	5.0	1.4	4.7	0.8	4.9	1.6	5.2	1.6	5.2	0.7	4.5	0.5	3.8
300	2.4	5.8	0.7	5.0	1.0	5.3	1.8	5.8	2.0	6.0	1.0	5.2	0.4	4.5
600	2.8	6.3	0.4	5.1	1.2	5.4	2.2	6.1	2.3	6.2	1.5	5.6	1.1	5.2
1000	3.2	6.3	0.7	5.1	1.6	5.5	2.6	6.1	2.7	6.2	2.1	5.6	1.9	5.4
1500	3.6	6.5	1.3	5.4	2.2	5.7	3.1	6.3	3.2	6.2	2.6	5.8	2.7	5.7
2000	4.1	6.8	1.9	5.8	2.7	6.0	3.6	6.5	3.5	6.4	3.1	6.1	3.2	6.1
2500	3.6	6.9	2.4	6.1	3.2	6.3	4.0	6.8	3.7	6.7	3.5	6.4	3.7	6.4
3000	3.9	7.0	1.9	6.0	2.8	6.4	5.0	5.7	4.1	6.9	3.9	6.7	4.1	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	2.00	4.10	-0.16	3.50	0.80	3.20	1.11	3.20	1.25	2.90	1.15	3.20	1.01	3.10
100	2.18	5.70	-0.04	5.70	0.88	5.90	2.15	5.80	2.50	5.50	2.17	5.10	2.14	4.60
300	2.95	6.80	0.05	6.10	1.63	6.50	3.12	6.60	3.67	6.50	2.94	6.00	2.54	5.60
600	3.77	7.10	0.68	6.30	2.34	6.70	4.09	7.00	4.58	6.90	3.80	6.60	3.66	6.70
1000	4.34	7.00	1.63	6.20	3.00	6.60	4.57	6.90	4.98	6.80	4.23	6.70	4.19	7.20
1500	4.69	7.00	2.65	6.30	3.71	6.70	5.06	6.90	5.37	6.70	4.64	6.70	4.32	7.00
2000	5.25	7.30	3.47	6.70	4.35	7.00	5.58	7.10	5.87	6.90	5.22	6.80	4.66	7.00
2500	5.29	7.00	4.08	7.00	4.92	7.30	6.12	7.40	6.31	7.10	5.73	7.00	5.24	7.20
3000	5.64	7.40	3.60	7.00	4.48	7.40	7.03	7.80	6.85	7.60	6.24	7.20	5.82	7.40
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.1	3.2	0.1	3.5	0.5	3.4	0.7	3.0	0.8	3.1	0.8	3.1	0.7	2.8
100	1.8	5.5	0.6	5.5	0.9	5.6	1.7	5.4	1.6	5.4	1.5	5.0	1.4	4.2
300	2.0	6.5	0.4	6.0	1.1	6.3	2.1	6.4	2.2	6.4	2.0	6.0	1.8	5.3
600	2.7	7.0	0.7	6.1	1.5	6.5	2.8	6.9	2.9	6.9	2.8	6.6	2.7	6.3
1000	3.1	7.0	1.4	6.0	2.1	6.5	3.2	6.8	3.3	6.8	3.2	6.7	3.2	6.7
1500	3.5	7.0	2.3	6.3	2.8	6.6	3.7	6.9	3.7	6.9	3.6	6.7	3.5	6.7
2000	4.0	7.3	3.0	6.6	3.4	6.9	4.2	7.1	4.2	7.1	4.1	6.9	4.0	6.8
2500	4.3	7.1	3.6	7.0	4.0	7.2	4.7	7.4	4.6	7.1	4.6	7.1	4.5	7.0
3000	4.1	7.2	2.6	6.7	3.4	6.8	5.5	7.6	5.3	7.2	5.1	7.3	5.0	7.3

Таблица 50 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-3.0	5.1	-1.0	5.0	0.4	3.4	0.9	3.7	1.1	3.8	1.2	3.3
100	-3.1	6.0	-0.4	7.0	1.2	6.2	1.4	6.0	1.8	5.8	2.3	5.0
300	-2.1	6.2	0.1	7.8	1.8	7.2	2.5	7.0	2.7	6.6	3.2	6.2
600	-1.1	6.4	1.2	8.2	3.0	7.7	3.5	7.7	3.3	7.2	4.0	7.5
1000	0.1	6.4	2.1	8.1	3.3	7.5	3.8	7.4	3.6	7.2	4.0	7.8
1500	1.7	6.7	3.3	8.0	3.9	7.5	4.1	7.5	3.9	7.2	3.9	7.6
2000	3.3	7.1	4.2	8.2	4.5	7.8	4.6	7.7	4.3	7.6	4.2	7.7
2500	4.8	7.4	5.0	8.4	5.1	8.2	5.1	8.0	4.7	7.9	4.6	8.0
3000	4.4	8.5	6.6	8.4	6.4	8.5	5.7	8.4	5.1	8.1	5.1	8.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-1.8	4.3	-0.5	4.6	0.3	3.2	0.5	3.2	0.5	3.4	0.5	3.4
100	-2.2	5.4	-0.4	6.8	0.9	5.8	0.9	5.4	1.0	5.3	1.3	4.9
300	-1.7	5.6	-0.3	7.4	1.2	6.6	1.7	6.2	1.6	5.9	1.7	5.8
600	-1.5	5.7	0.3	7.7	1.9	7.0	2.5	6.7	2.4	6.4	2.5	6.4
1000	-1.0	5.7	0.9	7.6	2.5	6.9	3.1	6.5	3.0	6.4	3.1	6.6
1500	-0.1	6.1	1.8	7.7	3.2	7.0	3.7	6.6	3.7	6.4	3.7	6.6
2000	1.1	6.5	2.6	7.9	3.9	7.3	4.4	6.8	4.5	6.8	4.3	6.7
2500	2.3	6.8	3.4	8.1	4.5	7.5	5.1	7.1	5.1	7.0	5.0	6.9
3000	2.9	7.2	4.5	8.0	5.5	7.9	5.7	7.4	5.7	7.2	5.6	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.7	3.3	0.4	3.5	0.6	2.6	0.6	2.9	0.3	3.0	0.2	2.9
100	-1.0	4.5	0.5	5.5	1.4	5.1	1.0	4.9	0.5	4.7	0.4	4.2
300	-0.8	4.7	0.4	5.9	1.4	5.6	1.5	5.6	0.8	5.0	0.5	4.8
600	-1.0	4.8	0.6	6.0	1.7	5.9	2.0	6.0	1.4	5.4	1.1	5.3
1000	-1.2	4.9	1.2	5.9	2.2	5.9	2.3	5.9	1.9	5.4	1.9	5.4
1500	-1.1	5.3	1.8	6.0	2.8	6.0	2.8	6.1	2.5	5.6	2.6	5.7
2000	-0.4	5.6	2.4	6.2	3.3	6.2	3.2	6.3	3.0	6.1	3.1	6.1
2500	0.5	5.8	3.0	6.5	3.7	6.5	3.6	6.6	3.5	6.3	3.6	6.4
3000	1.2	5.9	3.2	6.4	4.2	6.8	4.1	6.9	3.9	6.6	4.0	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-1.87	4.10	0.44	4.20	1.15	2.90	1.38	3.20	1.27	3.60	1.03	3.30
100	-2.39	5.50	0.81	6.50	2.51	5.50	2.36	5.20	2.16	5.40	2.08	4.90
300	-1.44	5.50	1.26	7.10	3.29	6.30	3.55	6.00	3.00	5.90	2.64	5.80
600	-0.91	5.60	2.08	7.30	4.26	6.80	4.60	6.60	3.79	6.30	3.56	6.60
1000	-0.15	5.70	2.85	7.20	4.71	6.70	4.86	6.40	4.24	6.30	4.03	6.90
1500	1.01	6.10	3.77	7.20	5.20	6.70	5.25	6.50	4.65	6.40	4.27	6.70
2000	2.32	6.50	4.62	7.40	5.75	6.90	5.75	6.70	5.20	6.60	4.74	6.90
2500	3.63	6.70	5.37	7.60	6.31	7.20	6.24	6.90	5.63	6.80	5.26	7.00
3000	3.79	7.10	6.28	7.50	6.55	7.50	6.60	7.30	6.07	7.10	5.78	7.20
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-1.6	4.1	-0.1	4.3	0.7	3.2	0.8	3.1	0.8	3.2	0.8	3.2
100	-1.8	5.4	0.2	6.3	1.6	5.6	1.5	5.3	1.5	4.9	1.5	4.8
300	-1.4	5.8	0.5	6.9	2.0	6.4	2.2	6.2	2.1	5.8	2.0	5.7
600	-1.1	6.0	1.2	7.2	2.7	6.8	3.0	6.6	2.8	6.5	2.7	6.4
1000	-0.6	5.9	1.9	7.1	3.2	6.7	3.4	6.6	3.3	6.6	3.2	6.5
1500	0.3	6.1	2.7	7.2	3.8	6.8	3.9	6.7	3.7	6.6	3.6	6.6
2000	1.5	6.4	3.6	7.4	4.3	7.0	4.5	6.9	4.3	6.8	4.1	6.8
2500	2.8	6.7	4.3	7.6	4.9	7.3	5.0	7.2	4.8	7.1	4.6	7.0
3000	2.8	6.9	5.2	7.5	5.7	7.5	5.6	7.5	5.3	7.3	5.1	7.2

Таблица 51 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.6	2.7	-2.1	5.3	-0.8	4.5	-0.1	3.6	0.7	3.1	0.9	3.2	1.2	3.6
100	0.1	4.4	-1.7	7.0	-0.5	6.4	0.2	5.7	1.3	5.5	1.6	5.2	2.2	5.3
300	0.9	4.3	-1.7	7.3	0.2	7.1	1.6	6.6	2.8	6.4	3.0	6.1	3.5	6.5
600	1.8	4.9	-0.9	7.7	1.2	7.6	2.8	7.1	4.3	7.2	4.1	6.9	4.2	7.3
1000	3.1	5.6	0.0	7.6	2.1	7.7	3.4	7.2	4.7	7.4	4.4	7.1	4.2	7.3
1500	4.9	6.3	1.1	8.0	3.1	7.9	4.2	7.5	5.2	7.6	4.9	7.3	4.3	7.3
2000	6.5	6.7	2.3	8.4	4.1	8.3	4.8	7.9	5.5	7.9	5.3	7.6	4.7	7.6
2500	7.3	6.7	3.1	8.7	4.9	8.6	5.5	8.3	6.1	8.3	5.7	8.0	5.1	7.9
3000	7.9	6.9	3.9	8.9	5.7	8.9	6.2	8.6	6.2	8.6	6.2	8.3	5.6	8.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.7	2.9	-1.1	5.4	-0.5	4.6	0.1	3.5	0.7	2.9	0.6	3.2	0.6	3.7
100	0.3	4.0	-0.7	7.0	-0.3	6.4	0.2	5.6	1.0	5.0	1.1	5.1	1.5	5.5
300	0.7	4.0	-1.1	7.1	0.1	7.0	1.2	6.3	2.1	5.7	2.1	5.8	2.1	6.3
600	1.0	4.3	-1.0	7.2	0.6	7.3	2.1	6.7	3.1	6.2	3.0	6.2	2.9	6.6
1000	1.6	5.0	-0.4	7.0	1.4	7.3	2.8	6.8	3.9	6.3	3.8	6.3	3.6	6.6
1500	2.5	5.5	0.4	7.2	2.2	7.5	3.6	7.0	4.7	6.5	4.6	6.5	4.2	6.6
2000	3.7	6.2	1.3	7.5	3.1	7.8	4.3	7.4	5.2	6.9	5.3	6.8	5.0	6.9
2500	4.7	6.3	2.1	7.7	3.8	8.0	4.9	7.7	5.9	7.2	5.9	7.1	5.7	7.1
3000	5.6	6.5	2.8	7.8	4.5	8.3	5.6	8.0	6.0	7.9	6.6	7.5	6.4	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.6	2.7	1.2	3.9	0.5	3.5	0.6	2.9	0.5	2.6	0.3	2.8	0.3	3.2
100	0.0	3.9	2.0	5.8	0.6	5.4	0.1	4.8	0.5	4.7	0.3	4.5	0.5	4.6
300	0.1	3.9	1.3	5.9	0.6	5.7	0.7	5.4	1.1	5.2	0.8	5.0	0.7	5.1
600	-0.2	3.8	1.2	5.7	0.9	5.7	1.2	5.5	1.6	5.6	1.3	5.3	1.2	5.4
1000	-0.5	4.1	1.4	5.5	1.5	5.7	1.7	5.6	2.0	5.7	1.8	5.5	2.0	5.5
1500	-0.5	4.5	1.9	5.6	2.2	5.8	2.4	5.8	2.5	5.9	2.4	5.7	2.6	5.7
2000	0.2	5.1	2.6	5.9	3.0	6.1	3.0	6.2	3.0	6.2	2.9	6.1	3.2	6.1
2500	1.3	5.2	3.4	6.1	3.6	6.4	3.6	6.5	3.4	6.5	3.4	6.4	3.6	6.4
3000	2.7	5.5	4.2	6.3	4.3	6.7	4.1	6.8	3.8	6.6	3.8	6.6	4.0	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-1.87	4.10	0.44	4.20	1.15	2.90	1.38	3.20	1.27	3.60	1.03	3.30	0.99	3.40
100	-2.39	5.50	0.81	6.50	2.51	5.50	2.36	5.20	2.16	5.40	2.08	4.90	2.01	5.20
300	-1.44	5.50	1.26	7.10	3.29	6.30	3.55	6.00	3.00	5.90	2.64	5.80	2.85	6.10
600	-0.91	5.60	2.08	7.30	4.26	6.80	4.60	6.60	3.79	6.30	3.56	6.60	3.68	6.60
1000	-0.15	5.70	2.85	7.20	4.71	6.70	4.86	6.40	4.24	6.30	4.03	6.90	4.03	6.60
1500	1.01	6.10	3.77	7.20	5.20	6.70	5.25	6.50	4.65	6.40	4.27	6.70	4.33	6.50
2000	2.32	6.50	4.62	7.40	5.75	6.90	5.75	6.70	5.20	6.60	4.74	6.90	4.82	6.70
2500	3.63	6.70	5.37	7.60	6.31	7.20	6.24	6.90	5.63	6.80	5.26	7.00	5.29	6.80
3000	3.79	7.10	6.28	7.50	6.55	7.50	6.60	7.30	6.07	7.10	5.78	7.20	5.76	7.00
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.4	2.5	-0.4	4.8	-0.1	4.2	0.4	3.3	0.7	2.7	0.7	3.0	0.7	3.3
100	-0.3	3.7	0.1	6.6	0.2	6.0	0.7	5.3	1.2	4.9	1.2	4.9	1.4	4.8
300	0.3	3.7	-0.3	6.8	0.7	6.6	1.5	6.1	2.4	5.7	2.2	5.6	2.3	5.7
600	0.4	4.0	0.0	6.9	1.4	6.9	2.4	6.5	3.4	6.3	3.1	6.1	3.1	6.3
1000	0.8	4.4	0.7	6.7	2.1	6.9	3.0	6.6	3.9	6.4	3.7	6.3	3.5	6.4
1500	1.5	4.9	1.5	7.0	3.0	7.0	3.8	6.7	4.5	6.6	4.3	6.5	3.9	6.5
2000	3.1	5.6	2.4	7.3	3.8	7.3	4.4	7.1	4.8	7.0	4.7	6.8	4.5	6.8
2500	4.2	5.8	3.2	7.5	4.5	7.6	5.0	7.4	5.4	7.3	5.2	7.1	5.0	7.0
3000	5.5	6.2	4.0	7.7	5.3	7.9	5.7	7.7	5.3	7.4	5.7	7.4	5.5	7.3

Таблица 52 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.8	3.0	-1.5	3.9	-0.5	3.9	0.8	2.8	0.8	2.3	0.6	2.8	0.9	3.4
100	-1.5	4.8	-3.1	6.6	-0.3	5.1	2.4	6.3	2.1	4.7	1.7	4.8	2.5	5.3
300	-1.4	5.2	-2.3	7.2	0.4	5.2	3.5	7.2	3.4	5.5	3.3	5.6	3.6	6.3
600	-0.6	5.4	-1.2	7.6	1.2	5.6	4.4	7.8	4.6	6.7	4.4	6.5	4.3	6.9
1000	0.7	5.5	0.1	7.5	2.1	6.2	4.9	7.9	5.4	7.3	4.8	6.8	4.4	6.9
1500	2.2	5.9	1.4	7.5	3.1	6.9	5.5	8.1	6.0	7.7	5.3	7.1	4.7	7.1
2000	3.6	6.8	2.6	7.8	4.1	7.8	5.6	8.6	5.4	7.9	5.7	7.5	5.2	7.5
2500	4.4	7.1	3.5	8.1	5.0	8.7	6.3	8.9	5.9	8.3	6.1	7.9	5.6	7.8
3000	5.6	7.9	4.5	8.3	5.9	9.5	4.5	8.6	5.7	8.7	6.6	8.3	6.1	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.3	3.2	-1.2	4.1	-0.3	4.3	0.7	3.0	0.8	2.4	0.5	2.9	0.6	3.7
100	-1.1	5.2	-2.6	6.8	-0.2	4.9	1.8	6.0	1.5	4.6	1.3	4.9	1.7	5.6
300	-1.4	5.7	-2.4	7.2	0.1	5.0	2.5	6.5	2.5	5.2	2.3	5.6	2.3	6.4
600	-1.0	5.6	-1.8	7.2	0.6	5.4	3.1	6.9	3.4	5.9	3.2	6.1	3.1	6.6
1000	-0.2	5.4	-0.7	6.9	1.4	5.8	3.8	7.0	4.4	6.2	4.1	6.1	3.9	6.5
1500	1.2	5.5	0.6	6.9	2.3	6.6	4.6	7.2	5.5	6.5	5.0	6.4	4.7	6.6
2000	3.1	6.3	1.8	7.3	3.2	7.4	4.9	7.8	5.2	7.2	5.7	6.8	5.6	7.0
2500	4.0	6.6	2.8	7.5	4.0	8.2	5.7	8.1	5.8	7.6	6.4	7.2	6.3	7.3
3000	5.1	7.5	3.8	7.8	4.8	9.0	3.0	9.0	5.4	8.5	7.1	7.6	7.0	7.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.1	2.7	0.3	3.3	0.8	3.5	0.7	2.5	0.4	2.0	0.2	2.6	0.2	3.2
100	-1.1	4.8	-0.7	6.3	0.4	3.9	1.1	5.2	0.6	4.3	0.3	4.5	0.4	5.0
300	-1.8	5.3	-0.9	6.5	0.5	4.0	1.3	5.7	1.0	5.0	0.7	5.0	0.5	5.4
600	-1.8	5.2	-0.5	6.2	1.0	4.2	1.5	5.9	1.3	5.6	1.0	5.3	0.9	5.6
1000	-1.2	4.9	0.1	6.0	1.6	4.6	2.0	6.1	1.7	5.7	1.7	5.5	1.7	5.6
1500	-0.4	4.9	1.0	6.0	2.4	5.2	2.8	6.3	2.3	6.0	2.4	5.7	2.4	5.8
2000	1.7	5.6	2.0	6.4	3.2	5.9	3.4	6.6	2.7	6.2	2.9	6.0	3.0	6.1
2500	2.6	5.9	3.1	6.7	4.0	6.6	4.0	6.9	3.1	6.5	3.3	6.3	3.4	6.4
3000	4.2	6.7	4.2	6.9	4.8	7.3	4.2	6.2	3.4	6.5	3.7	6.6	3.8	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_s	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.47	2.50	-0.28	3.70	1.07	3.90	1.32	2.70	1.05	2.30	0.74	2.90	0.77	3.20
100	-1.43	4.70	-1.43	6.80	0.88	4.70	2.98	5.80	2.25	4.70	1.79	4.90	2.12	5.30
300	-1.60	5.00	-1.11	7.00	1.43	4.80	3.99	6.50	3.41	5.30	2.90	5.50	2.82	6.00
600	-1.13	4.90	-0.31	6.90	2.15	5.10	4.82	7.00	4.41	6.20	3.82	6.10	3.49	6.50
1000	-0.04	4.90	0.77	6.80	3.04	5.40	5.41	6.90	5.04	6.60	4.28	6.20	3.82	6.30
1500	1.55	5.20	2.12	7.00	4.06	6.10	6.02	7.00	5.63	6.90	4.80	6.30	4.25	6.30
2000	3.70	6.20	3.37	7.30	5.06	6.80	6.45	7.30	5.35	7.20	5.25	6.60	4.85	6.60
2500	4.67	6.50	4.48	7.60	6.01	7.60	7.06	7.60	5.80	7.60	5.70	6.90	5.28	6.70
3000	6.18	7.40	5.59	7.80	6.96	8.30	5.59	7.50	5.69	7.90	6.15	7.20	5.72	6.90
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.4	2.9	-0.7	3.7	0.2	3.8	0.7	2.9	0.9	2.6	0.8	2.9	0.6	3.2
100	-1.2	4.8	-2.0	6.5	0.3	4.9	1.7	5.5	1.7	4.9	1.8	4.9	1.6	5.1
300	-1.5	5.2	-1.8	6.9	0.7	5.4	2.4	6.3	2.7	5.6	2.4	5.6	2.3	5.9
600	-1.1	5.3	-1.0	7.0	1.3	5.6	3.2	6.7	3.5	6.2	3.1	6.1	3.0	6.3
1000	-0.2	5.2	0.0	6.7	2.1	5.9	3.8	6.8	4.1	6.4	3.7	6.3	3.5	6.3
1500	1.1	5.3	1.3	6.8	3.0	6.5	4.5	7.1	4.8	6.6	4.4	6.5	4.1	6.4
2000	3.0	6.1	2.5	7.1	3.9	7.1	5.0	7.5	5.1	7.0	4.8	6.8	4.7	6.7
2500	3.9	6.4	3.5	7.4	4.8	7.8	5.6	7.8	5.7	7.3	5.3	7.1	5.2	7.0
3000	5.4	7.5	4.6	7.7	5.6	8.4	4.8	7.7	5.5	7.5	5.8	7.4	5.7	7.3

Таблица 53 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.7	2.2	-1.4	3.1	-1.1	4.0	1.0	3.3	1.2	3.0	1.0	2.8	0.6	3.4
100	-1.0	3.7	-2.3	5.4	1.5	7.9	3.2	6.1	3.1	5.7	2.8	5.2	1.8	5.7
300	-1.1	3.4	-1.7	5.7	1.3	8.0	4.1	7.3	4.1	6.5	3.7	5.8	2.8	6.5
600	-0.8	3.5	-0.5	5.7	2.2	8.2	4.7	7.7	4.8	6.9	4.4	6.4	3.5	6.8
1000	-0.5	3.8	0.6	5.7	3.1	8.1	5.3	7.8	5.4	7.1	4.9	6.7	3.8	7.1
1500	2.0	5.7	2.1	6.1	4.0	8.3	6.1	8.1	6.1	7.4	5.4	7.1	4.2	7.4
2000	3.0	7.0	2.7	7.9	4.4	8.0	6.9	8.5	6.6	7.8	5.7	7.5	4.7	7.9
2500	4.2	8.5	3.9	8.7	5.1	8.3	7.6	9.0	7.1	8.2	6.2	7.9	5.1	8.2
3000	3.9	9.3	4.4	8.8	6.3	8.0	8.2	9.4	7.1	8.6	6.6	8.2	5.5	8.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.3	2.5	-0.9	3.5	-1.1	4.3	1.1	3.7	1.2	3.0	0.9	3.0	0.6	3.8
100	-0.6	3.9	-1.3	5.7	0.9	7.3	2.8	6.0	2.4	5.5	2.1	5.3	1.3	5.7
300	-0.6	3.8	-1.1	5.9	0.0	7.5	3.0	6.7	3.0	6.1	2.7	5.9	1.8	6.5
600	-0.4	3.7	-0.4	5.8	0.7	7.7	3.5	6.9	3.7	6.3	3.4	6.1	2.6	6.6
1000	0.0	3.8	0.4	5.5	1.7	7.6	4.3	6.8	4.6	6.2	4.4	6.2	3.4	6.8
1500	1.7	5.2	1.6	5.7	2.9	7.8	5.2	6.9	5.6	6.3	5.3	6.4	4.1	7.0
2000	2.5	6.1	2.4	6.8	3.8	6.8	6.3	7.3	6.5	6.7	6.0	6.9	4.9	7.5
2500	3.3	7.3	3.4	7.4	4.7	7.0	7.2	7.7	7.3	7.1	6.7	7.2	5.4	7.8
3000	3.5	8.4	3.9	7.5	5.4	6.7	8.1	8.2	7.4	8.2	7.3	7.6	6.0	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.1	2.2	0.1	2.7	-0.3	3.6	0.8	3.1	0.6	2.6	0.4	2.6	0.1	3.4
100	-0.1	3.7	-0.2	5.2	1.7	6.4	1.7	5.4	1.0	5.1	0.6	4.9	0.0	5.3
300	-0.2	3.6	-0.2	5.3	0.5	6.5	1.1	6.0	0.9	5.7	0.5	5.3	0.1	5.7
600	0.0	3.7	0.3	5.1	0.9	6.5	1.3	6.1	1.1	5.9	0.8	5.6	0.5	5.8
1000	0.6	3.3	0.7	4.9	1.6	6.4	1.9	6.0	1.6	6.0	1.4	5.7	1.2	5.9
1500	1.2	4.5	1.4	5.1	2.6	6.6	2.7	6.2	2.4	6.1	2.1	5.9	1.8	6.1
2000	1.9	5.1	2.2	6.0	2.8	6.1	3.5	6.5	3.0	6.4	2.7	6.2	2.4	6.4
2500	2.6	5.9	3.0	6.4	3.4	6.4	4.0	6.8	3.4	6.7	3.1	6.4	2.7	6.7
3000	3.7	7.3	3.4	6.6	3.4	6.0	4.5	7.2	3.8	6.8	3.5	6.7	3.1	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.02	2.00	-0.29	2.80	0.24	3.70	1.65	3.40	1.44	2.90	1.04	2.70	0.44	3.50
100	-0.05	3.50	-0.66	5.30	3.13	7.10	3.78	5.70	3.11	5.30	2.61	5.10	1.50	5.70
300	-0.12	3.30	-0.48	5.50	2.59	7.30	4.42	6.60	3.92	6.10	3.16	5.70	2.09	6.30
600	0.08	3.40	0.24	5.40	3.31	7.60	5.11	6.70	4.53	6.50	3.80	6.20	2.81	6.70
1000	0.42	3.30	1.11	5.30	4.22	7.50	5.70	6.60	5.14	6.60	4.34	6.40	3.24	6.70
1500	1.90	5.00	2.47	5.70	5.33	7.50	6.47	6.70	5.72	6.80	4.85	6.50	3.67	6.90
2000	2.86	6.00	3.23	6.90	4.89	7.30	7.26	7.10	6.26	7.10	5.26	6.80	4.17	7.10
2500	3.96	7.30	4.40	7.60	5.74	7.50	7.88	7.50	6.79	7.40	5.69	7.10	4.54	7.30
3000	4.44	8.40	4.70	7.70	6.28	7.00	8.50	7.90	6.90	7.80	6.12	7.30	4.91	7.50
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.2	2.4	-0.6	2.9	-0.8	3.8	1.1	3.3	1.0	2.7	0.8	2.6	0.4	3.5
100	-0.2	3.8	-1.0	5.1	1.0	6.7	2.9	5.8	2.2	5.3	1.9	4.8	1.0	5.4
300	-0.5	3.8	-0.8	5.4	0.3	7.0	3.1	6.6	3.0	6.1	2.5	5.5	1.7	6.2
600	-0.3	3.9	-0.1	5.4	1.2	7.2	3.6	6.8	3.7	6.5	3.2	6.0	2.3	6.4
1000	0.1	3.8	0.8	5.2	2.2	7.2	4.2	6.8	4.3	6.6	3.8	6.2	2.9	6.6
1500	1.6	5.0	1.9	5.5	3.4	7.4	5.0	6.9	5.0	6.8	4.5	6.4	3.4	6.8
2000	2.2	6.0	2.6	6.7	4.0	7.2	5.8	7.3	5.5	7.1	4.9	6.8	4.0	7.2
2500	3.0	7.1	3.7	7.2	4.9	7.5	6.5	7.7	6.1	7.4	5.4	7.1	4.4	7.4
3000	3.9	8.3	4.1	7.3	5.6	6.6	7.2	8.1	5.9	7.5	5.9	7.4	4.9	7.7

Таблица 54 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.9	2.0	-0.4	3.6	1.6	3.3	1.2	2.9	0.5	2.6	-0.1	3.1	-0.1	4.1
100	-1.6	3.7	1.0	6.2	2.0	6.1	2.7	5.6	1.6	5.4	0.5	5.3	0.0	6.1
300	-1.3	3.8	1.5	6.2	4.1	7.3	3.9	6.4	2.9	6.0	1.9	6.0	0.3	6.6
600	-1.5	4.4	2.4	6.7	5.1	7.9	4.8	6.8	4.0	6.4	3.1	6.4	1.1	7.1
1000	-0.9	5.0	3.1	6.7	5.7	8.0	5.4	7.1	4.6	6.7	3.7	6.9	1.3	7.2
1500	1.0	5.7	4.0	7.1	6.4	8.3	6.1	7.4	5.2	7.1	4.2	7.3	1.6	7.9
2000	4.9	9.0	4.9	7.7	7.0	8.8	6.7	7.8	5.8	7.7	4.7	7.9	2.0	8.4
2500	5.5	9.4	5.8	8.3	7.5	9.2	7.2	8.2	6.3	8.0	5.1	8.3	2.5	8.7
3000	6.3	9.6	6.8	8.8	8.0	9.6	7.7	8.7	6.8	8.3	5.5	8.7	3.4	9.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.1	3.1	0.4	3.4	1.4	3.5	1.5	2.9	1.2	2.8	0.6	3.5	-0.1	4.8
100	-0.7	5.1	1.1	5.5	1.3	6.1	2.5	5.5	1.9	5.1	0.9	5.3	-0.7	6.9
300	-0.3	5.5	0.9	6.0	2.9	6.9	3.2	6.1	2.6	5.8	1.6	6.0	-0.1	7.8
600	0.1	5.4	1.4	6.4	3.7	7.1	3.9	6.2	3.4	6.1	2.4	6.2	0.1	7.6
1000	0.6	5.1	2.3	6.4	4.4	7.0	4.7	6.3	4.3	6.3	3.2	6.6	0.5	8.1
1500	1.7	5.2	3.3	6.7	5.5	7.1	5.7	6.4	5.1	6.5	4.0	6.9	1.3	8.5
2000	4.6	7.7	4.4	7.0	6.5	7.4	6.6	6.6	6.0	7.0	4.7	7.5	1.7	9.0
2500	5.4	8.1	5.4	7.5	7.3	7.8	7.3	7.0	6.6	7.4	5.2	7.8	2.0	9.5
3000	6.1	8.2	6.4	7.8	8.1	8.1	8.1	7.4	7.2	7.7	5.7	8.2	2.2	10.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.2	2.4	0.5	2.8	0.3	2.9	0.5	2.6	0.4	2.5	0.0	3.1	-0.5	3.7
100	-0.8	4.9	1.2	5.0	-0.3	5.4	0.8	4.9	0.3	4.6	-0.2	5.0	-0.7	6.2
300	-0.2	5.2	0.6	5.2	0.5	5.9	0.8	5.4	0.5	5.0	0.0	5.5	-0.5	7.1
600	0.6	5.3	1.0	5.4	1.2	6.0	1.2	5.6	0.8	5.3	0.4	5.6	0.3	6.7
1000	1.4	4.9	1.6	5.3	1.9	5.9	1.6	5.7	1.4	5.4	1.0	5.7	0.8	6.7
1500	2.7	4.9	2.6	5.4	2.8	6.0	2.3	6.0	2.0	5.7	1.6	5.9	1.6	6.9
2000	3.3	6.5	3.5	5.6	3.6	6.3	2.9	6.3	2.6	6.1	2.1	6.3	2.2	7.2
2500	3.8	6.7	4.4	5.9	4.2	6.5	3.4	6.5	3.0	6.4	2.5	6.6	2.7	7.5
3000	4.2	6.6	5.1	6.1	4.8	6.8	3.8	6.8	3.4	6.7	2.9	6.9	3.1	7.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.14	2.30	1.00	3.10	1.94	3.30	1.45	2.90	0.76	2.70	0.06	3.40	-0.1	4.9
100	-0.69	4.50	2.37	5.70	2.29	5.70	2.83	5.20	1.74	5.20	0.72	5.40	0.6	6.8
300	-0.18	4.70	2.52	5.90	3.98	6.50	3.70	6.00	2.62	5.80	1.54	6.00	1.3	7.2
600	0.13	5.00	3.44	6.30	5.18	6.90	4.57	6.40	3.59	6.30	2.57	6.50	1.6	7.6
1000	0.72	5.00	4.26	6.20	5.86	6.80	5.24	6.50	4.22	6.40	3.09	6.60	2.0	7.7
1500	2.32	5.40	5.30	6.50	6.73	6.90	5.86	6.60	4.70	6.60	3.57	6.90	2.3	7.7
2000	5.87	7.80	6.18	6.80	7.48	7.20	6.49	7.00	5.27	6.90	4.07	7.20	2.5	7.6
2500	6.44	8.10	7.13	7.20	8.10	7.50	6.99	7.30	5.69	7.20	4.42	7.50	2.8	7.9
3000	6.89	8.20	8.02	7.50	8.72	7.80	7.49	7.60	6.12	7.50	4.77	7.80	3.0	8.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.4	2.4	0.2	3.6	1.5	3.4	1.1	2.8	0.7	2.8	0.2	3.1	-0.2	4.4
100	-0.4	4.3	1.5	6.1	1.8	5.7	1.9	5.2	1.6	4.8	0.7	5.1	-0.2	6.5
300	-0.3	4.6	1.2	6.4	2.9	6.6	2.8	6.1	2.1	5.4	1.4	5.7	0.3	7.2
600	0.1	4.9	1.9	6.8	3.8	7.0	3.6	6.4	2.9	5.8	2.3	6.1	0.8	7.3
1000	0.7	4.9	2.8	6.8	4.4	6.9	4.3	6.5	3.7	6.1	2.9	6.3	1.2	7.4
1500	2.0	5.2	3.8	7.0	5.3	7.1	5.1	6.7	4.3	6.4	3.5	6.6	1.7	7.8
2000	3.7	7.2	4.5	7.1	6.1	7.5	5.9	7.1	5.0	6.8	4.1	7.1	2.1	8.1
2500	4.4	7.5	5.4	7.5	6.8	7.8	6.5	7.4	5.5	7.1	4.5	7.4	2.5	8.4
3000	5.0	7.3	6.1	7.2	7.4	8.1	7.0	7.8	6.0	7.5	4.9	7.7	2.9	8.9

Т а б л и ц а 55 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.5	1.3	1.4	2.3	0.9	2.4	-0.6	2.5	-0.4	3.3	0.1	3.8
100	-0.1	3.2	1.7	4.6	1.6	4.5	-0.2	4.4	-0.2	5.1	0.9	5.9
300	1.0	3.5	3.1	5.5	3.2	5.7	1.3	5.2	1.3	5.8	1.5	6.4
600	0.9	5.0	4.5	7.4	5.1	6.8	3.4	5.8	2.7	6.4	2.1	6.8
1000	2.0	5.8	5.7	8.0	6.1	7.3	4.3	6.3	3.2	6.9	2.1	7.1
1500	5.4	6.1	7.4	8.0	7.0	7.8	5.0	6.9	3.6	7.4	2.1	7.6
2000	6.3	8.3	8.3	8.9	7.7	8.3	5.7	7.6	4.0	8.1	2.3	8.2
2500	7.1	8.7	9.0	9.4	8.2	8.8	6.2	8.1	4.3	8.5	2.6	8.6
3000	5.9	8.5	6.3	7.6	7.2	8.7	6.6	8.5	4.6	8.9	3.1	9.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.0	2.5	1.7	3.0	1.8	2.7	0.9	2.8	0.5	3.6	0.0	4.6
100	0.1	4.1	1.9	5.2	2.3	4.7	1.5	4.5	0.5	5.3	-0.2	6.6
300	0.8	4.5	2.7	5.9	3.3	5.6	2.1	5.1	1.2	5.8	0.4	7.3
600	1.3	5.0	3.6	6.5	4.3	6.1	3.2	5.5	2.1	6.1	0.7	7.4
1000	2.9	5.0	4.9	6.6	5.4	6.3	4.1	5.9	2.7	6.5	0.7	7.8
1500	4.9	5.5	6.4	6.8	6.4	6.5	4.9	6.3	3.3	6.9	1.0	8.1
2000	5.5	7.5	7.4	7.6	7.3	6.9	5.7	6.9	3.9	7.5	1.1	8.5
2500	6.5	7.9	8.4	8.1	8.1	7.3	6.3	7.3	4.2	7.9	1.2	9.1
3000	5.5	8.1	4.9	7.7	6.8	8.0	6.8	7.7	4.6	8.4	1.3	9.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.3	1.9	0.5	2.1	0.6	2.2	0.4	2.4	-0.2	3.3	-0.5	3.8
100	-0.2	3.5	0.8	4.1	0.8	4.1	0.4	4.1	-0.4	4.9	-0.7	6.0
300	0.0	3.8	0.8	4.7	0.9	4.8	0.5	4.5	-0.1	5.4	-0.4	6.7
600	0.4	3.9	1.2	5.0	1.3	5.2	0.9	4.8	0.4	5.5	0.4	6.4
1000	1.1	3.7	1.8	5.0	1.8	5.4	1.4	5.0	1.0	5.7	1.0	6.4
1500	2.1	4.1	2.7	5.2	2.4	5.6	1.9	5.4	1.6	5.9	1.8	6.3
2000	3.4	5.7	3.6	5.8	3.0	6.0	2.4	5.9	2.0	6.2	2.4	6.7
2500	4.1	6.1	4.4	6.1	3.6	6.3	2.8	6.2	2.4	6.5	2.9	6.9
3000	3.5	7.1	2.5	6.3	3.5	6.6	3.2	6.5	2.8	6.8	3.4	7.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.61	1.90	1.41	2.50	1.15	2.50	0.12	2.60	-0.21	3.50	0.2	4.4
100	0.24	3.80	1.89	4.70	1.86	4.50	0.61	4.50	-0.01	5.30	1.0	6.6
300	0.80	4.50	2.93	5.70	3.12	5.50	1.59	5.20	0.97	5.80	1.8	7.1
600	1.15	5.30	4.23	6.70	4.65	6.20	3.09	5.80	2.15	6.30	2.2	7.3
1000	2.90	5.20	5.63	6.80	5.60	6.50	3.82	6.00	2.61	6.50	2.4	7.4
1500	5.49	5.40	7.24	6.90	6.41	6.70	4.40	6.30	3.04	6.80	2.7	7.3
2000	6.97	7.20	8.30	7.50	7.06	7.10	4.97	6.80	3.52	7.30	3.1	7.5
2500	7.81	7.60	9.07	7.80	7.62	7.50	5.38	7.20	3.84	7.60	3.4	7.6
3000	7.52	7.70	6.93	7.00	6.82	7.50	5.79	7.60	4.17	7.90	3.7	7.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.6	1.9	1.0	2.3	1.1	2.4	0.3	2.5	-0.1	3.5	-0.1	4.1
100	0.1	3.5	1.1	4.1	1.6	4.3	0.7	4.4	0.1	5.2	0.2	6.3
300	0.8	4.0	2.1	5.1	2.7	5.4	1.6	5.1	0.9	5.8	0.8	6.9
600	1.1	4.5	3.0	5.8	3.9	6.1	2.8	5.6	1.8	6.1	1.3	7.0
1000	2.4	4.7	4.1	6.0	4.7	6.3	3.5	5.9	2.3	6.4	1.5	7.2
1500	4.6	5.2	5.6	6.4	5.6	6.6	4.2	6.3	2.7	6.7	1.9	7.3
2000	5.7	7.0	6.5	7.4	6.3	7.0	4.9	6.9	3.2	7.2	2.2	7.7
2500	6.5	7.4	7.3	7.8	6.9	7.4	5.3	7.2	3.5	7.6	2.5	8.0
3000	5.6	7.8	5.6	7.2	5.8	7.3	5.8	7.6	3.9	7.9	2.9	8.5

Т а б л и ц а 56 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.1	1.7	0.5	2.3	0.9	1.8	0.1	1.9	0.4	2.7	0.3	3.5
100	0.2	3.4	1.2	4.2	1.4	3.5	0.5	3.7	1.2	4.7	1.7	5.7
300	1.5	3.5	2.5	4.6	3.6	4.5	2.4	4.9	2.2	5.4	2.7	6.1
600	2.6	4.2	4.7	5.4	5.8	5.8	3.8	5.9	2.8	6.3	3.1	6.5
1000	3.7	4.7	6.1	6.1	6.8	6.5	4.3	6.4	2.7	6.7	2.8	7.0
1500	5.4	4.9	7.4	6.8	7.4	7.0	4.6	7.1	2.7	7.2	2.5	7.2
2000	5.5	6.7	7.6	7.8	7.7	7.6	5.2	7.5	3.2	7.7	2.5	7.9
2500	6.5	7.8	8.1	8.4	7.9	8.3	5.6	8.0	3.6	8.1	2.6	8.5
3000	6.5	8.1	2.4	10.0	4.3	9.1	4.7	8.4	3.9	8.6	2.7	9.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.7	2.4	1.6	2.7	1.6	2.3	0.7	2.5	0.2	3.3	0.1	4.3
100	0.9	4.0	2.3	4.4	1.8	4.1	0.6	4.2	0.4	5.0	0.4	6.3
300	1.6	4.2	2.9	4.7	3.2	4.8	1.9	5.2	1.1	5.5	0.9	6.8
600	2.1	4.5	4.0	5.2	4.4	5.7	3.0	5.7	1.9	6.1	1.2	7.2
1000	3.2	4.4	5.1	5.5	5.4	5.9	3.8	6.0	2.3	6.4	0.8	7.5
1500	4.6	4.8	6.3	5.9	6.4	6.2	4.6	6.4	2.7	6.6	0.7	7.6
2000	5.0	6.2	7.1	6.7	7.3	6.6	4.9	6.9	2.6	7.1	0.5	8.0
2500	6.2	7.0	8.0	7.3	8.0	7.0	5.5	7.3	2.9	7.5	0.5	8.6
3000	5.1	7.8	2.7	9.3	3.7	9.3	4.3	8.1	3.3	7.9	0.4	9.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.3	2.1	0.7	2.1	0.4	1.8	0.0	2.1	-0.6	3.0	-0.5	3.8
100	0.2	4.0	1.0	3.8	0.0	3.6	-0.6	3.9	-0.7	4.8	-0.7	5.7
300	0.6	4.1	1.1	4.1	0.5	4.3	0.0	4.7	-0.4	5.3	-0.3	6.2
600	0.7	4.2	1.0	4.7	0.8	5.1	0.5	5.0	0.2	5.4	0.5	6.0
1000	1.0	4.1	1.3	4.8	1.2	5.4	1.1	5.2	0.9	5.6	1.1	6.0
1500	1.6	4.4	2.0	5.3	1.8	5.7	1.7	5.5	1.6	5.7	2.0	5.7
2000	2.5	5.5	2.6	5.7	2.4	6.0	2.1	5.9	2.0	5.9	2.6	6.1
2500	3.3	5.9	3.3	6.0	2.9	6.2	2.6	6.2	2.4	6.2	3.2	6.4
3000	3.5	6.4	2.4	7.1	3.9	7.1	3.7	6.8	2.8	6.5	3.7	6.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.41	1.95	0.82	2.30	1.03	1.95	0.42	2.15	0.16	2.95	0.4	3.9
100	0.47	3.85	1.44	4.40	1.40	3.65	0.64	3.95	0.59	4.80	1.3	6.3
300	1.16	4.15	2.34	4.70	3.16	4.60	2.21	5.00	1.47	5.45	2.2	7.0
600	1.94	4.40	3.89	5.30	4.84	5.65	3.43	5.65	2.17	5.75	2.7	7.0
1000	3.32	4.35	5.19	5.65	5.77	6.00	4.00	5.85	2.36	6.00	2.8	7.1
1500	5.02	4.65	6.59	6.00	6.56	6.25	4.48	6.20	2.61	6.30	3.0	6.9
2000	5.78	5.95	7.11	6.65	7.14	6.60	4.91	6.60	2.95	6.75	3.7	7.4
2500	6.84	6.70	7.81	7.05	7.65	7.05	5.38	7.00	3.38	7.05	4.1	7.4
3000	6.95	7.35	4.10	8.80	5.20	8.30	4.90	7.55	3.81	7.30	4.4	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.3	2.2	1.1	2.3	1.0	2.0	0.3	2.2	0.0	2.9	0.1	3.9
100	0.1	3.7	1.6	3.8	1.4	3.5	0.3	3.8	0.3	4.5	0.7	6.0
300	1.2	4.0	2.4	4.4	2.6	4.4	1.6	4.8	1.0	5.1	1.4	6.5
600	1.8	4.3	3.4	5.1	3.8	5.3	2.7	5.4	1.7	5.6	1.9	6.7
1000	2.6	4.3	4.3	5.4	4.7	5.8	3.3	5.7	2.1	5.9	1.9	6.9
1500	4.0	4.7	5.3	5.8	5.5	6.2	3.9	6.1	2.5	6.2	2.1	6.9
2000	4.4	6.0	5.7	6.3	6.1	6.6	4.3	6.5	2.8	6.7	2.3	7.4
2500	5.3	6.6	6.4	6.8	6.7	7.1	4.8	6.9	3.2	7.1	2.6	7.7
3000	5.9	7.5	4.7	7.4	4.3	7.5	4.4	7.4	3.6	7.5	2.8	8.1

Таблица 57 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.2	1.8	0.9	1.4	0.6	1.7	0.2	1.6	1.2	2.6
100	0.2	3.7	2.6	2.8	0.8	3.2	1.0	3.4	1.7	4.0
300	2.0	3.9	1.5	3.5	3.5	3.7	2.3	4.1	2.1	4.6
600	2.3	5.2	0.9	5.0	5.1	5.2	2.8	4.7	2.0	5.5
1000	2.4	5.7	0.6	5.9	5.5	6.1	2.8	5.3	1.6	6.0
1500	3.0	6.3	1.5	7.4	5.4	6.6	2.7	6.0	1.5	6.6
2000	3.1	7.8	2.0	7.9	5.4	7.1	3.3	6.9	1.7	7.2
2500	3.9	8.0	3.3	8.3	5.4	7.6	3.4	7.6	1.9	7.7
3000	2.6	9.2	0.4	10.3	4.8	8.9	3.6	8.2	2.0	8.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.0	3.0	1.5	2.3	0.9	2.0	0.2	2.1	0.4	2.8
100	0.3	4.9	2.4	4.0	0.7	3.6	0.3	3.9	0.4	4.4
300	1.7	5.2	1.5	4.4	2.2	4.2	1.2	4.6	0.9	4.9
600	2.0	5.8	1.3	5.3	3.0	4.9	2.0	4.9	1.4	5.5
1000	2.4	5.9	1.5	5.9	3.7	5.3	2.6	5.1	1.7	5.8
1500	3.2	6.2	2.2	6.6	4.5	5.7	3.2	5.5	2.2	6.1
2000	3.4	6.9	3.0	7.1	5.2	6.4	3.9	6.3	2.2	6.5
2500	4.1	7.3	4.1	7.5	5.6	6.9	4.3	6.8	2.6	6.9
3000	3.6	7.8	2.8	8.6	5.4	8.5	4.7	7.2	3.0	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.3	2.5	0.3	1.8	0.2	1.9	0.0	2.0	-0.5	2.7
100	-1.7	4.9	1.1	3.5	-0.9	3.6	-0.5	3.9	-0.6	4.3
300	-0.8	4.8	-0.1	3.7	0.0	3.9	-0.1	4.4	-0.4	4.8
600	-0.6	5.4	-0.6	4.7	0.2	4.5	0.1	4.6	-0.1	5.2
1000	-0.1	5.5	-0.5	5.0	0.6	4.9	0.7	4.8	0.6	5.4
1500	0.5	5.8	0.3	5.9	1.2	5.3	1.4	5.1	1.4	5.7
2000	2.4	6.9	0.7	6.4	1.9	5.8	2.1	5.7	1.9	6.0
2500	3.2	7.1	1.9	6.8	2.5	6.2	2.6	6.1	2.5	6.3
3000	3.3	7.1	1.8	6.5	3.1	6.6	3.1	6.4	3.0	6.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.56	2.30	0.99	1.70	1.17	2.00	0.68	1.90	1.12	2.80
100	0.49	4.70	2.58	3.40	0.87	3.50	0.97	3.80	1.11	4.40
300	1.91	4.70	1.72	3.90	2.70	4.00	2.04	4.40	1.73	5.00
600	2.50	5.30	1.58	4.90	3.84	4.90	2.62	4.80	2.04	5.40
1000	2.93	5.50	1.71	5.50	4.44	5.40	2.98	5.00	2.17	5.60
1500	3.80	5.90	2.63	6.40	5.00	5.80	3.36	5.30	2.40	5.90
2000	4.92	7.00	3.34	6.90	5.61	6.30	4.14	6.20	2.64	6.20
2500	5.75	7.30	4.64	7.30	6.03	6.80	4.53	6.70	2.99	6.60
3000	4.86	8.00	2.49	8.10	5.90	7.90	4.93	7.20	3.35	7.00
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.4	2.3	1.0	1.8	0.9	1.8	0.3	1.8	0.5	2.6
100	0.2	4.0	2.8	3.3	1.0	3.0	0.4	3.5	0.6	4.2
300	1.1	4.4	1.8	3.6	1.7	3.6	1.3	4.0	1.1	4.8
600	1.3	5.1	1.6	4.6	2.4	4.4	1.8	4.5	1.4	5.3
1000	1.5	5.4	1.7	5.2	2.9	4.9	2.2	4.9	1.6	5.6
1500	2.2	5.8	2.9	6.2	3.5	5.5	2.6	5.3	1.9	5.9
2000	3.0	6.7	3.6	6.6	4.4	6.4	3.4	6.1	2.2	6.3
2500	3.9	7.2	4.6	7.2	5.1	7.0	3.8	6.6	2.5	6.7
3000	2.9	7.4	3.7	7.4	4.2	7.6	4.3	7.0	2.8	7.2

Т а б л и ц а 58 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	2.4	2.9	1.6	3.0	2.0	2.6	0.1	2.2	0.0	1.1	1.5	3.5
100	3.3	4.5	2.8	4.3	2.5	2.9	0.6	3.9	0.2	2.5	1.5	4.8
300	3.9	4.8	3.1	4.8	2.4	3.3	1.2	4.4	0.9	3.1	1.4	5.1
600	4.2	5.3	3.3	5.4	2.0	3.9	1.0	4.9	1.1	4.2	1.1	5.9
1000	4.8	5.9	3.5	5.8	2.0	4.7	0.9	5.5	0.6	5.2	0.5	6.3
1500	5.9	6.6	4.0	6.3	2.1	5.8	0.8	6.2	0.2	6.0	0.1	6.8
2000	7.1	7.2	4.7	7.1	2.5	6.9	3.8	8.1	3.4	7.9	0.0	7.4
2500	8.1	7.9	5.2	7.7	3.1	8.0	4.3	8.6	3.7	8.5	0.1	7.8
3000	9.2	8.6	5.9	8.5	3.7	9.1	4.7	9.2	4.5	9.5	0.2	8.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.2	2.9	0.6	3.3	0.4	3.0	-0.1	2.5	0.2	1.9	0.0	3.5
100	1.6	4.5	1.2	4.9	0.6	2.7	0.2	3.7	-0.3	3.3	-0.1	4.9
300	2.3	4.8	1.6	5.3	0.6	3.2	0.5	4.4	0.4	3.8	0.3	5.2
600	3.1	5.4	2.3	5.9	1.0	3.9	0.7	4.8	0.9	4.4	0.6	5.7
1000	4.1	5.9	3.0	6.2	1.6	4.6	1.2	5.2	1.4	4.8	0.8	6.1
1500	5.2	6.4	3.8	6.5	2.3	5.7	1.9	5.8	1.9	5.3	1.1	6.2
2000	6.3	7.0	4.6	7.0	2.9	6.7	4.0	7.6	4.0	7.1	1.4	6.5
2500	7.3	7.5	5.3	7.5	3.6	7.7	4.6	8.1	4.4	7.5	1.7	6.9
3000	8.3	8.0	5.9	8.3	4.2	8.6	5.1	8.5	8.5	15.2	2.1	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.0	2.1	-0.4	2.5	-0.5	2.7	-0.1	2.4	0.0	2.0	-1.0	3.5
100	-0.1	3.9	-0.6	4.2	-0.3	2.4	0.1	3.6	-0.5	3.4	-1.0	4.8
300	0.5	4.3	-0.3	4.6	-0.3	2.8	0.0	4.3	-0.1	3.9	-0.6	5.3
600	1.1	4.9	0.4	5.1	0.4	3.1	0.2	4.4	0.1	4.3	-0.3	5.6
1000	1.8	5.3	1.0	5.5	1.0	3.8	0.6	4.7	0.7	4.6	0.4	5.9
1500	2.6	5.8	1.5	5.9	1.6	4.6	1.1	5.2	1.3	4.9	1.3	6.1
2000	3.3	6.1	2.1	6.3	2.2	5.5	2.5	6.4	2.8	6.0	2.0	6.4
2500	4.0	6.4	2.6	6.6	2.8	6.3	3.0	6.7	3.4	6.4	2.6	6.7
3000	4.6	6.7	3.8	7.0	3.4	7.1	3.6	7.2	6.2	10.5	3.2	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.64	2.70	1.66	3.40	1.41	3.05	0.38	2.35	0.54	1.55	1.40	3.65
100	2.36	4.45	2.38	5.00	1.69	2.85	0.83	3.75	0.24	3.15	0.84	5.00
300	3.10	4.85	2.98	5.35	1.71	3.45	1.13	4.45	1.00	3.65	1.37	5.30
600	3.95	5.45	3.79	5.90	2.12	3.85	1.37	4.80	1.45	4.40	1.52	5.65
1000	4.95	5.80	4.50	6.20	2.70	4.55	1.78	5.15	1.74	4.80	1.63	5.90
1500	6.21	6.25	5.38	6.45	3.52	5.45	2.39	5.50	2.06	5.20	1.75	5.95
2000	7.46	6.65	6.30	6.95	4.37	6.50	4.92	7.30	4.55	6.85	1.92	6.25
2500	8.63	7.05	7.19	7.40	5.24	7.40	5.64	7.80	5.03	7.35	2.18	6.65
3000	9.79	7.50	7.36	7.95	6.11	8.30	6.35	8.30	10.17	17.75	2.44	7.00
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.3	2.5	0.9	3.1	0.8	2.8	0.0	2.2	0.2	1.6	0.2	3.3
100	1.8	4.1	1.6	4.6	1.0	2.5	0.4	3.6	-0.1	2.9	0.1	4.6
300	2.5	4.6	2.0	5.1	1.1	3.0	0.7	4.3	0.6	3.5	0.5	5.1
600	3.2	5.2	2.6	5.8	1.4	3.6	0.8	4.6	1.0	4.1	0.7	5.7
1000	4.0	5.6	3.2	6.1	1.9	4.4	1.1	5.0	1.2	4.7	0.9	6.0
1500	5.0	6.1	3.8	6.4	2.5	5.4	1.5	5.6	1.4	5.2	1.1	6.2
2000	6.0	6.6	4.6	6.8	3.2	6.4	3.6	6.9	3.6	6.6	1.4	6.6
2500	7.0	7.1	5.2	7.3	3.9	7.3	4.1	7.3	4.1	7.0	1.7	6.9
3000	8.0	7.6	5.9	7.8	4.6	8.3	4.6	7.7	10.9	8.1	2.1	7.3

Таблица 59 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	3.1	6.9	-0.2	5.4	-3.2	4.0	-0.9	2.7	-0.4	4.6
100	1.9	6.7	1.0	7.0	-3.2	5.1	-1.4	4.0	-0.8	6.1
300	2.4	7.5	0.7	7.7	-3.1	5.5	-0.9	4.2	-0.3	6.5
600	2.5	8.2	0.0	8.2	-3.3	6.5	-1.5	4.9	-0.6	6.9
1000	2.5	8.6	-0.9	8.4	-3.2	7.0	-2.5	5.4	-1.2	6.9
1500	2.7	9.0	-1.2	8.6	-2.6	7.4	-2.8	6.3	-1.3	7.2
2000	3.2	9.3	-1.1	9.0	-1.2	8.4	-0.5	8.3	-1.2	7.7
2500	3.4	9.4	-0.8	9.1	0.3	8.5	0.2	8.6	-0.9	8.0
3000	3.7	9.5	-0.5	9.2	2.1	10.1	8.4	11.3	2.2	10.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.8	6.0	-0.7	4.9	-1.8	3.7	-0.9	2.7	-2.4	4.8
100	1.0	6.6	-0.1	6.4	-2.0	4.9	-1.5	3.9	-2.5	6.2
300	1.6	7.3	-0.3	6.9	-1.9	5.4	-1.0	4.1	-1.2	6.2
600	2.1	7.7	-0.2	7.3	-1.8	6.1	-0.8	4.5	-0.6	6.2
1000	2.5	8.0	0.0	7.4	-1.3	6.4	-0.5	5.0	-0.3	6.3
1500	3.2	8.5	0.6	7.9	-0.5	6.8	0.0	5.7	0.1	6.5
2000	4.0	8.8	1.2	8.3	0.7	7.5	1.5	7.1	0.6	6.9
2500	4.4	9.1	1.7	8.5	1.7	7.4	2.1	7.3	1.0	7.2
3000	1.8	6.0	-0.7	4.9	-1.8	3.7	-0.9	2.7	-2.4	4.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.1	3.8	-0.7	3.5	0.2	3.2	0.0	2.6	-2.3	4.6
100	-0.2	5.4	-0.4	5.2	0.0	4.9	-0.7	3.9	-2.8	6.2
300	0.2	5.6	-0.3	5.4	0.2	5.1	-0.1	4.0	-1.5	6.0
600	0.6	5.9	0.3	5.5	0.0	5.3	0.0	4.2	-0.7	5.9
1000	1.2	6.4	0.5	5.7	0.2	5.5	0.4	4.5	0.2	5.9
1500	1.6	6.8	0.7	6.1	0.5	5.8	1.0	5.0	1.0	6.1
2000	2.1	7.2	0.9	6.5	1.2	6.3	2.0	5.9	1.7	6.4
2500	2.7	7.3	1.2	6.7	1.2	6.4	2.3	6.3	2.3	6.8
3000	3.3	7.4	1.4	6.9	5.4	14.5	8.1	14.0	2.8	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	2.67	5.10	0.60	4.75	-1.63	3.55	-0.28	2.50	-0.09	4.65
100	2.13	6.05	1.39	6.10	-1.75	4.95	-1.04	4.00	-1.12	6.05
300	2.87	6.70	1.21	7.00	-1.61	5.55	-0.47	4.10	-0.01	6.10
600	3.59	7.20	1.74	7.50	-1.27	6.30	-0.38	4.55	0.26	6.10
1000	4.50	7.45	2.27	7.65	-0.52	6.55	-0.15	4.95	0.39	6.05
1500	5.52	7.85	3.06	7.80	0.44	6.70	0.32	5.50	0.65	6.05
2000	6.23	8.15	3.93	8.20	1.83	7.20	1.84	6.60	0.94	6.40
2500	6.86	8.35	4.55	8.35	2.74	6.95	2.40	6.70	1.26	6.65
3000	7.48	8.55	5.17	8.45	11.63	26.75	17.04	25.80	3.09	8.05
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	1.8	5.4	-0.4	4.5	-1.1	2.9	-1.1	2.6	-1.0	4.1
100	1.2	6.1	0.4	5.8	-1.5	4.0	-1.6	3.7	-1.4	5.5
300	1.7	6.7	0.3	6.4	-1.1	4.5	-1.1	4.2	-0.5	5.6
600	2.2	7.2	0.5	6.8	-1.0	5.3	-1.0	4.9	-0.3	5.7
1000	2.6	7.5	0.6	7.1	-0.8	5.8	-0.9	5.4	-0.1	5.9
1500	3.2	7.9	0.9	7.5	-0.3	6.3	-0.5	6.0	0.2	6.2
2000	3.9	8.2	1.3	7.9	1.2	6.9	1.3	6.8	0.6	6.6
2500	4.4	8.4	1.8	8.1	2.0	6.9	2.0	6.8	0.9	7.0
3000	4.9	8.6	2.2	8.3	14.2	8.3	13.8	8.1	3.7	7.3

Таблица 60 — Значения средней зональной скорости ветра V_x, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_x}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 170° ВД и 5° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 170° ЗД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.8	6.2	0.0	5.0	1.8	5.2	2.6	4.9
100	-0.6	6.3	-0.2	5.9	1.0	6.5	2.6	6.5
300	-2.1	6.0	-1.7	5.9	0.2	6.5	1.7	6.4
600	-2.9	6.4	-2.6	6.1	-0.9	6.6	0.2	6.5
1000	-3.0	6.8	-2.9	6.3	-1.8	6.8	-1.3	6.9
1500	-2.8	7.7	-2.8	7.1	-2.0	7.5	-1.4	8.2
2000	2.5	8.1	0.8	8.5	-0.5	8.7	-0.8	9.1
2500	3.3	8.4	1.4	9.0	0.0	9.1	-0.3	9.5
3000	3.8	8.7	2.4	9.9	1.6	10.0	0.2	9.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.3	4.9	0.0	4.0	0.1	4.7	1.8	4.0
100	-0.4	5.4	-0.3	5.0	-0.3	6.0	2.0	5.4
300	-1.1	5.5	-0.9	5.2	-0.2	5.8	1.6	5.3
600	-1.1	5.9	-1.0	5.7	-0.3	5.8	0.8	5.1
1000	-0.6	6.1	-0.5	5.7	-0.3	5.9	0.1	5.5
1500	0.0	6.8	-0.1	6.3	0.0	6.4	-0.3	6.2
2000	3.8	6.9	2.5	7.1	1.2	7.3	0.2	6.8
2500	4.6	7.1	3.1	7.5	1.7	7.7	0.7	7.0
3000	5.2	7.5	4.0	8.2	2.9	8.3	1.1	7.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-1.3	3.9	-1.0	3.4	-0.9	4.1	0.1	3.8
100	-1.0	4.7	-0.8	4.5	-1.0	5.5	0.2	5.1
300	-0.7	4.9	-0.6	4.7	-0.3	5.3	0.9	4.7
600	-0.4	5.2	-0.2	5.0	0.1	5.3	1.1	4.9
1000	-0.1	5.3	0.1	4.9	0.5	5.3	1.3	5.3
1500	0.3	5.7	0.5	5.3	1.0	5.7	1.8	5.7
2000	2.0	6.2	1.6	5.9	1.8	6.1	2.3	6.4
2500	2.1	6.3	1.9	6.1	2.1	6.5	2.6	6.8
3000	2.5	6.4	2.3	6.4	2.5	6.8	2.9	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	0.63	5.20	0.97	4.35	2.17	5.10	3.6	4.8
100	0.30	5.85	0.62	5.45	1.25	6.50	4.0	6.0
300	-0.46	5.85	-0.33	5.40	0.86	6.30	2.8	5.9
600	-0.70	6.20	-0.75	5.50	0.39	6.10	1.6	5.3
1000	-0.16	6.30	-0.46	5.50	0.21	5.85	0.9	5.1
1500	0.49	6.60	-0.07	5.80	0.12	6.00	0.4	4.9
2000	4.59	7.10	2.48	7.00	1.11	6.95	0.5	5.6
2500	5.19	7.10	2.98	7.30	1.47	7.25	1.0	6.2
3000	5.70	7.30	3.72	7.95	2.44	7.95	1.4	6.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}	V_x	σ_{V_x}
10	-0.5	5.1	0.3	4.0	0.1	4.4	2.0	4.4
100	-0.5	5.5	-0.1	5.0	-0.3	5.5	2.2	5.8
300	-1.0	5.6	-0.5	5.1	-0.4	5.6	1.8	5.6
600	-1.2	5.9	-0.8	5.4	-0.6	5.8	0.9	5.5
1000	-0.9	6.1	-0.7	5.7	-0.6	5.8	0.3	5.7
1500	-0.4	6.6	-0.5	6.2	-0.4	6.3	0.1	6.3
2000	3.3	6.8	1.4	6.7	1.3	6.7	0.6	7.0
2500	4.0	6.9	2.0	6.9	1.7	7.1	1.0	7.4
3000	4.5	7.2	3.2	7.2	3.0	7.4	1.4	7.8

6.6 Закономерности пространственного и сезонного распределений меридиональной скорости ветра в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 61—72.

Таблица 61 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30° ВД		55°СШ; 30° ВД		60°СШ; 30° ВД		65°СШ; 30° ВД		70°СШ; 30° ВД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.0	4.1	-0.4	4.3	0.4	3.6	0.4	3.5	0.7	3.3	1.1	3.3	1.2	3.0
100	1.4	5.9	0.6	6.4	0.5	6.2	1.2	6.2	1.4	6.3	1.9	5.4	2.4	4.5
300	2.0	7.2	0.3	6.8	1.1	7.0	1.9	7.2	2.1	7.4	2.5	6.6	3.3	5.8
600	2.7	7.8	0.8	6.9	1.6	7.2	2.8	7.7	2.8	7.8	3.2	7.5	4.4	7.7
1000	2.9	7.6	1.8	6.8	2.2	7.1	3.1	7.5	3.0	7.7	3.4	7.6	4.4	8.3
1500	3.1	7.6	2.9	6.9	3.0	7.2	3.5	7.6	3.3	7.7	3.5	7.5	4.0	7.9
2000	3.5	7.9	3.8	7.2	3.7	7.4	4.0	7.8	3.7	7.8	3.9	7.7	4.1	7.9
2500	4.2	7.8	4.6	7.5	4.4	7.8	4.5	8.1	4.2	8.0	4.4	7.9	4.5	8.2
3000	4.3	8.6	4.5	7.8	4.2	8.6	6.0	9.6	4.8	8.7	4.9	8.2	5.0	8.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.0	3.9	-0.2	3.5	0.3	3.4	0.3	3.3	0.5	3.0	0.4	3.0	0.4	3.1
100	1.0	5.6	0.1	5.7	0.0	5.8	0.6	5.8	1.1	5.8	1.0	5.0	1.4	4.5
300	1.2	6.6	-0.3	6.1	0.5	6.4	1.1	6.6	1.6	6.7	1.4	5.9	1.7	5.5
600	1.7	7.1	-0.1	6.3	0.9	6.7	1.7	7.0	2.2	7.0	2.1	6.5	2.5	6.3
1000	2.1	7.1	0.5	6.3	1.4	6.9	2.2	7.0	2.8	6.9	2.7	6.6	3.1	6.7
1500	2.6	7.1	1.3	6.5	2.1	7.0	2.8	7.0	3.4	6.9	3.3	6.6	3.6	6.6
2000	3.1	7.4	2.1	6.9	2.8	7.3	3.4	7.2	4.0	7.1	4.1	6.8	4.2	6.6
2500	3.7	7.2	2.7	7.2	3.4	7.6	4.0	7.5	4.6	7.2	4.7	7.0	4.8	6.7
3000	4.2	7.5	2.2	7.2	3.3	7.8	6.5	8.8	5.3	7.9	5.3	7.2	5.4	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	2.2	3.4	0.7	2.6	0.9	2.6	0.9	2.8	0.9	2.7	0.4	2.8	0.2	2.6
100	2.3	5.0	1.4	4.7	0.8	4.9	1.6	5.2	1.6	5.2	0.7	4.5	0.5	3.8
300	2.4	5.8	0.7	5.0	1.0	5.3	1.8	5.8	2.0	6.0	1.0	5.2	0.4	4.5
600	2.8	6.3	0.4	5.1	1.2	5.4	2.2	6.1	2.3	6.2	1.5	5.6	1.1	5.2
1000	3.2	6.3	0.7	5.1	1.6	5.5	2.6	6.1	2.7	6.2	2.1	5.6	1.9	5.4
1500	3.6	6.5	1.3	5.4	2.2	5.7	3.1	6.3	3.2	6.2	2.6	5.8	2.7	5.7
2000	4.1	6.8	1.9	5.8	2.7	6.0	3.6	6.5	3.5	6.4	3.1	6.1	3.2	6.1
2500	3.6	6.9	2.4	6.1	3.2	6.3	4.0	6.8	3.7	6.7	3.5	6.4	3.7	6.4
3000	3.9	7.0	1.9	6.0	2.8	6.4	5.0	5.7	4.1	6.9	3.9	6.7	4.1	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	2.0	4.1	-0.2	3.5	0.8	3.2	1.1	3.2	1.2	2.9	1.2	3.2	1.0	3.1
100	2.2	5.7	0.0	5.7	0.9	5.9	2.2	5.8	2.5	5.5	2.2	5.1	2.1	4.6
300	3.0	6.8	0.1	6.1	1.6	6.5	3.1	6.6	3.7	6.5	2.9	6.0	2.5	5.6
600	3.8	7.1	0.7	6.3	2.3	6.7	4.1	7.0	4.6	6.9	3.8	6.6	3.7	6.7
1000	4.3	7.0	1.6	6.2	3.0	6.6	4.6	6.9	5.0	6.8	4.2	6.7	4.2	7.2
1500	4.7	7.0	2.7	6.3	3.7	6.7	5.1	6.9	5.4	6.7	4.6	6.7	4.3	7.0
2000	5.3	7.3	3.5	6.7	4.4	7.0	5.6	7.1	5.9	6.9	5.2	6.8	4.7	7.0
2500	5.3	7.0	4.1	7.0	4.9	7.3	6.1	7.4	6.3	7.1	5.7	7.0	5.2	7.2
3000	5.6	7.4	3.6	7.0	4.5	7.4	7.0	7.8	6.9	7.6	6.2	7.2	5.8	7.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.6	3.8	0.0	3.5	0.6	3.2	0.7	3.2	0.8	3.0	0.8	3.0	0.7	2.9
100	1.7	5.5	0.5	5.6	0.6	5.7	1.4	5.7	1.7	5.7	1.4	5.0	1.6	4.3
300	2.1	6.6	0.2	6.0	1.1	6.3	2.0	6.6	2.4	6.6	2.0	5.9	2.0	5.3
600	2.7	7.0	0.4	6.1	1.5	6.5	2.7	7.0	3.0	6.9	2.6	6.5	2.9	6.5
1000	3.1	7.0	1.2	6.1	2.0	6.5	3.1	6.9	3.4	6.9	3.1	6.6	3.4	6.9
1500	3.5	7.1	2.0	6.3	2.7	6.7	3.6	6.9	3.8	6.9	3.5	6.6	3.6	6.8
2000	4.0	7.3	2.8	6.6	3.4	6.9	4.1	7.1	4.3	7.0	4.1	6.9	4.0	6.9
2500	4.2	7.1	3.4	6.9	4.0	7.2	4.7	7.4	4.7	7.2	4.6	7.1	4.6	7.1
3000	4.5	7.5	3.1	6.9	3.7	7.4	6.1	7.9	5.3	7.8	5.1	7.3	5.1	7.3

Т а б л и ц а 62 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-3.0	5.1	-1.0	5.0	0.4	3.4	0.9	3.7	1.1	3.8	1.2	3.3
100	-3.1	6.0	-0.4	7.0	1.2	6.2	1.4	6.0	1.8	5.8	2.3	5.0
300	-2.1	6.2	0.1	7.8	1.8	7.2	2.5	7.0	2.7	6.6	3.2	6.2
600	-1.1	6.4	1.2	8.2	3.0	7.7	3.5	7.7	3.3	7.2	4.0	7.5
1000	0.1	6.4	2.1	8.1	3.3	7.5	3.8	7.4	3.6	7.2	4.0	7.8
1500	1.7	6.7	3.3	8.0	3.9	7.5	4.1	7.5	3.9	7.2	3.9	7.6
2000	3.3	7.1	4.2	8.2	4.5	7.8	4.6	7.7	4.3	7.6	4.2	7.7
2500	4.8	7.4	5.0	8.4	5.1	8.2	5.1	8.0	4.7	7.9	4.6	8.0
3000	4.4	8.5	6.6	8.4	6.4	8.5	5.7	8.4	5.1	8.1	5.1	8.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-1.8	4.3	-0.5	4.6	0.3	3.2	0.5	3.2	0.5	3.4	0.5	3.4
100	-2.2	5.4	-0.4	6.8	0.9	5.8	0.9	5.4	1.0	5.3	1.3	4.9
300	-1.7	5.6	-0.3	7.4	1.2	6.6	1.7	6.2	1.6	5.9	1.7	5.8
600	-1.5	5.7	0.3	7.7	1.9	7.0	2.5	6.7	2.4	6.4	2.5	6.4
1000	-1.0	5.7	0.9	7.6	2.5	6.9	3.1	6.5	3.0	6.4	3.1	6.6
1500	-0.1	6.1	1.8	7.7	3.2	7.0	3.7	6.6	3.7	6.4	3.7	6.6
2000	1.1	6.5	2.6	7.9	3.9	7.3	4.4	6.8	4.5	6.8	4.3	6.7
2500	2.3	6.8	3.4	8.1	4.5	7.5	5.1	7.1	5.1	7.0	5.0	6.9
3000	2.9	7.2	4.5	8.0	5.5	7.9	5.7	7.4	5.7	7.2	5.6	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.7	3.3	0.4	3.5	0.6	2.6	0.6	2.9	0.3	3.0	0.2	2.9
100	-1.0	4.5	0.5	5.5	1.4	5.1	1.0	4.9	0.5	4.7	0.4	4.2
300	-0.8	4.7	0.4	5.9	1.4	5.6	1.5	5.6	0.8	5.0	0.5	4.8
600	-1.0	4.8	0.6	6.0	1.7	5.9	2.0	6.0	1.4	5.4	1.1	5.3
1000	-1.2	4.9	1.2	5.9	2.2	5.9	2.3	5.9	1.9	5.4	1.9	5.4
1500	-1.1	5.3	1.8	6.0	2.8	6.0	2.8	6.1	2.5	5.6	2.6	5.7
2000	-0.4	5.6	2.4	6.2	3.3	6.2	3.2	6.3	3.0	6.1	3.1	6.1
2500	0.5	5.8	3.0	6.5	3.7	6.5	3.6	6.6	3.5	6.3	3.6	6.4
3000	1.2	5.9	3.2	6.4	4.2	6.8	4.1	6.9	3.9	6.6	4.0	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-1.9	4.1	0.4	4.2	1.2	2.9	1.4	3.2	1.3	3.6	1.0	3.3
100	-2.4	5.5	0.8	6.5	2.5	5.5	2.4	5.2	2.2	5.4	2.1	4.9
300	-1.4	5.5	1.3	7.1	3.3	6.3	3.6	6.0	3.0	5.9	2.6	5.8
600	-0.9	5.6	2.1	7.3	4.3	6.8	4.6	6.6	3.8	6.3	3.6	6.6
1000	-0.2	5.7	2.9	7.2	4.7	6.7	4.9	6.4	4.2	6.3	4.0	6.9
1500	1.0	6.1	3.8	7.2	5.2	6.7	5.3	6.5	4.7	6.4	4.3	6.7
2000	2.3	6.5	4.6	7.4	5.8	6.9	5.8	6.7	5.2	6.6	4.7	6.9
2500	3.6	6.7	5.4	7.6	6.3	7.2	6.2	6.9	5.6	6.8	5.3	7.0
3000	3.8	7.1	6.3	7.5	6.6	7.5	6.6	7.3	6.1	7.1	5.8	7.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-1.9	4.2	-0.2	4.3	0.6	3.0	0.9	3.2	0.8	3.5	0.7	3.2
100	-2.2	5.4	0.1	6.5	1.5	5.7	1.4	5.4	1.4	5.3	1.5	4.7
300	-1.5	5.5	0.4	7.1	1.9	6.4	2.3	6.2	2.0	5.9	2.0	5.6
600	-1.1	5.6	1.1	7.3	2.7	6.8	3.2	6.7	2.7	6.3	2.8	6.4
1000	-0.6	5.7	1.8	7.2	3.2	6.7	3.5	6.6	3.2	6.3	3.3	6.7
1500	0.4	6.0	2.7	7.2	3.8	6.8	4.0	6.6	3.7	6.4	3.6	6.6
2000	1.6	6.4	3.5	7.4	4.4	7.1	4.5	6.9	4.3	6.8	4.1	6.8
2500	2.8	6.7	4.2	7.6	4.9	7.4	5.0	7.1	4.7	7.0	4.6	7.1
3000	3.1	7.1	5.1	7.5	5.7	7.6	5.5	7.5	5.2	7.2	5.1	7.3

Таблица 63 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.6	2.7	-2.1	5.3	-0.8	4.5	-0.1	3.6	0.7	3.1	0.9	3.2	1.2	3.6
100	0.1	4.4	-1.7	7.0	-0.5	6.4	0.2	5.7	1.3	5.5	1.6	5.2	2.2	5.3
300	0.9	4.3	-1.7	7.3	0.2	7.1	1.6	6.6	2.8	6.4	3.0	6.1	3.5	6.5
600	1.8	4.9	-0.9	7.7	1.2	7.6	2.8	7.1	4.3	7.2	4.1	6.9	4.2	7.3
1000	3.1	5.6	0.0	7.6	2.1	7.7	3.4	7.2	4.7	7.4	4.4	7.1	4.2	7.3
1500	4.9	6.3	1.1	8.0	3.1	7.9	4.2	7.5	5.2	7.6	4.9	7.3	4.3	7.3
2000	6.5	6.7	2.3	8.4	4.1	8.3	4.8	7.9	5.5	7.9	5.3	7.6	4.7	7.6
2500	7.3	6.7	3.1	8.7	4.9	8.6	5.5	8.3	6.1	8.3	5.7	8.0	5.1	7.9
3000	7.9	6.9	3.9	8.9	5.7	8.9	6.2	8.6	6.2	8.6	6.2	8.3	5.6	8.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.7	2.9	-1.1	5.4	-0.5	4.6	0.1	3.5	0.7	2.9	0.6	3.2	0.6	3.7
100	0.3	4.0	-0.7	7.0	-0.3	6.4	0.2	5.6	1.0	5.0	1.1	5.1	1.5	5.5
300	0.7	4.0	-1.1	7.1	0.1	7.0	1.2	6.3	2.1	5.7	2.1	5.8	2.1	6.3
600	1.0	4.3	-1.0	7.2	0.6	7.3	2.1	6.7	3.1	6.2	3.0	6.2	2.9	6.6
1000	1.6	5.0	-0.4	7.0	1.4	7.3	2.8	6.8	3.9	6.3	3.8	6.3	3.6	6.6
1500	2.5	5.5	0.4	7.2	2.2	7.5	3.6	7.0	4.7	6.5	4.6	6.5	4.2	6.6
2000	3.7	6.2	1.3	7.5	3.1	7.8	4.3	7.4	5.2	6.9	5.3	6.8	5.0	6.9
2500	4.7	6.3	2.1	7.7	3.8	8.0	4.9	7.7	5.9	7.2	5.9	7.1	5.7	7.1
3000	5.6	6.5	2.8	7.8	4.5	8.3	5.6	8.0	6.0	7.9	6.6	7.5	6.4	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.6	2.7	1.2	3.9	0.5	3.5	0.6	2.9	0.5	2.6	0.3	2.8	0.3	3.2
100	0.0	3.9	2.0	5.8	0.6	5.4	0.1	4.8	0.5	4.7	0.3	4.5	0.5	4.6
300	0.1	3.9	1.3	5.9	0.6	5.7	0.7	5.4	1.1	5.2	0.8	5.0	0.7	5.1
600	-0.2	3.8	1.2	5.7	0.9	5.7	1.2	5.5	1.6	5.6	1.3	5.3	1.2	5.4
1000	-0.5	4.1	1.4	5.5	1.5	5.7	1.7	5.6	2.0	5.7	1.8	5.5	2.0	5.5
1500	-0.5	4.5	1.9	5.6	2.2	5.8	2.4	5.8	2.5	5.9	2.4	5.7	2.6	5.7
2000	0.2	5.1	2.6	5.9	3.0	6.1	3.0	6.2	3.0	6.2	2.9	6.1	3.2	6.1
2500	1.3	5.2	3.4	6.1	3.6	6.4	3.6	6.5	3.4	6.5	3.4	6.4	3.6	6.4
3000	2.7	5.5	4.2	6.3	4.3	6.7	4.1	6.8	3.8	6.6	3.8	6.6	4.0	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.2	2.5	0.2	4.6	0.7	3.9	1.0	3.2	1.2	2.9	1.0	3.2	1.0	3.4
100	-0.3	4.0	0.6	6.6	1.3	6.0	1.4	5.3	2.0	5.0	1.8	5.0	2.0	5.2
300	0.1	3.9	0.4	6.8	1.9	6.5	2.7	6.0	3.4	5.7	3.0	5.7	2.9	6.1
600	0.5	4.1	0.9	6.8	2.6	6.7	3.7	6.4	4.6	6.3	3.9	6.2	3.7	6.6
1000	1.2	4.5	1.6	6.8	3.4	6.8	4.3	6.4	5.0	6.4	4.4	6.3	4.0	6.6
1500	2.5	5.2	2.5	7.1	4.2	6.9	5.0	6.6	5.6	6.6	4.9	6.4	4.3	6.5
2000	4.2	5.8	3.5	7.4	5.0	7.1	5.7	6.9	5.9	6.9	5.3	6.7	4.8	6.7
2500	5.5	5.9	4.4	7.6	5.8	7.4	6.3	7.2	6.5	7.2	5.7	7.0	5.3	6.8
3000	6.8	6.1	5.2	7.8	6.5	7.7	6.9	7.5	6.6	7.5	6.2	7.2	5.8	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.5	2.6	-0.4	4.8	0.0	4.1	0.4	3.3	0.8	2.8	0.7	3.1	0.8	3.5
100	0.0	3.9	0.1	6.6	0.3	6.0	0.5	5.4	1.2	5.0	1.2	4.9	1.6	5.1
300	0.5	3.9	-0.3	6.8	0.7	6.6	1.5	6.0	2.4	5.7	2.2	5.6	2.3	6.0
600	0.8	4.2	0.0	6.9	1.3	6.8	2.4	6.4	3.4	6.3	3.1	6.1	3.0	6.5
1000	1.4	4.7	0.7	6.7	2.1	6.9	3.1	6.5	3.9	6.4	3.6	6.3	3.4	6.5
1500	2.3	5.3	1.5	7.0	3.0	7.0	3.8	6.7	4.5	6.6	4.2	6.5	3.9	6.5
2000	3.7	5.9	2.4	7.3	3.8	7.3	4.4	7.1	4.9	6.9	4.7	6.8	4.4	6.8
2500	4.7	6.0	3.2	7.5	4.5	7.6	5.1	7.4	5.5	7.3	5.2	7.1	4.9	7.0
3000	5.7	6.2	4.0	7.7	5.2	7.9	5.7	7.7	5.7	7.6	5.7	7.4	5.4	7.3

Таблица 64 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.8	3.0	-1.5	3.9	-0.5	3.9	0.8	2.8	0.8	2.3	0.6	2.8	0.9	3.4
100	-1.5	4.8	-3.1	6.6	-0.3	5.1	2.4	6.3	2.1	4.7	1.7	4.8	2.5	5.3
300	-1.4	5.2	-2.3	7.2	0.4	5.2	3.5	7.2	3.4	5.5	3.3	5.6	3.6	6.3
600	-0.6	5.4	-1.2	7.6	1.2	5.6	4.4	7.8	4.6	6.7	4.4	6.5	4.3	6.9
1000	0.7	5.5	0.1	7.5	2.1	6.2	4.9	7.9	5.4	7.3	4.8	6.8	4.4	6.9
1500	2.2	5.9	1.4	7.5	3.1	6.9	5.5	8.1	6.0	7.7	5.3	7.1	4.7	7.1
2000	3.6	6.8	2.6	7.8	4.1	7.8	5.6	8.6	5.4	7.9	5.7	7.5	5.2	7.5
2500	4.4	7.1	3.5	8.1	5.0	8.7	6.3	8.9	5.9	8.3	6.1	7.9	5.6	7.8
3000	5.6	7.9	4.5	8.3	5.9	9.5	4.5	8.6	5.7	8.7	6.6	8.3	6.1	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.3	3.2	-1.2	4.1	-0.3	4.3	0.7	3.0	0.8	2.4	0.5	2.9	0.6	3.7
100	-1.1	5.2	-2.6	6.8	-0.2	4.9	1.8	6.0	1.5	4.6	1.3	4.9	1.7	5.6
300	-1.4	5.7	-2.4	7.2	0.1	5.0	2.5	6.5	2.5	5.2	2.3	5.6	2.3	6.4
600	-1.0	5.6	-1.8	7.2	0.6	5.4	3.1	6.9	3.4	5.9	3.2	6.1	3.1	6.6
1000	-0.2	5.4	-0.7	6.9	1.4	5.8	3.8	7.0	4.4	6.2	4.1	6.1	3.9	6.5
1500	1.2	5.5	0.6	6.9	2.3	6.6	4.6	7.2	5.5	6.5	5.0	6.4	4.7	6.6
2000	3.1	6.3	1.8	7.3	3.2	7.4	4.9	7.8	5.2	7.2	5.7	6.8	5.6	7.0
2500	4.0	6.6	2.8	7.5	4.0	8.2	5.7	8.1	5.8	7.6	6.4	7.2	6.3	7.3
3000	5.1	7.5	3.8	7.8	4.8	9.0	3.0	9.0	5.4	8.5	7.1	7.6	7.0	7.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.1	2.7	0.3	3.3	0.8	3.5	0.7	2.5	0.4	2.0	0.2	2.6	0.2	3.2
100	-1.1	4.8	-0.7	6.3	0.4	3.9	1.1	5.2	0.6	4.3	0.3	4.5	0.4	5.0
300	-1.8	5.3	-0.9	6.5	0.5	4.0	1.3	5.7	1.0	5.0	0.7	5.0	0.5	5.4
600	-1.8	5.2	-0.5	6.2	1.0	4.2	1.5	5.9	1.3	5.6	1.0	5.3	0.9	5.6
1000	-1.2	4.9	0.1	6.0	1.6	4.6	2.0	6.1	1.7	5.7	1.7	5.5	1.7	5.6
1500	-0.4	4.9	1.0	6.0	2.4	5.2	2.8	6.3	2.3	6.0	2.4	5.7	2.4	5.8
2000	1.7	5.6	2.0	6.4	3.2	5.9	3.4	6.6	2.7	6.2	2.9	6.0	3.0	6.1
2500	2.6	5.9	3.1	6.7	4.0	6.6	4.0	6.9	3.1	6.5	3.3	6.3	3.4	6.4
3000	4.2	6.7	4.2	6.9	4.8	7.3	4.2	6.2	3.4	6.5	3.7	6.6	3.8	6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.5	2.5	-0.3	3.7	1.1	3.9	1.3	2.7	1.0	2.3	0.7	2.9	0.8	3.2
100	-1.4	4.7	-1.4	6.8	0.9	4.7	3.0	5.8	2.3	4.7	1.8	4.9	2.1	5.3
300	-1.6	5.0	-1.1	7.0	1.4	4.8	4.0	6.5	3.4	5.3	2.9	5.5	2.8	6.0
600	-1.1	4.9	-0.3	6.9	2.2	5.1	4.8	7.0	4.4	6.2	3.8	6.1	3.5	6.5
1000	0.0	4.9	0.8	6.8	3.0	5.4	5.4	6.9	5.0	6.6	4.3	6.2	3.8	6.3
1500	1.6	5.2	2.1	7.0	4.1	6.1	6.0	7.0	5.6	6.9	4.8	6.3	4.3	6.3
2000	3.7	6.2	3.4	7.3	5.1	6.8	6.5	7.3	5.4	7.2	5.3	6.6	4.9	6.6
2500	4.7	6.5	4.5	7.6	6.0	7.6	7.1	7.6	5.8	7.6	5.7	6.9	5.3	6.7
3000	6.2	7.4	5.6	7.8	7.0	8.3	5.6	7.5	5.7	7.9	6.2	7.2	5.7	6.9
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.4	2.9	-0.7	3.7	0.3	3.9	0.9	2.7	0.8	2.2	0.5	2.8	0.6	3.4
100	-1.3	4.9	-1.9	6.6	0.2	4.6	2.1	5.8	1.6	4.6	1.3	4.8	1.7	5.3
300	-1.5	5.3	-1.7	7.0	0.6	4.7	2.8	6.5	2.6	5.2	2.3	5.4	2.3	6.0
600	-1.1	5.3	-1.0	7.0	1.2	5.1	3.5	6.9	3.4	6.1	3.1	6.0	2.9	6.4
1000	-0.2	5.2	0.1	6.8	2.0	5.5	4.0	7.0	4.1	6.4	3.7	6.1	3.4	6.3
1500	1.1	5.3	1.3	6.9	3.0	6.2	4.7	7.1	4.9	6.8	4.4	6.4	4.0	6.5
2000	3.0	6.2	2.4	7.2	3.9	7.0	5.1	7.6	4.7	7.1	4.9	6.7	4.7	6.8
2500	3.9	6.5	3.5	7.5	4.7	7.8	5.8	7.9	5.1	7.5	5.4	7.1	5.1	7.0
3000	5.2	7.4	4.5	7.7	5.6	8.6	4.3	7.8	5.1	7.8	5.9	7.4	5.6	7.3

Таблица 65 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.7	2.2	-1.4	3.1	-1.1	4.0	1.0	3.3	1.2	3.0	1.0	2.8	0.6	3.4
100	-1.0	3.7	-2.3	5.4	1.5	7.9	3.2	6.1	3.1	5.7	2.8	5.2	1.8	5.7
300	-1.1	3.4	-1.7	5.7	1.3	8.0	4.1	7.3	4.1	6.5	3.7	5.8	2.8	6.5
600	-0.8	3.5	-0.5	5.7	2.2	8.2	4.7	7.7	4.8	6.9	4.4	6.4	3.5	6.8
1000	-0.5	3.8	0.6	5.7	3.1	8.1	5.3	7.8	5.4	7.1	4.9	6.7	3.8	7.1
1500	2.0	5.7	2.1	6.1	4.0	8.3	6.1	8.1	6.1	7.4	5.4	7.1	4.2	7.4
2000	3.0	7.0	2.7	7.9	4.4	8.0	6.9	8.5	6.6	7.8	5.7	7.5	4.7	7.9
2500	4.2	8.5	3.9	8.7	5.1	8.3	7.6	9.0	7.1	8.2	6.2	7.9	5.1	8.2
3000	3.9	9.3	4.4	8.8	6.3	8.0	8.2	9.4	7.1	8.6	6.6	8.2	5.5	8.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.3	2.5	-0.9	3.5	-1.1	4.3	1.1	3.7	1.2	3.0	0.9	3.0	0.6	3.8
100	-0.6	3.9	-1.3	5.7	0.9	7.3	2.8	6.0	2.4	5.5	2.1	5.3	1.3	5.7
300	-0.6	3.8	-1.1	5.9	0.0	7.5	3.0	6.7	3.0	6.1	2.7	5.9	1.8	6.5
600	-0.4	3.7	-0.4	5.8	0.7	7.7	3.5	6.9	3.7	6.3	3.4	6.1	2.6	6.6
1000	0.0	3.8	0.4	5.5	1.7	7.6	4.3	6.8	4.6	6.2	4.4	6.2	3.4	6.8
1500	1.7	5.2	1.6	5.7	2.9	7.8	5.2	6.9	5.6	6.3	5.3	6.4	4.1	7.0
2000	2.5	6.1	2.4	6.8	3.8	6.8	6.3	7.3	6.5	6.7	6.0	6.9	4.9	7.5
2500	3.3	7.3	3.4	7.4	4.7	7.0	7.2	7.7	7.3	7.1	6.7	7.2	5.4	7.8
3000	3.5	8.4	3.9	7.5	5.4	6.7	8.1	8.2	7.4	8.2	7.3	7.6	6.0	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.1	2.2	0.1	2.7	-0.3	3.6	0.8	3.1	0.6	2.6	0.4	2.6	0.1	3.4
100	-0.1	3.7	-0.2	5.2	1.7	6.4	1.7	5.4	1.0	5.1	0.6	4.9	0.0	5.3
300	-0.2	3.6	-0.2	5.3	0.5	6.5	1.1	6.0	0.9	5.7	0.5	5.3	0.1	5.7
600	0.0	3.7	0.3	5.1	0.9	6.5	1.3	6.1	1.1	5.9	0.8	5.6	0.5	5.8
1000	0.6	3.3	0.7	4.9	1.6	6.4	1.9	6.0	1.6	6.0	1.4	5.7	1.2	5.9
1500	1.2	4.5	1.4	5.1	2.6	6.6	2.7	6.2	2.4	6.1	2.1	5.9	1.8	6.1
2000	1.9	5.1	2.2	6.0	2.8	6.1	3.5	6.5	3.0	6.4	2.7	6.2	2.4	6.4
2500	2.6	5.9	3.0	6.4	3.4	6.4	4.0	6.8	3.4	6.7	3.1	6.4	2.7	6.7
3000	3.7	7.3	3.4	6.6	3.4	6.0	4.5	7.2	3.8	6.8	3.5	6.7	3.1	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.0	2.0	-0.3	2.8	0.2	3.7	1.6	3.4	1.4	2.9	1.0	2.7	0.4	3.5
100	-0.1	3.5	-0.7	5.3	3.1	7.1	3.8	5.7	3.1	5.3	2.6	5.1	1.5	5.7
300	-0.1	3.3	-0.5	5.5	2.6	7.3	4.4	6.6	3.9	6.1	3.2	5.7	2.1	6.3
600	0.1	3.4	0.2	5.4	3.3	7.6	5.1	6.7	4.5	6.5	3.8	6.2	2.8	6.7
1000	0.4	3.3	1.1	5.3	4.2	7.5	5.7	6.6	5.1	6.6	4.3	6.4	3.2	6.7
1500	1.9	5.0	2.5	5.7	5.3	7.5	6.5	6.7	5.7	6.8	4.9	6.5	3.7	6.9
2000	2.9	6.0	3.2	6.9	4.9	7.3	7.3	7.1	6.3	7.1	5.3	6.8	4.2	7.1
2500	4.0	7.3	4.4	7.6	5.7	7.5	7.9	7.5	6.8	7.4	5.7	7.1	4.5	7.3
3000	4.4	8.4	4.7	7.7	6.3	7.0	8.5	7.9	6.9	7.8	6.1	7.3	4.9	7.5
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.3	2.2	-0.6	3.0	-0.6	3.9	1.1	3.4	1.1	2.9	0.8	2.8	0.4	3.5
100	-0.4	3.7	-1.1	5.4	1.8	7.1	2.9	5.8	2.4	5.4	2.0	5.1	1.2	5.6
300	-0.5	3.5	-0.9	5.6	1.1	7.3	3.2	6.6	3.0	6.1	2.5	5.6	1.7	6.2
600	-0.3	3.5	-0.1	5.5	1.8	7.5	3.7	6.9	3.5	6.4	3.1	6.1	2.3	6.5
1000	0.1	3.5	0.7	5.3	2.6	7.4	4.3	6.8	4.2	6.5	3.8	6.2	2.9	6.6
1500	1.7	5.1	1.9	5.6	3.7	7.5	5.1	7.0	4.9	6.6	4.4	6.5	3.5	6.8
2000	2.6	6.0	2.6	6.9	4.0	7.1	6.0	7.4	5.6	7.0	4.9	6.8	4.0	7.2
2500	3.5	7.2	3.7	7.5	4.7	7.3	6.7	7.8	6.1	7.3	5.4	7.1	4.4	7.5
3000	3.9	8.3	4.1	7.6	5.3	6.9	7.3	8.1	6.3	7.8	5.9	7.5	4.9	7.8

Таблица 66 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.9	2.0	-0.4	3.6	1.6	3.3	1.2	2.9	0.5	2.6	-0.1	3.1	3.0	7.2
100	-1.6	3.7	1.0	6.2	2.0	6.1	2.7	5.6	1.6	5.4	0.5	5.3	3.0	9.0
300	-1.3	3.8	1.5	6.2	4.1	7.3	3.9	6.4	2.9	6.0	1.9	6.0	3.1	9.0
600	-1.5	4.4	2.4	6.7	5.1	7.9	4.8	6.8	4.0	6.4	3.1	6.4	2.4	8.5
1000	-0.9	5.0	3.1	6.7	5.7	8.0	5.4	7.1	4.6	6.7	3.7	6.9	1.0	7.3
1500	1.0	5.7	4.0	7.1	6.4	8.3	6.1	7.4	5.2	7.1	4.2	7.3	0.4	7.3
2000	4.9	9.0	4.9	7.7	7.0	8.8	6.7	7.8	5.8	7.7	4.7	7.9	-0.2	7.4
2500	5.5	9.4	5.8	8.3	7.5	9.2	7.2	8.2	6.3	8.0	5.1	8.3	-0.6	7.5
3000	6.3	9.6	6.8	8.8	8.0	9.6	7.7	8.7	6.8	8.3	5.5	8.7	-1.5	8.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.1	3.1	0.4	3.4	1.4	3.5	1.5	2.9	1.2	2.8	0.6	3.5	-0.1	6.9
100	-0.7	5.1	1.1	5.5	1.3	6.1	2.5	5.5	1.9	5.1	0.9	5.3	-0.2	8.2
300	-0.3	5.5	0.9	6.0	2.9	6.9	3.2	6.1	2.6	5.8	1.6	6.0	-0.5	8.0
600	0.1	5.4	1.4	6.4	3.7	7.1	3.9	6.2	3.4	6.1	2.4	6.2	-1.2	6.9
1000	0.6	5.1	2.3	6.4	4.4	7.0	4.7	6.3	4.3	6.3	3.2	6.6	-1.5	7.2
1500	1.7	5.2	3.3	6.7	5.5	7.1	5.7	6.4	5.1	6.5	4.0	6.9	-1.5	7.3
2000	4.6	7.7	4.4	7.0	6.5	7.4	6.6	6.6	6.0	7.0	4.7	7.5	-1.6	7.5
2500	5.4	8.1	5.4	7.5	7.3	7.8	7.3	7.0	6.6	7.4	5.2	7.8	-1.7	7.8
3000	6.1	8.2	6.4	7.8	8.1	8.1	8.1	7.4	7.2	7.7	5.7	8.2	-1.8	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.2	2.4	0.5	2.8	0.3	2.9	0.5	2.6	0.4	2.5	0.0	3.1	-1.2	5.1
100	-0.8	4.9	1.2	5.0	-0.3	5.4	0.8	4.9	0.3	4.6	-0.2	5.0	-0.4	6.6
300	-0.2	5.2	0.6	5.2	0.5	5.9	0.8	5.4	0.5	5.0	0.0	5.5	0.1	6.5
600	0.6	5.3	1.0	5.4	1.2	6.0	1.2	5.6	0.8	5.3	0.4	5.6	0.2	5.9
1000	1.4	4.9	1.6	5.3	1.9	5.9	1.6	5.7	1.4	5.4	1.0	5.7	0.1	5.9
1500	2.7	4.9	2.6	5.4	2.8	6.0	2.3	6.0	2.0	5.7	1.6	5.9	0.0	6.1
2000	3.3	6.5	3.5	5.6	3.6	6.3	2.9	6.3	2.6	6.1	2.1	6.3	0.1	6.3
2500	3.8	6.7	4.4	5.9	4.2	6.5	3.4	6.5	3.0	6.4	2.5	6.6	0.1	6.6
3000	4.2	6.6	5.1	6.1	4.8	6.8	3.8	6.8	3.4	6.7	2.9	6.9	0.1	6.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.1	2.3	1.0	3.1	1.9	3.3	1.5	2.9	0.8	2.7	0.1	3.4	1.4	7.4
100	-0.7	4.5	2.4	5.7	2.3	5.7	2.8	5.2	1.7	5.2	0.7	5.4	2.2	8.7
300	-0.2	4.7	2.5	5.9	4.0	6.5	3.7	6.0	2.6	5.8	1.5	6.0	2.1	8.3
600	0.1	5.0	3.4	6.3	5.2	6.9	4.6	6.4	3.6	6.3	2.6	6.5	1.1	7.4
1000	0.7	5.0	4.3	6.2	5.9	6.8	5.2	6.5	4.2	6.4	3.1	6.6	0.7	6.9
1500	2.3	5.4	5.3	6.5	6.7	6.9	5.9	6.6	4.7	6.6	3.6	6.9	0.3	6.6
2000	5.9	7.8	6.2	6.8	7.5	7.2	6.5	7.0	5.3	6.9	4.1	7.2	0.1	6.8
2500	6.4	8.1	7.1	7.2	8.1	7.5	7.0	7.3	5.7	7.2	4.4	7.5	-0.1	7.1
3000	6.9	8.2	8.0	7.5	8.7	7.8	7.5	7.6	6.1	7.5	4.8	7.8	-0.3	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.3	2.4	0.4	3.2	1.3	3.3	1.1	2.8	0.7	2.6	0.1	3.3	0.8	6.7
100	-1.0	4.5	1.4	5.6	1.3	5.8	2.2	5.3	1.4	5.0	0.5	5.2	1.2	8.1
300	-0.5	4.8	1.4	5.8	2.9	6.6	2.9	5.9	2.1	5.6	1.3	5.8	1.2	8.0
600	-0.2	5.0	2.1	6.2	3.8	7.0	3.6	6.2	3.0	6.0	2.1	6.2	0.6	7.2
1000	0.5	5.0	2.8	6.1	4.5	6.9	4.3	6.4	3.6	6.2	2.8	6.4	0.1	6.8
1500	1.9	5.2	3.8	6.4	5.3	7.1	5.0	6.6	4.3	6.5	3.3	6.8	-0.2	6.8
2000	4.7	7.7	4.8	6.7	6.1	7.4	5.7	6.9	4.9	6.9	3.9	7.2	-0.4	7.0
2500	5.3	8.0	5.7	7.2	6.8	7.7	6.2	7.3	5.4	7.2	4.3	7.6	-0.6	7.2
3000	5.9	8.1	6.6	7.5	7.4	8.1	6.8	7.6	5.9	7.5	4.7	7.9	-0.9	7.7

Т а б л и ц а 67 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.5	1.3	1.4	2.3	0.9	2.4	-0.6	2.5	-0.4	3.3	2.5	5.3
100	-0.1	3.2	1.7	4.6	1.6	4.5	-0.2	4.4	-0.2	5.1	2.7	6.6
300	1.0	3.5	3.1	5.5	3.2	5.7	1.3	5.2	1.3	5.8	2.5	6.7
600	0.9	5.0	4.5	7.4	5.1	6.8	3.4	5.8	2.7	6.4	1.8	6.7
1000	2.0	5.8	5.7	8.0	6.1	7.3	4.3	6.3	3.2	6.9	0.9	6.3
1500	5.4	6.1	7.4	8.0	7.0	7.8	5.0	6.9	3.6	7.4	0.5	6.8
2000	6.3	8.3	8.3	8.9	7.7	8.3	5.7	7.6	4.0	8.1	0.2	7.0
2500	7.1	8.7	9.0	9.4	8.2	8.8	6.2	8.1	4.3	8.5	-0.1	7.2
3000	5.9	8.5	6.3	7.6	7.2	8.7	6.6	8.5	4.6	8.9	-0.6	7.9
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.0	2.5	1.7	3.0	1.8	2.7	0.9	2.8	0.5	3.6	0.4	5.4
100	0.1	4.1	1.9	5.2	2.3	4.7	1.5	4.5	0.5	5.3	0.2	6.5
300	0.8	4.5	2.7	5.9	3.3	5.6	2.1	5.1	1.2	5.8	0.3	6.5
600	1.3	5.0	3.6	6.5	4.3	6.1	3.2	5.5	2.1	6.1	-0.2	6.1
1000	2.9	5.0	4.9	6.6	5.4	6.3	4.1	5.9	2.7	6.5	-0.6	6.4
1500	4.9	5.5	6.4	6.8	6.4	6.5	4.9	6.3	3.3	6.9	-0.7	6.7
2000	5.5	7.5	7.4	7.6	7.3	6.9	5.7	6.9	3.9	7.5	-0.9	6.9
2500	6.5	7.9	8.4	8.1	8.1	7.3	6.3	7.3	4.2	7.9	-1.0	7.3
3000	5.5	8.1	4.9	7.7	6.8	8.0	6.8	7.7	4.6	8.4	-1.1	7.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.3	1.9	0.5	2.1	0.6	2.2	0.4	2.4	-0.2	3.3	-0.9	4.2
100	-0.2	3.5	0.8	4.1	0.8	4.1	0.4	4.1	-0.4	4.9	-0.6	5.6
300	0.0	3.8	0.8	4.7	0.9	4.8	0.5	4.5	-0.1	5.4	0.2	5.5
600	0.4	3.9	1.2	5.0	1.3	5.2	0.9	4.8	0.4	5.5	0.5	5.1
1000	1.1	3.7	1.8	5.0	1.8	5.4	1.4	5.0	1.0	5.7	0.5	5.2
1500	2.1	4.1	2.7	5.2	2.4	5.6	1.9	5.4	1.6	5.9	0.4	5.5
2000	3.4	5.7	3.6	5.8	3.0	6.0	2.4	5.9	2.0	6.2	0.5	6.0
2500	4.1	6.1	4.4	6.1	3.6	6.3	2.8	6.2	2.4	6.5	0.4	6.2
3000	3.5	7.1	2.5	6.3	3.5	6.6	3.2	6.5	2.8	6.8	0.3	6.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.6	1.9	1.4	2.5	1.2	2.5	0.1	2.6	-0.2	3.5	1.4	5.3
100	0.2	3.8	1.9	4.7	1.9	4.5	0.6	4.5	0.0	5.3	2.0	6.7
300	0.8	4.5	2.9	5.7	3.1	5.5	1.6	5.2	1.0	5.8	1.9	6.5
600	1.2	5.3	4.2	6.7	4.7	6.2	3.1	5.8	2.2	6.3	1.1	6.1
1000	2.9	5.2	5.6	6.8	5.6	6.5	3.8	6.0	2.6	6.5	0.8	6.0
1500	5.5	5.4	7.2	6.9	6.4	6.7	4.4	6.3	3.0	6.8	0.4	5.9
2000	7.0	7.2	8.3	7.5	7.1	7.1	5.0	6.8	3.5	7.3	0.2	6.2
2500	7.8	7.6	9.1	7.8	7.6	7.5	5.4	7.2	3.8	7.6	-0.1	6.5
3000	7.5	7.7	6.9	7.0	6.8	7.5	5.8	7.6	4.2	7.9	-0.4	6.8
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.6	1.9	1.2	2.4	1.1	2.4	0.2	2.6	-0.1	3.4	0.8	5.0
100	0.0	3.6	1.6	4.6	1.6	4.4	0.6	4.4	0.0	5.1	1.1	6.3
300	0.7	4.1	2.4	5.4	2.6	5.4	1.4	5.0	0.8	5.7	1.2	6.3
600	1.0	4.7	3.4	6.4	3.9	6.1	2.6	5.4	1.8	6.1	0.8	6.0
1000	2.2	4.9	4.5	6.6	4.7	6.3	3.4	5.8	2.4	6.4	0.4	6.0
1500	4.5	5.3	5.9	6.7	5.6	6.7	4.1	6.2	2.9	6.7	0.1	6.2
2000	5.6	7.1	6.9	7.4	6.3	7.1	4.7	6.8	3.4	7.3	0.0	6.5
2500	6.4	7.6	7.7	7.8	6.9	7.5	5.2	7.2	3.7	7.6	-0.2	6.8
3000	5.6	7.8	5.1	7.1	6.1	7.6	5.6	7.6	4.0	8.0	-0.5	7.2

Т а б л и ц а 68 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.1	1.7	0.5	2.3	0.9	1.8	0.1	1.9	0.4	2.7	2.0	3.4
100	0.2	3.4	1.2	4.2	1.4	3.5	0.5	3.7	1.2	4.7	2.3	4.1
300	1.5	3.5	2.5	4.6	3.6	4.5	2.4	4.9	2.2	5.4	1.8	4.4
600	2.6	4.2	4.7	5.4	5.8	5.8	3.8	5.9	2.8	6.3	1.1	4.9
1000	3.7	4.7	6.1	6.1	6.8	6.5	4.3	6.4	2.7	6.7	0.7	5.3
1500	5.4	4.9	7.4	6.8	7.4	7.0	4.6	7.1	2.7	7.2	0.5	6.2
2000	5.5	6.7	7.6	7.8	7.7	7.6	5.2	7.5	3.2	7.7	0.5	6.6
2500	6.5	7.8	8.1	8.4	7.9	8.3	5.6	8.0	3.6	8.1	0.4	7.0
3000	6.5	8.1	2.4	10.0	4.3	9.1	4.7	8.4	3.9	8.6	0.3	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.7	2.4	1.6	2.7	1.6	2.3	0.7	2.5	0.2	3.3	0.8	3.8
100	0.9	4.0	2.3	4.4	1.8	4.1	0.6	4.2	0.4	5.0	0.6	4.8
300	1.6	4.2	2.9	4.7	3.2	4.8	1.9	5.2	1.1	5.5	1.1	4.9
600	2.1	4.5	4.0	5.2	4.4	5.7	3.0	5.7	1.9	6.1	0.8	5.2
1000	3.2	4.4	5.1	5.5	5.4	5.9	3.8	6.0	2.3	6.4	0.3	5.5
1500	4.6	4.8	6.3	5.9	6.4	6.2	4.6	6.4	2.7	6.6	0.2	6.0
2000	5.0	6.2	7.1	6.7	7.3	6.6	4.9	6.9	2.6	7.1	-0.1	6.3
2500	6.2	7.0	8.0	7.3	8.0	7.0	5.5	7.3	2.9	7.5	-0.3	6.8
3000	5.1	7.8	2.7	9.3	3.7	9.3	4.3	8.1	3.3	7.9	-0.4	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.3	2.1	0.7	2.1	0.4	1.8	0.0	2.1	-0.6	3.0	-0.5	3.2
100	0.2	4.0	1.0	3.8	0.0	3.6	-0.6	3.9	-0.7	4.8	-0.7	4.6
300	0.6	4.1	1.1	4.1	0.5	4.3	0.0	4.7	-0.4	5.3	0.2	4.4
600	0.7	4.2	1.0	4.7	0.8	5.1	0.5	5.0	0.2	5.4	0.7	4.3
1000	1.0	4.1	1.3	4.8	1.2	5.4	1.1	5.2	0.9	5.6	0.8	4.5
1500	1.6	4.4	2.0	5.3	1.8	5.7	1.7	5.5	1.6	5.7	0.8	4.9
2000	2.5	5.5	2.6	5.7	2.4	6.0	2.1	5.9	2.0	5.9	0.8	5.6
2500	3.3	5.9	3.3	6.0	2.9	6.2	2.6	6.2	2.4	6.2	0.7	5.9
3000	3.5	6.4	2.4	7.1	3.9	7.1	3.7	6.8	2.8	6.5	0.5	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.4	2.0	0.8	2.3	1.0	2.0	0.4	2.2	0.2	3.0	1.3	3.2
100	0.5	3.9	1.4	4.4	1.4	3.7	0.6	4.0	0.6	4.8	1.7	4.7
300	1.2	4.2	2.3	4.7	3.2	4.6	2.2	5.0	1.5	5.5	1.7	4.6
600	1.9	4.4	3.9	5.3	4.8	5.7	3.4	5.7	2.2	5.8	1.1	4.8
1000	3.3	4.4	5.2	5.7	5.8	6.0	4.0	5.9	2.4	6.0	0.8	5.0
1500	5.0	4.7	6.6	6.0	6.6	6.3	4.5	6.2	2.6	6.3	0.4	5.2
2000	5.8	6.0	7.1	6.7	7.1	6.6	4.9	6.6	3.0	6.8	0.2	5.6
2500	6.8	6.7	7.8	7.1	7.7	7.1	5.4	7.0	3.4	7.1	-0.2	6.0
3000	6.9	7.4	4.1	8.8	5.2	8.3	4.9	7.6	3.8	7.3	-0.5	6.3
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.4	2.0	0.9	2.3	1.0	2.0	0.3	2.1	0.0	3.0	0.9	3.4
100	0.4	3.8	1.5	4.2	1.2	3.7	0.3	3.9	0.4	4.8	1.0	4.6
300	1.2	4.0	2.2	4.5	2.6	4.6	1.6	4.9	1.1	5.4	1.2	4.6
600	1.8	4.3	3.4	5.1	4.0	5.5	2.7	5.6	1.8	5.9	0.9	4.8
1000	2.8	4.3	4.4	5.5	4.8	5.9	3.3	5.9	2.1	6.1	0.7	5.1
1500	4.1	4.7	5.6	6.0	5.5	6.3	3.9	6.3	2.4	6.5	0.5	5.6
2000	4.7	6.1	6.1	6.7	6.1	6.7	4.3	6.7	2.7	6.9	0.4	6.0
2500	5.7	6.8	6.8	7.1	6.6	7.2	4.8	7.1	3.1	7.2	0.2	6.4
3000	5.5	7.4	2.9	8.7	4.3	8.2	4.4	7.5	3.5	7.5	0.0	6.8

Т а б л и ц а 69 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.2	1.8	0.9	1.4	0.6	1.7	0.2	1.6	1.2	2.6
100	0.2	3.7	2.6	2.8	0.8	3.2	1.0	3.4	1.7	4.0
300	2.0	3.9	1.5	3.5	3.5	3.7	2.3	4.1	2.1	4.6
600	2.3	5.2	0.9	5.0	5.1	5.2	2.8	4.7	2.0	5.5
1000	2.4	5.7	0.6	5.9	5.5	6.1	2.8	5.3	1.6	6.0
1500	3.0	6.3	1.5	7.4	5.4	6.6	2.7	6.0	1.5	6.6
2000	3.1	7.8	2.0	7.9	5.4	7.1	3.3	6.9	1.7	7.2
2500	3.9	8.0	3.3	8.3	5.4	7.6	3.4	7.6	1.9	7.7
3000	2.6	9.2	0.4	10.3	4.8	8.9	3.6	8.2	2.0	8.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.0	3.0	1.5	2.3	0.9	2.0	0.2	2.1	0.4	2.8
100	0.3	4.9	2.4	4.0	0.7	3.6	0.3	3.9	0.4	4.4
300	1.7	5.2	1.5	4.4	2.2	4.2	1.2	4.6	0.9	4.9
600	2.0	5.8	1.3	5.3	3.0	4.9	2.0	4.9	1.4	5.5
1000	2.4	5.9	1.5	5.9	3.7	5.3	2.6	5.1	1.7	5.8
1500	3.2	6.2	2.2	6.6	4.5	5.7	3.2	5.5	2.2	6.1
2000	3.4	6.9	3.0	7.1	5.2	6.4	3.9	6.3	2.2	6.5
2500	4.1	7.3	4.1	7.5	5.6	6.9	4.3	6.8	2.6	6.9
3000	3.6	7.8	2.8	8.6	5.4	8.5	4.7	7.2	3.0	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.3	2.5	0.3	1.8	0.2	1.9	0.0	2.0	-0.5	2.7
100	-1.7	4.9	1.1	3.5	-0.9	3.6	-0.5	3.9	-0.6	4.3
300	-0.8	4.8	-0.1	3.7	0.0	3.9	-0.1	4.4	-0.4	4.8
600	-0.6	5.4	-0.6	4.7	0.2	4.5	0.1	4.6	-0.1	5.2
1000	-0.1	5.5	-0.5	5.0	0.6	4.9	0.7	4.8	0.6	5.4
1500	0.5	5.8	0.3	5.9	1.2	5.3	1.4	5.1	1.4	5.7
2000	2.4	6.9	0.7	6.4	1.9	5.8	2.1	5.7	1.9	6.0
2500	3.2	7.1	1.9	6.8	2.5	6.2	2.6	6.1	2.5	6.3
3000	3.3	7.1	1.8	6.5	3.1	6.6	3.1	6.4	3.0	6.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.6	2.3	1.0	1.7	1.2	2.0	0.7	1.9	1.1	2.8
100	0.5	4.7	2.6	3.4	0.9	3.5	1.0	3.8	1.1	4.4
300	1.9	4.7	1.7	3.9	2.7	4.0	2.0	4.4	1.7	5.0
600	2.5	5.3	1.6	4.9	3.8	4.9	2.6	4.8	2.0	5.4
1000	2.9	5.5	1.7	5.5	4.4	5.4	3.0	5.0	2.2	5.6
1500	3.8	5.9	2.6	6.4	5.0	5.8	3.4	5.3	2.4	5.9
2000	4.9	7.0	3.3	6.9	5.6	6.3	4.1	6.2	2.6	6.2
2500	5.8	7.3	4.6	7.3	6.0	6.8	4.5	6.7	3.0	6.6
3000	4.9	8.0	2.5	8.1	5.9	7.9	4.9	7.2	3.4	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.4	2.4	0.9	1.8	0.7	1.9	0.3	1.9	0.6	2.7
100	-0.2	4.5	2.2	3.4	0.4	3.5	0.4	3.7	0.7	4.2
300	1.2	4.6	1.2	3.8	2.1	3.9	1.4	4.3	1.1	4.8
600	1.6	5.4	0.8	4.9	3.0	4.8	1.9	4.7	1.3	5.4
1000	1.9	5.6	0.8	5.5	3.6	5.3	2.3	5.0	1.5	5.7
1500	2.6	6.0	1.6	6.5	4.0	5.8	2.7	5.4	1.9	6.0
2000	3.5	7.1	2.3	7.0	4.5	6.4	3.3	6.2	2.1	6.4
2500	4.2	7.4	3.5	7.4	4.9	6.8	3.7	6.7	2.5	6.8
3000	3.6	8.0	1.9	8.3	4.8	7.8	4.1	7.2	2.8	7.2

Таблица 70 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	2.4	2.9	1.6	3.0	2.0	2.6	0.1	2.2	0.0	1.1	1.5	3.5
100	3.3	4.5	2.8	4.3	2.5	2.9	0.6	3.9	0.2	2.5	1.5	4.8
300	3.9	4.8	3.1	4.8	2.4	3.3	1.2	4.4	0.9	3.1	1.4	5.1
600	4.2	5.3	3.3	5.4	2.0	3.9	1.0	4.9	1.1	4.2	1.1	5.9
1000	4.8	5.9	3.5	5.8	2.0	4.7	0.9	5.5	0.6	5.2	0.5	6.3
1500	5.9	6.6	4.0	6.3	2.1	5.8	0.8	6.2	0.2	6.0	0.1	6.8
2000	7.1	7.2	4.7	7.1	2.5	6.9	3.8	8.1	3.4	7.9	0.0	7.4
2500	8.1	7.9	5.2	7.7	3.1	8.0	4.3	8.6	3.7	8.5	0.1	7.8
3000	9.2	8.6	5.9	8.5	3.7	9.1	4.7	9.2	4.5	9.5	0.2	8.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.2	2.9	0.6	3.3	0.4	3.0	-0.1	2.5	0.2	1.9	0.0	3.5
100	1.6	4.5	1.2	4.9	0.6	2.7	0.2	3.7	-0.3	3.3	-0.1	4.9
300	2.3	4.8	1.6	5.3	0.6	3.2	0.5	4.4	0.4	3.8	0.3	5.2
600	3.1	5.4	2.3	5.9	1.0	3.9	0.7	4.8	0.9	4.4	0.6	5.7
1000	4.1	5.9	3.0	6.2	1.6	4.6	1.2	5.2	1.4	4.8	0.8	6.1
1500	5.2	6.4	3.8	6.5	2.3	5.7	1.9	5.8	1.9	5.3	1.1	6.2
2000	6.3	7.0	4.6	7.0	2.9	6.7	4.0	7.6	4.0	7.1	1.4	6.5
2500	7.3	7.5	5.3	7.5	3.6	7.7	4.6	8.1	4.4	7.5	1.7	6.9
3000	8.3	8.0	5.9	8.3	4.2	8.6	5.1	8.5	8.5	15.2	2.1	7.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.0	2.1	-0.4	2.5	-0.5	2.7	-0.1	2.4	0.0	2.0	-1.0	3.5
100	-0.1	3.9	-0.6	4.2	-0.3	2.4	0.1	3.6	-0.5	3.4	-1.0	4.8
300	0.5	4.3	-0.3	4.6	-0.3	2.8	0.0	4.3	-0.1	3.9	-0.6	5.3
600	1.1	4.9	0.4	5.1	0.4	3.1	0.2	4.4	0.1	4.3	-0.3	5.6
1000	1.8	5.3	1.0	5.5	1.0	3.8	0.6	4.7	0.7	4.6	0.4	5.9
1500	2.6	5.8	1.5	5.9	1.6	4.6	1.1	5.2	1.3	4.9	1.3	6.1
2000	3.3	6.1	2.1	6.3	2.2	5.5	2.5	6.4	2.8	6.0	2.0	6.4
2500	4.0	6.4	2.6	6.6	2.8	6.3	3.0	6.7	3.4	6.4	2.6	6.7
3000	4.6	6.7	3.8	7.0	3.4	7.1	3.6	7.2	6.2	10.5	3.2	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.6	2.7	1.7	3.4	1.4	3.1	0.4	2.4	0.5	1.6	1.4	3.7
100	2.4	4.5	2.4	5.0	1.7	2.9	0.8	3.8	0.2	3.2	0.8	5.0
300	3.1	4.9	3.0	5.4	1.7	3.5	1.1	4.5	1.0	3.7	1.4	5.3
600	4.0	5.5	3.8	5.9	2.1	3.9	1.4	4.8	1.5	4.4	1.5	5.7
1000	4.9	5.8	4.5	6.2	2.7	4.6	1.8	5.2	1.7	4.8	1.6	5.9
1500	6.2	6.3	5.4	6.5	3.5	5.5	2.4	5.5	2.1	5.2	1.8	6.0
2000	7.5	6.7	6.3	7.0	4.4	6.5	4.9	7.3	4.6	6.9	1.9	6.3
2500	8.6	7.1	7.2	7.4	5.2	7.4	5.6	7.8	5.0	7.4	2.2	6.7
3000	9.8	7.5	7.4	8.0	6.1	8.3	6.3	8.3	10.2	17.8	2.4	7.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.3	2.6	0.9	3.0	0.8	2.8	0.1	2.3	0.2	1.6	0.5	3.5
100	1.8	4.2	1.4	4.5	1.1	2.6	0.4	3.6	-0.1	3.1	0.3	4.9
300	2.5	4.6	1.8	4.9	1.1	3.1	0.7	4.3	0.5	3.6	0.6	5.2
600	3.1	5.3	2.4	5.5	1.4	3.7	0.8	4.7	0.9	4.2	0.7	5.7
1000	3.9	5.7	3.0	5.9	1.8	4.4	1.1	5.1	1.1	4.8	0.8	6.1
1500	5.0	6.3	3.7	6.3	2.4	5.4	1.5	5.6	1.4	5.3	1.1	6.3
2000	6.0	6.7	4.4	6.8	3.0	6.4	3.8	7.3	3.7	6.9	1.3	6.6
2500	7.0	7.2	5.1	7.3	3.7	7.4	4.4	7.8	4.1	7.4	1.7	7.0
3000	8.0	7.7	5.7	7.9	4.4	8.3	5.0	8.3	8.8	16.6	2.0	7.4

Таблица 71 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	3.1	6.9	-0.2	5.4	-3.2	4.0	-0.9	2.7	-0.4	4.6
100	1.9	6.7	1.0	7.0	-3.2	5.1	-1.4	4.0	-0.8	6.1
300	2.4	7.5	0.7	7.7	-3.1	5.5	-0.9	4.2	-0.3	6.5
600	2.5	8.2	0.0	8.2	-3.3	6.5	-1.5	4.9	-0.6	6.9
1000	2.5	8.6	-0.9	8.4	-3.2	7.0	-2.5	5.4	-1.2	6.9
1500	2.7	9.0	-1.2	8.6	-2.6	7.4	-2.8	6.3	-1.3	7.2
2000	3.2	9.3	-1.1	9.0	-1.2	8.4	-0.5	8.3	-1.2	7.7
2500	3.4	9.4	-0.8	9.1	0.3	8.5	0.2	8.6	-0.9	8.0
3000	3.7	9.5	-0.5	9.2	2.1	10.1	8.4	11.3	2.2	10.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.8	6.0	-0.7	4.9	-1.8	3.7	-0.9	2.7	-2.4	4.8
100	1.0	6.6	-0.1	6.4	-2.0	4.9	-1.5	3.9	-2.5	6.2
300	1.6	7.3	-0.3	6.9	-1.9	5.4	-1.0	4.1	-1.2	6.2
600	2.1	7.7	-0.2	7.3	-1.8	6.1	-0.8	4.5	-0.6	6.2
1000	2.5	8.0	0.0	7.4	-1.3	6.4	-0.5	5.0	-0.3	6.3
1500	3.2	8.5	0.6	7.9	-0.5	6.8	0.0	5.7	0.1	6.5
2000	4.0	8.8	1.2	8.3	0.7	7.5	1.5	7.1	0.6	6.9
2500	4.4	9.1	1.7	8.5	1.7	7.4	2.1	7.3	1.0	7.2
3000	4.9	9.3	2.2	8.8	9.1	22.2	14.9	21.1	3.1	8.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.1	3.8	-0.7	3.5	0.2	3.2	0.0	2.6	-2.3	4.6
100	-0.2	5.4	-0.4	5.2	0.0	4.9	-0.7	3.9	-2.8	6.2
300	0.2	5.6	-0.3	5.4	0.2	5.1	-0.1	4.0	-1.5	6.0
600	0.6	5.9	0.3	5.5	0.0	5.3	0.0	4.2	-0.7	5.9
1000	1.2	6.4	0.5	5.7	0.2	5.5	0.4	4.5	0.2	5.9
1500	1.6	6.8	0.7	6.1	0.5	5.8	1.0	5.0	1.0	6.1
2000	2.1	7.2	0.9	6.5	1.2	6.3	2.0	5.9	1.7	6.4
2500	2.7	7.3	1.2	6.7	1.2	6.4	2.3	6.3	2.3	6.8
3000	3.3	7.4	1.4	6.9	5.4	14.5	8.1	14.0	2.8	7.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	2.7	5.1	0.6	4.8	-1.6	3.6	-0.3	2.5	-0.1	4.7
100	2.1	6.1	1.4	6.1	-1.8	5.0	-1.0	4.0	-1.1	6.1
300	2.9	6.7	1.2	7.0	-1.6	5.6	-0.5	4.1	0.0	6.1
600	3.6	7.2	1.7	7.5	-1.3	6.3	-0.4	4.6	0.3	6.1
1000	4.5	7.5	2.3	7.7	-0.5	6.6	-0.1	5.0	0.4	6.1
1500	5.5	7.9	3.1	7.8	0.4	6.7	0.3	5.5	0.6	6.1
2000	6.2	8.2	3.9	8.2	1.8	7.2	1.8	6.6	0.9	6.4
2500	6.9	8.4	4.6	8.4	2.7	7.0	2.4	6.7	1.3	6.7
3000	7.5	8.6	5.2	8.5	11.6	26.8	17.0	25.8	3.1	8.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	1.9	5.4	-0.3	4.5	-1.6	3.5	-0.5	2.5	-1.3	4.7
100	1.2	6.2	0.5	6.0	-1.7	4.8	-1.2	3.8	-1.8	6.1
300	1.8	6.8	0.3	6.6	-1.6	5.3	-0.6	4.0	-0.7	6.2
600	2.2	7.3	0.5	7.0	-1.6	6.0	-0.7	4.5	-0.4	6.3
1000	2.7	7.6	0.5	7.2	-1.2	6.4	-0.7	4.9	-0.2	6.3
1500	3.2	8.0	0.8	7.6	-0.5	6.7	-0.4	5.6	0.1	6.5
2000	3.9	8.3	1.2	8.0	0.6	7.3	1.2	6.9	0.5	6.8
2500	4.4	8.5	1.6	8.1	1.5	7.2	1.8	7.1	0.9	7.2
3000	4.8	8.7	2.1	8.3	9.7	25.0	15.4	23.8	2.8	8.3

Таблица 72 — Значения средней меридиональной скорости ветра V_y, м/с, и ее среднеквадратического отклонения σ_{V_y}, м/с, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 170° ЗД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.8	6.2	0.0	5.0	1.8	5.2	-2.2	4.4
100	-0.6	6.3	-0.2	5.9	1.0	6.5	-0.1	6.8
300	-2.1	6.0	-1.7	5.9	0.2	6.5	-1.5	7.6
600	-2.9	6.4	-2.6	6.1	-0.9	6.6	-0.4	7.6
1000	-3.0	6.8	-2.9	6.3	-1.8	6.8	0.9	7.6
1500	-2.8	7.7	-2.8	7.1	-2.0	7.5	1.9	8.0
2000	2.5	8.1	0.8	8.5	-0.5	8.7	2.6	8.7
2500	3.3	8.4	1.4	9.0	0.0	9.1	3.2	9.2
3000	3.8	8.7	2.4	9.9	1.6	10.0	3.7	9.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.3	4.9	0.0	4.0	0.1	4.7	-1.6	3.8
100	-0.4	5.4	-0.3	5.0	-0.3	6.0	0.7	5.7
300	-1.1	5.5	-0.9	5.2	-0.2	5.8	-1.4	6.2
600	-1.1	5.9	-1.0	5.7	-0.3	5.8	-1.2	5.8
1000	-0.6	6.1	-0.5	5.7	-0.3	5.9	-0.9	5.3
1500	0.0	6.8	-0.1	6.3	0.0	6.4	-0.6	5.2
2000	3.8	6.9	2.5	7.1	1.2	7.3	-0.2	5.5
2500	4.6	7.1	3.1	7.5	1.7	7.7	0.2	5.8
3000	5.2	7.5	4.0	8.2	2.9	8.3	0.6	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-1.3	3.9	-1.0	3.4	-0.9	4.1	-1.2	3.3
100	-1.0	4.7	-0.8	4.5	-1.0	5.5	1.4	5.3
300	-0.7	4.9	-0.6	4.7	-0.3	5.3	0.0	5.6
600	-0.4	5.2	-0.2	5.0	0.1	5.3	0.0	5.1
1000	-0.1	5.3	0.1	4.9	0.5	5.3	0.0	4.8
1500	0.3	5.7	0.5	5.3	1.0	5.7	0.2	4.8
2000	2.0	6.2	1.6	5.9	1.8	6.1	0.3	5.2
2500	2.1	6.3	1.9	6.1	2.1	6.5	0.5	5.7
3000	2.5	6.4	2.3	6.4	2.5	6.8	0.6	6.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	0.6	5.2	1.0	4.4	2.2	5.1	-2.6	4.2
100	0.3	5.9	0.6	5.5	1.3	6.5	-1.2	5.9
300	-0.5	5.9	-0.3	5.4	0.9	6.3	-3.4	6.5
600	-0.7	6.2	-0.7	5.5	0.4	6.1	-3.1	6.7
1000	-0.2	6.3	-0.5	5.5	0.2	5.9	-2.8	6.4
1500	0.5	6.6	-0.1	5.8	0.1	6.0	-2.2	6.0
2000	4.6	7.1	2.5	7.0	1.1	7.0	-1.6	6.2
2500	5.2	7.1	3.0	7.3	1.5	7.3	-1.2	6.4
3000	5.7	7.3	3.7	8.0	2.4	8.0	-0.7	6.5
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ЗД	
	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}	V_y	σ_{V_y}
10	-0.4	5.1	0.0	4.1	0.8	4.7	-1.9	3.9
100	-0.4	5.5	-0.1	5.2	0.2	6.1	0.2	5.9
300	-1.1	5.5	-0.9	5.3	0.1	6.0	-1.6	6.5
600	-1.3	5.9	-1.1	5.5	-0.2	5.9	-1.2	6.3
1000	-0.9	6.1	-0.9	5.6	-0.3	6.0	-0.7	6.0
1500	-0.5	6.7	-0.6	6.1	-0.2	6.4	-0.2	6.0
2000	3.2	7.0	1.9	7.1	0.9	7.2	0.3	6.4
2500	3.8	7.1	2.4	7.4	1.3	7.6	0.7	6.8
3000	4.3	7.4	3.1	8.0	2.3	8.2	1.1	7.1

6.7 Закономерности пространственного и сезонного распределений результирующей скорости ветра в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 73—84.

Таблица 73 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30° ВД		55°СШ; 30° ВД		60°СШ; 30° ВД		65°СШ; 30° ВД		70°СШ; 30° ВД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.7	216	1.4	337	0.4	235	1.0	204	1.3	212	1.4	229	1.9	219
100	2.1	221	1.7	339	0.7	234	1.7	225	1.8	221	2.4	233	3.4	226
300	2.6	229	1.2	322	1.2	246	2.5	227	3.0	225	2.8	245	3.7	242
600	2.9	244	0.9	299	1.7	256	3.1	243	3.2	243	3.2	262	4.4	264
1000	2.9	267	1.8	273	2.3	259	3.2	253	3.2	254	3.4	272	4.5	274
1500	3.2	278	2.9	266	3.0	261	3.6	259	3.3	261	3.6	276	4.1	283
2000	3.6	283	3.8	263	3.7	262	4.0	263	3.7	266	4.0	279	4.2	287
2500	3.9	281	4.2	262	4.1	263	4.2	265	4.0	269	4.3	277	4.4	288
3000	4.2	279	4.6	261	4.4	263	4.5	266	4.2	270	4.5	281	4.7	288
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.1	239	0.6	332	0.3	165	0.5	217	0.6	242	0.5	235	0.7	218
100	1.2	241	0.4	330	0.3	189	0.8	232	1.1	240	1.2	234	1.9	225
300	1.4	242	0.3	329	0.6	228	1.5	224	1.9	245	1.5	244	1.9	241
600	1.9	244	0.2	317	1.0	245	2.0	238	2.4	246	2.1	259	2.5	261
1000	2.2	250	0.5	282	1.5	252	2.4	246	2.9	252	2.7	266	3.1	269
1500	2.7	255	1.3	271	2.2	257	3.0	252	3.5	256	3.3	270	3.6	275
2000	3.2	260	2.1	266	2.8	259	3.5	256	4.1	260	4.1	272	4.2	278
2500	3.8	261	2.7	264	3.4	261	4.1	259	4.7	262	4.7	273	4.9	278
3000	4.2	262	2.5	243	3.5	250	6.5	272	5.4	265	5.3	274	5.5	279
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.2	270	1.2	324	1.2	311	0.9	291	0.9	266	0.4	254	0.7	238
100	2.3	269	1.9	313	1.3	323	1.8	294	1.7	267	0.8	249	0.6	248
300	2.4	268	1.7	337	1.6	319	1.9	282	2.1	262	1.0	251	0.5	253
600	2.8	268	1.6	344	1.7	315	2.2	279	2.3	263	1.5	260	1.1	263
1000	3.2	264	1.6	333	1.8	301	2.6	274	2.8	262	2.1	264	1.9	266
1500	3.7	262	1.8	315	2.3	289	3.1	271	3.2	264	2.6	266	2.7	267
2000	4.2	261	2.3	303	2.8	282	3.6	270	3.5	262	3.1	266	3.2	268
2500	3.7	256	2.6	295	3.3	280	4.0	269	3.7	263	3.5	265	3.7	267
3000	4.0	256	2.0	275	2.8	271	5.1	275	4.1	263	3.9	265	4.1	267
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.5	227	0.7	13	0.9	213	1.5	227	1.6	233	1.4	237	1.4	226
100	2.9	228	0.7	3	1.3	229	2.6	236	2.7	236	2.6	238	2.8	230
300	3.7	234	0.6	355	1.9	242	3.7	239	4.2	242	3.2	248	2.9	240
600	4.2	244	0.8	300	2.4	256	4.4	250	4.8	253	3.9	260	3.7	259
1000	4.6	252	1.7	286	3.0	264	4.7	258	5.1	259	4.2	267	4.2	269
1500	4.8	258	2.7	283	3.7	269	5.1	263	5.4	264	4.6	271	4.3	274
2000	5.3	261	3.5	281	4.4	272	5.6	267	5.9	267	5.2	273	4.7	277
2500	5.4	261	4.1	280	4.9	274	6.1	270	6.3	269	5.8	274	5.3	277
3000	5.7	264	3.6	274	4.5	272	7.5	251	6.9	270	6.3	276	5.9	278
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.7	238	0.9	342	0.6	264	0.8	233	1.0	233	0.9	237	0.9	230
100	2.0	240	1.1	337	0.6	259	1.5	246	1.7	241	1.7	236	2.2	228
300	2.4	242	0.9	323	1.1	262	2.2	241	2.7	243	2.1	247	2.2	242
600	2.9	250	0.8	306	1.5	268	2.9	252	3.2	252	2.7	260	3.0	262
1000	3.2	258	1.3	294	2.0	268	3.2	258	3.5	257	3.1	268	3.4	270
1500	3.5	263	2.1	282	2.7	268	3.7	262	3.8	261	3.5	271	3.7	276
2000	4.0	266	2.8	277	3.4	269	4.2	264	4.3	264	4.1	273	4.1	278
2500	4.2	265	3.4	274	4.0	269	4.7	266	4.7	266	4.6	274	4.6	278
3000	4.5	266	3.1	259	3.7	261	6.2	264	5.3	267	5.1	275	5.2	278

Т а б л и ц а 74 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	3.2	140	1.2	158	1.2	198	1.5	219	1.8	217	1.9	218
100	3.7	151	1.4	173	2.4	210	2.2	221	2.7	222	3.2	227
300	3.8	177	2.2	183	3.0	218	3.3	231	3.2	237	3.6	242
600	4.2	165	2.9	205	3.7	233	3.9	246	3.5	252	4.0	262
1000	4.2	181	3.3	220	3.8	241	3.9	255	3.6	260	4.0	271
1500	4.4	202	4.1	233	4.3	246	4.2	260	3.9	266	3.9	278
2000	5.2	219	4.9	240	4.8	249	4.6	264	4.3	269	4.2	281
2500	6.2	230	5.6	244	5.4	252	5.1	266	4.7	273	4.7	283
3000	5.9	228	6.9	252	6.5	260	5.7	270	5.2	276	5.2	284
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.0	144	0.6	170	0.6	210	0.6	238	0.5	251	0.6	240
100	2.6	152	0.9	172	1.5	216	1.1	234	1.1	246	1.5	239
300	2.7	161	1.3	188	1.9	219	2.0	237	1.7	252	1.8	250
600	3.1	171	1.6	199	2.4	232	2.7	248	2.4	261	2.5	266
1000	3.1	181	1.9	219	2.8	241	3.2	256	3.0	268	3.1	273
1500	3.1	198	2.5	229	3.5	246	3.8	260	3.7	272	3.7	277
2000	3.3	209	3.2	235	4.1	250	4.5	263	4.5	274	4.4	279
2500	3.8	217	3.9	240	4.7	252	5.1	265	5.1	275	5.1	280
3000	4.2	224	4.8	247	5.6	259	5.7	268	5.7	275	5.7	280
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.7	305	1.0	328	0.8	303	0.7	302	0.5	321	0.7	342
100	1.1	298	1.2	316	1.5	288	1.2	296	0.5	295	0.5	297
300	0.8	288	1.1	303	1.5	292	1.6	282	0.8	276	0.5	278
600	1.0	297	1.0	296	1.8	288	2.0	280	1.4	272	1.1	271
1000	1.3	288	1.3	293	2.2	281	2.3	279	1.9	274	1.9	272
1500	1.4	273	1.8	277	2.8	277	2.8	277	2.5	274	2.6	273
2000	1.5	263	2.4	271	3.3	274	3.2	276	3.0	273	3.1	273
2500	1.7	258	3.0	269	3.7	272	3.6	274	3.5	273	3.6	272
3000	1.9	249	3.3	262	4.2	271	4.1	274	3.9	273	4.0	272
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.9	195	0.5	234	1.4	237	1.6	241	1.5	239	1.3	230
100	2.5	205	1.0	231	2.9	240	2.6	245	2.5	239	2.5	235
300	2.0	223	1.6	234	3.6	247	3.8	250	3.2	250	2.9	244
600	2.1	234	2.3	246	4.4	258	4.7	261	3.8	261	3.6	260
1000	2.1	246	2.9	255	4.7	264	4.9	267	4.2	268	4.0	269
1500	2.4	245	3.8	262	5.2	268	5.3	272	4.7	272	4.3	275
2000	3.1	248	4.6	266	5.8	271	5.8	274	5.2	275	4.8	277
2500	4.1	252	5.4	269	6.3	273	6.3	276	5.7	277	5.3	279
3000	4.1	258	6.3	269	6.6	272	6.7	277	6.2	279	5.9	280
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.9	197	0.2	224	0.8	231	1.0	242	0.9	238	0.9	236
100	2.4	195	0.4	228	1.8	234	1.6	243	1.6	237	1.8	236
300	2.3	199	0.9	230	2.2	239	2.5	246	2.2	248	2.2	246
600	2.5	213	1.5	241	2.9	250	3.2	257	2.8	260	2.8	263
1000	2.5	217	2.1	247	3.3	255	3.5	263	3.2	267	3.3	271
1500	2.6	218	2.9	250	3.8	259	4.0	267	3.7	271	3.6	276
2000	3.1	219	3.7	252	4.4	261	4.5	269	4.3	273	4.1	278
2500	3.9	227	4.3	255	5.0	262	5.0	271	4.7	275	4.7	279
3000	4.0	231	5.3	256	5.7	265	5.5	272	5.2	276	5.2	279

Таблица 75 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.9	323	2.3	114	1.5	145	1.7	178	1.8	203	2.2	204	2.7	205
100	0.5	347	3.4	150	2.0	165	1.9	186	2.6	208	3.1	211	3.7	217
300	1.0	289	3.0	146	2.5	184	3.0	212	3.8	228	4.0	229	4.5	231
600	1.8	260	2.5	158	2.8	205	3.6	231	4.7	245	4.4	247	4.5	250
1000	3.2	256	2.0	181	3.2	220	4.0	238	4.9	253	4.6	257	4.3	260
1500	5.0	256	2.3	208	3.9	233	4.7	244	5.3	257	4.9	263	4.3	269
2000	6.6	261	3.0	228	4.7	241	5.2	247	5.7	259	5.3	267	4.7	274
2500	7.4	263	3.6	240	5.3	246	5.8	250	6.2	261	5.7	270	5.2	277
3000	7.9	265	4.2	248	6.0	251	6.5	253	6.3	260	6.2	273	5.6	279
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.1	322	1.2	113	0.7	129	0.8	187	0.9	226	0.7	245	0.7	246
100	0.8	340	2.1	161	1.0	163	0.8	192	1.3	229	1.2	248	1.6	253
300	0.9	307	1.6	136	1.3	182	1.7	222	2.4	243	2.2	253	2.2	254
600	1.1	282	1.5	139	1.6	203	2.4	237	3.3	253	3.0	263	2.9	269
1000	1.6	265	1.2	160	2.0	222	3.1	246	3.9	259	3.8	270	3.6	276
1500	2.6	254	1.3	198	2.7	235	3.8	251	4.7	263	4.6	274	4.3	280
2000	3.9	257	1.8	226	3.5	243	4.4	254	5.2	265	5.3	276	5.1	282
2500	4.8	258	2.5	237	4.1	248	5.1	257	5.9	267	6.0	277	5.8	283
3000	5.7	259	3.2	243	4.8	251	5.7	259	6.0	265	6.7	279	6.5	284
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.7	347	1.3	288	1.2	336	0.9	320	0.7	313	0.8	339	1.1	342
100	2.5	359	2.0	263	1.6	339	1.6	355	1.1	332	1.1	342	1.2	334
300	2.6	357	1.6	303	1.5	338	1.5	334	1.5	311	1.2	316	0.9	311
600	2.2	4	1.6	314	1.5	324	1.7	315	1.9	303	1.5	303	1.3	293
1000	1.5	17	1.8	309	1.8	306	2.0	303	2.2	297	2.1	296	2.0	287
1500	0.5	68	2.1	295	2.4	290	2.6	292	2.7	292	2.6	293	2.8	286
2000	0.8	190	2.6	281	3.1	282	3.2	287	3.1	285	3.1	285	3.3	285
2500	1.8	224	3.4	272	3.7	277	3.7	283	3.5	283	3.5	284	3.7	284
3000	3.0	241	4.2	266	4.3	274	4.2	280	3.8	278	3.9	283	4.1	283
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.3	351	0.8	194	1.0	227	1.4	224	1.5	234	1.4	225	1.6	218
100	1.1	17	2.7	193	1.7	233	1.6	244	2.3	242	2.2	234	2.6	232
300	0.8	350	1.8	194	2.2	239	2.9	251	3.6	251	3.3	246	3.3	239
600	0.7	313	1.7	213	2.8	248	3.8	260	4.6	263	4.0	261	3.8	258
1000	1.2	268	2.0	233	3.5	256	4.4	265	5.0	270	4.4	270	4.0	268
1500	2.6	254	2.6	251	4.3	260	5.0	268	5.6	274	4.9	276	4.3	275
2000	4.3	258	3.6	257	5.1	264	5.7	269	6.0	274	5.3	276	4.9	280
2500	5.5	261	4.4	262	5.8	267	6.3	271	6.5	276	5.8	279	5.4	282
3000	6.8	264	5.3	265	6.5	269	6.9	273	6.6	276	6.3	281	5.9	284
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.5	340	0.6	136	0.3	173	0.8	210	1.0	229	0.9	228	1.1	226
100	1.2	359	1.9	182	0.7	206	0.7	226	1.5	235	1.5	235	1.9	237
300	1.2	336	1.2	167	1.1	217	1.7	241	2.6	248	2.4	247	2.6	244
600	1.0	309	0.9	182	1.7	234	2.6	253	3.4	260	3.1	261	3.1	261
1000	1.4	275	1.0	219	2.3	246	3.1	258	3.9	266	3.6	270	3.4	270
1500	2.4	255	1.7	241	3.1	252	3.9	260	4.5	269	4.2	274	3.9	277
2000	3.8	256	2.6	250	3.9	256	4.5	262	4.9	269	4.7	275	4.5	280
2500	4.8	258	3.3	254	4.6	259	5.1	264	5.5	270	5.2	277	5.0	281
3000	5.8	260	4.1	257	5.3	261	5.7	265	5.7	269	5.8	279	5.6	282

Таблица 76 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.8	69	1.9	53	0.9	148	1.7	207	1.2	224	2.0	199	2.3	205
100	1.6	71	3.1	100	1.4	167	3.7	221	2.6	232	3.2	213	3.4	227
300	1.7	126	2.6	118	1.5	196	4.2	235	3.7	249	4.2	232	4.2	238
600	1.7	157	2.1	144	1.9	220	4.8	247	4.7	260	4.7	250	4.4	254
1000	1.8	201	1.7	183	2.5	235	5.1	251	5.4	266	4.9	260	4.4	262
1500	2.8	230	2.3	217	3.5	244	5.7	255	6.0	268	5.3	267	4.7	269
2000	4.1	242	3.2	235	4.4	249	5.8	255	5.4	267	5.7	271	5.2	274
2500	4.8	248	3.9	244	5.2	252	6.5	257	5.9	271	6.1	274	5.7	276
3000	5.7	257	4.8	250	6.1	254	5.2	240	5.7	272	6.6	277	6.1	279
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.3	115	1.9	140	0.3	92	1.0	230	0.8	252	0.6	251	0.6	281
100	2.4	128	2.7	169	0.7	160	2.2	235	1.6	251	1.4	251	1.7	274
300	1.7	154	2.6	171	0.5	194	2.7	245	2.5	261	2.3	258	2.3	267
600	1.2	163	1.9	175	0.8	233	3.3	253	3.4	267	3.2	267	3.1	274
1000	0.2	187	0.7	185	1.5	248	3.9	258	4.4	272	4.1	273	4.0	279
1500	1.3	245	0.7	239	2.4	255	4.7	262	5.5	274	5.1	278	4.8	283
2000	3.1	259	1.9	251	3.2	258	4.9	262	5.2	274	5.8	279	5.7	284
2500	4.1	259	2.9	254	4.0	260	5.7	264	5.8	276	6.5	281	6.5	285
3000	5.2	259	3.9	255	4.8	261	3.7	234	5.5	274	7.3	282	7.2	286
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.7	2	1.7	349	1.2	318	1.0	313	0.7	320	0.8	347	1.3	349
100	4.8	13	2.5	17	0.7	319	1.6	314	1.2	332	1.2	345	1.7	345
300	4.4	24	2.8	18	1.1	329	1.8	317	1.7	323	1.3	329	1.3	337
600	4.1	25	2.7	11	1.3	313	2.0	310	2.0	319	1.5	317	1.4	319
1000	3.5	21	2.5	359	1.8	299	2.3	299	2.3	312	2.0	304	2.0	303
1500	2.9	8	2.4	336	2.5	290	3.0	291	2.8	304	2.7	299	2.7	298
2000	3.0	327	2.9	316	3.3	285	3.6	287	2.7	268	3.1	290	3.3	296
2500	3.5	311	3.7	303	4.1	283	4.1	284	3.1	269	3.5	289	3.7	294
3000	4.3	283	4.6	294	4.9	281	4.2	269	3.4	265	3.9	288	4.1	293
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.4	119	1.1	115	1.2	249	1.6	238	1.1	251	1.2	217	1.3	217
100	2.7	132	1.5	172	1.2	229	3.3	244	2.4	251	2.2	233	2.4	245
300	2.0	153	1.2	168	1.5	252	4.1	256	3.5	262	3.2	246	3.1	248
600	1.3	157	0.5	141	2.2	260	4.9	264	4.4	272	3.9	262	3.5	263
1000	0.3	180	0.8	286	3.1	264	5.4	268	5.1	278	4.3	271	3.8	271
1500	1.6	274	2.1	275	4.1	267	6.0	271	5.8	282	4.8	277	4.3	277
2000	3.7	274	3.4	273	5.1	269	6.5	271	5.4	266	5.3	277	5.0	282
2500	4.7	273	4.5	274	6.0	270	7.1	273	5.8	270	5.8	280	5.5	285
3000	6.2	277	5.6	274	7.0	272	5.6	262	5.7	271	6.3	283	6.0	287
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.5	117	1.5	27	0.3	256	1.1	237	0.8	253	0.8	223	0.8	237
100	2.7	128	2.1	67	0.6	197	2.4	242	1.7	254	1.5	237	1.7	257
300	2.0	150	1.8	68	0.7	239	2.9	254	2.6	265	2.4	250	2.4	256
600	1.4	153	1.1	64	1.3	254	3.5	261	3.4	273	3.1	264	2.9	268
1000	0.5	22	0.3	347	2.1	260	4.1	265	4.2	277	3.7	272	3.5	275
1500	1.1	277	1.3	273	3.0	263	4.7	267	4.9	278	4.4	277	4.1	280
2000	3.0	271	2.4	269	3.9	264	5.1	267	4.7	269	4.9	278	4.8	282
2500	3.9	270	3.5	269	4.7	266	5.8	268	5.1	272	5.5	280	5.3	284
3000	5.2	269	4.5	269	5.6	267	4.6	252	5.1	271	6.0	282	5.8	285

Таблица 77 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.9	159	1.8	52	1.2	110	2.2	207	2.0	217	1.8	214	2.7	192
100	1.1	159	2.4	74	2.5	117	4.6	224	3.9	231	3.5	234	3.2	214
300	1.1	192	1.8	111	3.0	205	4.7	241	4.5	247	4.0	247	3.8	229
600	0.9	215	1.2	153	3.1	225	4.9	252	4.9	257	4.5	258	3.8	248
1000	1.1	216	1.4	207	3.5	243	5.4	256	5.5	262	5.0	264	3.9	258
1500	2.5	234	2.6	234	4.1	254	6.2	260	6.1	266	5.4	269	4.2	267
2000	3.4	242	3.2	237	4.4	279	6.9	263	6.6	269	5.7	272	4.7	273
2500	4.5	246	4.3	244	5.1	281	7.6	266	7.1	272	6.2	275	5.1	278
3000	4.0	261	4.6	252	6.4	280	8.3	269	7.1	272	6.7	278	5.6	281
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.8	24	1.4	40	1.2	170	1.4	232	1.3	240	0.9	272	0.6	270
100	1.2	28	1.7	51	1.0	247	3.4	234	2.7	243	2.1	262	1.3	270
300	0.7	56	1.2	111	0.9	181	3.2	250	3.1	259	2.7	269	1.8	269
600	0.4	92	0.4	171	1.1	218	3.5	261	3.7	269	3.4	275	2.6	279
1000	0.5	178	0.5	246	1.8	248	4.3	266	4.6	273	4.4	278	3.4	282
1500	1.8	249	1.8	248	2.9	261	5.2	269	5.7	276	5.4	281	4.2	284
2000	2.7	251	2.6	249	3.8	274	6.3	272	6.6	277	6.1	282	5.0	285
2500	3.5	251	3.6	251	4.7	274	7.2	273	7.3	278	6.8	283	5.6	286
3000	3.5	261	4.0	254	5.4	271	8.1	274	7.4	278	7.5	284	6.2	287
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.8	4	0.8	354	0.7	23	1.0	310	0.7	303	1.0	338	1.5	357
100	1.3	6	1.4	9	1.8	329	1.7	280	1.2	299	1.2	330	1.3	360
300	0.8	13	1.3	8	0.6	306	1.6	315	1.4	318	1.4	337	0.9	357
600	0.6	357	1.5	349	1.0	302	1.8	312	1.6	316	1.5	327	0.9	327
1000	0.8	312	1.6	335	1.7	291	2.2	299	2.0	305	1.9	311	1.3	300
1500	1.3	296	1.8	312	2.7	284	2.9	290	2.6	296	2.5	300	2.0	290
2000	2.0	281	2.4	295	2.8	271	3.6	286	3.1	287	2.8	290	2.5	287
2500	2.6	277	3.1	285	3.4	271	4.1	285	3.6	286	3.3	288	2.8	285
3000	3.7	278	3.5	283	3.5	257	4.7	284	3.9	283	3.7	287	3.2	284
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.5	358	0.8	23	0.6	205	2.1	231	1.8	235	1.3	233	1.3	200
100	0.8	4	1.1	37	3.4	247	4.5	237	3.6	241	2.9	245	2.0	230
300	0.3	22	0.6	55	3.1	238	4.7	251	4.1	255	3.3	255	2.5	235
600	0.1	217	0.3	303	3.6	248	5.2	262	4.6	265	3.8	266	2.9	254
1000	0.7	216	1.1	263	4.3	257	5.7	266	5.1	270	4.3	271	3.3	263
1500	2.1	244	2.5	258	5.4	263	6.5	269	5.7	274	4.9	276	3.7	269
2000	3.0	253	3.3	265	4.9	271	7.3	271	6.3	274	5.3	275	4.2	275
2500	4.0	259	4.4	264	5.7	273	7.9	273	6.8	277	5.8	279	4.6	279
3000	4.5	278	4.7	272	6.3	272	8.5	275	7.0	277	6.2	281	5.0	282
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.7	124	1.1	134	0.6	87	1.4	232	1.3	236	0.9	249	0.7	216
100	1.0	125	1.5	148	2.0	247	3.4	237	2.7	243	2.1	253	1.3	241
300	0.6	153	0.9	169	1.7	222	3.3	254	3.1	258	2.5	263	1.9	246
600	0.3	183	0.2	198	2.0	242	3.7	264	3.5	269	3.1	271	2.4	264
1000	0.4	218	0.7	268	2.7	256	4.3	267	4.2	272	3.8	275	2.9	271
1500	1.8	250	1.9	259	3.7	264	5.1	269	5.0	275	4.5	278	3.5	276
2000	2.7	254	2.7	260	4.0	274	6.0	271	5.6	275	5.0	278	4.1	279
2500	3.6	256	3.7	260	4.7	275	6.7	273	6.2	277	5.5	280	4.5	282
3000	3.9	270	4.1	264	5.4	272	7.4	274	6.3	277	6.0	282	5.0	284

Таблица 78 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.2	153	2.0	168	3.3	210	2.4	209	2.1	193	3.2	178	3.0	177
100	1.6	183	3.4	197	3.5	215	3.9	224	3.5	207	3.6	189	3.0	179
300	1.4	198	3.7	203	4.9	236	4.7	237	4.2	223	4.2	207	3.2	185
600	1.5	188	3.8	219	5.5	250	5.1	251	4.5	243	3.9	233	2.7	204
1000	0.9	188	3.9	232	5.8	256	5.5	259	4.8	255	4.0	249	1.6	230
1500	1.0	261	4.5	244	6.4	262	6.1	264	5.2	265	4.2	263	1.6	256
2000	4.9	269	5.1	255	7.0	267	6.7	269	5.8	271	4.7	272	2.0	274
2500	5.5	273	5.8	262	7.5	271	7.2	272	6.3	275	5.1	277	2.6	284
3000	6.3	275	6.8	268	8.0	275	7.7	275	6.8	279	5.6	282	3.7	293
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.2	117	0.4	299	1.8	231	1.6	244	1.2	261	0.7	240	0.2	54
100	0.7	161	1.1	253	1.6	238	2.7	246	2.0	251	1.0	242	0.7	73
300	0.4	184	0.9	260	3.0	254	3.2	258	2.6	262	1.7	251	0.5	13
600	0.2	213	1.4	272	3.7	265	3.9	268	3.4	272	2.4	266	1.2	357
1000	0.6	265	2.3	270	4.4	270	4.7	272	4.3	277	3.2	275	1.6	340
1500	1.7	267	3.3	269	5.5	273	5.7	275	5.2	280	4.0	280	2.0	318
2000	4.7	279	4.4	271	6.5	275	6.7	277	6.1	282	4.8	282	2.3	313
2500	5.5	280	5.4	271	7.4	278	7.4	279	6.8	284	5.3	284	2.6	311
3000	6.2	279	6.4	271	8.3	280	8.2	280	7.5	285	5.9	286	2.8	309
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.2	97	1.1	331	0.4	307	0.7	308	0.9	332	1.2	0	1.3	22
100	0.9	193	1.4	304	0.7	24	0.9	289	0.7	329	0.9	10	0.8	59
300	0.4	212	1.4	332	0.7	306	1.0	304	0.9	327	0.6	1	0.5	102
600	0.6	245	1.7	326	1.3	281	1.3	298	1.1	309	0.6	308	0.3	238
1000	1.4	265	2.1	308	1.9	278	1.7	289	1.5	291	1.0	280	0.8	265
1500	2.7	268	2.9	293	2.8	275	2.4	282	2.1	280	1.6	272	1.6	270
2000	3.4	285	3.6	283	3.6	275	3.0	279	2.6	277	2.1	270	2.2	268
2500	3.9	283	4.4	277	4.2	275	3.4	279	3.0	276	2.5	271	2.7	268
3000	4.2	278	5.1	272	4.8	275	3.9	278	3.4	275	2.9	271	3.1	267
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.3	132	1.4	225	2.7	226	2.1	224	1.6	209	1.6	182	1.4	177
100	0.7	186	3.1	230	3.0	230	3.6	232	2.8	219	2.1	200	2.3	195
300	0.4	192	3.2	233	4.5	243	4.2	243	3.4	232	2.8	214	2.4	211
600	0.2	220	3.8	246	5.4	255	4.7	255	3.9	249	3.1	237	1.9	236
1000	0.7	263	4.5	252	5.9	260	5.3	261	4.3	258	3.3	250	2.1	250
1500	2.3	266	5.5	255	6.8	264	5.9	266	4.7	265	3.6	259	2.3	263
2000	5.9	275	6.3	258	7.5	267	6.5	269	5.3	269	4.1	266	2.5	267
2500	6.5	276	7.2	261	8.1	270	7.0	272	5.7	273	4.4	271	2.8	271
3000	7.0	277	8.1	264	8.7	273	7.5	274	6.2	276	4.8	276	3.0	274
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.4	55	0.6	221	1.9	223	1.5	230	1.0	226	1.0	188	1.5	108
100	1.0	99	1.9	229	1.8	227	2.6	237	1.9	226	1.4	201	1.7	127
300	0.6	212	1.8	233	3.1	246	3.1	249	2.5	241	2.0	220	1.7	128
600	0.2	229	2.2	250	3.9	257	3.7	260	3.0	257	2.3	246	1.5	259
1000	0.5	263	2.9	257	4.5	263	4.3	266	3.6	266	2.8	259	1.5	271
1500	1.9	266	3.9	261	5.4	267	5.0	270	4.3	271	3.3	268	1.9	277
2000	4.7	276	4.8	265	6.1	270	5.7	273	4.9	275	3.9	273	2.3	281
2500	5.3	278	5.7	267	6.8	273	6.3	275	5.4	277	4.3	277	2.6	283
3000	5.9	277	6.6	268	7.4	276	6.8	277	6.0	279	4.8	280	3.2	286

Т а б л и ц а 79 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.9	201	1.8	203	1.8	210	2.5	167	3.5	174	2.5	182
100	1.1	193	2.7	219	2.8	215	4.1	177	3.7	177	2.9	198
300	1.4	211	4.0	232	4.5	224	5.3	194	4.4	197	3.2	210
600	1.8	221	5.1	240	5.8	243	5.1	221	3.9	224	3.0	227
1000	2.4	235	5.9	254	6.3	259	4.8	243	3.6	244	2.3	243
1500	5.4	269	7.5	267	7.0	269	5.1	261	3.6	263	2.1	258
2000	6.4	263	8.3	270	7.7	275	5.7	271	4.0	273	2.3	266
2500	7.2	266	9.0	274	8.3	279	6.2	276	4.4	279	2.7	272
3000	5.9	277	6.3	273	7.3	278	6.8	281	4.7	285	3.3	278
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.3	310	1.7	265	1.9	250	1.1	235	0.8	215	0.5	119
100	0.2	339	2.0	246	2.5	251	1.8	237	0.8	218	0.7	143
300	1.2	317	2.7	261	3.4	253	2.5	238	1.6	230	1.0	117
600	1.5	297	3.6	263	4.4	261	3.3	252	2.2	251	1.3	297
1000	2.9	281	4.9	267	5.4	267	4.1	264	2.7	266	1.3	296
1500	5.0	278	6.4	270	6.4	272	4.9	272	3.3	273	1.4	286
2000	5.6	265	7.4	271	7.4	276	5.8	277	3.9	278	1.4	296
2500	6.5	268	8.4	273	8.2	279	6.4	280	4.3	281	1.6	303
3000	5.5	268	5.0	263	6.8	276	7.0	283	4.7	284	1.7	311
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.7	339	0.5	294	0.6	280	0.5	320	0.9	13	1.0	33
100	0.6	24	0.8	256	0.8	271	0.6	311	0.9	29	0.9	52
300	1.4	359	0.9	301	0.9	267	0.5	280	0.1	54	0.4	117
600	1.4	343	1.2	290	1.3	267	0.9	260	0.5	240	0.6	227
1000	1.5	313	1.8	279	1.8	265	1.4	253	1.1	241	1.1	250
1500	2.3	291	2.7	273	2.5	261	2.0	250	1.7	245	1.9	259
2000	3.4	282	3.6	271	3.1	262	2.5	252	2.2	248	2.5	260
2500	4.2	279	4.4	270	3.6	262	2.9	255	2.5	251	3.0	262
3000	3.5	281	2.5	260	3.6	261	3.3	256	2.9	254	3.5	265
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.8	231	1.7	234	1.8	220	1.9	184	2.0	174	1.4	187
100	1.0	195	2.8	223	2.8	222	2.9	192	2.2	180	2.2	206
300	0.9	251	3.5	237	4.1	230	3.9	205	3.0	199	2.6	222
600	1.3	240	4.7	245	5.2	244	4.3	226	3.1	224	2.4	242
1000	3.0	256	5.8	255	5.8	255	4.4	241	3.1	238	2.5	252
1500	5.5	267	7.3	263	6.5	262	4.6	251	3.3	249	2.7	263
2000	7.0	269	8.3	266	7.1	266	5.1	259	3.6	258	3.1	267
2500	7.8	271	9.1	269	7.6	269	5.4	264	3.9	264	3.4	271
3000	7.6	275	6.9	272	6.8	269	5.8	269	4.2	270	3.7	275
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.6	217	1.4	247	1.4	232	1.2	190	1.3	177	1.4	130
100	0.3	248	2.0	230	2.1	232	1.9	197	1.4	179	1.7	150
300	0.7	261	2.6	246	3.1	237	2.8	209	2.2	203	1.8	166
600	1.0	267	3.5	252	4.1	250	3.3	233	2.4	231	1.8	248
1000	2.2	267	4.6	260	4.8	261	3.6	249	2.6	248	1.8	260
1500	4.5	274	6.0	267	5.6	267	4.1	260	2.9	259	2.0	266
2000	5.6	268	6.9	269	6.3	271	4.7	267	3.4	267	2.3	272
2500	6.4	270	7.7	272	6.9	274	5.2	271	3.7	271	2.6	277
3000	5.6	275	5.2	269	6.1	273	5.6	275	4.0	275	3.0	282

Т а б л и ц а 80 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.2	215	0.7	245	1.3	226	1.3	191	1.9	199	2	187
100	0.7	239	1.3	266	2.3	219	2.0	200	1.9	229	2.8	216
300	1.5	275	2.6	265	4.2	241	3.5	229	2.8	240	3.2	235
600	2.8	296	4.8	281	5.9	260	4.1	251	2.9	259	3.2	250
1000	4.5	305	6.7	293	6.8	275	4.3	267	2.8	270	2.9	256
1500	6.9	306	8.0	292	7.6	282	4.7	278	2.8	281	2.5	259
2000	6.5	300	8.3	294	8.1	288	5.3	279	3.2	270	2.6	257
2500	7.2	295	9.0	297	8.6	292	5.7	283	3.6	272	2.7	260
3000	6.7	264	3.2	213	4.3	268	4.7	278	3.9	273	2.8	262
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.2	327	1.7	296	1.6	261	0.7	268	0.6	121	0.8	184
100	1.4	324	2.6	294	1.9	248	0.7	247	0.6	294	0.7	212
300	2.3	317	3.1	289	3.2	261	2.0	253	1.2	253	1.5	220
600	3.0	316	4.4	292	4.4	271	3.0	264	1.9	262	1.4	236
1000	4.2	311	5.6	295	5.5	277	3.8	271	2.3	270	0.9	251
1500	5.8	307	6.8	292	6.5	279	4.6	275	2.7	275	0.7	254
2000	5.6	297	7.5	290	7.4	283	5.0	277	2.6	271	0.5	278
2500	6.6	290	8.6	291	8.3	285	5.6	279	3.0	272	0.6	296
3000	5.4	253	2.9	247	3.8	261	4.3	271	3.4	273	0.6	313
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.6	305	0.8	297	0.6	308	0.8	171	1.2	32	0.7	44
100	0.9	304	1.4	309	0.2	145	0.9	36	1.3	35	1.0	45
300	1.3	335	1.3	306	0.6	300	0.5	144	0.5	65	0.3	131
600	1.6	333	1.5	317	0.9	302	0.7	297	0.3	282	0.8	216
1000	1.9	327	1.8	317	1.3	294	1.1	275	1.0	248	1.4	235
1500	2.3	316	2.3	303	1.8	281	1.8	266	1.7	253	2.2	247
2000	2.9	301	2.9	294	2.4	276	2.2	273	2.0	270	2.7	252
2500	3.5	291	3.5	289	3.0	273	2.6	270	2.5	267	3.3	257
3000	3.6	257	2.6	292	3.9	275	3.7	272	2.9	265	3.8	262
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.6	316	0.8	275	1.3	231	1.1	208	1.2	193	1.4	197
100	0.6	317	1.6	280	2.1	223	1.6	208	1.2	224	2.1	217
300	1.4	308	2.4	272	3.5	244	2.9	233	2.0	232	2.8	232
600	2.3	306	4.0	280	4.9	260	3.7	250	2.4	248	2.9	247
1000	3.8	300	5.5	288	5.8	270	4.1	261	2.5	256	2.9	254
1500	5.7	297	6.9	287	6.6	275	4.5	267	2.7	264	3.0	262
2000	6.3	293	7.4	287	7.2	278	4.9	272	3.0	269	3.7	267
2500	7.2	287	8.2	287	7.8	281	5.4	275	3.4	272	4.1	272
3000	7.0	270	4.1	267	5.3	269	4.9	268	3.8	275	4.4	276
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.6	322	0.9	285	1.1	247	0.6	234	0.6	110	1.2	153
100	0.7	324	1.6	289	1.5	230	0.8	211	0.7	257	1.7	173
300	1.6	310	2.3	281	2.8	250	2.0	239	1.4	242	2.0	205
600	2.4	311	3.6	288	4.0	265	2.8	256	1.9	256	2.1	237
1000	3.5	309	4.9	294	4.8	275	3.3	266	2.1	263	2.0	249
1500	5.1	305	6.0	292	5.6	279	3.9	273	2.4	270	2.1	256
2000	5.3	297	6.5	291	6.3	282	4.3	276	2.7	270	2.4	264
2500	6.1	291	7.3	292	6.9	285	4.8	278	3.1	271	2.6	271
3000	5.6	262	2.9	258	4.3	268	4.4	272	3.5	272	2.9	278

Т а б л и ц а 81 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.9	348	1.5	321	0.8	233	0.5	207	1.9	222
100	2.7	356	4.0	320	1.4	216	1.3	232	1.9	242
300	4.3	332	3.9	337	3.5	262	2.4	256	2.4	242
600	5.7	337	4.9	349	5.2	283	2.8	275	2.1	251
1000	6.5	339	5.5	354	6.0	293	2.9	287	1.7	259
1500	7.3	336	4.4	341	6.1	298	3.0	295	1.5	268
2000	3.8	304	5.1	337	6.2	300	3.4	289	1.7	257
2500	4.2	291	4.8	316	6.3	300	3.6	289	1.9	257
3000	2.9	243	2.2	190	5.4	297	3.8	289	2.1	258
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.0	329	2.6	323	0.9	276	0.5	337	0.4	296
100	2.8	354	3.8	321	0.7	253	0.5	322	0.6	312
300	3.5	331	3.4	334	2.2	277	1.2	275	0.9	252
600	4.2	331	3.8	340	3.2	285	2.0	275	1.4	253
1000	4.6	330	4.1	339	4.0	290	2.6	276	1.8	256
1500	5.4	324	3.7	323	4.7	290	3.3	277	2.2	258
2000	3.6	290	4.6	319	5.5	289	3.9	274	2.3	252
2500	4.2	281	4.9	303	5.9	289	4.3	273	2.7	254
3000	3.8	255	3.0	252	5.6	285	4.7	273	3.1	255
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.0	21	0.9	340	0.5	341	1.2	2	1.5	19
100	2.4	46	2.0	327	0.9	75	1.5	21	1.7	21
300	1.4	33	1.2	6	0.5	5	1.2	7	1.0	22
600	1.1	29	1.1	34	0.6	344	1.0	352	0.5	5
1000	0.9	6	0.9	30	0.9	319	1.0	316	0.6	293
1500	1.1	334	0.8	342	1.4	299	1.5	290	1.4	273
2000	2.4	294	1.2	324	2.0	286	2.2	283	2.0	280
2500	3.2	272	2.1	295	2.6	282	2.7	279	2.5	275
3000	3.3	268	2.1	299	3.2	281	3.1	276	3.0	272
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.0	327	1.5	320	1.2	256	0.7	259	1.4	234
100	2.1	347	3.5	312	1.1	233	1.0	258	1.2	255
300	2.9	319	3.0	325	2.7	267	2.1	262	1.9	248
600	3.9	320	3.4	333	3.9	282	2.6	274	2.1	255
1000	4.5	320	3.9	334	4.7	289	3.0	280	2.2	262
1500	5.4	316	4.0	319	5.4	292	3.5	283	2.4	267
2000	5.2	288	4.8	316	6.0	291	4.2	280	2.6	271
2500	5.9	283	5.4	300	6.4	290	4.6	280	3.0	273
3000	4.9	274	2.6	284	6.3	290	5.0	281	3.4	274
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.1	333	1.6	324	0.7	267	0.4	316	0.6	256
100	2.3	342	3.3	319	0.6	221	0.5	295	0.7	286
300	2.8	335	2.8	336	2.1	271	1.4	274	1.1	255
600	3.6	334	3.2	346	3.1	286	1.9	282	1.4	258
1000	4.1	332	3.5	346	3.8	293	2.4	285	1.5	262
1500	4.7	327	3.2	329	4.4	294	2.8	285	1.9	266
2000	3.7	290	3.9	324	4.9	293	3.4	281	2.1	265
2500	4.3	282	4.3	305	5.3	292	3.8	280	2.5	265
3000	3.6	263	1.9	259	5.1	289	4.1	280	2.9	266

Т а б л и ц а 82 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	3.1	314	2.3	306	2.4	264	1.3	246	0.5	145	1.8	243
100	4.3	310	3.4	306	2.7	270	1.3	241	0.6	166	1.8	235
300	5.6	316	4.4	311	2.9	278	2.2	245	1.0	185	2.1	223
600	6.4	319	5.2	317	3.3	289	2.9	259	1.7	189	1.9	215
1000	6.9	316	5.5	321	3.7	294	3.1	265	1.9	193	1.4	200
1500	7.4	307	5.7	315	3.7	297	2.7	272	1.8	201	1.3	187
2000	8.1	299	5.9	308	3.9	296	3.9	283	3.5	252	1.6	182
2500	8.9	293	6.3	303	4.2	291	4.3	279	3.7	270	1.8	185
3000	9.7	289	6.3	298	4.5	289	4.7	276	4.5	273	2.0	187
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.2	289	0.9	302	1.4	232	1.3	262	0.8	268	0.6	169
100	1.6	279	1.6	289	0.6	272	1.0	261	0.7	263	0.5	199
300	2.3	281	1.8	287	1.0	292	1.4	260	0.6	261	0.9	203
600	3.2	284	2.5	289	1.4	291	1.6	258	1.0	282	1.4	208
1000	4.2	287	3.2	291	2.2	291	1.9	325	1.4	283	1.6	211
1500	5.4	287	4.1	292	2.9	287	2.2	306	1.9	272	1.9	217
2000	6.6	286	4.9	290	3.4	284	4.1	278	4.0	264	2.3	218
2500	7.5	284	5.6	288	3.9	280	4.6	276	4.4	265	2.6	222
3000	8.5	283	6.1	287	4.5	277	5.1	275	8.5	270	3.0	225
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.5	147	0.5	155	1.0	147	0.6	182	1.0	181	1.8	135
100	1.5	176	1.4	162	0.5	168	0.5	198	1.1	204	1.6	139
300	1.4	210	0.9	193	0.9	195	0.4	228	0.7	220	0.9	167
600	1.8	227	1.1	209	0.7	214	0.5	264	0.6	228	0.4	189
1000	2.1	244	1.3	231	1.0	253	0.9	284	0.8	247	0.4	222
1500	2.7	258	1.6	256	1.7	282	1.3	290	1.4	260	1.3	242
2000	3.3	265	2.1	267	2.4	294	2.5	286	2.8	272	2.0	265
2500	4.0	269	2.6	273	3.0	293	3.1	285	3.4	277	2.6	274
3000	4.7	272	3.9	276	3.6	292	3.7	287	6.3	275	3.2	274
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.8	290	1.8	290	1.7	273	1.4	248	0.8	267	1.6	242
100	2.4	289	2.6	277	1.7	277	1.3	297	0.6	259	0.9	244
300	3.3	288	3.1	283	1.9	284	1.8	301	1.1	287	1.6	237
600	4.2	291	4.0	286	2.5	288	2.2	314	1.6	294	1.8	240
1000	5.3	290	4.7	287	3.2	289	2.6	329	2.0	299	1.8	248
1500	6.5	286	5.6	285	3.9	287	2.9	338	2.3	295	1.8	252
2000	7.7	282	6.5	283	4.6	283	5.0	256	4.6	270	2.0	254
2500	8.8	279	7.3	280	5.4	280	5.7	264	5.0	270	2.2	257
3000	9.9	277	7.4	278	6.2	278	6.4	273	10.4	266	2.5	259
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	1.5	261	1.1	263	1.3	285	1.1	154	0.6	259	0.6	296
100	1.8	262	1.7	258	1.2	275	1.0	148	0.6	289	0.4	219
300	2.7	273	2.1	268	1.3	286	1.4	151	0.7	314	0.9	223
600	3.4	279	2.8	275	1.9	291	1.8	155	1.1	308	1.1	221
1000	4.3	284	3.4	282	2.5	294	2.0	150	1.4	311	1.2	225
1500	5.3	285	4.0	287	3.0	292	2.1	319	1.5	299	1.4	232
2000	6.3	284	4.7	287	3.5	289	3.9	279	3.7	270	1.7	235
2500	7.2	283	5.4	286	4.0	285	4.4	278	4.1	270	1.9	239
3000	8.1	282	5.9	285	4.6	282	5.0	276	8.9	269	2.2	241

Т а б л и ц а 83 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	5.6	329	2.4	313	5.3	40	2.2	21	1.3	16
100	3.7	330	3.0	341	4.5	49	1.9	46	0.8	103
300	3.9	323	2.8	344	4.4	46	1.9	25	0.7	158
600	3.6	318	2.4	349	4.1	53	2.2	46	1.1	144
1000	3.4	317	2.1	13	3.5	67	2.8	72	1.5	129
1500	3.2	310	1.9	41	2.6	92	2.9	96	1.9	137
2000	3.3	289	1.5	66	1.5	113	2.0	188	2.2	147
2500	3.5	268	1.1	92	1.1	148	2.4	196	2.4	159
3000	3.8	256	1.4	130	2.2	167	9.8	196	2.2	166
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.4	315	1.3	300	3.0	21	1.5	39	2.7	61
100	1.3	310	1.0	288	2.5	34	1.6	70	2.6	100
300	1.8	302	1.1	289	2.3	56	1.1	85	1.7	139
600	2.2	290	0.9	278	2.0	69	1.1	97	1.6	160
1000	2.6	288	0.8	270	1.4	84	0.9	102	1.5	168
1500	3.2	280	0.9	297	0.8	120	0.7	189	1.6	185
2000	4.0	272	1.3	271	1.0	231	1.9	233	1.8	199
2500	4.4	268	1.8	262	1.8	252	2.4	241	2.2	209
3000	4.9	266	2.4	257	9.1	272	15.4	284	3.2	260
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	0.7	123	0.8	119	0.3	265	0.2	128	2.7	55
100	0.8	155	0.8	160	0.5	264	0.7	135	2.8	81
300	0.4	189	0.4	190	0.2	237	0.3	156	1.5	96
600	0.7	284	0.3	285	0.2	258	0.3	191	0.8	105
1000	1.3	288	0.7	315	0.4	306	0.5	276	0.2	311
1500	1.7	289	1.1	318	0.8	319	1.1	296	1.1	288
2000	2.2	285	1.3	316	1.4	308	2.1	290	1.8	287
2500	2.8	285	1.6	314	1.5	310	2.4	291	2.4	287
3000	3.4	285	1.9	313	5.4	265	8.2	261	2.9	282
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.8	288	1.6	297	3.2	12	1.6	16	0.7	6
100	2.2	283	2.1	318	2.8	22	1.5	44	1.1	89
300	2.9	281	2.0	324	2.6	10	1.2	22	0.4	172
600	3.6	278	2.1	306	2.1	330	1.0	342	0.6	202
1000	4.5	276	2.6	297	1.3	306	0.8	323	0.5	227
1500	5.5	274	3.2	288	0.8	314	0.7	313	0.7	253
2000	6.2	272	4.0	282	1.9	278	1.9	284	1.0	257
2500	6.9	269	4.6	278	2.7	272	2.4	277	1.3	258
3000	7.5	267	5.2	274	11.9	259	17.5	270	3.2	282
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.6	314	1.2	14	2.8	36	1.3	20	1.8	46
100	1.6	309	1.3	350	2.4	50	1.3	52	1.8	91
300	2.1	303	1.4	341	2.3	33	0.9	24	1.0	132
600	2.4	295	1.3	335	2.0	352	0.9	358	0.9	152
1000	2.8	290	1.2	322	1.4	308	0.9	342	0.7	160
1500	3.3	283	1.1	313	0.6	276	0.6	314	0.7	188
2000	3.9	277	1.4	291	0.7	259	1.3	290	1.0	213
2500	4.4	272	1.7	278	1.5	265	1.8	282	1.3	225
3000	4.8	268	2.1	269	9.7	266	15.8	278	2.8	273

Т а б л и ц а 84 — Значения среднего модуля V_R, м/с, и среднего направления θ_R, °, результирующего ветра для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 170° ЗД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	4.9	161	3.6	171	3.5	172	3.4	191
100	4.4	163	3.9	168	1.9	171	2.6	187
300	3.8	153	3.7	156	2.0	165	2.3	181
600	3.5	158	3.2	153	1.5	156	0.5	175
1000	3.1	175	3.0	175	1.9	157	1.5	164
1500	2.9	195	2.8	196	2.1	159	2.3	163
2000	3.9	201	2.8	199	1.0	167	2.7	168
2500	4.0	218	2.9	208	1.3	173	3.2	179
3000	4.4	227	2.9	223	2.0	239	3.7	183
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.1	151	2.0	149	1.9	163	2.4	192
100	1.9	160	2.0	150	0.8	166	2.1	191
300	1.6	163	1.7	152	0.7	182	2.1	201
600	1.1	171	1.1	159	0.5	203	1.5	217
1000	0.7	192	0.6	189	0.4	212	1.0	228
1500	0.7	221	0.5	217	0.4	225	0.7	232
2000	3.9	237	2.8	248	1.3	234	0.2	235
2500	4.7	249	3.3	255	1.9	237	0.7	236
3000	5.3	257	4.1	261	2.9	239	1.2	235
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.5	176	1.5	203	1.4	271	1.2	291
100	1.8	172	1.5	199	1.4	267	1.4	286
300	1.2	196	0.9	209	0.5	261	0.9	271
600	0.7	213	0.4	217	0.4	251	1.1	269
1000	0.3	226	0.2	235	0.6	254	1.3	267
1500	0.6	238	0.7	253	1.1	259	1.8	264
2000	2.1	251	1.7	272	1.8	263	2.3	261
2500	2.3	263	2.0	280	2.2	265	2.7	260
3000	2.7	271	2.3	287	2.5	267	3.0	258
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	3.5	205	3.1	197	3.5	223	4.5	284
100	3.3	203	3.2	201	2.0	224	4.2	286
300	2.9	219	3.0	213	2.3	238	4.4	310
600	2.3	228	2.4	221	1.8	250	3.5	323
1000	1.7	244	1.7	236	1.5	254	3.0	333
1500	1.4	257	1.2	244	1.1	262	2.2	339
2000	4.6	273	2.6	259	1.3	267	1.6	332
2500	5.2	277	3.0	270	1.5	168	1.6	312
3000	5.7	280	3.8	279	2.5	168	1.6	298
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R	V_R	θ_R
10	2.1	170	1.9	217	2.3	207	2.9	231
100	2.1	177	2.1	216	0.9	206	2.6	229
300	1.9	181	2.0	259	1.2	213	2.4	224
600	1.6	193	1.6	262	0.9	215	1.7	229
1000	1.1	210	1.2	239	0.7	233	1.7	231
1500	0.7	227	0.7	248	0.4	241	1.8	237
2000	3.2	242	1.9	222	0.9	247	1.7	244
2500	3.8	252	2.4	259	1.3	250	2.0	265
3000	4.3	256	3.1	270	2.4	251	2.4	262

6.8 Закономерности пространственного и сезонного распределений удельной влажности в пограничном слое атмосферы приведены в таблицах 85—96.

Таблица 85 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30° ВД		55°СШ; 30° ВД		60°СШ; 30° ВД		65°СШ; 30° ВД		70°СШ; 30° ВД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.51	1.25	2.84	1.48	2.50	1.36	2.13	1.25	2.04	1.25	1.72	1.11	1.49	1.02
100	2.48	1.25	2.82	1.47	2.47	1.35	2.10	1.23	2.02	1.24	1.72	1.11	1.52	1.91
300	2.40	1.14	2.81	1.48	2.43	1.34	2.05	1.14	1.97	1.14	1.73	1.13	1.57	1.79
600	2.36	1.14	2.76	1.46	2.43	1.33	2.06	1.14	1.96	1.02	1.74	1.14	1.60	1.79
1000	2.20	1.14	2.58	1.38	2.28	1.31	1.95	1.12	1.86	1.02	1.65	0.99	1.54	1.79
1500	1.88	1.14	2.26	1.36	1.99	1.25	1.69	1.09	1.61	1.02	1.42	0.97	1.32	0.99
2000	1.55	1.02	1.93	1.25	1.70	1.14	1.42	1.02	1.33	0.91	1.17	0.79	1.08	0.88
2500	1.42	0.96	1.78	1.20	1.55	1.07	1.30	0.96	1.22	0.83	1.06	0.73	0.97	0.77
3000	1.28	0.91	1.63	1.14	1.42	1.02	1.17	0.91	1.10	0.79	0.96	0.68	0.88	0.68
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.50	1.59	5.24	1.70	4.87	1.70	4.33	1.59	3.87	1.59	3.10	1.36	2.63	1.14
100	4.39	1.59	5.11	1.70	4.74	1.60	4.21	1.57	3.79	1.58	3.05	1.34	2.60	1.13
300	4.19	1.59	4.83	1.70	4.47	1.68	3.98	1.56	3.62	1.55	2.94	1.33	2.52	1.02
600	3.90	1.59	4.45	1.70	4.14	1.59	3.70	1.49	3.38	1.48	2.76	1.25	2.37	1.02
1000	3.50	1.48	4.04	1.59	3.75	1.57	3.36	1.48	3.06	1.48	2.51	1.25	2.16	1.02
1500	3.00	1.48	3.53	1.48	3.26	1.48	2.90	1.36	2.63	1.36	2.16	1.14	1.87	1.02
2000	2.51	1.36	3.05	1.36	2.79	1.36	2.45	1.33	2.20	1.25	1.79	1.14	1.55	0.91
2500	2.09	1.25	2.58	1.25	2.33	1.25	2.02	1.25	1.82	1.14	1.49	1.02	1.29	0.79
3000	1.53	1.14	3.33	3.63	2.15	2.38	1.35	1.14	1.31	1.02	1.18	0.79	1.02	0.72
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	8.45	1.93	9.60	2.38	8.98	2.27	8.44	2.04	8.08	2.04	7.25	2.16	6.49	1.93
100	8.20	1.93	9.25	2.38	8.69	2.27	8.20	2.02	7.84	2.04	7.04	2.13	6.32	1.93
300	7.73	1.93	8.64	2.38	8.14	2.16	7.71	2.01	7.37	2.03	6.64	2.11	6.01	2.04
600	7.10	1.93	7.94	2.16	7.53	2.04	7.12	1.93	6.78	2.01	6.14	2.04	5.63	1.93
1000	6.42	1.93	7.26	1.93	6.89	1.93	6.47	1.82	6.14	1.93	5.59	1.93	5.19	1.82
1500	5.57	1.82	6.45	1.82	6.08	1.82	5.63	1.82	5.33	1.82	4.90	1.82	4.61	1.70
2000	4.69	1.82	5.58	1.70	5.21	1.70	4.76	1.70	4.50	1.70	4.17	1.70	3.97	1.59
2500	3.92	1.70	4.68	1.70	4.33	1.70	3.95	1.70	3.76	1.59	3.52	1.59	3.36	1.48
3000	3.07	1.59	5.04	4.31	3.79	2.95	3.40	1.82	3.08	1.59	2.87	1.48	2.76	1.36
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.76	1.82	6.15	2.16	5.70	2.02	5.21	1.82	5.07	1.82	4.52	1.70	3.98	1.48
100	5.67	1.82	6.06	2.13	5.62	2.01	5.13	1.82	4.98	1.82	4.44	1.67	3.92	1.44
300	5.50	1.82	5.84	2.11	5.42	2.00	4.96	1.82	4.80	1.82	4.27	1.59	3.78	1.36
600	5.13	1.82	5.40	2.04	5.06	1.93	4.65	1.82	4.48	1.82	3.99	1.56	3.57	1.33
1000	4.56	1.82	4.81	1.93	4.53	1.90	4.16	1.82	4.00	1.70	3.59	1.53	3.25	1.31
1500	3.83	1.82	4.13	1.82	3.86	1.82	3.50	1.70	3.37	1.70	3.04	1.48	2.79	1.29
2000	3.20	1.70	3.49	1.70	3.25	1.70	2.93	1.59	2.81	1.59	2.54	1.48	2.34	1.25
2500	2.71	1.48	2.94	1.59	2.73	1.59	2.49	1.48	2.38	1.48	2.13	1.25	1.95	1.14
3000	2.03	1.36	3.64	3.75	2.46	2.50	1.66	1.48	1.71	1.36	1.71	1.14	1.57	1.02
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.30	1.55	5.96	1.91	5.51	1.82	5.03	1.70	4.76	1.70	4.15	1.59	3.65	1.36
100	5.19	1.53	5.81	1.90	5.38	1.81	4.91	1.70	4.66	1.59	4.07	1.59	3.59	1.36
300	4.95	1.51	5.53	1.88	5.12	1.78	4.67	1.59	4.44	1.59	3.90	1.48	3.47	1.36
600	4.62	1.49	5.14	1.82	4.79	1.68	4.38	1.59	4.15	1.59	3.66	1.48	3.29	1.25
1000	4.17	1.45	4.67	1.70	4.36	1.67	3.99	1.59	3.76	1.59	3.33	1.36	3.04	1.25
1500	3.57	1.38	4.09	1.59	3.80	1.59	3.43	1.48	3.23	1.48	2.88	1.36	2.65	1.25
2000	2.99	1.33	3.51	1.48	3.23	1.48	2.89	1.36	2.71	1.36	2.42	1.25	2.23	1.14
2500	2.50	1.25	2.96	1.36	2.70	1.36	2.41	1.25	2.27	1.25	2.02	1.14	1.87	1.02
3000	1.90	1.14	3.49	3.41	2.42	2.27	1.79	1.14	1.72	1.14	1.63	1.02	1.51	0.91

Т а б л и ц а 86 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.67	1.70	2.10	1.36	1.80	1.25	1.64	1.13	1.47	0.81	1.38	0.82
100	3.62	1.70	2.08	1.33	1.78	1.14	1.63	1.11	1.49	0.80	1.41	0.81
300	3.47	1.59	2.08	1.25	1.75	1.02	1.62	1.02	1.50	0.79	1.46	0.77
600	3.25	1.48	2.16	1.36	1.81	1.14	1.67	0.91	1.55	0.80	1.50	0.78
1000	2.92	1.36	2.05	1.36	1.75	1.14	1.60	1.02	1.49	0.78	1.45	0.76
1500	2.53	1.25	1.81	1.25	1.55	1.02	1.42	0.91	1.31	0.69	1.26	0.71
2000	2.19	1.25	1.55	1.14	1.32	1.02	1.20	0.91	1.09	0.79	1.04	0.63
2500	1.88	1.14	1.31	1.02	1.10	0.79	1.00	0.79	0.90	0.68	0.85	0.51
3000	1.36	1.02	1.20	0.91	0.95	0.79	0.77	0.68	0.70	0.57	0.67	0.47
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	6.01	1.70	4.50	1.82	4.07	1.70	3.54	1.59	2.89	1.36	2.57	1.01
100	5.82	1.70	4.37	1.70	3.95	1.59	3.46	1.48	2.85	1.36	2.54	0.99
300	5.48	1.82	4.14	1.65	3.74	1.59	3.30	1.48	2.75	1.36	2.46	0.98
600	5.05	1.70	3.85	1.52	3.48	1.59	3.08	1.48	2.58	1.25	2.33	0.94
1000	4.53	1.59	3.50	1.48	3.17	1.48	2.80	1.36	2.36	1.25	2.12	0.92
1500	3.93	1.48	3.06	1.42	2.77	1.36	2.44	1.36	2.05	1.14	1.84	0.82
2000	3.38	1.36	2.62	1.36	2.35	1.25	2.05	1.25	1.72	1.14	1.53	0.71
2500	2.90	1.36	2.20	1.03	1.95	1.25	1.70	1.14	1.43	0.91	1.27	0.61
3000	2.04	1.36	1.99	0.96	1.70	1.25	1.33	1.02	1.14	0.79	1.02	0.49
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	11.03	2.84	8.57	2.27	8.33	2.16	7.85	2.27	7.00	2.27	6.54	2.16
100	10.65	2.84	8.29	2.27	8.10	2.16	7.63	2.27	6.80	2.27	6.35	2.16
300	10.07	2.84	7.77	2.27	7.63	2.16	7.20	2.27	6.44	2.16	6.02	2.16
600	9.27	2.72	7.18	2.04	7.04	2.04	6.65	2.16	5.98	2.04	5.63	2.04
1000	8.36	2.50	6.61	1.93	6.44	1.93	6.05	1.93	5.48	1.93	5.20	1.93
1500	7.32	2.27	5.89	1.82	5.65	1.82	5.30	1.82	4.83	1.82	4.60	1.82
2000	6.30	2.04	5.09	1.70	4.80	1.70	4.50	1.70	4.13	1.70	3.96	1.70
2500	5.32	1.93	4.28	1.70	3.99	1.70	3.76	1.59	3.49	1.59	3.36	1.59
3000	3.87	1.93	3.69	1.82	3.55	1.93	3.12	1.70	2.85	1.48	2.76	1.36
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	6.95	2.38	4.97	1.82	4.72	1.70	4.54	1.70	4.16	1.59	3.89	1.48
100	6.81	2.38	4.87	1.82	4.64	1.70	4.46	1.70	4.08	1.59	3.83	1.48
300	6.53	2.27	4.69	1.82	4.46	1.70	4.29	1.70	3.93	1.59	3.70	1.48
600	6.04	2.16	4.41	1.82	4.18	1.70	4.02	1.70	3.70	1.48	3.49	1.36
1000	5.33	2.04	3.98	1.82	3.77	1.70	3.61	1.59	3.35	1.48	3.18	1.48
1500	4.52	1.93	3.42	1.70	3.21	1.59	3.08	1.59	2.86	1.48	2.72	1.36
2000	3.83	1.70	2.91	1.59	2.72	1.48	2.59	1.48	2.41	1.36	2.29	1.36
2500	3.25	1.59	2.48	1.48	2.31	1.36	2.19	1.36	2.01	1.25	1.91	1.14
3000	2.28	1.48	2.24	1.48	2.08	1.48	1.79	1.25	1.62	1.14	1.54	1.02
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	6.91	2.16	5.04	1.82	4.73	1.70	4.39	1.70	3.88	1.59	3.59	1.48
100	6.73	2.16	4.90	1.84	4.62	1.70	4.30	1.59	3.81	1.59	3.53	1.48
300	6.39	2.16	4.67	1.70	4.39	1.59	4.10	1.59	3.66	1.48	3.41	1.36
600	5.90	2.04	4.40	1.70	4.13	1.59	3.85	1.59	3.45	1.48	3.24	1.36
1000	5.28	1.82	4.03	1.59	3.78	1.59	3.52	1.48	3.17	1.36	2.99	1.36
1500	4.57	1.70	3.54	1.59	3.30	1.48	3.06	1.36	2.76	1.36	2.61	1.25
2000	3.92	1.59	3.04	1.48	2.80	1.36	2.59	1.36	2.34	1.25	2.20	1.14
2500	3.34	1.48	2.57	1.36	2.34	1.25	2.16	1.25	1.96	1.14	1.85	1.02
3000	2.39	1.48	2.28	1.36	2.07	1.36	1.75	1.14	1.58	1.02	1.50	0.91

Т а б л и ц а 87 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.16	1.48	2.10	1.05	1.72	1.05	1.49	1.14	1.28	1.02	1.16	0.92	1.22	1.02
100	4.07	1.48	2.14	0.99	1.73	1.02	1.50	1.02	1.30	0.91	1.20	0.81	1.25	0.91
300	3.87	1.36	2.19	1.00	1.79	1.04	1.55	1.02	1.33	0.89	1.23	0.74	1.30	0.79
600	3.53	1.36	2.24	1.01	1.89	1.05	1.65	1.02	1.40	0.91	1.30	0.79	1.37	0.79
1000	3.13	1.25	2.07	0.88	1.82	1.03	1.62	1.02	1.39	0.90	1.29	0.77	1.34	0.79
1500	2.70	1.14	1.82	0.85	1.62	0.94	1.47	1.02	1.28	0.91	1.17	0.79	1.18	0.79
2000	2.07	1.25	1.54	0.72	1.40	0.82	1.27	0.91	1.11	0.79	1.00	0.68	0.99	0.68
2500	1.77	1.14	1.34	0.61	1.20	0.71	1.08	0.79	0.94	0.68	0.84	0.68	0.82	0.57
3000	1.39	1.02	1.15	0.53	1.00	0.59	0.92	0.79	0.82	0.68	0.62	0.57	0.64	0.57
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	6.51	1.93	4.31	1.82	4.18	1.82	3.92	1.70	3.34	1.49	2.79	1.48	2.48	1.25
100	6.25	1.93	4.24	1.82	4.09	1.70	3.84	1.67	3.28	1.44	2.76	1.48	2.43	1.25
300	5.80	1.82	4.01	1.82	3.90	1.66	3.67	1.58	3.14	1.39	2.65	1.48	2.35	1.14
600	5.26	1.82	3.71	1.70	3.62	1.63	3.39	1.55	2.92	1.38	2.48	1.36	2.22	1.14
1000	4.72	1.70	3.40	1.70	3.28	1.49	3.07	1.52	2.66	1.33	2.27	1.25	2.03	1.14
1500	4.18	1.59	3.01	1.59	2.88	1.38	2.69	1.48	2.34	1.22	2.00	1.25	1.77	1.02
2000	3.46	1.70	2.62	1.48	2.47	1.36	2.30	1.36	2.00	1.17	1.70	1.14	1.49	1.02
2500	3.03	1.48	2.27	1.36	2.11	1.31	1.94	1.25	1.67	1.13	1.42	1.02	1.24	0.91
3000	2.50	1.48	1.93	1.25	1.74	1.25	1.61	1.14	1.40	1.03	1.03	0.79	1.00	0.79
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	11.33	3.29	7.91	2.95	8.20	2.50	8.27	2.38	7.81	2.38	7.05	2.38	6.42	2.16
100	10.85	3.29	7.71	2.84	7.97	2.50	8.06	2.35	7.64	2.33	6.88	2.35	6.23	2.11
300	9.99	3.18	7.22	2.61	7.53	2.38	7.64	2.27	7.23	2.29	6.50	2.32	5.90	2.07
600	8.89	3.06	6.58	2.38	6.95	2.16	7.05	2.16	6.68	2.17	6.03	2.27	5.52	2.01
1000	7.92	2.72	6.06	2.16	6.39	1.93	6.46	2.04	6.10	2.04	5.55	2.04	5.10	1.93
1500	7.12	2.50	5.60	1.82	5.75	1.82	5.72	1.82	5.38	1.93	4.92	1.93	4.53	1.91
2000	6.49	2.38	5.07	1.70	5.02	1.70	4.92	1.82	4.60	1.82	4.23	1.82	3.91	1.82
2500	5.70	2.16	4.43	1.70	4.27	1.70	4.14	1.70	3.86	1.70	3.57	1.70	3.32	1.59
3000	4.51	2.16	3.79	1.70	3.52	1.70	3.37	1.59	3.14	1.59	2.81	1.48	2.74	1.48
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	7.70	2.61	4.56	1.82	4.44	1.70	4.35	1.59	4.03	1.70	3.75	1.59	3.64	1.48
100	7.50	2.58	4.54	1.79	4.38	1.70	4.29	1.59	3.98	1.67	3.69	1.58	3.58	1.45
300	7.09	2.50	4.35	1.76	4.24	1.70	4.14	1.59	3.83	1.59	3.57	1.56	3.46	1.36
600	6.47	2.38	4.00	1.70	3.95	1.70	3.87	1.59	3.59	1.56	3.36	1.48	3.29	1.34
1000	5.76	2.27	3.61	1.66	3.58	1.59	3.51	1.59	3.27	1.52	3.07	1.44	3.00	1.32
1500	5.04	2.04	3.14	1.59	3.11	1.59	3.04	1.48	2.84	1.48	2.66	1.41	2.58	1.30
2000	4.12	2.01	2.68	1.48	2.67	1.48	2.61	1.48	2.42	1.36	2.25	1.36	2.17	1.25
2500	3.55	1.82	2.34	1.36	2.29	1.36	2.23	1.36	2.05	1.25	1.90	1.25	1.82	1.14
3000	2.76	1.70	2.02	1.25	1.91	1.25	1.85	1.14	1.72	1.25	1.46	1.02	1.47	1.02
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	7.43	2.27	4.72	1.93	4.63	1.82	4.51	1.70	4.11	1.71	3.69	1.59	3.44	1.48
100	7.17	2.24	4.66	1.90	4.54	1.70	4.42	1.66	4.05	1.70	3.63	1.55	3.37	1.43
300	6.69	2.21	4.44	1.87	4.37	1.73	4.25	1.59	3.88	1.59	3.49	1.53	3.25	1.36
600	6.04	2.16	4.13	1.82	4.10	1.70	3.99	1.57	3.65	1.59	3.29	1.48	3.10	1.32
1000	5.38	1.93	3.78	1.70	3.77	1.59	3.66	1.59	3.36	1.48	3.04	1.36	2.87	1.25
1500	4.76	1.82	3.39	1.59	3.34	1.48	3.23	1.48	2.96	1.36	2.69	1.36	2.52	1.25
2000	4.03	1.82	2.98	1.48	2.89	1.48	2.78	1.36	2.53	1.36	2.30	1.25	2.14	1.14
2500	3.51	1.59	2.60	1.36	2.47	1.36	2.35	1.25	2.13	1.25	1.93	1.14	1.80	1.02
3000	2.79	1.59	2.22	1.25	2.04	1.25	1.94	1.14	1.77	1.14	1.48	1.02	1.46	0.91

Т а б л и ц а 88 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.15	1.36	2.07	1.25	1.35	1.02	1.22	0.77	1.09	0.91	0.93	0.51	0.86	0.51
100	3.16	1.41	2.18	1.36	1.07	1.02	1.26	0.79	1.13	0.91	0.98	0.59	0.91	0.59
300	3.09	1.36	2.27	1.31	1.20	1.13	1.37	0.85	1.20	0.79	1.06	0.59	0.99	0.66
600	2.87	1.33	2.22	1.25	1.29	1.14	1.46	0.89	1.28	0.79	1.15	0.61	1.09	0.68
1000	2.56	1.25	2.00	1.23	1.26	1.02	1.43	0.87	1.27	0.79	1.15	0.62	1.10	0.68
1500	2.21	1.22	1.74	1.14	1.18	0.98	1.31	0.81	1.17	0.79	1.06	0.00	1.01	0.65
2000	1.91	1.14	1.51	1.02	1.08	0.91	1.14	0.76	1.02	0.79	0.92	0.68	0.87	0.57
2500	1.63	1.02	1.29	0.91	1.00	0.79	0.98	0.69	0.87	0.68	0.78	0.57	0.73	0.57
3000	0.93	0.91	1.08	0.79	0.92	0.79	1.02	0.75	0.78	0.68	0.57	0.45	0.59	0.45
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.53	2.13	4.50	2.04	3.87	1.70	3.60	1.59	3.07	1.59	2.47	1.48	2.09	1.36
100	5.32	2.03	4.40	2.01	2.86	2.27	3.56	1.59	3.05	1.59	2.45	1.48	2.08	1.25
300	4.96	1.87	4.12	1.94	2.77	2.16	3.43	1.59	2.91	1.48	2.38	1.36	2.05	1.25
600	4.60	1.84	3.81	1.89	2.62	1.93	3.17	1.59	2.71	1.48	2.25	1.36	1.97	1.14
1000	4.20	1.82	3.49	1.82	2.45	1.82	2.88	1.48	2.48	1.36	2.08	1.25	1.83	1.14
1500	3.74	1.60	3.11	1.70	2.25	1.59	2.52	1.36	2.19	1.36	1.84	1.14	1.62	1.02
2000	3.30	1.49	2.72	1.59	2.06	1.36	2.16	1.36	1.87	1.25	1.59	1.14	1.39	1.02
2500	2.88	1.38	2.35	1.48	1.88	1.25	1.82	1.25	1.57	1.14	1.33	1.02	1.17	0.91
3000	1.59	1.08	1.99	1.36	1.71	1.14	1.79	1.25	1.34	1.14	0.96	0.79	0.95	0.79
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	7.07	2.61	7.65	2.72	7.88	2.61	8.19	2.38	7.73	2.53	6.85	2.50	6.19	2.17
100	6.63	2.50	7.12	2.61	5.82	4.20	8.04	2.38	7.60	2.42	6.70	2.50	6.01	2.11
300	6.07	2.50	6.43	2.38	5.51	3.86	7.65	2.38	7.18	2.34	6.31	2.38	5.69	2.02
600	5.58	2.27	5.83	2.27	5.18	3.41	7.06	2.27	6.62	2.17	5.86	2.27	5.32	1.99
1000	5.17	2.16	5.39	2.04	4.91	2.84	6.44	2.04	6.05	2.06	5.40	2.16	4.94	1.96
1500	4.78	2.04	4.95	1.82	4.62	2.38	5.69	1.93	5.32	1.83	4.79	2.04	4.40	1.93
2000	4.39	1.93	4.50	1.70	4.30	1.93	4.88	1.82	4.54	1.72	4.11	1.93	3.79	1.82
2500	3.96	1.93	3.96	1.70	3.95	1.70	4.12	1.70	3.82	1.51	3.48	1.70	3.23	1.70
3000	3.37	1.70	3.42	1.70	3.60	1.70	3.56	1.70	3.12	1.39	2.75	1.48	2.66	1.48
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.63	1.93	4.18	1.82	3.98	1.70	3.93	1.59	3.73	1.59	3.36	1.59	3.13	1.38
100	4.51	1.93	4.12	1.79	2.97	2.27	3.89	1.58	3.70	1.56	3.33	1.55	3.09	1.36
300	4.30	1.93	3.94	1.70	2.91	2.16	3.78	1.54	3.58	1.54	3.23	1.48	3.01	1.36
600	3.99	1.82	3.60	1.59	2.76	1.93	3.52	1.44	3.35	1.48	3.05	1.41	2.87	1.33
1000	3.66	1.82	3.24	1.56	2.59	1.70	3.21	1.40	3.05	1.45	2.80	1.36	2.64	1.30
1500	3.31	1.82	2.85	1.52	2.37	1.48	2.81	1.33	2.66	1.42	2.44	1.32	2.29	1.25
2000	2.95	1.82	2.48	1.48	2.17	1.36	2.42	1.22	2.27	1.36	2.07	1.25	1.94	1.25
2500	2.61	1.59	2.18	1.36	2.00	1.25	2.07	1.05	1.93	1.25	1.75	1.14	1.63	1.14
3000	1.96	1.36	1.88	1.25	1.84	1.14	1.95	1.01	1.64	1.14	1.35	1.02	1.32	1.02
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.09	2.04	4.60	1.93	4.27	1.82	4.23	1.59	3.90	1.58	3.40	1.49	3.07	1.38
100	4.91	1.81	4.46	1.91	3.18	2.38	4.19	1.56	3.87	1.56	3.37	1.44	3.02	1.36
300	4.61	1.73	4.19	1.82	3.10	2.27	4.06	1.52	3.72	1.52	3.25	1.38	2.93	1.33
600	4.26	1.62	3.86	1.72	2.96	2.04	3.80	1.48	3.49	1.48	3.08	1.35	2.81	1.31
1000	3.90	1.52	3.53	1.70	2.80	1.82	3.49	1.43	3.21	1.42	2.86	1.31	2.63	1.25
1500	3.51	1.50	3.16	1.59	2.61	1.59	3.08	1.36	2.84	1.31	2.53	1.28	2.33	1.25
2000	3.14	1.39	2.80	1.48	2.40	1.36	2.65	1.32	2.43	1.25	2.17	1.25	2.00	1.14
2500	2.77	1.34	2.45	1.36	2.21	1.25	2.25	1.13	2.05	0.94	1.83	1.14	1.69	1.02
3000	1.96	1.25	2.09	1.25	2.02	1.25	2.08	1.05	1.72	0.91	1.41	0.91	1.38	0.91

Т а б л и ц а 89 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.08	1.36	2.26	1.48	1.28	0.91	1.00	0.79	0.87	0.79	0.76	0.79	0.61	0.68
100	3.06	1.36	2.31	1.36	1.35	0.91	1.08	0.91	0.94	0.79	0.82	0.79	0.65	0.68
300	2.92	1.25	2.33	1.36	1.48	0.91	1.22	0.79	1.05	0.79	0.93	0.68	0.75	0.68
600	2.64	1.25	2.19	1.25	1.53	1.02	1.33	0.79	1.16	0.79	1.03	0.68	0.86	0.68
1000	2.31	1.14	1.96	1.14	1.45	1.02	1.30	0.91	1.16	0.79	1.06	0.68	0.89	0.68
1500	1.99	1.14	1.71	1.14	1.29	0.91	1.19	0.91	1.07	0.79	0.99	0.68	0.83	0.57
2000	1.32	1.02	1.33	1.02	1.14	0.79	1.04	0.79	0.94	0.68	0.87	0.68	0.73	0.57
2500	1.11	0.91	1.13	0.91	0.95	0.68	0.90	0.68	0.81	0.68	0.74	0.57	0.61	0.45
3000	0.74	0.79	1.11	0.91	1.16	0.91	0.76	0.57	0.71	0.68	0.55	0.45	0.50	0.45
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.94	2.01	4.93	2.06	3.63	1.70	3.22	1.48	2.78	1.48	2.31	1.48	1.61	0.92
100	5.76	1.93	4.85	2.03	3.57	1.67	3.21	1.41	2.79	1.50	2.32	1.36	1.62	0.94
300	5.37	1.89	4.55	1.98	3.39	1.64	3.09	1.32	2.69	1.46	2.25	1.32	1.63	0.89
600	4.89	1.82	4.15	1.93	3.13	1.49	2.87	1.30	2.51	1.41	2.13	1.25	1.60	0.64
1000	4.38	1.70	3.73	1.82	2.82	1.39	2.62	1.28	2.30	1.36	1.98	1.21	1.52	0.62
1500	3.83	1.59	3.27	1.70	2.45	1.33	2.30	1.13	2.03	1.25	1.76	1.14	1.36	0.52
2000	2.36	1.70	2.33	1.59	1.89	1.25	1.98	1.05	1.74	1.14	1.52	1.02	1.17	0.44
2500	1.89	1.48	1.98	1.48	1.58	1.04	1.67	0.84	1.47	1.02	1.28	0.91	0.98	0.39
3000	1.20	1.14	1.91	1.36	1.91	1.06	1.37	0.72	1.24	1.02	0.93	0.79	0.80	0.37
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	7.64	2.38	7.42	2.27	7.18	2.38	7.96	2.38	7.67	2.38	6.94	2.50	5.88	2.17
100	7.31	2.27	7.16	2.27	6.95	2.38	7.83	2.38	7.56	2.50	6.81	2.50	5.75	2.12
300	6.68	2.16	6.58	2.16	6.46	2.27	7.46	2.38	7.16	2.38	6.41	2.38	5.50	2.02
600	6.03	1.93	5.91	2.04	5.87	2.16	6.88	2.27	6.60	2.27	5.93	2.27	5.18	1.86
1000	5.46	1.70	5.37	1.82	5.36	1.93	6.30	2.04	6.01	2.16	5.45	2.16	4.75	1.74
1500	4.97	1.59	4.87	1.70	4.81	1.70	5.55	1.82	5.26	1.93	4.81	2.04	4.18	1.66
2000	3.82	1.70	3.98	1.70	4.11	1.59	4.77	1.82	4.49	1.82	4.12	1.93	3.60	1.32
2500	3.40	1.70	3.50	1.59	3.56	1.48	4.04	1.70	3.79	1.70	3.49	1.70	3.07	1.14
3000	3.11	1.82	3.42	1.93	3.79	1.93	3.31	1.59	3.10	1.59	2.75	1.59	2.54	1.07
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.93	1.93	4.29	1.72	3.69	1.49	3.58	1.48	3.37	1.47	3.12	1.48	2.71	1.16
100	4.81	1.82	4.23	1.67	3.63	1.46	3.59	1.45	3.38	1.49	3.11	1.48	2.69	1.08
300	4.53	1.70	4.04	1.60	3.46	1.42	3.51	1.42	3.30	1.46	3.03	1.48	2.64	1.06
600	4.12	1.59	3.65	1.55	3.18	1.39	3.30	1.31	3.10	1.38	2.87	1.36	2.53	1.03
1000	3.68	1.59	3.25	1.39	2.86	1.36	3.02	1.23	2.82	1.29	2.64	1.36	2.33	0.95
1500	3.24	1.48	2.86	1.33	2.51	1.25	2.63	1.20	2.46	1.26	2.31	1.25	2.02	0.84
2000	2.22	1.48	2.18	1.36	2.28	1.25	2.26	1.01	2.10	0.95	1.96	1.14	1.72	0.69
2500	1.88	1.36	1.89	1.25	1.93	1.14	1.93	0.96	1.78	0.83	1.66	1.02	1.44	0.51
3000	1.58	1.25	2.00	1.48	2.40	1.59	1.60	0.82	1.52	0.74	1.28	0.91	1.17	0.49
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.40	1.93	4.72	1.93	3.94	1.70	3.94	1.59	3.67	1.57	3.28	1.48	2.70	1.26
100	5.23	1.82	4.64	1.82	3.87	1.59	3.93	1.55	3.67	1.55	3.27	1.46	2.68	1.26
300	4.88	1.70	4.37	1.79	3.70	1.50	3.82	1.52	3.55	1.54	3.16	1.42	2.63	1.21
600	4.42	1.59	3.97	1.70	3.43	1.49	3.59	1.48	3.34	1.48	2.99	1.36	2.54	1.15
1000	3.96	1.48	3.58	1.59	3.12	1.44	3.31	1.48	3.07	1.41	2.78	1.31	2.37	1.11
1500	3.51	1.48	3.18	1.48	2.77	1.26	2.92	1.36	2.70	1.36	2.47	1.25	2.10	0.94
2000	2.43	1.48	2.46	1.36	2.35	1.18	2.51	1.25	2.32	1.25	2.12	0.95	1.80	0.81
2500	2.07	1.36	2.13	1.25	2.00	1.04	2.14	1.14	1.96	1.14	1.79	0.94	1.53	0.71
3000	1.66	1.14	2.11	1.36	2.32	1.13	1.76	1.02	1.64	1.14	1.38	0.71	1.25	0.59

Т а б л и ц а 90 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.03	1.05	1.18	0.72	0.97	0.62	0.81	0.46	0.60	0.42	0.50	0.36	0.34	0.21
100	2.08	0.94	1.26	0.71	1.05	0.65	0.86	0.48	0.63	0.44	0.53	0.37	0.40	0.27
300	2.12	0.85	1.40	0.78	1.18	0.77	0.97	0.52	0.72	0.48	0.62	0.38	0.57	0.35
600	1.98	0.82	1.46	0.81	1.27	0.79	1.08	0.58	0.83	0.58	0.74	0.40	0.68	0.39
1000	1.75	0.71	1.38	0.79	1.25	0.78	1.09	0.59	0.88	0.59	0.79	0.44	0.68	0.42
1500	1.52	0.61	1.25	0.71	1.15	0.76	1.01	0.56	0.84	0.57	0.76	0.43	0.68	0.34
2000	0.98	0.59	1.11	0.69	1.02	0.59	0.89	0.48	0.75	0.53	0.68	0.41	0.57	0.34
2500	0.84	0.48	0.94	0.58	0.88	0.52	0.77	0.45	0.64	0.42	0.57	0.32	0.45	0.28
3000	0.90	0.49	0.97	0.59	0.74	0.47	0.65	0.47	0.53	0.35	0.47	0.29	0.34	0.23
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.77	1.93	3.47	1.70	3.14	1.59	2.68	1.48	1.98	1.26	1.54	1.01	1.02	0.79
100	4.67	1.87	3.44	1.67	3.14	1.56	2.67	1.45	1.98	1.24	1.54	0.95	1.02	0.85
300	4.42	1.82	3.30	1.64	3.01	1.52	2.56	1.42	1.93	1.21	1.54	0.94	1.25	0.91
600	4.06	1.78	3.02	1.59	2.77	1.48	2.39	1.36	1.83	1.19	1.51	0.92	1.14	0.68
1000	3.64	1.70	2.71	1.49	2.50	1.43	2.18	1.34	1.71	1.14	1.45	0.90	1.25	0.91
1500	3.19	1.59	2.38	1.48	2.20	1.36	1.92	1.25	1.52	1.10	1.30	0.82	1.14	0.79
2000	1.71	1.25	1.95	1.25	1.89	1.25	1.65	1.14	1.32	1.02	1.13	0.77	0.91	0.68
2500	1.45	1.14	1.65	1.14	1.62	1.14	1.40	1.02	1.12	0.91	0.95	0.69	0.79	0.51
3000	1.52	1.25	1.67	1.25	1.34	1.02	1.15	0.91	0.91	0.79	0.78	0.58	0.68	0.34
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	7.59	2.16	7.43	2.38	8.00	2.38	7.73	2.50	6.90	2.38	6.00	2.27	5.56	1.59
100	7.33	2.16	7.25	2.38	7.89	2.38	7.58	2.50	6.72	2.38	5.88	2.27	5.73	1.82
300	6.80	2.04	6.82	2.38	7.54	2.38	7.18	2.50	6.32	2.38	5.61	2.27	6.13	2.16
600	6.21	1.93	6.22	2.16	6.95	2.27	6.62	2.27	5.85	2.27	5.25	2.16	5.90	2.16
1000	5.66	1.82	5.68	1.93	6.31	2.04	6.02	2.16	5.34	2.16	4.80	2.04	5.45	2.16
1500	5.12	1.59	5.09	1.82	5.54	1.82	5.26	1.93	4.68	2.04	4.21	2.04	4.77	2.04
2000	4.08	1.70	4.42	1.70	4.77	1.82	4.48	1.82	4.01	1.82	3.62	1.82	4.09	1.93
2500	3.51	1.59	3.82	1.59	4.05	1.70	3.79	1.70	3.39	1.70	3.08	1.70	3.58	1.70
3000	3.34	1.82	3.61	1.82	3.34	1.59	3.09	1.59	2.78	1.59	2.55	1.48	3.06	1.48
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.25	1.59	3.65	1.48	3.59	1.48	3.33	1.48	2.89	1.48	2.57	1.36	2.27	1.24
100	4.18	1.53	3.63	1.48	3.60	1.59	3.31	1.48	2.86	1.36	2.54	1.33	2.24	1.19
300	3.99	1.48	3.52	1.48	3.53	1.59	3.27	1.59	2.83	1.48	2.49	1.25	2.15	1.14
600	3.63	1.48	3.24	1.48	3.29	1.48	2.98	1.48	2.57	1.36	2.39	1.23	2.16	1.02
1000	3.25	1.36	2.93	1.36	2.98	1.36	2.79	1.36	2.46	1.25	2.21	1.19	1.93	1.14
1500	2.87	1.32	2.57	1.36	2.59	1.36	2.34	1.25	2.06	1.14	1.94	1.14	1.70	0.91
2000	1.94	1.25	2.28	1.25	2.22	1.25	2.00	1.25	1.76	1.02	1.65	1.02	1.36	0.79
2500	1.65	1.14	1.94	1.14	1.89	1.14	1.73	1.14	1.53	1.02	1.40	0.91	1.14	0.68
3000	1.78	1.28	2.02	1.28	1.57	1.02	1.47	1.02	1.30	0.91	1.14	0.79	0.91	0.57
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.66	1.70	3.93	1.70	3.93	1.59	3.64	1.59	3.09	1.58	2.65	1.46	2.30	0.96
100	4.57	1.70	3.90	1.59	3.92	1.59	3.61	1.57	3.05	1.48	2.62	1.39	2.36	1.04
300	4.33	1.59	3.76	1.59	3.82	1.59	3.50	1.54	2.95	1.44	2.57	1.35	2.53	1.16
600	3.97	1.48	3.49	1.48	3.57	1.48	3.27	1.48	2.77	1.36	2.47	1.31	2.47	1.11
1000	3.57	1.48	3.17	1.48	3.26	1.36	3.02	1.36	2.60	1.33	2.31	1.29	2.33	1.16
1500	3.18	1.36	2.82	1.36	2.87	1.36	2.63	1.32	2.28	1.25	2.05	1.14	2.07	1.02
2000	2.17	1.25	2.44	1.25	2.47	1.25	2.26	1.25	1.96	1.14	1.77	1.02	1.73	0.94
2500	1.86	1.14	2.09	1.14	2.11	1.14	1.92	1.14	1.67	1.02	1.50	0.91	1.49	0.79
3000	1.88	1.36	2.07	1.36	1.75	1.02	1.59	1.02	1.38	0.91	1.24	0.79	1.25	0.65

Т а б л и ц а 91 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	0.55	0.57	0.74	0.79	0.70	0.79	0.51	0.35	0.41	0.35	0.28	0.26
100	0.61	0.57	0.78	0.79	0.74	0.68	0.53	0.37	0.43	0.35	0.34	0.31
300	0.71	0.68	0.86	0.68	0.81	0.68	0.59	0.37	0.49	0.38	0.45	0.40
600	0.86	0.68	0.96	0.68	0.89	0.68	0.69	0.39	0.59	0.37	0.57	0.45
1000	0.94	0.57	0.99	0.68	0.90	0.68	0.76	0.51	0.65	0.45	0.57	0.40
1500	0.90	0.57	0.93	0.57	0.85	0.57	0.74	0.57	0.64	0.41	0.57	0.34
2000	1.11	0.79	0.98	0.79	0.76	0.57	0.67	0.45	0.57	0.35	0.51	0.28
2500	0.95	0.79	0.85	0.68	0.65	0.45	0.57	0.41	0.49	0.34	0.43	0.26
3000	0.65	0.68	1.10	1.14	0.92	1.02	0.47	0.34	0.40	0.29	0.34	0.23
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.65	1.36	2.79	1.48	2.40	1.48	1.75	1.25	1.28	0.82	0.96	0.79
100	2.61	1.36	2.75	1.48	2.39	1.48	1.74	1.21	1.26	0.80	0.96	0.76
300	2.50	1.36	2.65	1.48	2.31	1.36	1.69	1.14	1.27	0.85	1.14	0.73
600	2.37	1.36	2.47	1.36	2.14	1.36	1.61	1.11	1.25	0.87	1.08	0.68
1000	2.16	1.25	2.24	1.25	1.95	1.25	1.52	1.02	1.23	0.84	1.14	0.79
1500	1.93	1.14	1.97	1.14	1.72	1.14	1.36	0.92	1.12	0.75	1.02	0.68
2000	2.12	1.36	1.92	1.25	1.48	1.02	1.17	0.81	0.97	0.68	0.85	0.57
2500	1.81	1.25	1.63	1.14	1.25	0.91	1.00	0.71	0.82	0.57	0.74	0.45
3000	1.53	1.02	2.02	1.59	1.66	1.59	0.82	0.63	0.67	0.48	0.62	0.34
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	7.98	2.16	8.14	2.38	7.66	2.50	6.74	2.38	5.64	2.16	6.41	1.97
100	7.71	2.16	7.94	2.38	7.50	2.50	6.55	2.33	5.53	2.13	6.41	1.99
300	7.14	2.16	7.54	2.38	7.15	2.50	6.17	2.27	5.31	2.07	6.41	2.06
600	6.61	2.16	6.94	2.27	6.57	2.27	5.73	2.21	5.00	2.04	6.07	2.01
1000	6.01	1.93	6.25	2.04	5.96	2.16	5.22	2.16	4.56	2.01	5.62	1.93
1500	5.36	1.82	5.49	1.82	5.25	1.93	4.58	2.04	4.01	1.83	4.99	1.84
2000	5.01	1.70	4.91	1.82	4.52	1.82	3.94	1.82	3.47	1.70	4.37	1.81
2500	4.26	1.70	4.17	1.70	3.82	1.70	3.33	1.70	2.97	1.59	3.77	1.80
3000	4.26	2.16	4.26	2.16	3.60	2.04	2.73	1.59	2.47	1.48	3.18	1.73
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.08	1.44	3.25	1.58	3.07	1.58	2.75	1.56	2.30	1.35	2.04	1.29
100	3.07	1.46	3.24	1.57	3.05	1.64	2.69	1.53	2.28	1.33	2.07	1.29
300	3.04	1.36	3.20	1.58	3.03	1.61	2.70	1.46	2.24	1.34	2.04	1.27
600	2.88	1.25	3.00	1.56	2.74	1.56	2.37	1.35	2.16	1.29	2.04	1.22
1000	2.61	1.14	2.69	1.45	2.56	1.45	2.36	1.37	2.01	1.24	1.87	1.28
1500	2.29	1.14	2.35	1.43	2.15	1.34	1.92	1.21	1.77	1.22	1.65	0.96
2000	2.35	1.36	2.20	1.35	1.84	1.24	1.64	1.12	1.51	0.99	1.36	0.79
2500	2.01	1.25	1.87	1.24	1.59	1.12	1.46	0.98	1.28	0.79	1.14	0.68
3000	1.83	1.14	2.32	1.52	2.07	1.42	1.27	0.91	1.05	0.78	0.91	0.57
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.57	1.66	3.73	1.68	3.46	1.59	2.94	1.56	2.40	1.45	2.43	1.04
100	3.50	1.69	3.68	1.66	3.42	1.58	2.88	1.55	2.38	1.42	2.45	1.06
300	3.35	1.66	3.56	1.61	3.32	1.55	2.79	1.52	2.33	1.39	2.51	1.12
600	3.18	1.56	3.34	1.68	3.09	1.58	2.60	1.51	2.25	1.37	2.44	1.08
1000	2.93	1.35	3.04	1.66	2.84	1.56	2.47	1.45	2.11	1.34	2.30	1.09
1500	2.62	1.31	2.68	1.55	2.49	1.55	2.15	1.44	1.88	1.22	2.06	1.01
2000	2.65	1.35	2.50	1.55	2.15	1.44	1.85	1.32	1.63	1.11	1.77	0.89
2500	2.26	1.35	2.43	1.54	1.83	1.12	1.59	0.97	1.39	0.79	1.52	0.78
3000	2.07	1.24	2.32	1.59	1.76	1.59	1.32	0.94	1.15	0.79	1.26	0.67

Т а б л и ц а 92 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	0.53	0.51	0.62	0.48	0.50	0.42	0.58	0.74	0.61	0.74	0.23	0.17
100	0.60	0.57	0.69	0.59	0.56	0.44	0.62	0.68	0.64	0.74	0.28	0.21
300	0.73	0.57	0.80	0.61	0.65	0.42	0.68	0.68	0.70	0.79	0.34	0.25
600	0.80	0.57	0.84	0.63	0.70	0.51	0.75	0.68	0.77	0.79	0.43	0.33
1000	0.80	0.51	0.80	0.59	0.69	0.55	0.77	0.62	0.80	0.68	0.44	0.34
1500	0.74	0.45	0.77	0.57	0.70	0.58	0.74	0.57	0.77	0.57	0.45	0.36
2000	0.69	0.48	0.69	0.51	0.62	0.45	0.90	0.96	1.02	1.08	0.46	0.37
2500	0.56	0.42	0.58	0.45	0.53	0.42	0.77	0.79	0.87	0.96	0.42	0.29
3000	0.53	0.39	0.55	0.69	0.42	0.36	0.72	1.02	0.72	0.79	0.34	0.26
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.55	1.19	2.44	1.19	2.20	1.19	1.68	1.14	1.25	0.96	0.91	0.79
100	2.52	1.19	2.43	1.25	2.19	1.19	1.68	1.08	1.26	0.91	0.91	0.74
300	2.41	1.19	2.35	1.19	2.13	1.19	1.64	1.08	1.25	0.85	1.02	0.68
600	2.24	1.14	2.16	1.19	1.96	1.14	1.54	1.02	1.23	0.85	1.02	0.66
1000	2.02	1.08	1.94	1.08	1.75	1.08	1.39	0.96	1.13	0.74	1.02	0.63
1500	1.77	1.02	1.76	1.02	1.60	1.02	1.24	0.85	1.11	0.74	0.91	0.57
2000	1.71	1.14	1.50	1.02	1.37	0.91	1.21	1.31	1.09	1.12	0.79	0.45
2500	1.54	1.02	1.26	0.91	1.15	0.91	1.17	1.14	1.06	1.11	0.68	0.40
3000	1.51	1.36	1.22	1.65	1.06	1.93	1.14	1.48	1.02	1.01	0.57	0.34
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	8.25	2.21	8.05	2.38	7.72	2.38	6.67	2.38	5.85	2.16	7.26	2.16
100	8.05	2.27	7.90	2.33	7.54	2.44	6.50	2.38	5.69	2.21	7.09	2.14
300	7.69	2.33	7.61	2.44	7.18	2.33	6.14	2.44	5.35	2.27	6.70	2.12
600	7.16	2.27	7.04	2.33	6.59	2.27	5.68	2.27	5.01	2.10	6.24	2.11
1000	6.48	2.10	6.36	2.16	5.98	2.10	5.08	2.16	4.41	1.99	5.79	2.04
1500	5.72	1.93	5.67	1.93	5.38	1.93	4.46	2.04	3.84	1.93	5.22	2.20
2000	4.86	1.87	4.72	1.87	4.66	1.82	4.49	1.93	4.23	2.10	4.65	1.93
2500	4.12	1.76	4.02	1.76	3.95	1.70	3.79	1.82	3.59	1.87	3.97	1.76
3000	4.10	2.16	4.10	2.10	3.76	1.87	3.21	1.70	2.96	1.65	3.29	1.59
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.06	1.36	2.96	1.36	2.76	1.31	2.39	1.31	2.07	1.14	1.82	1.25
100	3.06	1.31	2.98	1.36	2.76	1.31	2.38	1.25	2.06	1.14	1.87	1.19
300	3.05	1.31	2.97	1.36	2.76	1.31	2.40	1.31	2.07	1.19	1.93	1.14
600	2.85	1.25	2.76	1.31	2.52	1.19	2.20	1.14	2.00	1.14	1.93	1.04
1000	2.55	1.14	2.46	1.19	2.31	1.19	2.03	1.14	1.78	1.02	1.82	0.98
1500	2.21	1.08	2.19	1.14	2.03	1.14	1.73	0.96	1.58	0.96	1.59	0.92
2000	2.13	1.25	1.83	1.02	1.74	1.02	1.98	1.42	2.08	1.53	1.36	0.79
2500	1.81	1.14	1.54	0.91	1.48	0.91	1.70	1.25	1.77	1.36	1.14	0.68
3000	2.15	1.59	2.16	1.82	2.37	2.10	1.98	1.70	1.46	1.19	0.91	0.57
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.60	1.88	3.52	1.37	3.30	1.32	2.83	1.54	2.45	1.19	2.55	1.29
100	3.56	1.85	3.50	1.42	3.26	1.41	2.80	1.58	2.41	1.19	2.54	1.37
300	3.47	1.79	3.44	1.42	3.18	1.36	2.72	1.51	2.35	1.19	2.50	1.35
600	3.27	1.75	3.20	1.31	2.94	1.31	2.54	1.45	2.25	1.14	2.41	1.34
1000	2.97	1.65	2.89	1.25	2.68	1.19	2.32	1.39	2.03	1.08	2.27	1.30
1500	2.61	1.54	2.60	1.14	2.43	1.14	2.04	1.35	1.80	0.96	2.04	1.21
2000	2.42	1.49	2.18	1.14	2.10	1.02	2.23	1.31	2.23	1.53	1.82	0.88
2500	2.06	1.35	1.85	1.02	1.78	1.02	1.89	1.28	1.90	1.31	1.55	0.78
3000	1.95	1.31	1.74	1.09	1.60	1.07	1.71	1.21	1.57	1.14	1.28	0.69

Т а б л и ц а 93 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	0.38	0.34	0.38	0.24	0.31	0.19	0.35	0.21	0.37	0.21
100	0.46	0.34	0.46	0.29	0.30	0.22	0.38	0.24	0.40	0.27
300	0.63	0.45	0.59	0.36	0.38	0.25	0.46	0.28	0.47	0.29
600	0.66	0.45	0.60	0.37	0.44	0.28	0.54	0.32	0.55	0.33
1000	0.62	0.45	0.55	0.33	0.48	0.31	0.59	0.37	0.61	0.36
1500	0.55	0.45	0.81	0.48	0.50	0.33	0.59	0.35	0.61	0.37
2000	0.86	0.79	0.71	0.43	0.48	0.34	0.73	0.41	0.74	0.46
2500	0.83	0.68	0.72	0.47	0.49	0.35	0.63	0.39	0.64	0.39
3000	0.71	0.57	0.64	0.39	0.45	0.24	0.56	0.38	0.53	0.38
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.30	1.25	1.99	1.14	1.94	1.14	1.51	1.02	1.22	0.91
100	2.28	1.25	1.99	1.17	1.68	1.25	1.54	1.02	1.26	0.91
300	2.25	1.14	1.96	1.12	1.66	1.26	1.50	0.91	1.25	0.79
600	2.05	1.14	1.79	1.09	1.55	1.14	1.42	0.91	1.22	0.79
1000	1.83	1.02	1.60	0.91	1.43	0.91	1.28	0.79	1.14	0.68
1500	1.60	0.91	1.86	1.14	1.31	0.87	1.16	0.71	1.05	0.68
2000	1.81	1.14	1.59	1.03	1.19	0.72	1.39	0.84	1.31	0.81
2500	1.63	1.02	1.47	1.02	1.11	0.69	1.18	0.84	1.11	0.67
3000	1.46	0.91	1.36	0.79	1.04	0.59	1.10	0.71	0.91	0.62
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	8.46	2.38	7.50	2.38	7.46	2.38	6.42	2.48	5.69	2.46
100	8.33	2.38	7.41	2.27	6.31	3.52	6.28	2.53	5.58	2.45
300	8.07	2.38	7.19	2.27	6.02	3.29	5.93	2.58	5.29	2.41
600	7.43	2.27	6.61	2.16	5.59	2.95	5.50	2.57	4.96	2.34
1000	6.70	2.04	5.97	1.93	5.18	2.61	4.95	2.46	4.48	2.31
1500	5.92	1.82	5.66	1.93	4.74	2.16	4.39	2.33	3.95	2.23
2000	4.83	1.70	4.88	1.82	4.28	1.93	4.36	2.30	3.96	2.27
2500	4.03	1.59	4.09	1.70	3.79	1.70	3.71	2.02	3.37	1.82
3000	2.86	1.36	2.95	1.48	3.55	1.82	3.33	1.83	2.79	1.59
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.68	1.36	2.35	1.25	2.43	1.25	2.01	1.14	1.88	1.02
100	2.73	1.36	2.43	1.25	2.11	1.48	2.03	1.02	1.89	1.07
300	2.83	1.36	2.51	1.25	2.12	1.36	2.04	1.14	1.92	1.09
600	2.63	1.25	2.33	1.14	2.01	1.25	1.96	1.14	1.86	1.08
1000	2.38	1.25	2.11	1.14	1.87	1.14	1.77	0.91	1.69	0.91
1500	2.08	1.14	2.27	1.25	1.70	1.02	1.58	0.91	1.51	0.79
2000	2.28	1.48	1.95	1.14	1.54	0.91	1.78	1.36	1.72	1.36
2500	2.07	1.36	1.80	1.14	1.43	0.91	1.52	1.14	1.47	1.14
3000	1.95	1.14	1.64	0.97	1.33	1.70	1.42	1.14	1.21	1.02
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.45	1.36	3.05	1.25	3.04	1.25	2.57	1.14	2.29	1.14
100	3.45	1.38	3.07	1.25	2.60	1.59	2.56	1.14	2.28	1.02
300	3.44	1.36	3.06	1.25	2.54	1.59	2.48	1.25	2.23	1.14
600	3.19	1.25	2.83	1.14	2.40	1.36	2.35	1.14	2.15	1.02
1000	2.88	1.14	2.56	1.14	2.24	1.25	2.15	1.02	1.98	1.02
1500	2.54	1.02	2.65	1.25	2.06	1.02	1.93	1.02	1.78	0.91
2000	2.35	1.25	2.28	1.14	1.87	0.91	2.07	1.25	1.93	1.36
2500	2.14	1.14	2.02	1.02	1.70	0.91	1.76	1.14	1.65	1.14
3000	1.95	1.02	1.87	0.91	1.54	1.48	1.60	1.14	1.46	1.02

Т а б л и ц а 94 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	0.97	0.73	0.73	0.48	0.52	0.35	0.30	0.21	0.12	0.08	0.29	0.19
100	1.01	0.76	0.77	0.52	0.36	0.28	0.29	0.22	0.15	0.11	0.32	0.22
300	1.03	0.79	0.81	0.57	0.40	0.34	0.33	0.24	0.20	0.13	0.38	0.25
600	0.96	0.72	0.78	0.57	0.43	0.34	0.40	0.30	0.32	0.21	0.48	0.31
1000	0.87	0.66	0.73	0.55	0.47	0.37	0.46	0.33	0.42	0.31	0.55	0.35
1500	0.77	0.53	0.66	0.45	0.54	0.45	0.48	0.35	0.46	0.32	0.57	0.38
2000	0.66	0.45	0.58	0.40	0.60	0.48	0.60	0.45	0.64	0.47	0.64	0.42
2500	0.56	0.38	0.49	0.34	0.65	0.51	0.54	0.41	0.55	0.38	0.55	0.41
3000	0.46	0.32	0.46	0.33	0.70	0.57	0.52	0.40	0.90	0.64	0.46	0.32
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.39	1.25	3.00	1.31	2.18	1.02	1.77	0.96	1.47	0.91	1.07	0.74
100	3.33	1.25	2.97	1.25	1.25	0.51	1.60	1.02	1.52	0.85	1.12	0.74
300	3.19	1.31	2.84	1.25	1.26	0.57	1.58	1.02	1.51	0.85	1.15	0.74
600	2.95	1.42	2.61	1.25	1.28	0.62	1.50	0.96	1.43	0.85	1.17	0.74
1000	2.65	1.36	2.35	1.19	1.31	0.74	1.40	0.85	1.33	0.79	1.13	0.68
1500	2.32	1.25	2.05	1.08	1.37	0.79	1.29	0.79	1.20	0.74	1.07	0.68
2000	2.01	1.14	1.77	1.02	1.40	0.85	1.39	0.96	1.38	1.08	1.17	0.91
2500	1.72	1.02	1.50	0.91	1.45	0.91	1.23	0.91	1.17	0.96	0.99	0.85
3000	1.43	1.02	1.30	0.96	1.49	1.02	1.24	1.02	1.83	2.33	0.81	0.68
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	10.02	2.33	9.35	2.44	7.31	1.99	6.62	1.99	6.26	2.27	5.00	1.87
100	9.88	2.37	9.23	2.44	3.78	1.02	5.86	2.67	6.17	2.27	4.93	1.93
300	9.62	2.44	8.95	2.44	3.79	1.08	5.67	2.55	5.92	2.16	4.78	2.04
600	9.18	2.55	8.45	2.50	3.81	1.25	5.34	2.38	5.49	2.04	4.56	1.99
1000	8.50	2.56	7.76	2.44	3.84	1.36	4.97	2.21	5.04	1.93	4.16	1.87
1500	7.56	2.54	6.88	2.33	3.87	1.53	4.56	1.99	4.52	1.82	3.69	1.76
2000	6.58	253	5.96	2.27	3.85	1.59	4.42	1.99	4.36	1.99	3.51	1.87
2500	5.66	2.21	5.10	2.10	3.82	1.70	3.89	1.82	3.74	1.82	3.01	1.65
3000	4.74	2.10	4.23	2.04	3.79	1.76	3.69	1.93	3.97	2.55	2.50	1.48
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.69	2.10	4.01	1.70	2.99	1.42	2.28	1.25	1.83	1.02	1.76	0.85
100	4.65	2.10	3.98	1.70	1.81	0.79	2.05	1.36	1.87	0.96	1.76	0.85
300	4.47	2.10	3.85	1.65	1.79	0.79	2.05	1.25	1.93	1.02	1.76	0.85
600	4.09	1.99	3.53	1.65	1.75	0.85	1.96	1.19	1.88	0.96	1.70	0.85
1000	3.63	1.87	3.14	1.53	1.70	0.91	1.83	1.08	1.76	0.85	1.58	0.79
1500	3.10	1.70	2.70	1.42	1.69	0.91	1.67	0.96	1.59	0.85	1.43	0.74
2000	2.61	1.53	2.29	1.25	1.69	0.96	1.76	1.14	1.76	1.14	1.49	1.02
2500	2.20	1.42	1.94	1.19	1.70	1.02	1.55	1.02	1.50	1.02	1.27	0.91
3000	1.78	1.31	1.67	1.19	1.72	1.08	1.54	1.19	2.08	2.27	1.04	0.79
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.77	1.53	4.28	1.42	3.25	1.19	2.75	1.18	2.42	1.13	2.03	1.09
100	4.72	1.56	4.24	1.47	3.27	1.12	2.45	1.31	2.43	1.28	2.03	1.13
300	4.58	1.61	4.12	1.45	3.25	1.14	2.40	1.25	2.39	1.28	2.02	1.16
600	4.30	1.59	3.84	1.48	3.07	1.16	2.30	1.19	2.28	1.18	1.98	1.14
1000	3.91	1.56	3.49	1.42	2.83	0.95	2.16	1.14	2.14	1.07	1.86	1.09
1500	3.44	1.48	3.07	1.41	2.55	0.96	2.04	0.96	1.94	0.99	1.69	0.97
2000	2.96	1.36	2.65	1.35	2.31	0.96	1.94	1.08	1.83	1.14	1.70	1.03
2500	2.53	1.31	2.26	1.24	1.99	1.02	1.80	1.02	1.74	1.08	1.45	0.92
3000	2.11	1.19	1.91	1.19	1.83	1.08	1.75	1.14	1.63	1.06	1.20	0.85

Т а б л и ц а 95 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	1.94	1.02	1.37	1.08	0.69	0.55	0.43	0.31	0.23	0.28
100	1.90	0.96	1.38	0.96	0.71	0.57	0.47	0.35	0.27	0.34
300	1.77	0.91	1.35	0.91	0.74	0.59	0.53	0.37	0.38	0.40
600	1.60	0.85	1.28	0.79	0.77	0.63	0.62	0.42	0.52	0.45
1000	1.37	0.74	1.16	0.74	0.80	0.62	0.70	0.49	0.63	0.51
1500	1.12	0.68	1.00	0.62	0.78	0.57	0.72	0.51	0.65	0.45
2000	0.91	0.62	0.83	0.57	0.83	0.62	0.81	0.62	0.61	0.45
2500	0.74	0.57	0.68	0.51	0.70	0.57	0.68	0.57	0.52	0.40
3000	0.56	0.45	0.53	0.40	0.58	0.43	0.55	0.47	0.43	0.34
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.02	0.85	2.62	0.91	1.90	1.02	1.62	0.91	1.12	0.68
100	2.95	0.91	2.56	0.91	1.89	0.91	1.63	0.85	1.20	0.79
300	2.84	0.96	2.43	0.91	1.87	0.85	1.67	0.85	1.31	0.79
600	2.64	1.08	2.25	0.91	1.77	0.85	1.61	0.85	1.34	0.79
1000	2.38	1.14	2.04	0.91	1.63	0.85	1.51	0.79	1.30	0.79
1500	2.08	1.19	1.80	0.91	1.47	0.85	1.36	0.79	1.21	0.68
2000	1.78	1.08	1.55	0.91	1.51	0.96	1.46	1.02	1.05	0.68
2500	1.53	1.08	1.33	0.79	1.29	0.91	1.24	0.91	0.89	0.57
3000	1.27	0.96	1.10	0.79	1.09	3.46	1.03	0.77	0.73	0.57
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	6.40	1.19	6.82	1.53	6.16	1.59	5.87	1.76	4.60	1.59
100	6.44	1.36	6.66	1.48	6.06	1.69	5.80	1.70	4.61	1.70
300	6.55	1.76	6.41	1.59	5.86	1.81	5.64	1.70	4.64	1.87
600	6.49	2.04	6.13	1.70	5.53	1.79	5.29	1.70	4.43	1.76
1000	6.13	2.27	5.72	1.76	5.11	1.75	4.88	1.65	4.08	1.70
1500	5.55	2.33	5.16	1.82	4.59	1.69	4.37	1.59	3.64	1.65
2000	4.90	2.27	4.55	1.76	4.35	1.76	4.20	1.87	3.17	1.69
2500	4.25	2.10	3.92	1.65	3.74	1.75	3.62	1.76	2.71	1.65
3000	3.60	1.99	3.29	1.65	3.23	1.82	3.17	1.86	2.74	1.82
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	4.58	1.25	3.69	1.36	2.42	1.36	2.02	1.14	1.73	0.79
100	4.49	1.31	3.62	1.31	2.42	1.31	2.05	1.14	1.74	0.91
300	4.28	1.36	3.46	1.31	2.41	1.25	2.09	1.14	1.76	0.91
600	3.93	1.42	3.19	1.19	2.28	1.14	2.02	1.08	1.72	0.91
1000	3.46	1.42	2.83	1.14	2.11	1.02	1.90	0.96	1.63	0.79
1500	2.91	1.42	2.43	1.14	1.87	0.96	1.71	0.91	1.46	0.79
2000	2.43	1.36	2.05	1.02	1.88	1.08	1.81	1.19	1.27	0.68
2500	2.04	1.25	1.72	0.96	1.59	1.02	1.54	1.08	1.08	0.68
3000	1.64	1.19	1.38	0.91	1.44	0.98	1.31	1.01	0.98	0.68
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	3.99	1.02	3.62	1.14	2.79	1.14	2.49	1.08	1.92	0.79
100	3.95	1.08	3.55	1.14	2.77	1.14	2.49	1.08	1.96	0.91
300	3.86	1.19	3.41	1.08	2.72	1.08	2.48	1.08	2.02	1.02
600	3.67	1.31	3.21	1.14	2.59	1.08	2.38	1.02	2.00	1.02
1000	3.34	1.42	2.94	1.14	2.41	1.02	2.24	0.96	1.91	0.91
1500	2.91	1.36	2.60	1.14	2.17	0.96	2.04	0.96	1.74	0.91
2000	2.50	1.36	2.25	1.02	2.14	1.14	2.07	1.19	1.52	0.79
2500	2.14	1.25	1.91	1.02	1.83	1.02	1.77	1.08	1.30	0.79
3000	1.77	1.14	1.58	0.98	1.54	0.95	1.43	0.89	1.19	0.79

Т а б л и ц а 96 — Средние сезонные значения удельной влажности $q_{уд}$, г/кг, и ее среднеквадратического отклонения σ_q для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		70°СШ; 170° ЗД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	1.06	0.74	0.68	0.85	0.54	0.68	0.84	0.44
100	1.10	0.81	0.75	0.85	0.61	0.68	0.85	0.55
300	1.16	0.86	0.84	0.85	0.72	0.79	0.78	0.62
600	1.17	0.86	0.91	0.79	0.81	0.79	0.90	0.68
1000	1.14	0.87	0.95	0.79	0.88	0.79	0.98	0.73
1500	1.05	0.78	0.93	0.74	0.88	0.68	0.95	0.72
2000	0.92	0.68	0.84	0.68	0.80	0.68	0.90	0.67
2500	0.77	0.66	0.72	0.57	0.68	0.57	0.82	0.63
3000	0.63	0.51	0.57	0.51	0.54	0.45	0.71	0.54
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		70°СШ; 170° ЗД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	1.94	1.02	1.57	0.96	1.37	0.81	0.83	0.53
100	1.93	0.96	1.60	0.91	1.41	0.87	0.85	0.58
300	1.93	0.96	1.65	0.91	1.51	0.88	0.90	0.66
600	1.86	0.91	1.64	0.91	1.53	0.91	0.97	0.69
1000	1.72	0.85	1.55	0.98	1.46	0.89	0.98	0.72
1500	1.56	0.85	1.43	0.87	1.34	0.85	0.95	0.69
2000	1.36	0.85	1.25	0.80	1.18	0.78	0.89	0.68
2500	1.17	0.74	1.08	0.78	1.01	0.68	0.75	0.57
3000	0.97	0.62	0.90	0.67	0.85	0.59	0.62	0.48
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		70°СШ; 170° ЗД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	5.99	1.36	5.50	1.65	5.01	1.65	4.54	1.79
100	5.82	1.36	5.40	1.65	4.98	1.70	4.56	1.97
300	5.55	1.42	5.21	1.65	4.91	1.70	4.67	2.23
600	5.26	1.48	4.94	1.59	4.68	1.59	4.59	2.15
1000	4.87	1.53	4.58	1.53	4.32	1.59	4.24	2.23
1500	4.35	1.53	4.12	1.48	3.86	1.53	4.13	2.15
2000	3.80	1.48	3.62	1.42	3.37	1.48	3.62	2.01
2500	3.28	1.42	3.10	1.36	2.89	1.36	3.14	1.78
3000	2.74	1.31	2.73	1.42	2.57	1.42	2.63	1.47
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		70°СШ; 170° ЗД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.75	1.42	2.24	1.19	2.06	1.02	1.74	0.79
100	2.70	1.31	2.24	1.19	2.06	1.02	1.73	0.85
300	2.61	1.25	2.22	1.08	2.05	1.02	1.71	0.87
600	2.45	1.14	2.12	1.08	1.97	1.02	1.63	0.82
1000	2.23	1.08	1.95	0.96	1.83	0.91	1.52	0.83
1500	1.95	0.96	1.75	0.91	1.64	0.91	1.33	0.73
2000	1.67	0.91	1.52	0.85	1.43	0.79	1.13	0.69
2500	1.42	0.85	1.29	0.79	1.22	0.68	0.95	0.61
3000	1.17	0.74	1.09	0.74	1.04	0.68	0.82	0.55
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		70°СШ; 170° ЗД	
	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q	$q_{уд}$	σ_q
10	2.93	1.29	2.50	1.14	2.24	1.02	1.99	0.94
100	2.89	1.37	2.50	1.19	2.27	1.07	2.00	1.19
300	2.81	1.38	2.48	1.24	2.30	1.24	2.02	1.21
600	2.68	1.34	2.40	1.18	2.25	1.22	2.02	1.20
1000	2.49	1.34	2.26	1.12	2.12	1.16	1.93	1.13
1500	2.23	1.31	2.06	1.13	1.93	1.13	1.84	1.03
2000	1.94	1.06	1.80	0.97	1.70	0.98	1.64	0.93
2500	1.66	0.95	1.55	0.85	1.45	0.82	1.42	0.81
3000	1.38	0.82	1.32	0.79	1.25	0.79	1.20	0.73

6.9 Закономерности пространственного и сезонного распределений относительной влажности и точки росы в ПСА приведены в таблицах 97—108.

Т а б л и ц а 97 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 20° и 30° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30° ВД		55°СШ; 30° ВД		60°СШ; 30° ВД		65°СШ; 30° ВД		70°СШ; 30° ВД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	80.0	-5.3	81.6	-3.9	81.9	-5.7	80.3	-7.8	78.7	-8.2	81.2	-10.3	81.6	-12.1
100	79.6	-5.5	81.5	-4.2	81.9	-6.0	80.3	-8.1	79.1	-8.5	81.1	-10.5	81.4	-12.0
300	78.7	-6.0	80.3	-4.6	80.8	-6.6	79.2	-8.8	80.0	-9.2	80.4	-10.7	80.7	-12.0
600	78.7	-6.9	78.0	-5.3	78.5	-7.1	78.5	-9.2	79.7	-9.7	78.3	-11.2	79.1	-12.2
1000	76.5	-8.4	75.8	-6.8	76.1	-8.6	77.2	-10.5	77.9	-11.0	78.5	-12.5	77.6	-13.3
1500	71.8	-10.8	70.3	-9.3	70.2	-11.1	71.0	-13.1	72.3	-13.6	74.1	-15.1	75.5	-16.0
2000	67.3	-13.5	66.3	-12.1	65.7	-13.8	65.7	-16.0	67.0	-17.0	69.5	-18.6	71.2	-19.1
2500	65.1	-15.2	64.6	-13.6	63.9	-15.2	63.7	-17.7	65.1	-18.6	67.7	-20.1	69.3	-20.8
3000	63.7	-16.5	63.3	-14.9	62.5	-16.7	62.1	-19.0	63.4	-19.8	66.2	-21.4	68.0	-22.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	74.8	2.4	71.8	4.5	71.6	3.3	73.1	1.7	73.7	0.3	74.1	-2.7	74.0	-4.9
100	74.0	1.9	70.5	3.9	70.6	2.7	72.3	1.1	72.8	-0.2	73.2	-3.1	73.6	-5.2
300	72.4	0.9	68.3	2.8	69.0	1.6	70.7	0.0	71.2	-1.2	72.2	-3.9	73.6	-5.9
600	71.7	-0.6	67.1	1.2	68.7	0.0	70.5	-1.5	70.9	-2.6	72.3	-5.2	74.0	-7.2
1000	70.9	-2.8	67.0	-0.9	68.7	-2.0	70.5	-3.4	70.8	-4.6	72.4	-7.1	73.9	-9.0
1500	69.0	-5.6	66.8	-3.5	67.9	-4.7	69.2	-6.2	69.2	-7.4	70.6	-9.8	72.3	-11.7
2000	65.8	-8.7	66.2	-6.3	66.2	-7.5	66.5	-9.2	66.1	-10.5	67.0	-13.0	68.6	-14.7
2500	62.4	-11.8	64.1	-9.2	63.6	-10.6	63.1	-12.4	62.7	-13.6	63.6	-16.0	64.9	-17.7
3000	60.0	-16.4	38.6	-6.5	53.8	-12.2	52.6	-17.9	54.9	-18.2	60.1	-19.5	61.3	-21.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	71.9	11.5	65.1	13.4	66.5	12.2	71.5	11.3	73.3	10.8	74.0	9.3	74.7	7.6
100	70.7	10.9	62.6	12.6	64.5	11.6	70.0	10.7	71.7	10.2	72.5	8.7	73.7	7.1
300	68.6	9.6	59.6	11.3	61.9	10.2	67.4	9.4	69.2	8.9	70.8	7.5	72.8	6.0
600	68.5	7.9	59.3	9.5	62.6	8.5	68.1	7.7	69.3	7.1	71.0	5.8	73.4	4.6
1000	70.3	5.7	62.3	7.5	65.9	6.6	70.7	5.7	71.4	5.0	73.0	3.8	75.5	2.7
1500	71.6	2.8	66.3	4.9	69.0	3.9	72.4	2.8	72.9	2.2	74.3	1.1	76.8	0.2
2000	69.7	-0.4	67.6	2.0	68.7	0.9	70.6	-0.3	71.1	-1.0	73.0	-2.0	75.7	-2.6
2500	65.8	-3.6	65.2	-1.2	65.7	-2.4	66.6	-3.7	67.3	-4.2	69.6	-5.0	72.5	-5.7
3000	63.0	-7.6	62.4	-0.9	59.6	-4.9	59.3	-6.4	61.3	-7.6	66.2	-8.5	69.4	-9.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	55°СШ; 20°ВД		45°СШ; 30°ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30°ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	79.6	5.9	74.2	6.8	76.3	5.6	78.3	4.3	0.0	4.0	0.0	2.5	0.0	0.7
100	78.5	5.5	73.0	6.4	75.3	5.2	77.8	3.9	0.0	3.6	0.0	2.0	0.0	0.3
300	77.7	4.7	70.9	5.6	73.4	4.4	76.8	3.1	0.0	2.7	0.0	1.2	0.0	-0.5
600	78.8	3.2	69.2	3.9	73.1	2.9	77.6	1.7	78.9	1.2	0.0	-0.3	0.0	-1.8
1000	76.4	0.9	67.2	1.6	70.7	0.6	75.3	-0.6	77.4	-1.0	79.4	-2.4	0.0	-3.8
1500	70.9	-2.3	64.3	-1.3	66.7	-2.4	69.9	-3.7	72.7	-4.1	76.3	-5.4	78.7	-6.6
2000	65.9	-5.5	60.7	-4.4	62.4	-5.5	65.0	-6.9	67.6	-7.3	71.7	-8.6	74.9	-9.7
2500	61.9	-8.5	57.3	-7.4	58.5	-8.5	61.1	-9.7	63.6	-10.2	67.6	-11.6	70.5	-12.7
3000	60.2	-12.9	42.8	-5.3	53.3	-10.5	57.0	-15.4	59.4	-15.0	63.4	-15.1	66.2	-16.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	55°СШ; 20° ВД		45°СШ; 30° ВД		50°СШ; 30°ВД		55°СШ; 30° ВД		60°СШ; 30°ВД		65°СШ; 30°ВД		70°СШ; 30°ВД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	77.9	4.7	73.7	6.3	74.8	5.1	77.9	3.8	78.1	3.1	78.8	1.3	78.6	-0.5
100	77.7	4.2	72.4	5.8	73.8	4.6	77.2	3.3	77.7	2.7	78.2	0.8	78.5	-0.9
300	76.4	3.2	70.4	4.7	72.2	3.5	75.7	2.2	76.6	1.6	77.4	-0.1	77.4	-1.7
600	75.6	1.7	69.0	3.2	71.4	2.1	75.0	0.8	75.9	0.2	77.0	-1.5	77.6	-2.9
1000	74.1	-0.4	68.1	1.2	70.4	0.1	73.5	-1.1	74.7	-1.8	76.1	-3.4	77.1	-4.6
1500	70.9	-3.3	66.9	-1.5	68.4	-2.6	70.6	-4.0	71.8	-4.7	74.0	-6.2	76.1	-7.2
2000	66.9	-6.5	65.2	-4.4	65.8	-5.6	67.0	-7.1	68.0	-7.9	70.3	-9.3	72.6	-10.3
2500	63.1	-9.6	62.5	-7.4	62.6	-8.7	63.2	-10.2	64.3	-10.9	66.7	-12.3	69.0	-13.2
3000	60.7	-13.8	31.4	-5.8	50.9	-10.7	56.6	-14.5	58.5	-15.0	63.1	-15.7	65.4	-16.6

Т а б л и ц а 98 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 40° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	68.2	-0.5	0.0	-7.9	78.7	-9.9	78.7	-11.0	78.7	-12.3	0.0	-13.0
100	67.4	-0.9	0.0	-8.2	79.1	-10.2	79.1	-11.2	79.1	-12.3	0.0	-12.9
300	65.3	-1.8	79.3	-8.5	79.7	-10.8	80.0	-11.6	80.0	-12.5	0.0	-12.8
600	71.3	-3.2	77.3	-8.5	78.2	-10.8	79.1	-11.7	79.7	-12.6	79.3	-13.0
1000	67.3	-5.2	71.9	-9.8	74.7	-11.9	76.5	-12.9	77.4	-13.7	78.1	-14.0
1500	64.6	-7.9	65.5	-12.2	68.7	-14.2	71.5	-15.2	73.8	-16.1	74.8	-16.5
2000	63.7	-10.5	61.4	-14.9	63.9	-16.9	66.9	-18.2	69.4	-19.0	70.7	-19.5
2500	63.0	-13.2	58.9	-17.6	60.8	-19.8	63.7	-20.9	66.3	-22.0	67.7	-22.6
3000	65.3	-17.9	55.4	-19.4	58.4	-22.1	61.6	-24.5	63.2	-25.5	64.7	-26.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	71.3	6.4	68.9	2.3	70.6	0.8	71.6	-1.0	73.4	-3.6	75.1	-5.1
100	70.2	5.7	67.8	1.7	69.5	0.2	70.5	-1.5	72.5	-4.0	74.5	-5.5
300	68.8	4.5	66.1	0.6	67.6	-0.8	69.1	-2.4	71.6	-4.8	73.9	-6.2
600	67.2	2.9	65.1	-0.9	67.5	-2.3	69.2	-3.9	71.9	-6.1	74.1	-7.4
1000	65.6	0.7	64.5	-2.8	67.9	-4.2	69.7	-5.8	72.2	-7.9	73.6	-9.3
1500	64.1	-2.1	63.3	-5.4	67.0	-6.8	68.6	-8.4	70.6	-10.5	71.4	-11.8
2000	63.4	-4.9	61.5	-8.3	64.6	-9.7	65.7	-11.4	67.3	-13.5	67.8	-14.9
2500	62.7	-7.7	59.1	-11.3	61.4	-12.8	62.4	-14.4	63.9	-16.5	64.4	-17.9
3000	63.8	-12.9	55.6	-13.2	57.0	-15.2	59.1	-18.2	60.6	-19.9	61.1	-21.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	67.3	15.4	60.8	11.6	68.9	11.1	71.2	10.3	73.1	8.7	74.3	7.8
100	66.3	14.7	58.7	10.9	67.0	10.5	69.4	9.7	71.5	8.1	73.3	7.2
300	65.2	13.5	55.6	9.6	64.0	9.3	67.2	8.5	70.0	7.0	72.3	6.1
600	64.5	11.7	56.4	7.9	64.9	7.6	67.8	6.8	70.6	5.4	72.9	4.6
1000	64.7	9.5	60.0	6.0	68.1	5.6	70.5	4.8	72.8	3.5	74.6	2.8
1500	65.5	6.6	64.0	3.5	70.6	2.9	72.5	2.1	74.2	0.8	75.1	0.2
2000	65.1	3.6	65.0	0.6	69.5	-0.2	71.3	-1.0	73.0	-2.1	73.7	-2.7
2500	63.2	0.5	62.9	-2.5	66.1	-3.6	67.8	-4.3	69.6	-5.2	70.6	-5.6
3000	62.6	-4.6	56.7	-5.3	59.2	-5.8	64.3	-7.5	66.3	-8.6	67.5	-9.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	71.5	8.6	74.3	3.7	77.8	2.9	78.8	2.4	79.7	1.3	80.3	0.4
100	70.0	8.1	73.2	3.3	76.9	2.5	78.4	2.0	79.6	0.8	80.1	0.0
300	68.5	7.1	71.7	2.4	75.7	1.6	77.8	1.1	79.4	0.0	79.6	-0.8
600	67.2	5.5	70.5	1.0	75.2	0.2	76.9	-0.3	79.5	-1.3	79.3	-2.1
1000	64.6	3.0	68.1	-1.1	73.9	-1.9	76.7	-2.4	79.6	-3.4	79.1	-4.0
1500	61.4	-0.1	64.4	-3.9	69.5	-4.9	73.8	-5.4	77.3	-6.3	78.8	-6.9
2000	59.2	-3.2	60.6	-6.9	65.0	-7.9	69.0	-8.4	72.7	-9.3	74.3	-9.9
2500	57.5	-6.2	57.6	-9.7	61.2	-10.7	65.1	-11.3	68.6	-12.3	70.1	-13.0
3000	60.2	-11.5	52.9	-11.7	56.1	-12.7	61.3	-14.6	64.4	-15.8	65.9	-16.4
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	71.8	8.4	71.9	3.9	75.6	2.9	77.3	2.0	78.1	0.3	78.8	-0.7
100	70.7	7.9	70.8	3.3	74.6	2.4	76.4	1.5	77.6	-0.1	78.7	-1.1
300	69.2	6.8	69.1	2.3	72.9	1.4	75.3	0.5	76.6	-1.0	77.8	-1.9
600	67.5	5.1	67.7	0.9	72.2	0.0	74.8	-0.9	76.5	-2.3	77.7	-3.1
1000	65.6	2.8	66.1	-0.9	71.1	-1.9	73.8	-2.8	75.9	-4.1	77.0	-4.8
1500	63.9	0.0	64.3	-3.5	68.9	-4.5	71.6	-5.5	74.1	-6.7	75.2	-7.4
2000	62.8	-2.9	62.1	-6.3	65.8	-7.5	68.2	-8.5	70.6	-9.7	71.6	-10.4
2500	61.6	-5.9	59.6	-9.3	62.4	-10.6	64.7	-11.5	67.1	-12.7	68.2	-13.3
3000	63.0	-10.9	55.2	-11.5	57.7	-12.8	61.6	-14.9	63.6	-16.1	64.8	-16.7

Т а б л и ц а 99 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 50° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	74.3	1.1	0.0	-7.6	76.7	-10.3	77.8	-12.1	77.4	-14.0	75.3	-15.2	0.0	-14.6
100	72.4	0.6	0.0	-7.5	77.0	-10.4	78.2	-12.2	77.6	-14.0	75.3	-14.9	0.0	-14.4
300	72.3	-0.4	79.0	-7.5	78.7	-10.3	78.5	-12.1	76.8	-14.1	73.7	-14.9	0.0	-14.3
600	69.7	-2.2	71.3	-7.7	74.7	-10.1	75.9	-11.8	77.0	-13.9	77.8	-14.8	79.7	-14.1
1000	66.9	-4.4	61.7	-9.4	67.5	-11.2	70.6	-12.7	73.5	-14.6	76.1	-15.5	78.3	-15.0
1500	63.3	-7.2	54.6	-11.8	61.0	-13.4	64.8	-14.7	69.2	-16.4	72.1	-17.4	75.0	-17.3
2000	59.8	-11.2	50.5	-14.6	57.1	-16.0	60.9	-17.2	65.5	-18.8	68.4	-20.0	71.3	-20.1
2500	58.6	-13.9	49.5	-17.0	55.2	-18.5	58.6	-19.8	62.9	-21.5	65.8	-22.7	68.5	-23.0
3000	53.1	-17.4	48.7	-19.6	53.4	-21.4	55.3	-22.4	59.9	-23.7	64.5	-26.9	65.7	-26.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	66.2	7.4	58.0	2.0	66.0	1.4	68.0	0.4	68.5	-1.8	71.7	-4.1	74.9	-5.6
100	66.8	6.6	56.6	1.6	64.5	0.9	66.6	0.0	67.2	-2.2	70.3	-4.4	74.2	-6.0
300	63.9	5.2	53.7	0.5	62.2	-0.1	64.6	-1.0	65.9	-3.1	69.1	-5.3	73.7	-6.8
600	61.7	3.3	52.3	-1.1	60.3	-1.6	63.3	-2.5	66.1	-4.6	69.6	-6.6	74.1	-8.0
1000	60.4	1.1	51.7	-2.9	59.3	-3.6	62.8	-4.5	67.0	-6.5	70.1	-8.4	73.8	-9.8
1500	59.5	-1.4	50.4	-5.3	58.1	-6.1	61.8	-7.1	66.6	-8.9	69.2	-10.9	71.8	-12.3
2000	58.5	-4.5	50.0	-7.9	56.6	-8.9	59.8	-9.9	64.5	-11.7	66.7	-13.7	68.5	-15.2
2500	58.7	-7.1	49.2	-10.5	54.8	-11.7	57.5	-12.8	61.6	-14.7	63.7	-16.6	65.4	-18.2
3000	54.5	-10.2	48.4	-13.3	53.1	-14.8	54.2	-15.8	57.9	-17.5	61.6	-21.1	62.3	-21.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	59.6	15.6	44.7	10.7	56.4	11.0	63.6	11.1	69.7	10.2	71.1	8.8	72.8	7.5
100	58.1	14.8	42.6	10.1	54.2	10.4	61.4	10.5	67.6	9.7	69.1	8.2	72.0	6.9
300	55.3	13.2	39.0	8.8	51.2	9.2	58.8	9.4	65.3	8.5	67.3	7.1	71.3	5.7
600	52.4	10.9	39.0	6.9	51.9	7.5	59.5	7.7	66.2	6.8	68.2	5.5	72.3	4.3
1000	51.3	8.5	41.8	5.1	55.2	5.6	62.6	5.7	69.0	4.9	70.7	3.6	73.8	2.5
1500	52.7	6.1	46.8	3.1	59.4	3.3	65.8	3.1	71.5	2.2	72.4	1.1	74.0	0.0
2000	56.7	4.1	50.8	0.9	61.3	0.5	66.2	0.2	70.8	-0.8	71.5	-1.8	72.3	-2.9
2500	55.6	1.5	51.8	-1.8	60.1	-2.5	64.0	-3.0	67.7	-4.0	68.4	-4.9	69.2	-5.8
3000	47.9	-2.4	52.6	-4.7	59.0	-5.9	60.7	-6.5	62.0	-7.4	64.8	-8.8	66.1	-9.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	65.6	9.9	64.3	2.8	71.1	2.2	75.0	1.9	78.4	0.8	77.7	-0.2	0.0	-0.5
100	63.8	9.3	62.5	2.6	69.6	1.9	73.8	1.5	77.7	0.4	77.0	-0.6	0.0	-0.9
300	64.7	8.2	58.3	1.7	67.6	1.1	72.4	0.7	76.5	-0.4	75.3	-1.3	0.0	-1.7
600	63.5	6.3	56.7	0.0	66.1	-0.4	71.1	-0.7	75.8	-1.8	75.3	-2.7	0.0	-2.9
1000	62.2	4.0	54.8	-2.1	64.4	-2.4	70.5	-2.7	75.8	-3.8	77.1	-4.5	0.0	-4.8
1500	60.6	1.3	52.1	-4.7	61.4	-5.1	67.4	-5.5	73.9	-6.4	77.3	-7.2	79.1	-7.6
2000	59.1	-2.1	49.1	-7.6	58.3	-7.9	64.0	-8.2	69.8	-9.3	72.7	-10.2	74.9	-10.6
2500	57.1	-4.9	47.7	-10.1	55.9	-10.6	61.1	-11.0	66.4	-12.2	69.2	-13.1	70.9	-13.6
3000	50.1	-8.9	46.4	-12.7	53.5	-13.7	56.5	-14.1	60.3	-15.0	66.9	-17.1	66.9	-17.0
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	66.3	9.3	62.3	3.3	68.7	2.8	72.1	2.4	74.7	1.0	76.2	-0.4	78.1	-1.3
100	66.8	8.6	60.8	2.9	67.4	2.4	70.9	1.9	73.7	0.7	75.9	-0.8	78.1	-1.7
300	64.1	7.3	57.5	1.9	65.2	1.5	69.2	1.0	72.4	-0.3	74.7	-1.6	77.0	-2.6
600	61.8	5.3	54.8	0.4	63.3	0.1	67.9	-0.3	72.0	-1.6	74.7	-2.9	77.1	-3.7
1000	60.2	3.0	52.5	-1.5	61.6	-1.7	66.6	-2.2	71.7	-3.4	74.4	-4.7	76.6	-5.4
1500	59.0	0.4	51.0	-3.8	60.0	-4.2	64.9	-4.7	70.3	-5.9	72.7	-7.1	75.1	-7.9
2000	58.5	-2.5	50.1	-6.3	58.3	-6.9	62.7	-7.4	67.6	-8.7	69.8	-9.9	71.8	-10.8
2500	57.5	-5.1	49.6	-8.8	56.5	-9.7	60.3	-10.4	64.7	-11.7	66.8	-12.9	68.5	-13.7
3000	51.4	-8.8	49.0	-11.6	54.7	-12.9	56.7	-13.6	60.0	-14.7	64.4	-16.9	65.3	-17.0

Таблица 100 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 60° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	69.4	-2.6	76.1	-7.9	77.8	-13.3	77.5	-14.6	77.6	-15.9	76.8	-17.8	0.0	-18.7
100	68.5	-2.7	75.6	-7.4	58.3	-19.5	77.2	-14.4	77.8	-15.7	77.0	-17.3	0.0	-18.2
300	65.1	-3.4	71.3	-7.2	57.1	-18.3	75.4	-13.7	76.5	-15.3	75.8	-16.7	0.0	-17.5
600	59.7	-4.8	63.3	-8.0	53.7	-17.6	71.3	-13.4	75.3	-15.0	77.5	-16.2	79.6	-16.8
1000	53.9	-7.0	54.9	-9.9	50.0	-18.0	66.3	-14.3	72.2	-15.7	74.9	-16.8	77.7	-17.3
1500	50.1	-9.6	49.3	-12.5	47.9	-19.0	61.3	-16.1	68.2	-17.4	71.3	-18.6	74.0	-19.1
2000	48.8	-12.2	46.8	-15.0	47.6	-20.1	57.9	-18.5	64.8	-19.8	67.9	-21.0	70.6	-21.6
2500	48.3	-14.9	46.0	-17.6	48.9	-21.1	56.1	-21.0	62.7	-22.4	65.7	-23.6	68.1	-24.3
3000	57.1	-22.3	45.1	-20.4	50.1	-22.1	51.1	-21.1	59.8	-24.3	64.7	-27.8	65.6	-27.4
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	51.4	5.1	54.8	2.4	64.0	0.2	66.4	-0.8	68.6	-2.9	72.7	-5.7	76.7	-7.8
100	49.3	4.4	52.3	1.9	46.6	-7.6	64.7	-1.1	67.1	-3.1	71.3	-6.0	75.8	-8.0
300	46.7	3.1	48.2	0.7	44.9	-8.1	62.6	-1.9	65.5	-4.1	69.8	-6.7	74.4	-8.5
600	46.8	1.5	47.3	-0.9	44.7	-8.9	61.1	-3.5	65.7	-5.5	70.1	-7.9	74.3	-9.5
1000	47.8	-0.4	47.4	-2.7	45.8	-9.9	60.5	-5.4	66.5	-7.3	70.6	-9.5	73.9	-11.1
1500	48.8	-2.8	47.7	-5.1	47.5	-11.2	59.7	-8.0	66.5	-9.7	69.8	-11.9	71.7	-13.4
2000	49.5	-5.3	47.5	-7.6	48.9	-12.4	58.1	-10.7	64.5	-12.5	67.4	-14.5	68.7	-16.1
2500	50.1	-7.8	47.1	-10.3	50.1	-13.6	56.1	-13.6	61.8	-15.4	64.6	-17.4	66.0	-18.8
3000	57.6	-15.9	46.7	-13.1	51.3	-14.8	50.8	-14.4	58.1	-18.0	62.7	-21.9	63.3	-22.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	30.4	8.6	40.2	9.9	53.4	10.3	65.8	10.8	71.5	10.1	72.5	8.4	72.7	7.0
100	27.8	7.5	35.6	8.7	38.9	1.8	63.3	10.4	69.0	9.6	70.3	7.9	71.4	6.4
300	25.1	5.9	31.3	6.9	37.4	1.0	60.4	9.3	66.2	8.4	68.1	6.7	70.1	5.2
600	25.3	4.2	31.1	5.0	39.4	0.0	60.9	7.6	66.8	6.7	69.0	5.1	71.3	3.7
1000	27.2	2.4	33.4	3.2	43.7	-0.9	63.5	5.6	69.5	4.8	71.2	3.2	72.6	2.0
1500	30.4	0.5	37.2	1.2	49.2	-1.8	66.3	3.0	71.9	2.1	72.6	0.7	72.6	-0.4
2000	33.4	-1.4	40.7	-0.9	53.7	-2.9	66.5	0.0	71.0	-0.9	71.2	-2.2	70.4	-3.3
2500	35.7	-3.6	42.4	-3.4	56.2	-4.0	64.6	-3.1	68.0	-4.1	68.0	-5.2	67.2	-6.2
3000	45.4	-6.4	44.2	-6.2	58.7	-5.3	57.4	-5.7	62.0	-7.4	64.4	-9.1	63.9	-9.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	47.5	2.7	55.9	1.4	67.3	0.7	74.4	0.4	78.3	-0.3	77.7	-1.6	0.0	-2.6
100	44.9	2.1	52.3	1.1	49.5	-7.1	73.3	0.1	77.4	-0.5	77.0	-1.9	0.0	-2.9
300	42.3	1.1	49.3	0.1	48.6	-7.5	71.3	-0.6	76.6	-1.3	77.7	-2.7	0.0	-3.6
600	41.8	-0.4	47.6	-1.6	49.0	-8.3	70.4	-2.1	75.9	-2.7	77.3	-3.9	0.0	-4.7
1000	41.5	-2.2	46.2	-3.7	50.3	-9.2	69.5	-4.0	75.5	-4.7	76.5	-5.7	0.0	-6.5
1500	41.2	-4.4	44.7	-6.2	51.0	-10.5	67.2	-6.6	74.3	-7.3	76.9	-8.3	78.5	-9.1
2000	40.9	-6.7	43.2	-8.7	51.5	-11.7	64.3	-9.3	70.5	-10.1	72.5	-11.2	73.7	-12.0
2500	41.0	-9.0	42.5	-11.1	52.6	-12.8	61.7	-12.0	67.3	-12.9	69.1	-14.1	69.9	-14.9
3000	48.4	-13.4	41.8	-13.8	53.6	-13.9	51.0	-13.3	61.0	-15.6	67.1	-18.0	66.0	-18.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	49.7	3.9	56.8	2.7	65.7	1.6	71.0	1.4	75.1	0.3	76.3	-1.5	77.7	-2.8
100	47.6	3.3	53.9	2.1	48.3	-6.2	69.6	1.1	73.9	0.1	75.9	-1.7	77.9	-3.2
300	44.8	2.0	50.1	0.9	47.0	-6.7	67.4	0.3	72.3	-0.8	74.6	-2.6	77.0	-3.9
600	43.4	0.5	47.3	-0.7	46.7	-7.4	65.9	-1.1	71.7	-2.2	74.4	-3.8	77.0	-5.0
1000	42.6	-1.4	45.5	-2.6	47.4	-8.2	65.0	-2.9	71.4	-4.0	74.2	-5.4	76.6	-6.5
1500	42.6	-3.6	44.8	-4.9	48.9	-9.3	63.6	-5.4	70.2	-6.4	72.6	-7.9	74.2	-8.9
2000	43.2	-5.9	44.6	-7.2	50.4	-10.5	61.7	-8.1	67.7	-9.2	69.7	-10.6	70.9	-11.6
2500	43.8	-8.3	44.5	-9.7	51.9	-11.6	59.6	-11.0	64.9	-12.1	66.9	-13.5	67.8	-14.5
3000	49.8	-13.4	44.4	-12.5	53.4	-12.7	52.6	-12.6	60.2	-15.0	64.7	-17.4	64.7	-17.7

Таблица 101 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 70° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	70.5	-3.5	72.9	-7.3	76.2	-14.5	78.6	-16.9	77.9	-18.5	77.7	-20.1	77.0	-22.6
100	68.0	-3.8	71.0	-7.2	74.8	-14.0	77.9	-16.1	78.3	-17.8	78.2	-19.4	77.5	-22.0
300	62.5	-4.7	65.2	-7.4	70.5	-13.2	75.3	-15.0	77.0	-16.8	77.4	-18.2	77.8	-20.7
600	57.6	-6.5	58.8	-8.7	63.8	-13.2	70.9	-14.4	73.7	-16.1	76.4	-17.5	78.3	-19.6
1000	53.4	-8.9	53.5	-10.7	57.6	-14.5	65.6	-15.3	69.6	-16.7	73.7	-17.8	76.3	-19.8
1500	51.7	-11.6	50.7	-13.2	52.6	-16.7	60.6	-17.2	65.4	-18.4	70.1	-19.3	73.8	-21.4
2000	59.7	-17.0	54.8	-16.8	60.1	-18.6	57.3	-19.5	62.3	-20.7	67.0	-21.6	70.9	-23.6
2500	58.7	-19.6	54.0	-19.5	57.5	-21.5	55.9	-21.9	60.7	-23.1	65.2	-24.1	68.8	-26.3
3000	60.0	-24.8	51.9	-20.1	58.7	-19.6	54.5	-24.5	59.7	-25.3	64.6	-28.1	66.8	-29.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	58.9	5.5	57.1	3.1	59.3	-1.2	66.7	-2.2	68.5	-4.2	71.7	-6.5	76.8	-11.1
100	56.8	4.8	55.4	2.7	57.9	-1.6	64.7	-2.4	67.2	-4.3	70.6	-6.6	76.2	-11.2
300	53.0	3.5	51.0	1.5	54.2	-2.6	61.8	-3.2	65.2	-5.1	69.2	-7.4	75.3	-11.4
600	52.5	1.7	50.2	-0.3	52.7	-4.2	60.3	-4.7	64.6	-6.5	69.3	-8.6	74.8	-12.2
1000	53.2	-0.5	50.2	-2.4	51.2	-6.2	59.8	-6.6	64.7	-8.3	69.8	-10.1	74.8	-13.4
1500	54.4	-3.1	50.6	-5.0	49.6	-8.8	59.2	-9.0	64.1	-10.7	69.0	-12.4	71.7	-15.6
2000	60.3	-9.8	53.5	-9.9	57.0	-12.5	57.7	-11.7	62.2	-13.4	66.9	-15.0	68.9	-18.1
2500	58.1	-13.2	52.8	-12.7	54.7	-15.4	55.7	-14.6	60.0	-16.2	64.3	-17.8	66.6	-20.9
3000	60.1	-19.2	53.1	-13.6	58.9	-13.6	53.7	-17.7	57.9	-18.9	62.7	-22.3	64.3	-24.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	38.7	9.0	40.8	8.9	48.0	8.3	65.6	10.5	71.2	10.0	72.3	8.6	74.7	6.2
100	35.5	8.2	37.7	8.2	46.0	7.7	62.9	10.1	68.7	9.6	70.2	8.1	73.2	5.7
300	30.7	6.5	33.3	6.6	43.0	6.3	59.8	9.0	65.8	8.4	67.7	6.9	71.6	4.7
600	30.1	4.6	32.9	4.6	43.0	4.4	60.6	7.3	66.3	6.7	68.4	5.2	72.3	3.4
1000	31.5	2.5	34.7	2.6	45.5	2.5	63.1	5.4	68.7	4.7	70.9	3.4	74.0	1.5
1500	34.9	0.4	38.2	0.4	49.3	0.1	66.1	2.7	70.6	1.9	72.5	0.8	72.5	-1.1
2000	49.3	-3.5	47.5	-2.9	60.9	-2.4	66.2	-0.2	69.7	-1.1	71.1	-2.2	70.0	-4.0
2500	51.5	-5.6	48.9	-5.4	61.1	-5.2	64.1	-3.3	66.8	-4.2	67.9	-5.2	66.9	-6.9
3000	54.2	-7.4	49.1	-6.2	60.3	-4.8	62.0	-6.8	62.2	-7.5	64.2	-9.1	63.9	-10.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	53.5	2.9	56.2	1.2	64.2	-0.9	74.7	-0.8	77.8	-1.6	78.3	-2.6	0.0	-4.5
100	50.4	2.4	53.5	0.8	62.8	-1.3	73.4	-0.9	77.0	-1.7	77.9	-2.8	0.0	-4.7
300	45.7	1.2	49.2	-0.1	59.7	-2.3	71.3	-1.5	76.3	-2.4	77.8	-3.5	0.0	-5.3
600	44.3	-0.6	47.2	-2.0	58.0	-3.9	70.4	-2.9	75.4	-3.7	77.2	-4.7	0.0	-6.4
1000	43.9	-2.8	46.1	-4.2	56.8	-6.0	69.8	-4.7	75.0	-5.6	77.2	-6.5	79.8	-8.1
1500	44.3	-5.3	45.9	-6.7	55.2	-8.4	67.6	-7.3	72.4	-8.2	76.0	-9.0	78.1	-10.7
2000	55.4	-10.6	51.9	-10.7	61.8	-10.1	64.6	-10.1	68.8	-11.0	72.0	-11.9	74.0	-13.5
2500	54.9	-13.2	51.0	-13.3	58.8	-13.0	61.8	-12.8	65.9	-13.9	68.9	-14.7	70.8	-16.4
3000	55.5	-16.0	49.8	-13.0	58.8	-10.8	58.9	-15.9	61.8	-16.5	67.1	-18.6	67.7	-19.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	40°СШ		45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	55.4	4.1	56.7	2.5	61.9	-0.1	71.4	0.5	74.3	-0.4	76.0	-1.9	77.9	-4.5
100	52.7	3.5	54.4	2.1	60.4	-0.5	69.7	0.3	73.2	-0.6	75.3	-2.1	78.0	-4.8
300	48.0	2.2	49.7	0.9	56.8	-1.4	67.1	-0.4	71.3	-1.4	73.9	-2.9	77.2	-5.3
600	46.1	0.3	47.3	-0.9	54.4	-2.9	65.6	-1.7	70.2	-2.7	73.5	-4.2	76.9	-6.3
1000	45.5	-1.8	46.1	-2.9	52.8	-4.8	64.6	-3.5	69.5	-4.5	73.3	-5.8	76.0	-7.9
1500	46.3	-4.3	46.3	-5.3	51.7	-7.2	63.4	-6.0	68.1	-7.0	71.9	-8.2	74.0	-10.2
2000	56.2	-9.5	52.0	-9.2	59.9	-9.8	61.5	-8.7	65.8	-9.8	69.3	-10.9	70.9	-12.9
2500	55.8	-12.0	51.7	-11.8	58.0	-12.6	59.4	-11.5	63.4	-12.7	66.6	-13.8	68.3	-15.7
3000	56.0	-15.4	51.0	-12.4	59.1	-11.2	57.3	-14.8	60.4	-15.6	64.6	-17.7	65.7	-18.9

Таблица 102 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 80° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	74.0	-9.0	76.7	-15.2	78.3	-17.2	78.5	-19.3	77.2	-22.7	75.9	-24.8	76.7	-29.0
100	71.7	-8.9	76.1	-14.5	78.8	-16.5	79.0	-18.8	78.0	-22.3	76.6	-24.3	76.3	-27.5
300	65.8	-9.0	72.5	-13.6	76.5	-15.4	78.0	-17.7	77.9	-21.1	77.0	-22.8	75.7	-23.9
600	58.6	-10.3	66.7	-13.5	72.5	-15.0	75.0	-16.9	77.0	-20.0	77.4	-21.3	75.7	-22.4
1000	53.2	-12.5	60.5	-14.9	67.2	-15.8	70.9	-17.4	74.7	-19.9	75.8	-21.2	75.2	-22.9
1500	50.4	-15.0	55.6	-16.8	62.2	-17.5	66.5	-19.1	71.3	-21.2	73.8	-22.4	73.9	-23.7
2000	59.8	-20.3	57.9	-18.8	58.9	-19.7	63.4	-21.3	68.4	-23.2	71.0	-24.4	71.6	-26.4
2500	58.1	-22.7	55.8	-21.5	57.6	-22.1	61.9	-23.6	66.6	-25.7	69.1	-27.0	69.6	-29.5
3000	58.3	-22.6	55.6	-21.8	56.2	-24.8	60.3	-26.3	64.9	-28.5	67.2	-29.8	67.4	-33.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	58.3	2.3	62.0	-1.5	66.6	-2.5	68.5	-4.6	71.3	-8.5	74.1	-11.7	75.9	-16.7
100	56.6	1.8	60.3	-1.8	65.2	-2.7	67.4	-4.8	70.7	-8.7	73.7	-11.8	75.3	-16.8
300	53.3	0.7	56.4	-2.7	62.2	-3.6	65.3	-5.7	69.6	-9.3	73.1	-12.2	74.3	-15.3
600	52.4	-1.0	53.9	-4.4	60.3	-5.2	64.7	-7.1	69.8	-10.5	73.3	-12.9	74.0	-16.9
1000	52.1	-3.1	52.2	-6.4	59.1	-7.2	64.5	-8.9	70.0	-12.0	74.2	-14.0	73.7	-15.8
1500	52.4	-5.6	50.9	-8.9	57.9	-9.6	63.7	-11.3	68.7	-14.2	71.7	-16.1	72.1	-17.7
2000	57.2	-13.6	54.0	-12.0	56.2	-12.3	61.8	-14.0	66.5	-16.7	69.1	-18.5	69.6	-21.1
2500	55.6	-16.4	52.3	-14.8	54.5	-15.0	59.7	-16.7	64.4	-19.4	67.0	-21.3	67.2	-23.3
3000	57.2	-16.5	53.7	-15.3	52.8	-18.0	57.6	-19.8	62.3	-22.5	64.9	-24.3	65.5	-25.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	44.9	8.8	52.7	9.1	63.8	10.5	70.3	10.1	72.9	8.5	73.4	6.5	74.2	5.4
100	42.0	8.1	50.2	8.6	61.4	10.2	68.0	9.7	71.0	7.9	71.8	6.0	73.2	5.7
300	37.9	6.7	46.1	7.3	58.5	9.1	65.1	8.5	68.6	6.7	70.1	5.0	71.5	6.3
600	37.8	4.9	46.1	5.5	59.1	7.4	65.5	6.8	69.0	5.1	70.6	3.5	71.2	5.2
1000	39.7	2.9	48.7	3.5	61.4	5.4	67.7	4.7	70.9	3.1	73.1	1.6	70.6	3.4
1500	43.4	0.7	52.5	1.2	64.0	2.7	69.6	2.0	71.9	0.4	72.2	-1.0	69.9	0.7
2000	61.5	-2.4	59.5	-1.4	64.4	-0.3	68.8	-1.1	70.5	-2.5	69.9	-3.9	67.8	-2.2
2500	60.8	-5.2	59.8	-4.2	62.8	-3.3	66.0	-4.1	67.4	-5.6	67.0	-6.8	66.5	-4.8
3000	59.6	-6.6	59.6	-5.6	61.2	-6.7	63.3	-7.6	64.4	-9.0	64.0	-10.1	62.2	-7.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	58.8	0.7	67.5	-0.8	75.2	-0.7	77.3	-1.7	79.2	-3.6	79.3	-5.2	79.5	-6.9
100	56.2	0.3	66.0	-1.0	74.2	-0.9	77.1	-2.0	79.2	-3.9	79.1	-5.5	79.4	-7.0
300	51.6	-0.6	62.7	-1.8	72.6	-1.5	76.7	-2.5	79.2	-4.4	79.0	-6.1	79.2	-8.0
600	49.5	-2.4	61.1	-3.4	71.4	-2.9	75.8	-4.2	78.9	-6.2	79.7	-7.1	79.0	-8.5
1000	48.4	-4.5	60.2	-5.4	70.3	-4.9	75.4	-5.7	78.5	-7.4	79.7	-8.8	79.3	-10.5
1500	48.3	-7.0	58.9	-7.9	68.2	-7.5	72.7	-8.8	76.5	-10.5	77.8	-11.2	77.9	-12.9
2000	63.4	-12.1	61.2	-10.1	65.3	-10.3	69.3	-11.6	73.0	-13.2	74.3	-14.0	75.3	-16.4
2500	61.0	-14.8	58.5	-12.8	62.6	-13.1	66.4	-14.2	70.2	-15.7	71.4	-16.8	72.4	-19.3
3000	60.2	-14.5	57.3	-13.0	59.9	-16.1	63.6	-16.9	67.3	-18.4	68.6	-20.0	69.6	-22.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения													
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	59.0	2.0	64.7	0.2	71.1	0.5	74.2	-0.5	75.9	-2.7	76.7	-4.7	77.3	-6.7
100	56.6	1.5	63.1	-0.1	69.9	0.3	73.2	-0.8	75.3	-3.0	76.3	-5.1	77.2	-6.5
300	52.2	0.4	59.4	-0.9	67.4	-0.4	71.5	-1.5	74.3	-3.8	75.7	-5.7	76.8	-6.1
600	49.6	-1.2	56.9	-2.4	65.8	-1.8	70.4	-3.0	74.0	-5.2	75.7	-6.7	76.6	-6.9
1000	48.4	-3.3	55.4	-4.4	64.5	-3.7	69.6	-4.7	73.7	-6.7	75.2	-8.2	76.4	-8.1
1500	48.6	-5.7	54.5	-6.7	63.1	-6.2	68.1	-7.3	72.1	-9.2	73.9	-10.5	73.3	-10.4
2000	60.5	-10.7	58.2	-9.2	61.2	-9.0	65.8	-10.1	69.6	-11.9	71.1	-13.2	70.8	-13.4
2500	58.9	-13.4	56.6	-11.9	59.4	-11.7	63.5	-12.9	67.2	-14.6	68.6	-15.9	68.3	-16.0
3000	58.8	-13.9	56.5	-12.7	57.5	-14.8	61.2	-16.0	64.7	-17.7	66.2	-19.0	66.9	-18.9

Таблица 103 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 90° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	76.0	-24.1	75.3	-20.6	76.3	-21.1	76.6	-24.5	74.9	-26.9	76.8	-30.9
100	74.8	-23.1	74.8	-20.2	76.8	-20.6	77.3	-24.3	75.5	-26.6	77.0	-29.1
300	72.2	-21.7	73.4	-19.3	76.4	-19.9	77.7	-23.4	76.0	-25.5	76.7	-26.3
600	71.0	-20.0	72.1	-18.5	75.4	-19.2	77.4	-22.1	76.4	-23.9	76.2	-24.4
1000	68.3	-19.6	69.5	-18.8	73.2	-19.7	75.5	-21.6	75.6	-23.4	75.3	-24.9
1500	66.6	-20.8	67.2	-20.3	70.5	-21.1	72.6	-22.7	74.6	-24.3	72.8	-25.7
2000	62.8	-18.8	64.1	-20.2	68.3	-23.2	69.9	-24.5	72.3	-26.3	69.6	-27.5
2500	61.7	-21.3	62.9	-22.6	67.0	-25.6	68.1	-27.0	70.5	-28.7	68.3	-30.2
3000	62.2	-26.3	56.8	-20.3	59.5	-22.4	66.3	-29.8	68.7	-31.5	66.5	-33.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	60.8	-5.3	63.0	-4.4	65.1	-6.2	70.3	-10.1	72.7	-14.1	74.0	-17.4
100	59.3	-5.7	62.0	-4.8	64.2	-6.4	70.0	-10.3	72.4	-14.3	74.1	-17.5
300	55.7	-6.6	59.4	-5.6	62.3	-7.1	69.6	-11.0	72.6	-14.5	73.9	-16.1
600	53.7	-7.7	58.1	-7.0	62.5	-8.6	70.2	-12.1	73.0	-15.0	73.4	-17.2
1000	53.5	-9.5	58.0	-8.9	63.6	-10.4	70.4	-13.4	74.5	-16.0	73.0	-16.9
1500	55.8	-11.7	59.1	-11.3	64.4	-12.8	68.9	-15.6	72.2	-17.9	72.5	-19.0
2000	59.8	-10.9	60.3	-12.2	63.6	-15.4	66.9	-18.1	70.0	-20.3	70.2	-21.8
2500	58.8	-13.7	59.0	-15.0	62.2	-18.2	64.9	-20.7	68.3	-23.0	68.9	-24.2
3000	59.6	-16.4	55.5	-13.0	58.3	-15.4	63.0	-23.7	66.5	-26.0	66.3	-26.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	63.8	9.9	66.5	10.5	69.9	9.9	72.8	8.1	73.6	5.6	75.2	7.5
100	61.5	9.3	64.7	9.9	67.8	9.4	70.9	7.6	72.3	5.1	74.8	7.3
300	57.3	7.8	61.3	8.8	64.5	8.3	68.9	6.3	70.9	4.2	74.3	6.9
600	56.5	6.2	60.6	7.1	64.0	6.6	69.1	4.8	71.3	2.8	74.4	5.6
1000	58.3	4.1	62.4	4.9	66.3	4.5	71.0	2.8	73.4	0.9	74.2	3.9
1500	61.7	1.7	65.0	2.2	69.1	1.8	71.9	0.1	71.9	-1.7	72.7	1.4
2000	65.7	0.4	66.9	0.1	69.2	-1.1	70.8	-2.8	69.8	-4.5	70.5	-1.3
2500	65.1	-2.6	65.6	-3.0	67.1	-4.1	67.8	-5.8	67.0	-7.3	68.1	-4.1
3000	64.7	-3.3	55.3	-3.3	59.5	-5.6	64.9	-9.2	64.3	-10.5	65.8	-7.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	72.5	-3.3	73.8	-2.4	77.0	-2.9	79.3	-4.3	79.3	-6.6	79.4	-8.2
100	70.5	-3.5	72.8	-2.6	76.7	-3.2	79.4	-4.7	79.1	-6.9	79.4	-8.1
300	67.0	-4.0	70.6	-3.1	75.7	-3.6	79.3	-5.0	79.0	-7.5	79.2	-8.7
600	64.7	-5.2	69.2	-4.4	75.2	-5.4	79.7	-7.2	79.7	-8.4	79.0	-9.2
1000	63.7	-7.1	68.4	-6.5	74.9	-7.0	79.7	-7.9	79.7	-10.0	79.3	-10.9
1500	64.3	-9.6	67.9	-9.1	73.4	-10.0	77.4	-11.3	77.9	-12.4	77.8	-13.3
2000	64.1	-9.6	66.7	-10.5	71.1	-12.7	74.4	-14.1	74.9	-15.1	75.1	-16.3
2500	62.5	-12.3	64.7	-13.3	68.7	-15.3	71.7	-16.3	72.4	-17.8	72.6	-19.2
3000	59.0	-14.2	54.1	-11.2	58.3	-12.7	69.1	-18.7	69.9	-20.9	69.7	-22.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	68.3	-1.3	69.7	-0.5	72.2	-1.3	75.2	-3.4	75.5	-6.0	76.6	-5.9
100	66.6	-1.8	68.6	-0.9	71.4	-1.6	74.8	-3.8	75.2	-6.3	76.5	-6.0
300	63.0	-2.7	66.2	-1.6	69.7	-2.4	74.3	-4.6	75.0	-6.9	76.3	-6.1
600	61.5	-3.9	65.0	-3.0	69.3	-3.8	74.4	-6.0	75.5	-7.9	77.1	-6.9
1000	61.0	-5.6	64.6	-4.9	69.5	-5.6	74.2	-7.3	75.1	-9.4	76.4	-8.3
1500	62.1	-7.9	64.8	-7.4	69.3	-8.1	72.7	-9.9	74.1	-11.6	73.3	-10.5
2000	63.1	-8.1	64.5	-8.9	68.1	-10.8	70.5	-12.6	71.7	-14.2	70.8	-13.1
2500	62.0	-10.9	63.1	-11.7	66.3	-13.6	68.1	-15.2	69.5	-16.9	68.8	-15.8
3000	61.4	-12.7	55.4	-10.7	58.9	-12.8	65.8	-18.2	67.4	-19.9	66.9	-18.8

Таблица 104 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 105° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	75.3	-24.8	75.7	-23.0	75.7	-25.1	75.5	-23.2	75.5	-22.6	76.6	-33.2
100	75.0	-23.5	75.9	-21.9	76.3	-24.0	76.6	-22.7	76.1	-22.2	76.4	-31.0
300	73.2	-21.7	74.6	-20.4	76.1	-22.6	77.3	-22.0	76.5	-21.6	76.5	-29.4
600	71.5	-21.0	73.2	-20.3	75.8	-22.3	78.1	-21.4	77.7	-21.0	76.7	-26.8
1000	69.6	-21.6	71.8	-21.5	75.0	-23.1	76.7	-21.7	76.1	-21.3	76.2	-27.3
1500	68.0	-23.4	70.1	-22.5	73.2	-23.6	74.2	-23.0	73.3	-22.7	73.8	-28.1
2000	66.5	-21.6	69.3	-24.5	71.5	-25.6	71.7	-21.3	70.8	-19.8	71.3	-28.8
2500	65.2	-24.1	68.3	-27.1	70.1	-28.0	69.8	-23.8	68.8	-22.3	69.2	-30.9
3000	58.5	-22.3	58.3	-22.0	57.1	-20.2	62.1	-22.4	66.9	-25.3	67.7	-33.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	61.1	-6.1	63.6	-6.5	64.9	-7.6	67.4	-10.7	72.1	-14.3	74.0	-18.1
100	59.6	-6.4	62.1	-6.7	63.5	-7.8	67.1	-11.0	72.1	-14.5	74.1	-18.2
300	56.1	-7.3	58.9	-7.4	60.9	-8.5	66.4	-11.7	72.3	-14.9	73.9	-17.1
600	54.2	-8.7	58.0	-9.0	60.7	-10.1	67.0	-12.9	72.6	-15.6	73.4	-17.6
1000	54.5	-10.6	59.3	-11.0	62.6	-12.1	67.9	-15.0	72.1	-17.5	73.0	-18.2
1500	56.6	-13.1	61.4	-12.8	64.9	-13.8	68.1	-17.2	70.3	-19.5	71.2	-20.3
2000	61.8	-13.2	63.1	-15.5	65.4	-16.5	66.9	-14.9	67.9	-14.5	69.2	-22.6
2500	61.3	-15.9	62.8	-18.3	64.7	-19.3	65.4	-17.7	66.2	-17.2	67.9	-25.0
3000	58.5	-14.4	58.5	-14.3	58.8	-13.4	61.8	-16.4	64.5	-20.2	66.1	-27.8
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	69.3	10.2	72.6	10.0	71.9	9.6	69.6	7.8	71.0	6.0	73.0	9.3
100	67.6	9.7	70.6	9.6	69.5	9.1	67.8	7.2	69.9	5.4	71.9	8.8
300	64.5	8.6	66.9	8.7	65.4	8.0	65.3	6.0	68.9	4.1	70.9	7.6
600	62.8	7.1	64.9	7.0	63.2	6.3	65.1	4.3	69.6	2.6	70.6	6.0
1000	63.2	4.9	65.6	4.9	64.9	4.2	67.0	1.9	70.5	-0.1	70.1	4.3
1500	64.9	2.3	67.7	2.6	68.0	2.0	68.4	-0.8	69.3	-3.0	69.4	2.0
2000	66.9	-0.3	67.7	-0.7	68.8	-0.8	68.5	-1.1	68.3	-1.8	68.5	-0.4
2500	65.9	-3.3	67.0	-3.7	67.5	-3.9	66.3	-4.2	65.9	-4.8	66.2	-3.4
3000	60.7	-3.8	61.4	-3.8	62.0	-5.0	62.5	-7.1	63.5	-8.2	64.3	-6.7
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	73.6	-3.6	75.0	-3.9	77.1	-4.6	78.8	-6.2	79.7	-8.1	79.9	-9.7
100	72.0	-3.8	74.6	-3.9	76.9	-4.8	78.8	-6.5	79.6	-8.3	79.9	-9.4
300	68.9	-4.1	72.2	-4.3	75.4	-5.1	78.4	-6.8	79.2	-8.7	79.3	-9.4
600	66.5	-5.5	70.7	-5.8	74.3	-6.8	78.2	-8.4	79.0	-9.6	79.1	-9.9
1000	65.3	-7.7	70.3	-8.0	74.5	-8.6	78.2	-10.3	78.9	-12.0	78.9	-11.2
1500	65.2	-10.3	70.0	-10.1	74.1	-10.9	76.4	-13.2	76.4	-14.4	76.8	-13.7
2000	66.2	-11.1	69.3	-13.0	72.2	-13.5	71.9	-11.8	70.7	-11.1	72.3	-16.3
2500	64.8	-13.9	67.5	-15.9	69.8	-16.3	69.3	-14.5	68.2	-13.9	69.1	-19.2
3000	56.6	-12.1	55.6	-12.1	54.6	-11.0	60.6	-13.3	65.6	-17.0	66.2	-22.6
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ		75°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	69.8	-1.5	72.0	-1.6	72.6	-2.3	73.4	-4.0	76.6	-5.9	78.3	-5.2
100	68.6	-1.8	70.8	-1.8	71.5	-2.6	73.0	-4.4	76.9	-6.3	78.2	-5.5
300	65.7	-2.4	68.2	-2.4	69.4	-3.3	72.4	-5.2	77.2	-7.0	77.6	-6.0
600	63.8	-3.8	66.7	-3.9	68.5	-4.8	72.5	-6.5	76.9	-8.1	77.5	-7.0
1000	63.2	-5.7	66.7	-5.9	69.2	-6.7	72.6	-8.5	75.4	-10.3	76.3	-8.4
1500	63.7	-8.2	67.3	-7.9	70.0	-8.6	71.7	-11.1	72.5	-12.7	74.1	-10.6
2000	65.3	-9.5	67.3	-10.9	69.5	-11.2	69.7	-10.4	69.3	-10.3	70.8	-12.8
2500	64.3	-12.3	66.4	-13.7	68.0	-14.1	67.7	-13.2	67.1	-13.0	68.7	-15.6
3000	58.6	-11.7	58.4	-11.6	58.1	-11.4	61.7	-13.7	65.7	-16.2	66.7	-18.6

Таблица 105 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 120° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	76.8	-28.6	75.3	-29.0	74.8	-30.2	74.0	-28.7	75.5	-28.1
100	75.6	-26.6	74.6	-27.1	64.5	-32.2	74.7	-28.0	75.2	-27.4
300	73.2	-23.5	72.8	-24.7	64.9	-29.9	74.8	-26.3	76.3	-26.0
600	71.2	-23.4	71.3	-24.9	65.9	-28.6	76.1	-25.0	77.1	-24.7
1000	70.0	-24.7	70.3	-26.5	66.8	-28.1	75.2	-24.7	75.8	-24.3
1500	69.0	-26.8	67.1	-22.0	67.3	-28.1	73.6	-25.5	73.9	-25.1
2000	68.6	-22.2	65.2	-24.2	67.5	-28.9	71.7	-23.7	71.9	-23.5
2500	65.3	-23.3	62.7	-24.7	67.4	-29.1	70.1	-26.0	70.4	-25.8
3000	63.3	-25.4	61.5	-26.4	63.2	-23.2	68.1	-28.0	68.8	-28.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	61.8	-7.6	63.8	-9.9	64.2	-9.2	65.8	-12.1	68.9	-14.6
100	59.7	-7.8	61.7	-10.1	54.1	-12.9	65.6	-12.0	69.1	-14.4
300	55.3	-8.3	58.5	-10.6	52.3	-13.3	64.5	-12.7	68.7	-14.9
600	54.0	-10.0	58.5	-12.2	53.0	-14.4	64.8	-13.9	70.7	-15.7
1000	55.8	-12.1	60.6	-14.2	55.9	-15.7	66.0	-15.9	70.5	-17.2
1500	58.3	-14.5	62.1	-12.1	59.5	-17.2	66.8	-17.9	69.7	-19.0
2000	66.2	-13.4	62.2	-14.8	61.7	-18.8	66.2	-16.2	68.0	-16.9
2500	64.6	-15.3	61.2	-16.4	62.7	-19.9	64.9	-18.9	66.4	-19.6
3000	64.1	-19.8	61.4	-20.7	61.8	-16.2	63.2	-20.4	64.8	-22.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	73.5	10.4	75.2	8.1	68.4	9.2	64.7	7.3	67.1	5.6
100	71.0	10.0	72.1	7.7	57.1	4.5	63.1	6.8	65.9	5.1
300	66.0	9.2	67.5	7.0	54.4	3.6	60.9	5.5	64.3	4.0
600	63.8	7.4	66.0	5.2	53.5	2.3	60.9	3.9	67.4	2.5
1000	65.1	5.3	67.9	3.1	56.3	0.8	62.8	1.6	67.7	0.3
1500	67.7	2.7	70.2	2.6	60.4	-0.8	64.3	-0.9	66.8	-2.3
2000	71.6	-0.6	70.5	-0.3	63.4	-2.6	65.2	-1.5	66.2	-2.7
2500	69.2	-3.7	68.6	-3.4	64.1	-4.6	63.9	-4.5	64.3	-5.7
3000	66.8	-8.7	66.8	-8.2	64.7	-5.6	62.9	-6.7	62.4	-9.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	74.8	-5.5	75.7	-7.7	76.8	-6.3	76.1	-8.4	77.0	-9.3
100	72.4	-5.5	73.4	-7.5	65.2	-10.0	75.6	-8.5	76.6	-9.4
300	67.5	-5.3	69.7	-7.4	64.3	-10.2	74.6	-8.8	75.7	-9.6
600	65.5	-6.8	68.8	-8.8	64.4	-11.2	74.4	-9.8	75.5	-10.5
1000	66.0	-8.7	69.4	-10.7	65.8	-12.4	75.2	-11.9	77.1	-12.5
1500	66.4	-11.2	70.2	-9.6	67.2	-14.1	74.6	-14.2	76.3	-14.7
2000	68.8	-10.5	68.4	-12.3	67.3	-15.7	71.1	-13.1	72.3	-13.5
2500	65.2	-12.4	65.0	-14.0	66.7	-16.9	68.9	-15.8	70.0	-16.2
3000	65.6	-17.2	65.5	-18.9	60.8	-14.1	64.8	-17.4	67.7	-19.3
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	71.8	-2.2	72.5	-4.4	71.0	-3.3	70.9	-5.3	72.9	-6.7
100	69.7	-2.4	70.4	-4.5	60.2	-7.4	70.5	-5.5	72.7	-7.0
300	65.5	-2.8	67.1	-4.8	59.0	-7.9	69.6	-6.3	72.2	-7.6
600	63.6	-4.3	66.2	-6.4	59.2	-9.0	69.7	-7.5	72.3	-8.6
1000	64.2	-6.3	67.1	-8.3	61.2	-10.2	70.0	-9.5	73.2	-10.5
1500	65.3	-8.7	67.4	-7.7	63.6	-11.7	69.8	-11.7	71.7	-12.7
2000	68.8	-9.6	66.6	-10.4	65.0	-13.4	68.6	-11.3	69.6	-12.1
2500	66.1	-12.0	64.4	-12.6	65.2	-14.9	67.0	-14.1	67.8	-14.8
3000	65.0	-16.4	63.8	-16.9	62.6	-13.4	64.7	-16.0	65.9	-17.9

Т а б л и ц а 106 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 135° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	66.7	-17.3	73.5	-20.6	72.3	-24.9	68.2	-30.7	73.0	-39.7	75.3	-30.8
100	66.7	-17.0	73.7	-20.2	35.1	-35.5	61.0	-32.2	73.5	-38.0	72.5	-29.9
300	66.8	-17.0	72.7	-20.0	36.7	-34.1	61.6	-30.9	73.9	-35.1	75.9	-28.4
600	65.2	-18.3	71.8	-20.9	39.9	-33.1	63.0	-29.4	74.5	-30.9	76.5	-26.3
1000	65.9	-20.1	71.9	-22.2	43.8	-31.6	64.0	-28.3	74.5	-28.5	76.6	-25.4
1500	66.7	-22.3	70.9	-24.1	47.8	-29.6	64.4	-28.3	73.5	-28.3	74.5	-25.8
2000	64.5	-24.7	68.7	-26.3	51.6	-27.9	62.9	-26.3	69.1	-25.1	72.4	-25.2
2500	62.4	-27.2	66.9	-28.7	55.3	-26.5	62.5	-27.9	67.3	-27.5	70.9	-27.4
3000	60.3	-30.1	65.4	-30.2	59.1	-25.0	61.5	-28.7	64.1	-22.5	69.3	-30.1
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	67.4	-1.5	67.5	-3.2	68.3	-7.8	66.7	-10.3	66.5	-12.7	65.9	-16.2
100	65.7	-1.9	65.8	-3.5	35.9	-22.2	59.7	-13.0	66.1	-12.4	65.9	-15.8
300	63.6	-2.8	63.4	-4.5	36.3	-21.9	58.5	-13.4	64.8	-12.8	65.4	-15.9
600	61.1	-4.4	61.8	-6.1	38.3	-21.3	58.6	-14.4	65.2	-14.0	71.5	-16.1
1000	60.3	-6.4	62.1	-8.1	41.7	-20.4	60.4	-15.6	66.7	-15.5	73.0	-17.2
1500	60.8	-9.0	63.2	-10.6	46.6	-19.3	62.4	-17.2	67.9	-17.5	71.4	-18.7
2000	60.9	-11.6	63.3	-13.2	51.1	-18.3	61.1	-16.6	64.2	-16.3	69.5	-18.2
2500	59.9	-14.2	62.4	-16.0	55.0	-17.2	60.8	-18.5	62.8	-19.0	67.8	-20.9
3000	58.8	-17.3	61.3	-18.5	58.8	-16.2	59.9	-18.9	60.3	-14.1	66.0	-24.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	0.0	14.0	76.8	12.9	73.3	8.8	66.1	7.5	65.8	6.6	63.8	3.8
100	78.8	13.6	76.3	12.5	39.6	-9.0	56.0	4.2	63.8	6.2	62.2	3.4
300	75.7	12.9	74.5	11.7	41.5	-8.6	59.8	3.4	60.6	5.3	60.6	2.6
600	75.3	11.6	73.2	10.3	42.6	-8.1	58.1	2.2	60.6	3.7	71.6	1.4
1000	75.5	9.8	73.4	8.4	45.3	-7.3	59.1	0.7	62.6	1.8	69.2	-0.6
1500	73.4	7.2	72.2	5.7	50.0	-6.4	62.1	-1.0	65.4	-0.5	66.8	-3.1
2000	71.4	4.3	70.7	2.8	54.7	-5.7	63.2	-1.8	65.2	-1.5	65.2	-4.3
2500	69.0	1.3	68.4	-0.2	58.7	-5.0	62.9	-4.0	64.0	-4.4	63.4	-7.2
3000	66.7	-1.9	64.9	-3.5	62.6	-4.3	63.1	-5.2	51.7	-4.3	61.5	-10.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	72.8	3.0	73.3	0.7	74.3	-3.7	72.6	-7.1	76.3	-9.9	75.7	-10.1
100	70.8	2.7	72.0	0.5	35.8	-18.0	64.6	-9.8	75.8	-9.8	75.2	-10.3
300	67.6	1.8	69.1	-0.3	37.0	-17.8	64.1	-10.1	74.7	-9.8	74.3	-10.6
600	66.3	0.1	68.1	-2.0	39.9	-17.7	64.6	-11.0	74.5	-10.6	74.3	-11.5
1000	66.2	-2.2	68.4	-4.2	44.2	-17.4	65.8	-12.4	74.7	-12.0	75.1	-13.2
1500	65.3	-5.1	68.1	-7.1	49.1	-16.8	66.6	-14.0	74.7	-14.1	76.4	-15.3
2000	62.6	-8.2	66.1	-10.0	53.0	-16.1	64.2	-13.7	69.9	-13.3	73.0	-15.3
2500	59.6	-11.2	63.5	-12.8	56.6	-15.2	63.1	-15.7	67.6	-16.0	70.6	-18.0
3000	56.5	-14.6	60.0	-15.4	60.1	-14.5	59.7	-16.3	62.0	-12.5	68.3	-21.1
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения											
	45°СШ		50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	72.7	3.2	73.6	1.6	72.5	-2.6	69.7	-4.6	70.5	-6.4	70.1	-8.3
100	71.4	2.9	72.4	1.3	36.9	-18.1	62.1	-7.6	69.9	-6.5	69.8	-8.4
300	69.6	2.1	70.5	0.6	37.9	-17.7	61.0	-8.1	68.6	-7.0	69.2	-8.9
600	68.0	0.7	69.1	-0.9	40.2	-17.2	61.1	-9.0	68.8	-8.1	69.6	-9.6
1000	67.3	-1.3	69.1	-2.9	43.8	-16.5	62.3	-10.3	69.8	-9.6	74.5	-11.2
1500	66.5	-3.8	68.6	-5.4	48.4	-15.6	63.9	-11.8	70.4	-11.6	72.3	-13.2
2000	64.9	-6.6	67.2	-8.1	52.6	-14.8	62.9	-11.9	67.1	-11.6	70.0	-13.7
2500	62.7	-9.4	65.3	-11.0	56.4	-13.9	62.3	-13.9	65.4	-14.3	68.2	-16.4
3000	60.6	-12.6	62.9	-13.8	60.1	-13.1	61.0	-14.8	62.2	-11.9	66.3	-19.4

Таблица 107 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 155° ВД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	75.5	-8.9	70.1	-13.3	72.1	-21.5	73.1	-26.9	73.3	-33.3
100	75.1	-9.4	70.3	-13.4	72.4	-21.3	73.6	-26.1	73.9	-31.6
300	74.0	-10.6	71.1	-14.0	72.9	-21.2	73.6	-25.0	74.5	-28.4
600	75.2	-12.3	70.2	-15.1	72.7	-21.2	73.9	-23.7	74.8	-25.5
1000	75.8	-14.8	71.0	-16.8	72.9	-21.4	74.2	-23.0	77.1	-23.9
1500	75.1	-18.0	71.8	-19.4	72.5	-22.5	72.8	-23.4	74.8	-24.2
2000	71.4	-21.2	69.0	-22.3	68.6	-22.3	69.6	-22.6	72.4	-25.8
2500	68.0	-24.3	66.4	-25.2	66.2	-25.0	67.2	-25.2	70.7	-28.1
3000	64.7	-28.0	63.8	-28.7	63.1	-18.9	65.5	-19.9	71.8	-33.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	34.8	-3.1	71.6	-5.0	72.7	-9.3	73.1	-11.4	70.3	-15.7
100	34.8	-3.6	71.0	-5.5	72.3	-9.6	72.8	-11.5	70.0	-15.0
300	74.1	-4.4	70.0	-6.5	71.3	-10.1	71.8	-11.5	69.5	-14.3
600	72.2	-5.9	69.6	-8.0	71.2	-11.3	72.3	-12.5	73.3	-14.4
1000	73.7	-7.9	71.4	-9.8	72.2	-12.9	72.3	-13.9	73.7	-15.4
1500	70.3	-10.4	70.3	-12.2	71.2	-15.0	71.1	-15.9	71.3	-17.1
2000	66.7	-13.1	68.1	-14.8	67.1	-15.2	67.1	-15.6	69.4	-19.5
2500	63.9	-15.7	65.8	-17.5	65.0	-17.8	65.0	-18.3	67.5	-22.1
3000	61.0	-18.7	63.5	-20.4	62.5	-11.0	62.8	-12.0	66.0	-25.0
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	0.0	7.4	78.5	8.3	71.5	6.5	71.2	5.8	68.8	2.6
100	0.0	7.3	77.2	7.8	69.6	6.1	69.1	5.4	66.9	2.4
300	39.8	7.2	77.8	6.9	70.9	5.3	68.7	4.7	64.1	2.2
600	39.5	6.6	76.1	5.7	70.0	3.9	69.2	3.3	72.1	1.0
1000	76.9	5.0	74.9	4.0	70.2	2.2	69.3	1.5	69.1	-0.8
1500	72.4	2.8	73.1	1.7	70.7	-0.2	70.2	-0.9	67.4	-3.1
2000	69.4	0.2	71.6	-0.9	69.5	-1.5	69.0	-2.0	65.7	-5.8
2500	66.4	-2.6	68.9	-3.7	67.7	-4.4	67.2	-4.8	63.8	-8.6
3000	63.4	-5.6	66.2	-6.8	46.0	-3.3	47.1	-3.5	61.2	-9.2
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	35.7	2.6	73.2	-0.4	75.3	-6.3	76.5	-8.6	77.7	-10.3
100	75.4	2.2	72.6	-0.8	74.7	-6.4	75.8	-8.6	77.1	-10.4
300	74.4	1.2	72.9	-1.8	74.1	-6.8	74.8	-8.7	76.3	-10.6
600	73.9	-0.5	71.5	-3.4	73.6	-8.0	74.9	-9.6	76.8	-11.4
1000	76.1	-2.9	72.1	-5.6	74.0	-9.7	75.3	-11.1	76.7	-12.7
1500	73.1	-6.0	72.6	-8.4	73.6	-12.0	74.6	-13.2	76.2	-14.8
2000	67.9	-9.2	69.6	-11.4	69.3	-12.5	70.2	-13.0	73.4	-17.3
2500	63.1	-12.1	65.9	-14.3	66.5	-15.3	67.4	-15.7	71.1	-20.0
3000	58.4	-15.6	62.2	-17.7	62.3	-10.3	63.7	-11.0	69.1	-21.7
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения									
	50°СШ		55°СШ		60°СШ		65°СШ		70°СШ	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	35.8	0.7	73.8	-0.7	74.1	-4.4	74.4	-5.9	72.5	-9.0
100	35.7	0.4	73.3	-1.1	73.6	-4.7	73.8	-6.1	72.0	-8.9
300	75.2	-0.3	72.3	-2.0	72.2	-5.3	72.5	-6.5	71.1	-8.9
600	74.7	-1.5	71.8	-3.3	71.9	-6.4	72.8	-7.5	74.9	-9.5
1000	75.8	-3.4	72.0	-5.1	72.1	-8.0	72.9	-8.9	74.8	-10.7
1500	72.8	-6.1	72.0	-7.6	72.0	-10.1	72.2	-10.9	72.4	-12.7
2000	68.8	-8.8	69.6	-10.3	68.7	-10.9	69.0	-11.3	70.2	-15.1
2500	65.4	-11.6	66.8	-13.1	66.4	-13.6	66.7	-14.1	68.3	-17.7
3000	61.9	-14.7	63.9	-16.2	63.3	-9.8	64.1	-10.4	67.0	-19.4

Таблица 108 — Средние сезонные значения относительной влажности $Q_{\%}$, %, и точки росы D_p, °С, для высоты 10 — 3 000 м для секторов размером 5° широты и 10° долготы для 175° ВД и 170° ЗД

Высота над уровнем земли, м	Средние значения для зимнего сезона (декабрь, январь, февраль)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 170° ЗД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	38.1	-16.2	76.6	-21.4	77.3	-23.9	76.8	-18.9
100	38.2	-15.9	76.9	-20.5	77.8	-22.8	76.6	-18.9
300	78.3	-15.6	77.2	-19.5	78.2	-21.2	76.7	-20.2
600	76.6	-16.0	76.9	-19.0	77.8	-20.3	76.5	-19.0
1000	75.1	-17.0	75.4	-19.1	76.6	-20.0	75.5	-18.6
1500	72.6	-18.7	72.5	-20.1	73.4	-20.8	72.3	-19.8
2000	68.8	-21.0	69.3	-22.0	70.2	-22.6	69.7	-21.2
2500	66.4	-23.8	67.1	-24.5	68.1	-25.1	67.4	-22.9
3000	63.9	-26.7	65.7	-27.8	67.0	-28.4	65.9	-25.3
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для весеннего сезона (март, апрель, май)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	38.5	-8.8	77.2	-11.4	76.3	-13.1	77.5	-12.6
100	38.4	-9.0	77.0	-11.4	76.3	-12.9	77.3	-13.0
300	77.7	-9.3	77.0	-11.3	76.8	-12.4	76.8	-15.0
600	76.5	-10.3	76.6	-11.9	76.9	-12.7	76.3	-14.5
1000	75.6	-11.9	74.9	-13.2	74.5	-13.9	74.6	-15.1
1500	72.6	-13.9	72.2	-15.0	71.5	-15.7	72.4	-16.2
2000	69.6	-16.3	69.6	-17.3	69.1	-18.0	69.4	-17.8
2500	67.3	-18.9	67.3	-19.9	66.9	-20.6	67.6	-20.5
3000	65.0	-21.8	65.1	-22.7	64.9	-23.3	65.3	-23.5
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для летнего сезона (июнь, июль, август)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	38.5	6.5	74.5	5.2	74.5	3.9	73.5	2.6
100	37.6	5.9	71.9	4.8	71.9	3.6	72.9	2.5
300	76.5	4.9	73.2	4.0	72.4	3.1	72.2	2.5
600	75.5	3.6	74.3	2.7	74.1	1.9	72.3	1.7
1000	75.2	1.8	73.4	0.9	72.3	0.1	72.4	-0.1
1500	74.7	-0.6	73.5	-1.3	71.5	-2.2	72.1	-1.3
2000	73.1	-3.2	72.5	-3.9	70.3	-4.9	71.6	-3.9
2500	70.1	-6.0	69.8	-6.7	67.6	-7.7	69.3	-6.5
3000	67.2	-9.1	66.8	-9.2	64.7	-9.9	66.2	-9.6
Высота над уровнем земли, м	Средние значения для осеннего сезона (сентябрь, октябрь, ноябрь)							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	38.5	-4.3	78.5	-7.0	79.3	-8.1	78.2	76.7
100	38.0	-4.7	77.6	-7.1	78.5	-8.2	77.9	76.3
300	78.1	-5.4	77.6	-7.6	78.4	-8.6	77.3	75.7
600	77.5	-6.8	77.4	-8.7	78.2	-9.6	77.0	75.7
1000	77.0	-8.7	77.5	-10.4	78.1	-11.2	77.1	75.2
1500	75.9	-11.2	76.6	-12.5	77.1	-13.3	76.1	73.9
2000	72.9	-13.9	73.4	-15.1	73.8	-15.8	72.8	71.1
2500	69.9	-16.6	70.6	-17.7	71.2	-18.5	70.0	68.6
3000	66.9	-19.6	68.0	-20.4	68.6	-21.0	68.2	66.2
Высота над уровнем земли, м	Средние годовые значения							
	60°СШ; 175° ВД		65°СШ; 175° ВД		70°СШ; 175° ВД		65°СШ; 5° ЗД	
	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p	$Q_{\%}$	D_p
10	38.7	-3.4	77.2	-5.5	76.9	-6.9	77.3	-7.5
100	38.4	-3.8	76.5	-5.7	76.1	-7.0	76.9	-7.7
300	77.6	-4.5	76.4	-6.1	76.4	-7.1	75.8	-8.2
600	76.5	-5.6	76.5	-7.0	77.5	-7.9	76.7	-8.7
1000	75.6	-7.2	75.5	-8.5	75.7	-9.3	75.4	-9.9
1500	74.0	-9.5	73.7	-10.5	73.4	-11.3	73.3	-11.3
2000	71.1	-12.0	71.2	-12.9	70.9	-13.7	70.8	-13.5
2500	68.4	-14.7	68.7	-15.6	68.5	-16.3	68.1	-16.0
3000	65.8	-17.7	66.4	-18.2	66.3	-18.8	66.6	-18.9

Приложение А
(справочное)

Физические основы определения параметров атмосферы в ПСА

А.1. Атмосфера в ПСА представляет собой смесь газов, водяного пара и некоторого количества аэрозолей. В определенных условиях в составе воздуха меняется концентрация водяного пара, углекислого газа, озона и других составляющих с незначительным содержанием. Состав сухого воздуха в ПСА считается постоянным и соответствует значениям, приведенным в таблице А.1.

Таблица А.1 — Состав сухого чистого воздуха в ПСА

Газ	Объемное содержание, %	Молекулярная масса М, кг·кмоль$^{-1}$	Газ	Объемное содержание, %	Молекулярная масса М, кг·кмоль$^{-1}$
Азот (N_2)	78.084	28.0134	Закись азота (NO)	$50.0 \cdot 10^{-6}$	44.0128
Кислород (O_2)	20.9476	31.9988	Метан (CH_4)	$0.2 \cdot 10^{-3}$	16.04303
Аргон (Ar)	0.934	39.948	Озон (O_3) летом	до $7.0 \cdot 10^{-6}$	47.9982
Углекислый газ (CO_2)	0.0314	44.00995	зимой	до $2.0 \cdot 10^{-6}$	47.9982
Неон (Ne)	$1.818 \cdot 10^{-3}$	20.183	Сернистый ангидрид (SO_2)	до $0.1 \cdot 10^{-3}$	64.0628
Гелий (He)	$524.0 \cdot 10^{-6}$	4.0026	Двуокись азота (NO_2)	до $2.0 \cdot 10^{-6}$	46.0055
Криптон (Kr)	$114.0 \cdot 10^{-6}$	83.80	Йод (I_2)	до $1.0 \cdot 10^{-6}$	253.8088
Ксенон (Xe)	$8.7 \cdot 10^{-6}$	131.30	Воздух	100	28.964420
Водород (H_2)	$50.0 \cdot 10^{-6}$	2.01594			

А.2 Наибольшей изменчивости в ПСА подвержено содержание водяного пара, концентрация которого у поверхности земли при высокой температуре достигает 4%, а с ростом высоты и понижением температуры падает.

А.3 Молекулярная масса воздуха Мс определяется согласно ГОСТ Р 53460—2009 по уравнению состояния идеального газа по стандартным значениям температуры, давления, плотности и универсальной газовой постоянной, соответствующим среднему уровню моря.

А.4 Информационной основой определения параметров атмосферы в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии служат данные многолетних измерений ПА на государственной сети примерно 3600 метеорологических станций и 146 аэрологических станций, распределение которых по территории АС России, стран СНГ и Балтии приведено на рисунках 1 П и 2 П.

А.5 Непосредственно измеряемыми метеорологическими параметрами являются температура Т, давление Р, удельная влажность q, скорость ветра V и его направление θ. Плотность ρ и влажность (q — удельная влажность) воздуха непосредственно не измеряются.

А.6 Плотность воздуха согласно ГОСТ 27239—87 рассчитывается по значениям температуры, давления и удельной влажности из уравнения:

$$\rho \cdot R \cdot T \cdot (1 + 0{,}608 \cdot q \cdot 10^{-3}) = P \cdot 10^{9}, \quad (1)$$

где q (г/кГ) — удельная влажность воздуха, P (мбар) — давление на высоте h (м), Т (K) — температура, R — универсальная газовая постоянная.

А.7 Удельная влажность воздуха q (г/кГ) согласно ГОСТ 26352—84 рассчитывается по эмпирически определяемым значениям точки росы D_p [°С] из уравнения:

$$q \cdot P = 3798{,}55 \cdot 10^{W} \quad \text{и} \quad W = a \cdot D_p / (b + D_p), \quad (2)$$

где P (мбар) — давление на высоте h (м), T [K] и t [°С] — температуры по Кельвину и Цельсию соответственно; $a = 7{,}6$ и $b = 240{,}7$ при $T \geq 0$°С и $a = 7{,}6 - 0{,}0475 \cdot t$ и $b = 241{,}9 - 0{,}62 \cdot t$ при $t \leq 0$ °С.

А.8 Состав, молярная масса атмосферы и термодинамические соотношения: концентрация частиц воздуха до высот 120 км, средняя скорость частиц воздуха, средняя длина свободного пробега и частота соударения частиц воздуха, скорость звука, динамическая и кинематическая вязкость воздуха, теплопроводность определяются в соответствии с ГОСТ 4401.

А.9 Соотношения, часто используемые в авиакосмической практике

А.9.1 Концентрация частиц воздуха n, $м^{-1}$, в единице объема

$$n = \frac{N_A\, p}{R'\, T} = 7.243611 \cdot 10^{22}\, \frac{p}{T}. \qquad (3)$$

А.9.2 Средняя скорость движения частиц воздуха $\bar{v}$, м/с, получена исходя из максвелловского распределения скоростей молекул одноатомного идеального газа в условиях термодинамического равновесия и отсутствия внешнего силового воздействия и определяется выражением

$$\bar{v} = \left(\frac{\pi}{8} RT\right)^{1/2} = 145.50685 \cdot \sqrt{\frac{T}{M}}. \qquad (4)$$

А.9.3 Средняя длина свободного пробега частиц воздуха l, м/с, с учетом распределения относительных скоростей соударяющихся частиц значение определяется выражением

$$l = \frac{R'}{\sqrt{2}\, \pi\, N_A\, \sigma^2} \cdot \frac{T}{p} = 2.332376 \cdot 10^{-5}\, \frac{T}{p}. \qquad (5)$$

А.9.4 Средняя частота соударения частиц воздуха ω, $с^{-1}$, равна отношению средней скорости частиц воздуха к средней длине пробега частиц на той же высоте, то есть $\omega = v / l$, откуда

$$\omega = 4\sigma^2\, N_A \left(\frac{\pi}{R'M}\right)^{1/2} \cdot \frac{p}{\sqrt{T}} = 6.238629 \cdot 10^{-6}\, \frac{p}{\sqrt{TM}}. \qquad (6)$$

А.9.5 Скорость звука *a* (скорость распространения бесконечно малого возмущения в газе), м/с, определяется выражением

$$a = (k \cdot R \cdot T)^{1/2} = 20.046796 \cdot \sqrt{T}. \qquad (7)$$

А.9.6 Динамическая вязкость воздуха μ, Па·с, характеризует значение внутреннего трения между двумя соседними слоями воздуха, движущимися с разными скоростями в соответствии с выражением

$$\mu = \frac{\beta_S\, T^{3/2}}{T + S}. \qquad (8)$$

А.9.7 Кинематическая вязкость равна отношению динамической вязкости воздуха к его плотности, то есть

$$v = \mu / \rho. \qquad (9)$$

Ограничения этого соотношения аналогично ограничению, установленному для уравнения динамической вязкости.

А.9.8 Теплопроводность λ, Вт/(м·К), рассчитывается по формуле

$$\lambda = \frac{2.648151 \cdot 10^{3} \cdot T^{3/2}}{T + (245.4 \cdot 10^{-12/T})}. \qquad (10)$$

Приложение Б
(справочное)

Техника статистического моделирования пространственных и сезонных распределений параметров атмосферы

Б.1 Значения характеристик ветра на высоте 10 м моделировались по данным многолетних анемометрических измерений на государственной сети около 3600 метеорологических станций (МС), распределение которых по территории АС России, стран СНГ и Балтии приведено на рисунке Б1.



Рисунок Б1 — Схема расположения МС на территории РФ, стран СНГ и Балтии

Б.2 Значения термодинамических параметров атмосферы на высоте 10 м рассчитаны методом простого осреднения по данным МС, расположенных на круговой территории радиуса до 200 км с центрами в узлах координатной сетки.

Б.3 Значения характеристик ветра на высоте 10 м моделировались с использованием технологий "очистки" данных — приведения данных анемометрических измерений на ближайших (в радиусе до 200 км в зависимости от плотности расположения МС) к узлам координатной сетки метеорологических станциях (числом до 30—50) к условиям средних для территории секторов рельефа и подстилающей поверхности.

Методика "очистки" данных реализована статистическими методами на базе данных о ветровой открытости метеорологических станций по классификации Милевского, утвержденной Росгидрометом.

Б.3 Модели высотного и территориального (по высоте и долготе) и сезонного распределения параметров атмосферы в ПСА для высот 100—3000 м построены по данным многолетнего аэрологического зондирования ПСА на государственной сети 146 аэрологических станций (АС), карта расположение которых по территории России, стран СНГ и Балтии приведена на рисунке Б2.

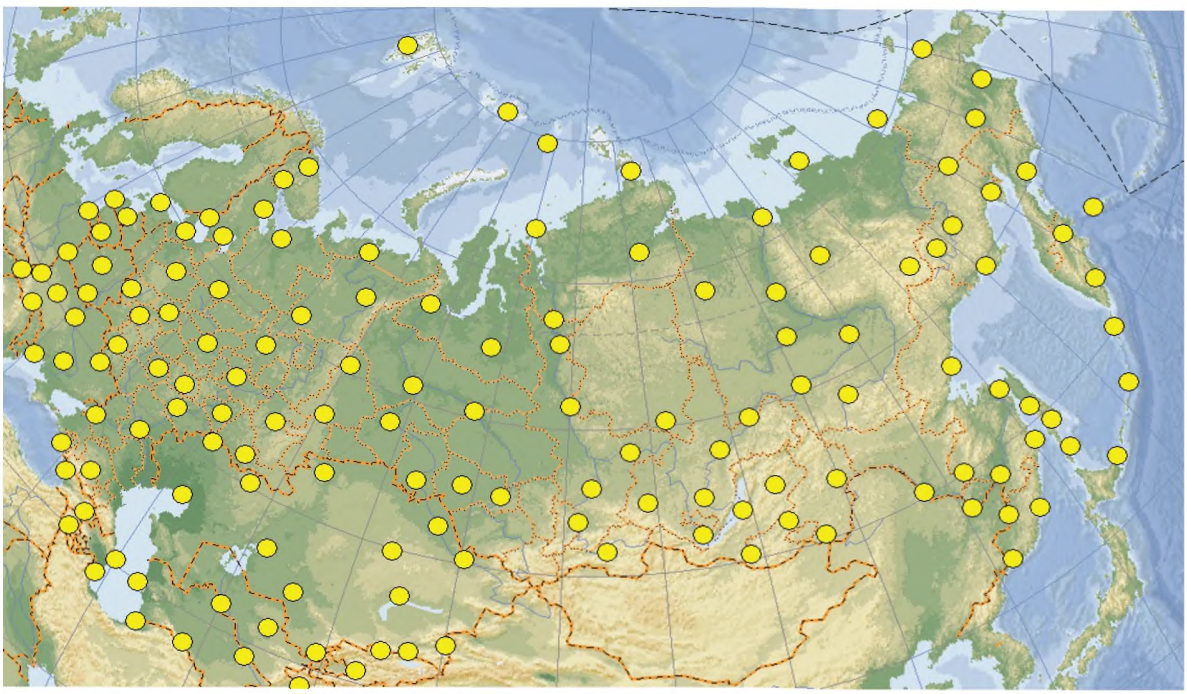


Рисунок Б2 — Схема расположения АС на территории РФ, стран СНГ и Балтии

Б.4 Для анализа и моделирования использованы долговременные (за 1960—2000 гг.) ряды срочных (ежедневных 4-разовых) данных аэрологических измерений ПА: температуры, давления, плотности, влажности, скорости и направления ветра, проводившихся на 11 стандартных высотах над уровнем поверхности земли: 100, 200, 300, 500, 600, 900, 1000, 1200, 1500, 1900, 2900 м и на промежуточных высотах измерений на ряде АС. Моделирование проведено с учетом статистически достоверно выявленных закономерностей и особенностей естественной изменчивости ПА по высоте, широте и долготе.

Точность определенных в стандарте средних значений параметров атмосферы в ПСА ограничена суммарным эффектом двух факторов: их природной климатической и территориальной изменчивостью в разных регионах, описываемых в терминах среднеквадратических отклонений ($\sigma_{Клим}$) и погрешностями их пространственной аппроксимации по данным привлеченных для моделирования МС и АС ($\sigma^2_{Апр.}$):

$$\sigma^2_{\Sigma} = \sigma^2_{Клим.} + \sigma^2_{Апр.} \quad (1)$$

Б.5 Статистическая достоверность моделей и расчетных значений ПА для описываемой в стандарте территории, обеспечена необходимым количеством привлеченных метеоданных, оптимальным выбором их базового периода и точности измерений.

Б.6 Отбор и контроль данных осуществлены с помощью компьютерных технологий, при этом сомнительные по логическим и статистическим критериям данные отбракованы. Проведенный контроль данных исключает случайные ошибки в определении средних значений и средних СКвО ПА.

Б.7 Схема и последовательность анализа экспериментальных данных и статистического моделирования пространственного и сезонного распределения ПА на высотах от 10 до 3000 м представлена на рисунке Б3.

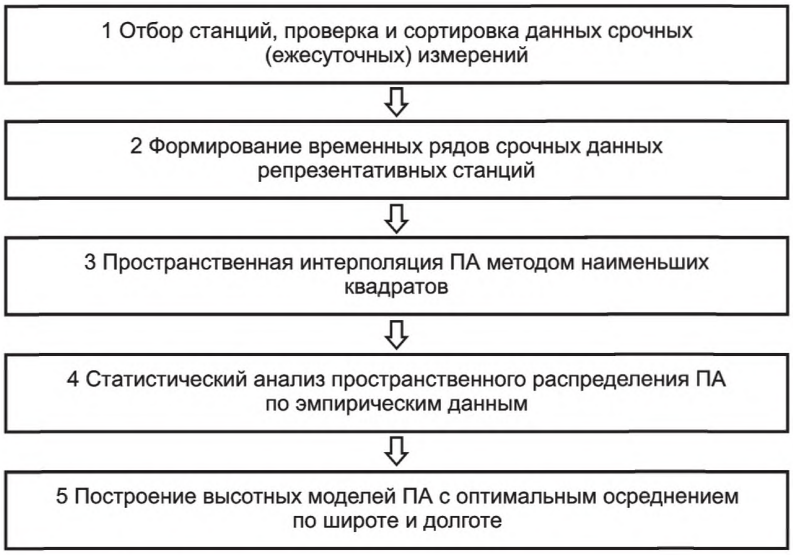


Рисунок Б3 — Этапы статистического моделирования параметров ПСА

Схема реализована в следующей последовательности работ.

Б.7.1 По результатам проверки и сортировки срочных данных проведен отбор репрезентативных АС и данных аэрологического зондирования для последующего статистического анализа и построения глобальных моделей пространственно-временного распределения ПА в ПСА.

Б.7.2 Из многолетних данных репрезентативных АС сформированы временные ряды срочных аэрологических данных, из которых организована база данных (БД) для последующего статистического анализа.

Б.7.3 С использованием БД из временных рядов данных для изобарических уровней каждой АС были определены осредненные характеристики и среднеквадратические отклонения средних годовых и многолетних среднемесячных значений (для всех 12 месяцев) температуры, давления, плотности и влажности воздуха, скалярной скорости ветра и его зональной, меридиональной и результирующей составляющих.

Значения ПА и их среднеквадратических отклонений на промежуточных высотах между приведенными в стандарте высотными уровнями в каждом секторе получены методом высотной кубической сплайн-интерполяции по данным ближайших к данной высоте стандартных изобарических уровней.

Б.7.4 Средние месячные значения ПА сгруппированы в средние сезонные (по три зимних, весенних, летних и осенних месяца).

Примечание — Группировка данных по сезонам является стандартной процедурой при описании климатических и атмосферных параметров и позволяет повысить достоверность их статистических характеристик.

Б.7.5 Статистическое моделирование параметров ПА в ПСА по широте, долготе и высоте проведено с использованием процедур оптимальной пространственной интерполяции эмпирических данных с использованием стандартного метода наименьших квадратов.

Б.7.6 Критериями точности аппроксимации экспериментальных данных выбраны среднеквадратические отклонения среднемесячных эмпирических значений ПА от модельных среднемесячных значений ПА, полученные с использованием полиномиальной аппроксимации по эмпирическим данным.

Б.7.7 В ходе статистического анализа по эмпирическим данным пространственного распределения ПА определены характерные масштабы их высотной, широтной и долготной изменчивости с целью установления оптимальной детализации моделей пространственного распределения ПА и их максимально информативного представления в настоящем стандарте.

Б.7.8 Основные закономерности территориального и высотного распределения полей атмосферных параметров в ПСА на территории России, стран СНГ и Балтии наиболее точно описывают сезонные модели ПА, построенные для узлов географической сетки с фиксированным шагом 5° по широте и переменными шагами 10–20° по долготе, представляющие средние значения ПА для прямоугольных секторов территории России, стран СНГ и Балтии с размерами 5° широты х 10—20° долготы с центрами в узлах координатной сетки с переменным шагом согласно рис.1 (п. 4.2). В промежутках между узлами значения ПА с приемлемой для практики точностью могут быть получены линейной интерполяцией по их узловым значениям.

Приложение В
(справочное)

Закономерности пространственного и сезонного распределения параметров атмосферы в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии

В.1 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения температуры в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии проиллюстрированы на рисунках В1 и В2 и сводятся к следующему.

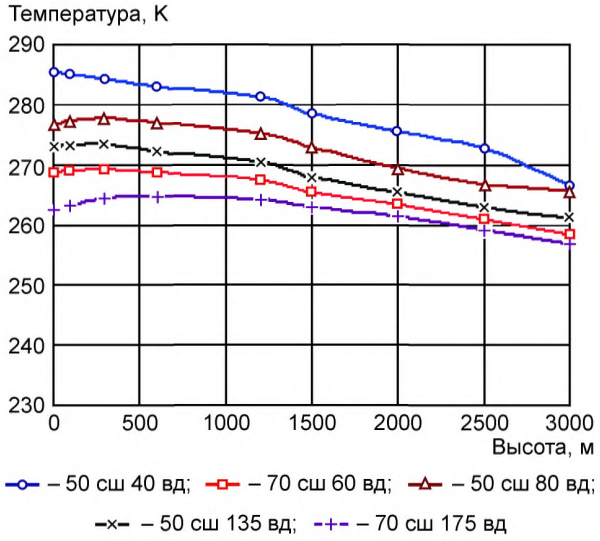


Рисунок В1 — Региональные отличия высотных профилей среднегодовой температуры

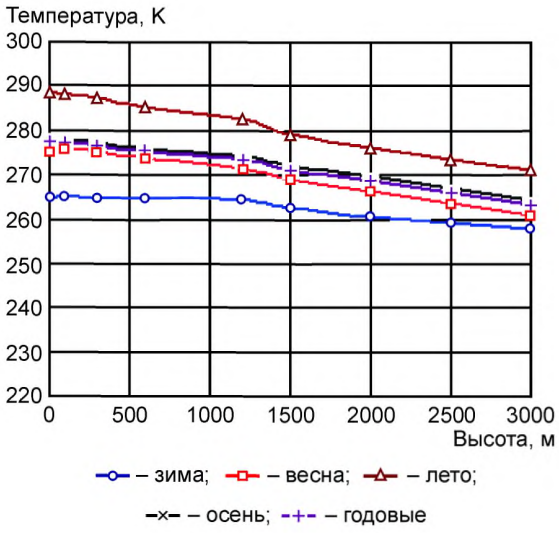


Рисунок В2 — Сезонные отличия высотных профилей температуры Т

– Общий характер высотных профилей температуры выражается в существенном ее падении в ПСА в диапазоне высот от 300 до 3000 м.

– Высотные профили температуры в ПСА имеют качественные и существенные количественные территориальные и сезонные отличия.

– К качественным территориальным отличиям относится наличие в ряде регионов неустойчивой термической стратификации ПСА, обуславливающей рост температуры в приземном слое на высотах от 0 до 100—300 м.

– Количественные территориальные отличия выражаются в существенном разбросе по описываемой территории средних годовых (до 5 %) и сезонных (до 10 %) значений температуры в приземном слое атмосферы (от 0 до 200–300 м). Указанные различия падают с увеличением высоты и на верхней границе ПСА составляют не более 35–40 % от приземных.

– К общим свойствам сезонного характера является наличие на большей части описываемой стандартом территории прямого годового хода температуры с максимумом в летний и минимумом в зимний периоды.

– Для подавляющего большинства регионов характерно наличие прямого суточного хода температуры в приземном слое атмосферы с максимумом в дневное и минимумом в ночное время, особенно явно выраженного в летний и весенний периоды. Амплитуды суточного хода имеют заметные территориальные отличия и на всей территории быстро падают с высотой (в 2—3 раза при росте высоты от 10 до 100—200 м).

– Качественные сезонные отличия состоят в наличии в ряде регионов выраженной в отдельные сезоны инверсного состояния атмосферы.

– К количественным сезонным отличиям относится большой (до трех — четырех раз) разброс амплитуд годовых вариаций температуры в разных регионах территории России, стран СНГ и Балтии.

В.2 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения давления в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии проиллюстрированы на рисунках В3 и В4.

– Для высотных профилей давления в ПСА характерно монотонное существенное (примерно в 1,5 раза) падение с ростом высоты от 0 до 3000 м на всей территории и во все сезоны.

– Сезонные отличия в ПСА каждого региона не превышают 3—4 %.

– Региональные отличия давления наиболее выражены в слое ПСА на высотах до 1500 м , где они достигают 2—3 % для среднегодовых значений

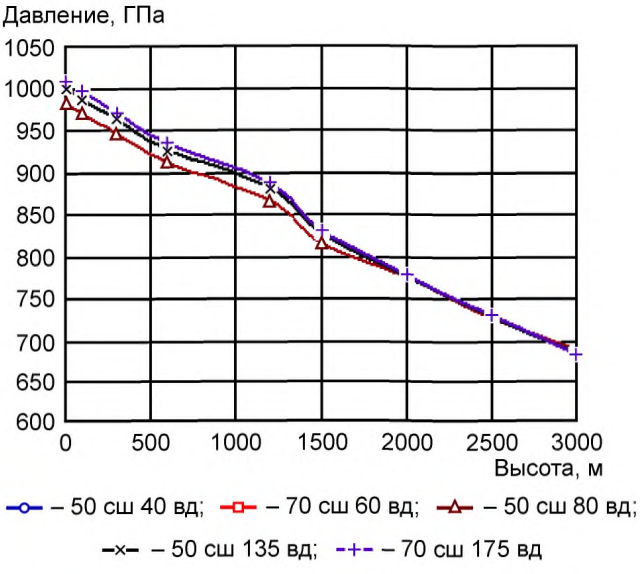


Рисунок В3 — Региональные отличия высотных профилей давления Р

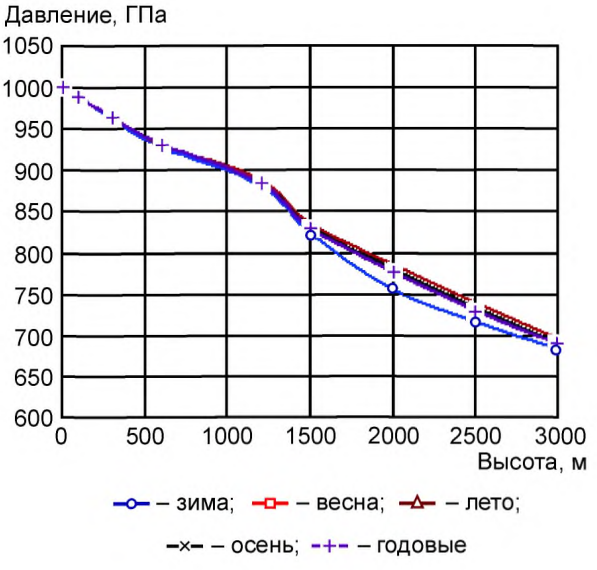


Рисунок В4 — Сезонные отличия высотных профилей давления Р

В.3 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения плотности в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии проиллюстрированы на рисунках В5 и В6.

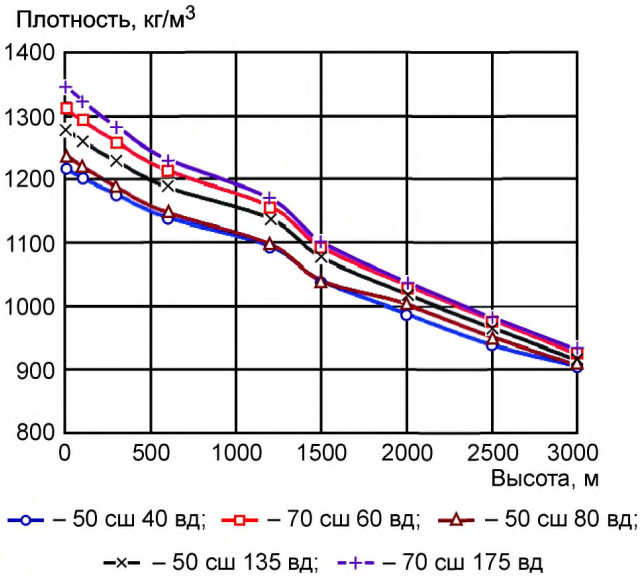


Рисунок В5 — Региональные отличия высотных профилей плотности ρ

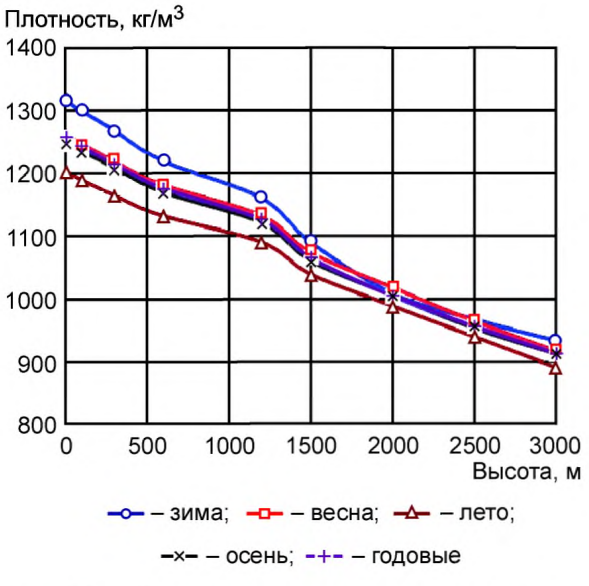


Рисунок В6 — Сезонные отличия высотных профилей плотности ρ

– Общий характер высотных профилей плотности выражается в ее монотонном падении на 25 — 30 % с ростом высоты от 0 до 3000 м.

– Высотные профили плотности в ПСА имеют существенные количественные территориальные и сезонные отличия.

– Количественные территориальные отличия выражаются в существенном разбросе по описываемой территории средних годовых (до 10 — 13 %) и сезонных (до 8 — 10 %) значений плотности в приземном слое атмосферы (от 0 до 200—300 м). Указанные различия падают с увеличением высоты и на верхней границе ПСА составляют не более 25—30 % от приземных.

– Общими свойствами сезонного характера плотности является наличие на большей части территории явно выраженного ее годового хода с максимумом в зимний и минимумом в летний периоды.

– На большей части территории в приземном слое атмосферы в летний и весенний периоды имеет место суточный ход плотности с максимумом в ночное и минимумом в дневное и вечернее время. Амплитуды суточного хода имеют заметные территориальные отличия и на всей территории быстро падают с высотой (в 3 — 4 раза при росте высоты от 10 до 100—200 м).

– К количественным сезонным отличиям плотности относится большой (до трех — четырех раз) разброс амплитуд ее годовых вариаций в разных регионах территории России, стран СНГ и Балтии.

В.4 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения удельной влажности и точки росы в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии проиллюстрированы на рисунках В7 — В10 и сводятся к следующему.

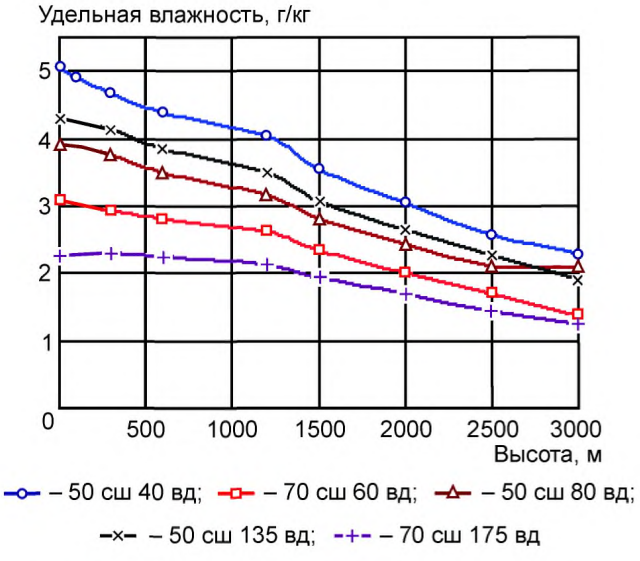


Рисунок В7 — Региональные отличия высотных профилей удельной влажности *q*

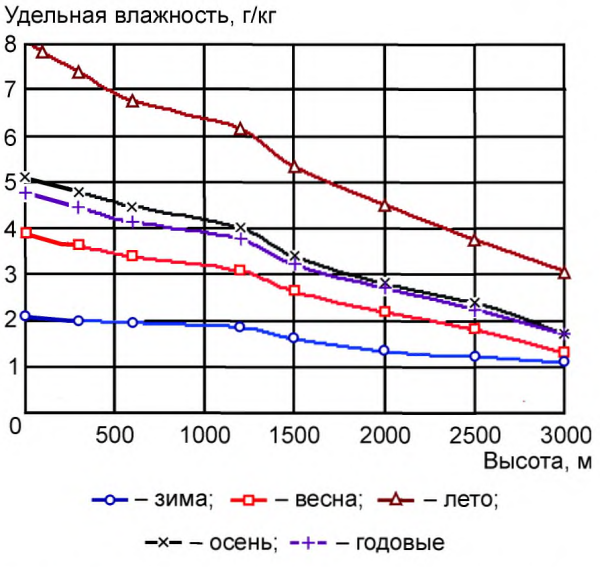


Рисунок В8 — Сезонные отличия высотных профилей удельной влажности *q*

– Общий характер высотных профилей влажности выражается в монотонном сильном падении ее характеристик (массового содержания влаги q, точки росы) с ростом высоты от 0 до 3000 м.

– Высотные профили характеристик влажности в ПСА имеют существенные количественные территориальные и сезонные отличия.

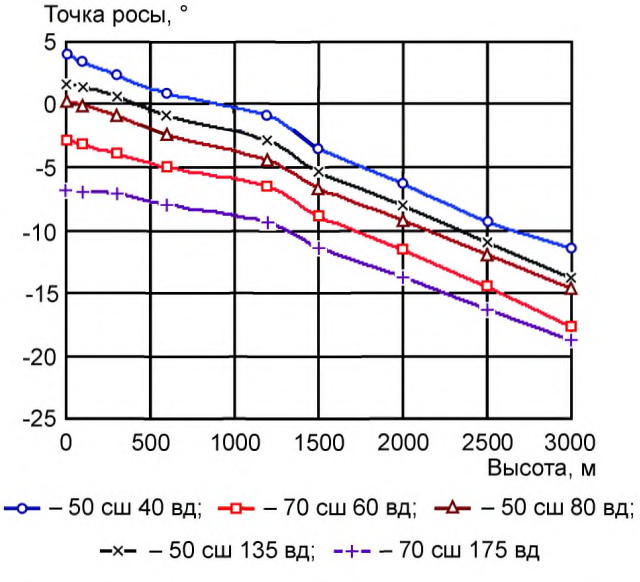


Рисунок В9 — Региональные отличия высотных профилей значений точки росы

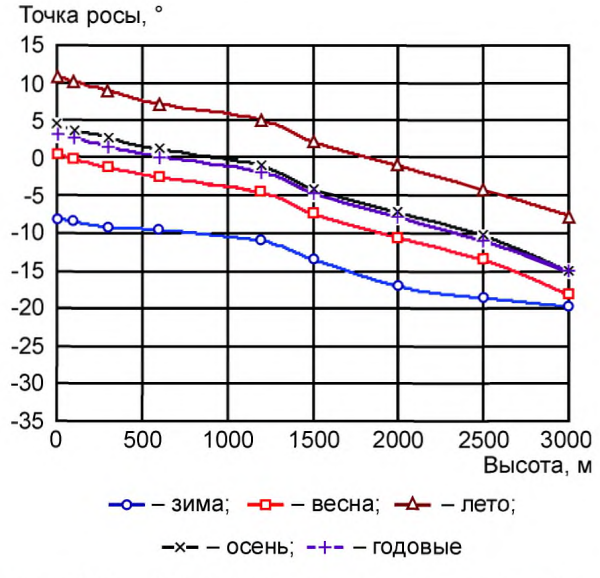


Рисунок В10 — Сезонные отличия высотных профилей значений точки росы

– Количественные территориальные отличия выражаются в существенном разбросе по описываемой территории средних годовых и сезонных значений характеристик влажности во всем диапазоне высот ПСА.

– К общим свойствам сезонного характера относится наличие на большей части территории России, стран СНГ и Балтии явно выраженного годового хода характеристик влажности с максимумом в летний и минимумом в зимний периоды.

– К количественным сезонным отличиям относится большой разброс амплитуд годовых вариаций влажности в разных регионах.

В.5 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения скорости скалярного ветра в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии проиллюстрированы на рисунках В11 и В12 и сводятся к следующему.

– Общий характер высотных профилей скорости скалярного ветра в ПСА выражается в ее нарастании с ростом высоты от 0 до 3000 м.

– Наибольшее приращение скорости ветра происходит в важном для авиационной практики приземном 100–200-метровом слое, в котором возможны наибольшие погрешности ее определения.

Примечание — Минимальные погрешности расчета скорости скалярного ветра $V_S(h)$ на высотах 0—100 м обеспечивает трехслойная модель:

– в интервале 100—600 м $V_S(h)$ аппроксимируется параболой с коэффициентами, определяемыми по данным настоящего стандарта V_S на высотах 100, 300 и 600 м.

– в слое 0—10 м $V_S(h)$ описывается логарифмическим профилем $\boldsymbol{V_S(h) = (U^*/k) \cdot Ln(h/z_o)}$ с параметрами U_o и z_o, моделируемыми по методике стандарта IEC 2005 № 61400-1.

– в интервале $10 < h < 100$ м $V_S(h)$ аппроксимируется кубическим сплайном с коэффициентами, определяемыми из условий гладкой сшивки профилей $V_S(h)$ на нижней (10 м) и верхней (100 м) границах.

Для описываемой в стандарте территории приведенная модель обеспечивает точность расчета $V(h)$ в диапазоне высот 0—100—600 м с погрешностью не более 7—8%.

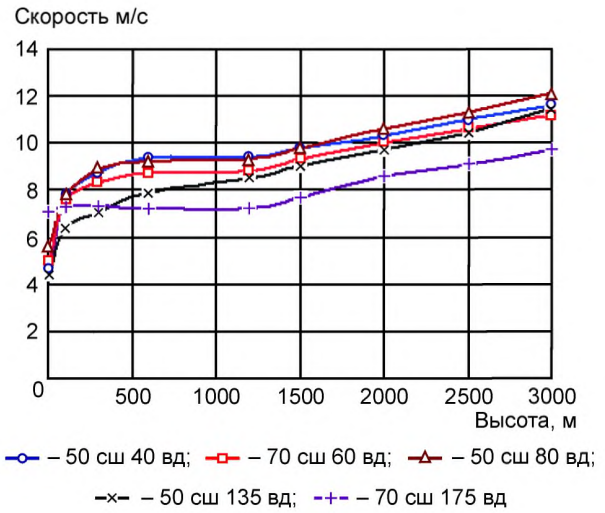


Рисунок В11 — Региональные отличия высотных профилей скорости скалярного ветра V_S

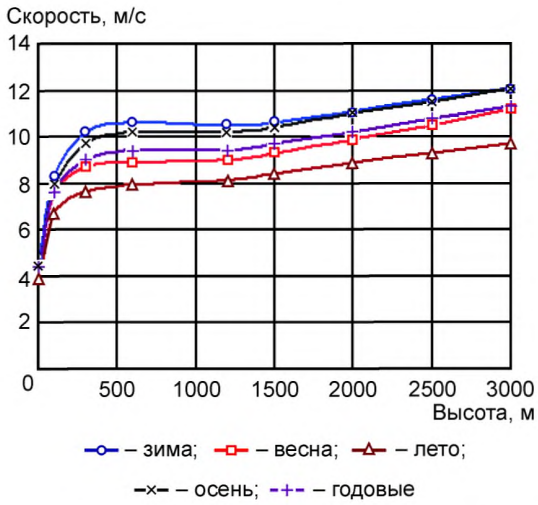


Рисунок В12 — Сезонные отличия высотных профилей скорости скалярного ветра V_S

– Характерной особенностью скоростей скалярного ветра в ПСА является примерно постоянные их значения в диапазоне высот 500—1200 м.

– Высотные профили скорости скалярного ветра в ПСА имеют существенные количественные территориальные и сезонные отличия.

– Количественные территориальные отличия выражаются в большом (до 20 %) разбросе по описываемой территории средних годовых и сезонных расчетных значений скорости скалярного ветра во всем диапазоне высот ПСА.

– Количественные территориальные отличия выражаются в существенном разбросе по описываемой территории и внутри регионов средних годовых и сезонных эмпирических значений скорости скалярного ветра в приземном 100-метровом слое, и особенно на высоте 10 м. Указанные различия внутри регионов (и в выбранных в стандарте секторах 5°×10°) падают с ростом высоты и на высоте 300 и 600 м не превышают 10 % и 5 % сответственно.

– К общим свойствам сезонного характера скорости скалярного ветра является наличие на большей части территории явно выраженного ее годового хода с максимум в зимний и минимумом в летний периоды.

– На большей части территории в приземном слое атмосферы в летний и весенний периоды имеют место существенные суточные вариации скорости скалярного ветра с минимумом в ночное и максимумом в дневное и вечернее время. В зимний период ее суточный ход менее выражен. Амплитуды суточного хода имеют заметные территориальные отличия и на всей территории быстро падают с высотой (в 3 —4 раза при росте высоты от 10 до 100—200 м).

– К количественным сезонным отличиям относится большой (в 2—3 раза) разброс амплитуд годовых вариаций скорости скалярного ветра в разных регионах территории России, стран СНГ и Балтии.

В.6 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения скорости зонального, меридионального и результирующего ветра в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии проиллюстрированы на рис. В13 — В18 и сводятся к следующему.

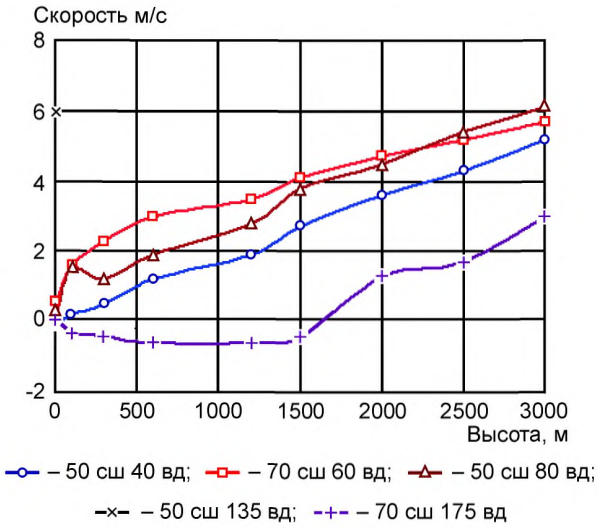


Рисунок В13 — Региональные отличия высотных профилей скорости зонального ветра V_X

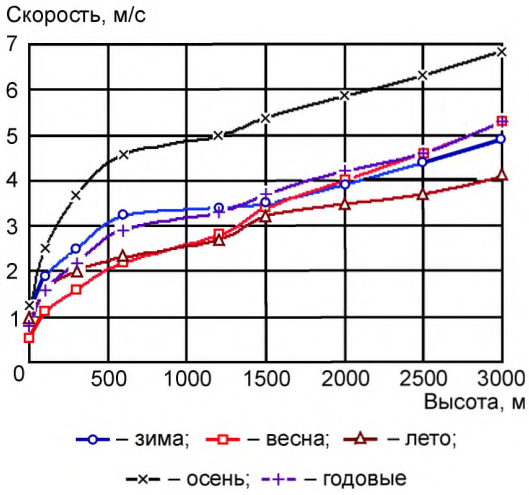


Рисунок В14 — Сезонные отличия высотных профилей скорости зонального ветра V_X

– Характер нарастания с высотой скоростей зонального, меридионального и результирующего ветра в ПСА качественно подобен характеру скалярного ветра.

– Отличием характеров скоростей зонального, меридионального и результирующего ветра от скалярного ветра является отсутствие высотного диапазона с примерно постоянным их значением.

– Высотные профили скоростей зонального, меридионального и результирующего ветра в ПСА имеют существенные количественные территориальные и сезонные отличия, касающиеся как .разбросов по описываемой в стандарте территории, так и внутри регионов.

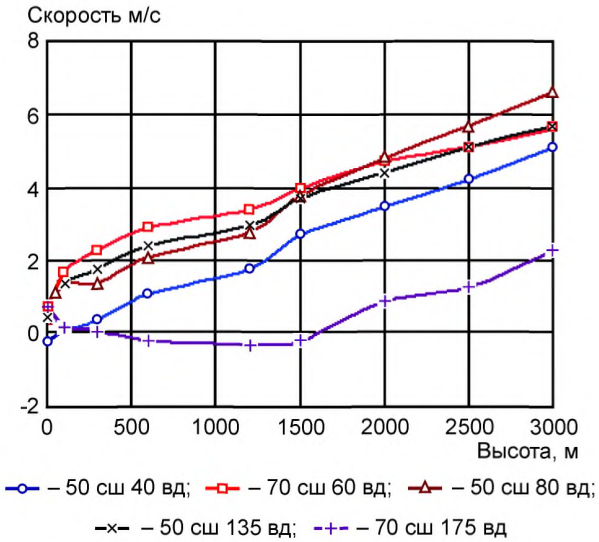


Рисунок В15 — Региональные отличия высотных профилей скорости меридионального ветра V_y

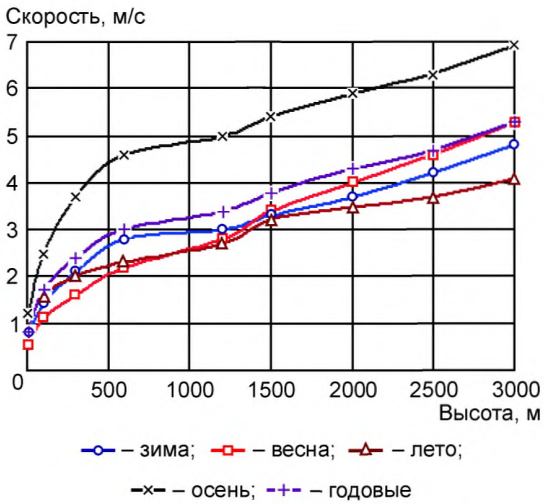


Рисунок В16 — Сезонные отличия высотных профилей скорости меридионального ветра V_y

– К общим свойствам сезонного характера скоростей зонального, меридионального и результирующего ветра является наличие на большей части территории статистически достоверно выраженного ее годового хода с максимум в зимний и минимумом в летний периоды.

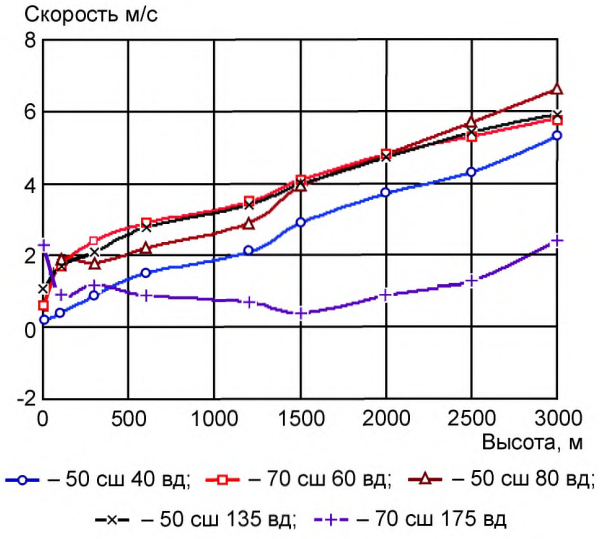


Рисунок В17 — Региональные отличия высотных профилей модуля скорости результирующего ветра V_R

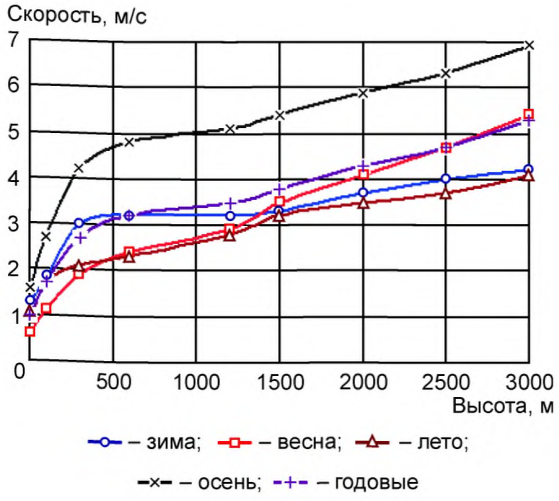


Рисунок В18 — Сезонные отличия высотных профилей модуля скорости результирующего ветра V_R

В.9 Основные закономерности и особенности территориального, высотного и сезонного распределения направления результирующего ветра в ПСА на территории РФ, стран СНГ и Балтии иллюстрированы на рис. В19 и В20.

– Общий характер высотной изменчивости направлений результирующего ветра θ_R в ПСА в разных регионах выражается в повороте вектора результирующего ветра по часовой стрелке при увеличении высоты от 0 до 1500–2000 м на 35–50°, что качественно согласуется с теоретическими представлениями о повороте вектора ветра в ПСА на 45°, вытекающими из модели Экмана.

– Наибольшее изменение поворота вектора результирующего ветра происходит в нижнем 500-метровом слое ПСА.

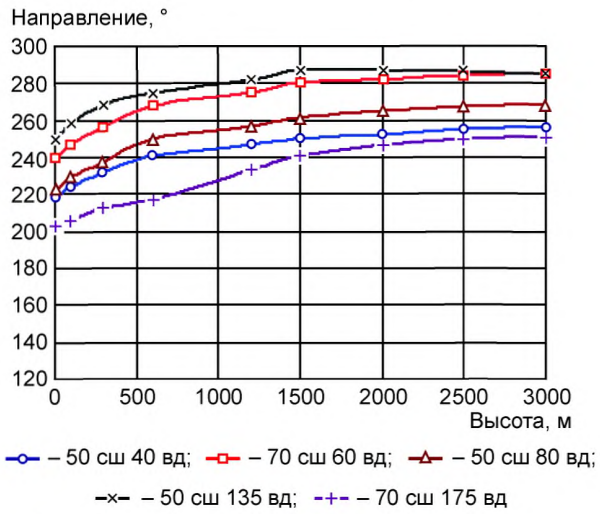


Рисунок В19 — Региональные отличия высотных профилей направления результирующего ветра θ_R

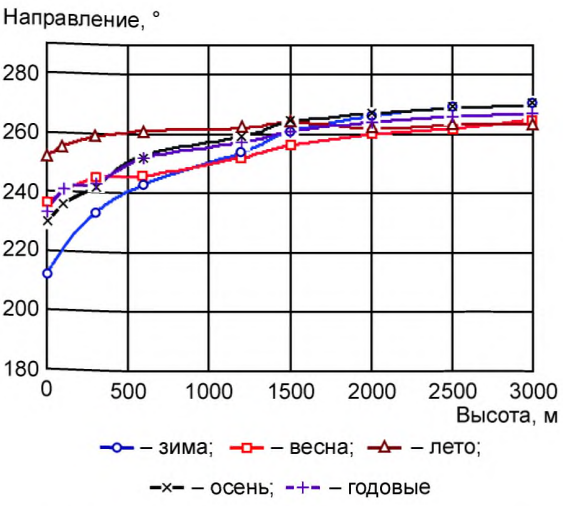


Рисунок В20 — Сезонные отличия высотных профилей направления результирующего ветра θ_R

– Выше 1500—2000 м результирующий ветер приобретает примерно постоянное направление.

– Высотные профили скорости скалярного ветра в ПСА имеют существенные количественные территориальные и сезонные отличия.

– Высотная изменчивость направлений результирующего ветра в ПСА на большей части территории России, стран СНГ и Балтии носит выраженный годовой ход, параметры которого (направление у поверхности земли, угол поворота вектора ветра в ПСА и высотный диапазон его изменения) имеют региональные особенности.

УДК 551.5:006.4+629.7 ОКС 49.020; 07.060 Т27

Ключевые слова: стандарт, атмосфера, параметры атмосферы, пограничный слой

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. В. Смирнова*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Сдано в набор 19.12.2012. Подписано в печать 11.03.2013. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,88. Уч.-изд. л. 14,50. Тираж 73 экз. Зак. 2062.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.

gost.e-ecolog.ru