

RUSSIAN FEDERAL SERVICE
FOR HYDROMETEOROLOGY AND ENVIRONMENTAL MONITORING
VOEIKOV MAIN GEOPHYSICAL OBSERVATORY
WMO WORLD RADIATION DATA CENTRE

SOLAR RADIATION AND RADIATION BALANCE DATA (THE WORLD NETWORK)

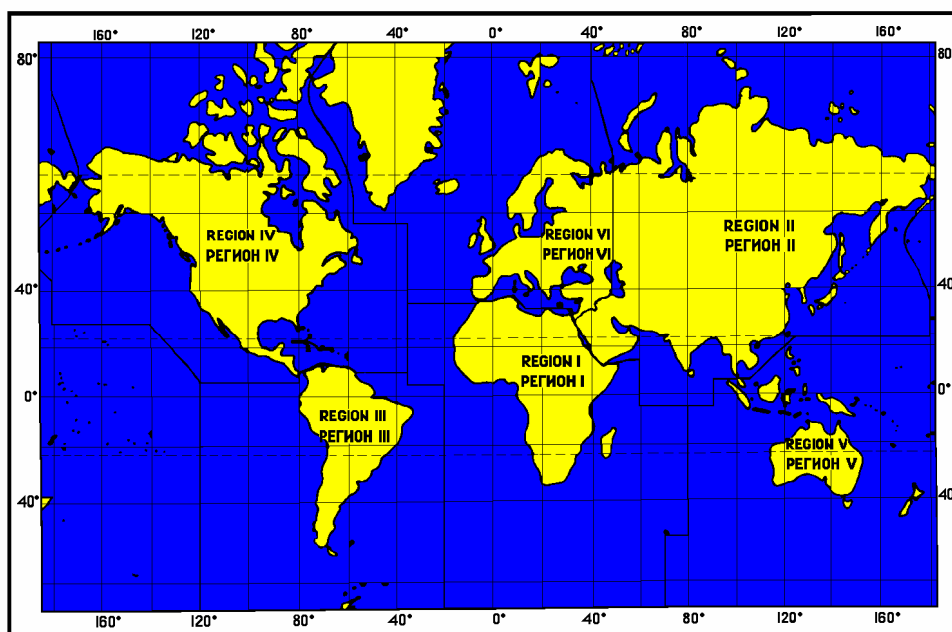
SUPPLEMENT XX



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА РОССИИ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМЕНИ А.И.ВОЕЙКОВА
МИРОВОЙ ЦЕНТР РАДИАЦИОННЫХ ДАННЫХ ВМО

СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ И РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС (МИРОВАЯ СЕТЬ)

ДОПОЛНЕНИЕ XX



St. PETERSBURG
САНКТ - ПЕТЕРБУРГ
2015

RUSSIAN FEDERAL SERVICE FOR HYDROMETEOROLOGY
AND ENVIRONMENTAL MONITORING

VOEIKOV MAIN GEOPHYSICAL OBSERVATORY

WMO WORLD RADIATION DATA CENTRE

SOLAR RADIATION AND RADIATION BALANCE DATA

(THE WORLD NETWORK)

SUPPLEMENT XX

SPONSORED BY WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА РОССИИ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМЕНИ А.И.ВОЕЙКОВА
МИРОВОЙ ЦЕНТР РАДИАЦИОННЫХ ДАННЫХ ВМО

СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ И РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС

(МИРОВАЯ СЕТЬ)

ДОПОЛНЕНИЕ XX

ИЗДАНИЕ ПО ПОРУЧЕНИЮ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Копии можно получить по адресу:
Директор Главной геофизической
обсерватории им. А.И.Воейкова,
МЦРД, Карбышева, 7,
194021, Санкт-Петербург,
Российская Федерация

Copies obtainable from:
The Director,
Voeikov Main Geophysical Observatory,
World Radiation Data Centre,
7, Karbyshev Street, 194021,
St. Petersburg, Russian Federation

St. PETERSBURG
САНКТ - ПЕТЕРБУРГ
2015

CONTENTS

Preface	1
Explanatory notes on the tables	2
Table I. Daily and monthly totals of global radiation ($J\text{ cm}^{-2}$)	
Monthly totals of sunshine duration (hour)	7
Table II. Daily and monthly totals of diffuse radiation ($J\text{ cm}^{-2}$)	10
Table III. Daily and monthly totals of radiation balance ($J\text{ cm}^{-2}$)	13
Table IV. Monthly means of hourly totals of global radiation ($J\text{ cm}^{-2}$)	15
Table V. Monthly means of hourly totals of diffuse radiation ($J\text{ cm}^{-2}$)	17
Table VI. Monthly means of hourly totals of radiation balance ($J\text{ cm}^{-2}$)	19
Table VII. Monthly totals of sunshine duration (hour)	20
List of stations	21

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	1
Пояснения к таблицам	3
Таблица I. Суточные и месячные суммы суммарной радиации ($Дж\cdot\text{см}^{-2}$)	
Месячные суммы продолжительности солнечного сияния (час)	7
Таблица II. Суточные и месячные суммы рассеянной радиации ($Дж\cdot\text{см}^{-2}$)	10
Таблица III. Суточные и месячные суммы радиационного баланса ($Дж\cdot\text{см}^{-2}$)	13
Таблица IV. Средние за месяц часовые суммы суммарной радиации ($Дж\cdot\text{см}^{-2}$)	15
Таблица V. Средние за месяц часовые суммы рассеянной радиации ($Дж\cdot\text{см}^{-2}$)	17
Таблица VI. Средние за месяц часовые суммы радиационного баланса ($Дж\cdot\text{см}^{-2}$)	19
Таблица VII. Месячные суммы продолжительности солнечного сияния (час)	20
Список станций	21

PREFACE

The World Radiation Data Centre - WRDC (St.Petersburg, Russian Federation), sponsored by the WMO (Resolution 12, XIV Session of the EC and Resolution 6, XXXVI Session of the EC), issues this publication with the purpose of providing the users with data on solar radiation, radiation balance and sunshine duration in a convenient and readily accessible form.

From 1964 up to 1992 the radiation data were published once a month. Since 1993 the publication has been issued four times a year.

Observational data received by the WRDC with certain delay are published in the supplementary issues.

The issues are distributed among the National Meteorological Services which send their solar radiation data to the WRDC to be archived and published.

Results of observations at radiometric stations should be sent to:

*The Director
Voeikov Main Geophysical Observatory
World Radiation Data Centre
7, Karbyshev Street,
194021, St.Petersburg,
Russian Federation*

For inquiries and comments please call:

*tel.: 7 (812) 297-43-90
fax : 7 (812) 297-86-61
E-mail: wrdc@main.mgo.rssi.ru*

The WRDC's Web-site is <http://wrdc.mgo.rssi.ru>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание осуществляется Мировым центром радиационных данных (МЦРД, Санкт-Петербург, Российская Федерация) по поручению ВМО / Резолюция 12 (ИК - XIV) и Резолюция 6 (ИС - XXXVI) / с целью представления результатов наблюдений мировой наземной сети за солнечной радиацией, радиационным балансом земной поверхности и продолжительностью солнечного сияния в удобной и доступной для потребителей форме.

С 1964 г. публикации осуществлялись ежемесячно. В 1993 г. была изменена периодичность издания - сборники с радиационными данными стали издаваться четыре раза в год.

Материалы наблюдений, поступившие в МЦРД несвоевременно, публикуются в дополнительных выпусках.

Издания рассылаются национальным метеорологическим службам, представляющим в МЦРД для архивации и публикации материалы радиационных наблюдений.

Результаты наблюдений радиометрических станций следует высылать по адресу:

*Директор Главной геофизической
обсерватории им.А.И.Воейкова,
МЦРД,
Карбышева 7,
194021, Санкт-Петербург,
Российская Федерация*

Для контактов:

*tel.: 7 (812) 297-43-90
fax : 7 (812) 297-86-61
E-mail: wrdc@main.mgo.rssi.ru*

Интернет-страница МЦРД по адресу : <http://wrdc.mgo.rssi.ru>

EXPLANATORY NOTES ON THE TABLES

In 1981 the World radiometric network changed over to the use of a new pyrheliometric scale - the World Radiometric Reference (WRR).

Data on solar radiation and radiation balance are expressed in J cm^{-2} , data on sunshine duration are given in hours.

Observational data in each table of the publication are arranged according to the Regions adopted by the WMO, countries within Regions are listed in the order of English alphabet, stations of each country are placed by their coordinates from north to south and, if their latitudes are equal, from west to east.

Hourly intervals are given in **True Solar Time (TST)**.

For convenience each issue is provided with a list of stations with their synoptic WMO index (if available), full name, latitude, longitude and elevation above sea level, as well as types (symbols) of the instruments which were used for measurements.

Procedure to Calculate Daily and Monthly Totals

1. A daily total of radiation balance is determined in case the data for all hour intervals of the 24-hour period are available.
If at least one hourly total value is missing, the daily total is not calculated and the sign of missing data "-" is entered in the table instead.
2. Daily totals of global and diffuse radiation are determined in case the data for all hour intervals of the daytime are available, with the exception of sunrise and sunset hour intervals.
To avoid unduly great losses of daily totals due to the gaps in the data for sunrise and sunset hours, the following procedure of data processing is accepted.
In case observational data are missing for the above-mentioned hour intervals on a number of days, we recommend to determine h_s (sun's altitude) for those hours.
If $h_s > 5^\circ$, the lack of an hourly total is identified as the lack of observation, and the daily total is not determined for that day.
If $h_s \leq 5^\circ$, the daily total is calculated in similar situation.
3. If data for each day of the month are available:
 - a) the monthly total is calculated by adding together daily/hourly totals for each day of the month;
 - b) the monthly mean of daily/hourly totals is calculated by dividing the monthly total by the number of days in the calendar month.
4. If there are days with missing data, first of all the monthly mean of daily/ hourly totals is calculated and then monthly total is obtained:
 - a) the monthly mean of daily/hourly totals is calculated by dividing the sum of daily/hourly totals for the days with available data (including estimated and questionable values) by the number of days with observations;
 - b) the monthly total is calculated by multiplying the monthly mean of daily/ hourly totals by the number of days in the calendar month.
5. If there are 10 or more days with missing daily/hourly totals, the monthly total and the monthly mean of daily/ hourly totals are not calculated and "-" is entered in respective columns.
6. If there are from 5 to 9 days with missing daily/hourly totals, the monthly total and the monthly mean of daily/hourly totals are enclosed in brackets.
7. If there are 5 or more daily/hourly totals enclosed in brackets (estimated or questionable), the monthly totals and the monthly mean of daily/hourly totals are enclosed in brackets.
8. If the number of days with missing daily/hourly totals and daily/hourly totals in brackets added together is from 5 to 9, the monthly total and the monthly mean of daily/hourly totals are enclosed in brackets, and if there are 10 or more such days the monthly total and the monthly mean of daily/ hourly totals are not calculated and "-" is entered in respective columns. All radiation parameters and sunshine duration are subject to this rule.
9. The monthly means of daily totals of appropriate radiation parameters from Tables I-III are also given in Tables IV-VI along with monthly means of hourly totals, with the exception of the cases when these values are absent in Table I-III. In such situations the monthly means of daily totals are calculated by summing up the monthly means of hourly totals for all hour intervals of the 24-hour period for radiation balance and for all hour intervals of the daytime for global and diffuse radiation.

Notes

1. It should be mentioned that some discrepancies may occur between solar radiation and sunshine duration values measured under the similar conditions of radiation climate because different types of measuring instruments are used by the World solar radiation network.
2. A number of countries use computers to process observational data. Computer-processed monthly totals and monthly mean of daily totals may not always agree with those calculated manually.
3. For the stations of Sweden, United Kingdom and Japan (Akita and Ishigakijima) of the sunshine duration means the time when the direct solar radiation is above the threshold equal to 120 W m^{-2} as measured by the Kipp and Zonen CSD and the Kipp and Zonen CH1.
4. For the stations of Ukraine, beginning from January 1993, only monthly totals and monthly means of daily totals of global and diffuse solar radiation and radiation balance will be submitted to the WRDC.
5. Solar radiation registration is not available at stations of Mongolia and Ukraine. Observations are made at fixed hours. The daily totals of global radiation are calculated.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

С 1981г. мировая актинометрическая сеть перешла на использование новой пиргелиометрической шкалы-Мирового радиометрического эталона (МРЭ).

Данные по солнечной радиации и радиационному балансу приводятся в $\text{Дж}\cdot\text{см}^{-2}$, по продолжительности солнечного сияния - в часах.

Материалы в каждой таблице сборника расположены по регионам ВМО, внутри регионов - по странам в порядке английского алфавита, в каждой стране - по станциям в соответствии с их координатами в направлении с севера на юг, при равенстве широт - с запада на восток.

Часовые интервалы указаны по истинному солнечному времени.

Для удобства пользования материалами в каждом сборнике приводится список станций, в котором указываются синоптический индекс ВМО (если он имеется), полное название, широта, долгота и высота станций, а также условными обозначениями типы измерительных приборов, с помощью которых были произведены наблюдения.

Методика расчета суточных и месячных сумм

1. Суточная сумма радиационного баланса определяется при наличии данных за все часовые интервалы суток.
Если отсутствует хотя бы одна часовая сумма, то суточная сумма не определяется и вместо нее в таблицах проставляется признак отсутствия данных "-".
2. Суточные суммы суммарной и рассеянной солнечной радиации определяются при наличии данных за все часовые интервалы светового дня.
Исключение составляют часовые интервалы восхода и захода солнца.
Для того, чтобы избежать неоправданно больших потерь суточных сумм из-за отсутствия данных в указанных интервалах, принята следующая методика обработки.
При отсутствии в отдельные дни в указанных интервалах результатов наблюдений рекомендуется для этих часовых интервалов определять высоту солнца.
Если высота солнца $> 5^\circ$, то отсутствие часовой суммы идентифицируется как отсутствие наблюдения и суточная сумма за этот день не определяется.
Если высота солнца $\leq 5^\circ$, то в аналогичной ситуации суточная сумма вычисляется.
3. При наличии данных за все дни месяца:
 - а) месячная сумма определяется путем суммирования суточных (часовых) сумм за все дни месяца;
 - б) средняя за месяц суточная (часовая) сумма определяется делением месячной суммы на число дней в календарном месяце.
4. При наличии пропусков в данных сначала определяется средняя за месяц суточная (часовая) сумма, затем - месячная сумма:
 - а) средняя за месяц суточная (часовая) сумма получается в результате деления суммы суточных (часовых) значений за дни с наличием данных (включая восстановленные и сомнительные значения) на число дней с наблюдениями;
 - б) сумма за месяц определяется путем умножения средней за месяц суточной (часовой) суммы на число дней в календарном месяце.
5. При отсутствии суточных (часовых) сумм за 10 дней и более сумма за месяц и соответственно средняя за месяц суточная (часовая) сумма не вычисляются и в соответствующих графах таблицы проставляется "-".
6. При отсутствии суточных (часовых) сумм за 5-9 дней сумма за месяц и средняя за месяц суточная (часовая) сумма заключаются в скобки.
7. При наличии за месяц 5 и более суточных (часовых) сумм, заключенных в скобки (восстановленных или сомнительных), сумма за месяц и средняя за месяц суточная (часовая) сумма помещаются в скобки.

8. Если число дней с пропусками суточных (часовых) сумм и суточными (часовыми) суммами, заключенными в скобки, в совокупности составляет от 5 до 9 дней, то сумма за месяц и средняя за месяц суточная (часовая) сумма помещаются в скобки, а если составляет 10 дней и более, то сумма за месяц и средняя за месяц суточная (часовая) сумма не определяются и в соответствующих графах таблиц проставляется "-". Этому правилу должны подчиняться все радиационные параметры и продолжительность солнечного сияния.
9. В таблицах IV-VI наряду со средними за месяц часовыми суммами приводятся также средние за месяц суточные суммы соответствующих радиационных параметров из таблиц I-III. Исключение составляют те случаи, когда эти значения в таблицах I-III отсутствуют. В подобных ситуациях средние за месяц суточные суммы определяются путем суммирования средних за месяц часовых сумм за все часовые интервалы суток для радиационного баланса и за все часовые интервалы светового дня для суммарной и рассеянной радиации.

Примечания

1. Вследствие использования на мировой актинометрической сети различных типов измерительных приборов возможны некоторые несоответствия между значениями солнечной радиации и продолжительности солнечного сияния для пунктов, расположенных в сходных условиях радиационного климата.
2. Ряд стран производят обработку результатов наблюдений компьютерным способом. Возможны расхождения полученных таким образом месячных сумм и средних за месяц суточных сумм с рассчитанными вручную.
3. На станциях Швеции и Великобритании, а также на станциях Акита и Исигакидзима в Японии продолжительность солнечного сияния определяется по результатам измерения прямой солнечной радиации (Kipp Zonen CSD и Kipp Zonen CH1) как отрезок времени, в течение которого прямая радиация превышала пороговое значение, равное $120 \text{ Вт} \cdot \text{м}^{-2}$.
4. По станциям Украины, начиная с данных за январь 1993 г., в МЦРД поступают только месячные суммы и средние за месяц суточные значения суммарной, рассеянной солнечной радиации и радиационного баланса.
5. На станциях Монголии и Украины отсутствует регистрация солнечной радиации. Наблюдения проводятся по срокам. Для определения суточных сумм суммарной радиации используются расчетные методы.

Abbreviations Used in the Publication

AEROLOG.STN	Aerological Station
ARPT	Airport
C.	Cape
CENTR.OBS.	Central Observatory
EXPDN	Expedition
INST. GEOFIS.	Instituto de Geofisica
INT.ARPT	International Airport
IS.	Island
ISLS	Islands
M.	Mount
M.OBS.	Main Observatory
MET.CENTRE	Meteorological Centre
MET.OBS.	Meteorological Observatory
MET.RES.STN	Meteorological Research Station
OBS.	Observatory
RES.STN	Research Station
SOLAR RADIATION RESEARCH LAB.	Solar Radiation Research Laboratory
UNIV.	University

Принятые сокращения

АЭР.	аэропорт
АЭРОЛОГ.СТ.	аэрологическая станция
Г.	гора
ГЛАВН.ОБС.	главная обсерватория
ИМ.	имени
ИНСТ. ГЕОФИЗ.	институт геофизики
ИССЛ.ЛАБОРАТОРИЯ ПО СОЛН.РАД.	исследовательская лаборатория по солнечной радиации
М.	мыс
МЕЖД. АЭР.	международный аэропорт
МЕТ.НАУЧ.СТ.	метеорологическая научная станция
МЕТ.ОБС.	метеорологическая обсерватория
МЕТ.ЦЕНТР	метеорологический центр
НАУЧ.СТ.	научная станция
О.	остров
О-ВА	острова
ОБС.	обсерватория
УН-Т	университет
ЦЕНТР.ОБС.	центральная обсерватория
ЭКСПЕД.	экспедиция

Symbols Used in the Tables I-VII**Условные обозначения в Таблицах I-VII**

2014	year (2014)	год (2014)
01	month (January)	месяц (январь)
1401	year, month (2014, January)	год, месяц (2014, январь)
TG	monthly total of global radiation	месячная сумма суммарной радиации
MG	monthly mean of daily totals of global radiation	средняя за месяц суточная сумма суммарной радиации
TD	monthly total of diffuse radiation	месячная сумма рассеянной радиации
MD	monthly mean of daily totals of diffuse radiation	средняя за месяц суточная сумма рассеянной радиации
TQ	monthly total of radiation balance	месячная сумма радиационного баланса
MQ	monthly mean of daily totals of radiation balance	средняя за месяц суточная сумма радиационного баланса
TS	monthly total of sunshine duration	месячная сумма продолжительности солнечного сияния
MS	monthly mean of daily totals of sunshine duration	средняя за месяц суточная сумма продолжительности солнечного сияния
P.N.	polar night	полярная ночь
-	value is not available or is rejected at National Meteorological Service	значение отсутствует или забраковано национальной метеослужбой
-r	value is rejected at WRDC	значение забраковано МЦРД
654)	questionable value as estimated at National Meteorological Service	сомнительное значение по оценке национальной метеослужбы
873e	value calculated or interpolated at National Meteorological Service	значение, рассчитанное или интерполированное национальной метеослужбой
1583m	value considered outlier to own climate-defined upper limit as estimated at WRDC	значение превосходит климатический предел по оценке МЦРД
125q	questionable value as estimated at WRDC	сомнительное значение по оценке МЦРД
1052i	diffuse radiation value exceeds associated global radiation value	значение рассеянной радиации превосходит значение суммарной радиации
*	data on sunshine duration is presented by a nearby station	данные по солнечному сиянию приводятся по близлежащей станции

Symbols Used in the List of Stations		Условные обозначения в Списке станций
CDI	Bellani pyranometer	пиранометр Беллани
KZ	Kipp and Zonen pyranometer	пиранометр Кипп-Зонена
PSP	Eppley precision spectral pyranometer	прецизионный спектральный пиранометр Эппли
TB/R/	bimetallic actinograph	актинограф биметаллический
TT	thermoelectric pyranometer	пиранометр термоэлектрический
TT/E/	Eppley pyranometer	пиранометр Эппли
TT/EKO/	EKO pyranometer	пиранометр ЭКО
TT/IS/	SODECO integrated pyranometer	интегрирующий регистратор суммарной радиации SODECO
TT/LICOR/	Li-Cor pyranometer	пиранометр Li-Cor
TT/M/	M-80 pyranometer	пиранометр M-80
TT/MG/	Moll-Gorczyznsky pyranometer	пиранометр Молля-Горчинского
TT/S/	stellar pyranometer	пиранометр звездчатый
TT/SN/	Sonntag pyranometer	пиранометр Зонтага
SR-75	Spectrolab SR-75 pyranometer	спектральный пиранометр SR-75
NIP	Normal incidence pyrhelimeter	пиргелиометр на перпендикулярную к солнечному лучу поверхность
BT/F/	Funk net pyrradiometer	балансомер Функа
BT/GD/	Gier and Duncle net pyrradiometer	балансомер Гира и Данкла
BT/M/	M-10 net pyrradiometer	балансомер M-10
BT/S/	Schulze net pyrradiometer	балансомер Шульце
BT/SF/	Suomi-Franssila net pyrradiometer	балансомер Суоми-Франсила
BT/./	other designs of net pyrradiometer	прочие модели балансомера
SS/A/	automatic heliographe	автоматический гелиограф
SS/C/	Campbell-Stokes sunshine recorder	регистратор солнечного сияния Кемпбелла-Стокса
SS/CE/	CIMEL Fibre optique sunshine recorder	регистратор солнечного сияния с оптическим волокном CIMEL
SS/CS/	Casella sunshine recorder	регистратор солнечного сияния Казеллы
SS/EKO/	EKO sunshine recorder	регистратор солнечного сияния ЭКО
SS/FO/	Fibre optique sunshine recorder	регистратор солнечного сияния с оптическим волокном
SS/H/	Haenni-type sunshine recorder	регистратор солнечного сияния Хэнни
SS/J/	Jordan sunshine recorder	регистратор солнечного сияния Джордана
SS/PREDE/	PREDE sunshine recorder	регистратор солнечного сияния PREDE
SS/SONI/	SONI sunshine recorder	регистратор солнечного сияния SONI
KZ/CSD/	Kipp and Zonen CSD sunshine sensor	датчик солнечного сияния Кипп-Зонена CSD
+	- information on instrument type is not available at WRDC	сведения о типе прибора в МЦРД отсутствуют

TABLE I. DAILY AND MONTHLY TOTALS OF GLOBAL RADIATION ($J\ cm^{-2}$)
 MONTHLY TOTALS OF SUNSHINE DURATION (hour)
 ТАБЛИЦА I. СУТОЧНЫЕ И МЕСЯЧНЫЕ СУММЫ СУММАРНОЙ РАДИАЦИИ (Дж·см⁻²)
 МЕСЯЧНЫЕ СУММЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ (час)

		REGION II					ASIA / РЕГИОН II					АЗИЯ				
COUNTRY	MONGOLIA											RUSSIA				
СТРАНА	МОНГОЛИЯ											РОССИЯ				
STATION	MUREN	ULAN BATOR					ULAN-BATOR					OIMYAKON	YAKUTSK			
СТАНЦИЯ	МУРЭН	УЛАН-БАТОР					УЛАН-БАТОР					ОЙМЯКОН	ЯКУТСК			
DATE/ДАТА	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1407	1408	1409	1410	1411	1410	1411	1412	1410	
1	2499	1552	2631m	689	1144	570	2712	1881	2479	1609	1089	504	363	49	838	
2	3591m	2774	2637m	1104	1074	566	3115	2524	2373	1662	1022	516	338	55	927	
3	2218	1556	2511m	915	998	585	3139	1964	2317	1420	1004	494	267	39	850	
4	1887	2844	2059	1584	1025	551	2140	1843	1685	1554	996	938	122	41	366	
5	3307m	3146m	1434	1319	824	201	3088	2443	1535	984	909	463	176	46	179	
6	744	2258	1099	1564	970	539	2082	2648	477	1537	922	420	264	45	389	
7	1505	695	2432m	1638	955	503	922	838	2140	1233	935	385	256	38	391	
8	2748	1979	1898	1335	907	119	3002	1207	1051	1419	929	558	250	30	510	
9	3552m	2889m	2389m	1070	312	466	2328	1777	2241	1141	865	313	227	39	719	
10	3173	3150m	2306m	1327	976	373	2712	2281	2260	339	680	325	220	30	665	
11	3027	3104m	1946	1682	969	318	1550	2860	1987	848	792	424	144	36	638	
12	3329m	2870m	1589	1551	835	620	1601	2529	1445	1573	857	356	165	33	392	
13	3332m	3070m	2140	1418	812	452	2552	2623	1528	1190	798	504	111	35	447	
14	2573	2944m	2173	1505	867	516	3014	2681	2012	520	803	333	88	33	296	
15	3126	2775	2229m	1083	794	470	2799	2060	2043	1386	721	232	180	30	421	
16	3036	2659	1936	1313	608	486	1427	2142	2105	1250	802	378	169	40	388	
17	2166	2587	1271	1127	726	461	2660	2590	1817	1330	760	263	132	28	595	
18	3445m	2069	2188	1125	729	554	1171	2597	1998	1338	644	164	129	27	162	
19	1983	1854	1854	930	284	405	313	2097	2064	1170	459	281	100	33	327	
20	3235m	1675	758	1269	464	539	1051	1991	1941	1021	722	216	124	36	287	
21	3153m	1012	2131m	1346	704	527	3167	905	1477	1278	809	471	98	31	196	
22	3301m	3021m	2094m	1117	691	420	3030	1695	1985	956	670	572	98	33	449	
23	3218m	2687m	2065m	706	669	505	2989	2683	1981	778	727	390	61	39	449	
24	3067	2656m	2015m	990	624	545	2733	2342	1593	919	720	450	65	41	475	
25	2511m	2340	2017m	1305	320	437	2887	2394	1552	1099	542	277	98	53	483	
26	2074	2736m	1856	1162	565	478	1849	868	1842	890	665	410	78	53	290	
27	2722m	2684m	976	1068	354	383	2978	2490	1773	1186	640	459	62	45	251	
28	2061	944	1554	771	685	347	2889	2420	917	1105	339	443	54	44	292	
29	2495	2459	1893m	1134	518	599	2714	2522	1713	801	586	204	47	40	274	
30	3110m	2591m	1130	1139	680	580	2431	2567	771	347	467	341	50	49	387	
31	3340m	2694m	900			450	3069	2246		873		384		50	304	
TG	85528m	74274m	57211m	37186	22083	14565	74114	66708	53102	34756	22874	12468	4536	1221	13637	
MG	2759m	2396m	1907m	1200	736	470	2391	2152	1770	1121	762	402	151	39	440	
TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.1	91.9q	27.1q	115.5	
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	3.1q	.9q	3.7	

		REGION II					ASIA / РЕГИОН II					АЗИЯ				
COUNTRY	RUSSIA											IRKUTSK				
СТРАНА	РОССИЯ											ИРКУТСК				
STATION	YAKUTSK	EKATERINBURG		OMSK		SAMARA			PETROPOLVLOVSK-KAMCHATSKI			IRKUTSK				
СТАНЦИЯ	ЯКУТСК	ЕКАТЕРИНБУРГ		ОМСК		САМАРА			ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ			ИРКУТСК				
DATE/ДАТА	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	
1	200	66	402	301	187	760	536	204	536	212	296	175	733	405	1324	
2	185	43	540	156	306	614	624	275	263	281	207	624	334	346	1029	
3	318	40	480	224	294	769	174	126	809	194	291	1309	62	100	1326	
4	344	54	604	444	282	660	492	321	487	173	144	553	-	204	1287	
5	352	67	222	369	204	420	102	147	488	462	69	243	-	401	962	
6	252	80	347	324	277	433	418	209	489	83	318	299	352	278	1224	
7	131	36	397	432	166	425	201	252	519	163	232	490	65	253	1195	
8	231	43	541	616	82	896	353	184	192	71	255	422	630	282	483	
9	264	36	398	322	166	456	586	118	800	55	71	466	653	271	289	
10	198	36	235	91	133	552	530	225	526	37	94	770	612	354	373	
11	149	29	631	216	234	223	142	174	894	69	241	460	656	387	941	
12	181	36	424	300	157	485	158	207	798	113	37	1054	461	90	1251	
13	131	36	300	128	149	428	-	174	759	244	79	64	357	167	1100	
14	108	22	168	391	104	159	89	166	669	84	55	921	94	219	279	
15	93	22	456	354	100	273	328	241	725	136	62	580	538	185	931	
16	124	36	535	451	116	342	265	161	568	254	90	929	259	316	918	
17	100	22	797	447	188	546	474	105	388	408	72	748	554	341	422	
18	191	33	156	363	235	339	405	154	145	331	94	294	-	219	115	
19	121	29	311	237	67	719	212	242	177	249	45	534	427	360	910	
20	167	32	715	157	135	454	185	254	373	55	108	953	552	324	985	
21	122	33	952	208	163	-	217	164	267	141	76	76	481	-	925	
22	69	30	388	162	86	216	293	189	128	334	43	336	505	339	329	
23	123	22	551	364	94	323	203	231	475	77	245	619	189	-	264	
24	130	33	609	204	246	443	363	73	308	378	97	207	300	199	448	
25	79	25	596	179	165	570	186	170	385	303	95	252	470	287	892	
26	54	26	665	201	147	463	141	110	295	368	161	847	434	-	896	
27	48	29	716	344	191	651	-	238	793	72	338	674	474	352	842	
28	115	53	324	196	213	547	371	288	244	44	130	86	359	413	484	
29	86	36	272	114	74	173	278	243	315	79	164	267	438	357	828	
30	61	30	415	98	146	400	259	179	212	102	62	422	352	372	828	
31		54	242		129	234		107	229		285	732		117	584	
TG	4727	1169	14389	8393	5236	14439	9198	5931	14256	5572	4556	16406	12601	8789	24664	
MG	158	38	464	280	169	466	307	191	460	186	147	529	420	284	796	
TS	69.8	5.2	47.2	52.3	48.0	66.5	75.4	45.2	70.8	33.2	36.0	82.7	131.2	95.2	181.2	
MS	2.3	.2	1.5	1.7	1.5	2.1	2.5	1.5	2.3	1.1	1.2	2.7	4.4	3.1	5.8	

REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ

COUNTRY СТРАНА	RUSSIA РОССИЯ				VLADIVOSTOK						
STATION	IRKUTSK	YUZHNO-SAKHALINSK			VLADIVOSTOK						
СТАНЦИЯ	ИРКУТСК	ЮЖНО-САХАЛИНСК			ВЛАДИВОСТОК						
DATE/ДАТА	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412			
1	434	392	1504	840	209	1122	193	56			
2	403	390	1495	288	416	224	27	397			
3	554	385	244	482	563	1025	885	571			
4	384	309	1424	631	665	1757	1062	574			
5	429	361	1517	943	654	1635	860	758			
6	733	258	1731	706	526	1713	1010	811			
7	575	373	1707	638	712	1535	1099	864			
8	630	189	1244	957	718	1532	1109	838			
9	191	242	1128	1009	646	578	782	799			
10	617	218	167	939	504	1569	1014	77			
11	317	150	643	929	175	1497	971	689			
12	633	308	716	414	531	441	72	810			
13	480	206	1417	508	521	1322	1026	794			
14	419	187	885	531	568	1640	1065	744			
15	448	268	1569	657	669	1404	967	589			
16	499	221	1369	906	419	766	860	376			
17	554	188	374	472	67	1349	908	584			
18	289	258	1082	672	237	1360	834	791			
19	206	301	1271	726	499	630	899	275			
20	253	147	308	713	172	366	684	366			
21	470	396	1418	189	436	785	636	794			
22	500	356	1135	530	535	1385	895	574			
23	485	194	1238	408	558	987	811	404			
24	458	331	626	752	627	935	825	717			
25	129	208	113	771	619	634	867	724			
26	497	318	115	816	665	228	463	728			
27	410	319	539	421	726	1053	332	793			
28	358	164	867	733	316	1276	115	617			
29	215	196	1098	781	473	1266	730	705			
30	554	250	947	512	492	1112	266	710			
31		383	314		766	897		725			
TG	13124	8466	30205	19874	15684	34023	22267	19254			
MG	437	273	974	662	506	1098	742	621			
TS	105.8	72.3	179.0	141.1	129.9	209.4	182.6	149.4			
MS	3.5	2.3	5.8	4.7	4.2	6.8	6.1	4.8			

REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА

COUNTRY СТРАНА	AUSTRALIA АВСТРАЛИЯ														
STATION	COCOS ISLAND ARPT	DARWIN ARPT	BROOME ARPT	TOWNSVILLE ARPT	ROCKHAMPTON ARPT	ALICE SPRINGS ARPT	ADELAIDE ARPT	WAGGA WAGGA							
СТАНЦИЯ	КОКОСОВЫЕ О-ВА, АЭР.	ДАРВИН, АЭР.	БРУМ, АЭР.	ТАУНСВИЛЛ, АЭР.	РОКГЕМПТОН, АЭР.	АЛИС-СПРИНГС, АЭР.	АДЕЛАИДА, АЭР.	УОГГА-УОГГА							
DATE/ДАТА	1401*	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403
1	-	-	2334	-	2833	-	2608	-	2484	-	2490	-	2739	-	1425
2	2897	2532	2822	2961	2805	2817	2789	2889	2581	2951	2908	882	2676	1207	2608
3	2743	2856	2672	2825	2811	2699	2225	2995	2295	3212	2881	2708	2685	2257	-
4	1279	2367	1910	2275	2850	2780	1427	2922	1969	3253	2535	3280	2640	3452	2529
5	2924	2312	1970	2955	2832	2526	2658	2723	2622	3356	1492	2282	2484	3377	1641
6	2880	2709	1841	2443	2754	2859	2688	2784	2636	3343	2148	2763	2634	3447	2420
7	1516	2871	2217	2731	2608	2863	1846	2009	2527	3435	2369	3139	2624	3368	2603
8	493	2782	2392	3086	2592	1413	1314	-	2247	3415	1206	3419	2562	2938	1978
9	2036	2625	1591	2879	1875	1641	1186	1199	761	3397	2639	3361	2435	1984	2317
10	2888	1839	1825	2826	1944	2947	1594	1168	642	3403	2199	3292	1079	3113	2254
11	2468	1562	1316	2806	2490	1744	1286	2434	1852	3113	2758	3366	918	2968	2072
12	2595	2013	1374	2695	2533	2935	1473	2846	2505	2751	2755	3367	2490	3275	1846
13	2828	644	2516	2637	2690	2797	2727	2382	2553	2078	2667	3390	2111	3253	2284
14	-	260	1219	2169	2604	1976	2633	2805	2598	2533	2705	2595	1372	3158	2100
15	-	1337	2369	2379	2621	2847	2705	2492	2407	2421	2413	2158	1514	3091	1208
16	-	-	2258	2813	2545	2633	2698	2696	2548	744	2631	3295	1696	3151	1537
17	-	1258	2163	1816	2536	1736	2658	2562	2440	713	2626	2954	1303	-	1674
18	2793	454	1788	1034	1187	2775	2584	2668	2298	563	2623	3102	1954	2603	2027
19	-	686	2673	1616	2540	2781	2238	2872	2319	633	2664	3342	2367	3075	2338
20	2727	1414	2207	1436	-	2661	765	3072	1178	1301	2574	3338	2317	3090	2094
21	2932	2387	2401	2198	2598	2968	1087	3052	954	1684	2262	3274	1844	2897	1690
22	-	2046	1974	1864	2538	3115	1767	3003	2446	-	2511	2570	2339	2933	2246
23	2632	1763	1881	2446	2407	2968	2317	3066	2388	2706	2457	2170	1302	3184	1935
24	2477	978	2202	1468	2525	2335	1615	2745	2305	2295	2553	2716	1325	564	989
25	-	2567	2089	2177	2553	2442	1067	2174	421	1948	2646	3239	972	3217	2032
26	-	1378	1911	-	-	1751	1338	1814	468	2963	2607	3212	2074	3192	444
27	2834	1753	2717	1915	2531	1644	1347	2144	1021	2797	2620	3335	2032	3194	1266
28	-	1626	2682	1904	-	1928	1678	2480	2043	2276	2549	3229	1900	3153	1297
29	2629	950	2564	2565	2461	2296	2369	2073	1839	2914	2431	3063	2090	3104	1322
30	-	958	2088	2027	2400	333	2211	894	1892	3174	2169	2773	1924	3073	1925
31	-	509	2336	2991	2453	2312	2382	400	2166	3229	2003	3038	736	2992	1947
TG	-	52845	66302	72622	77628	73906	61280	74147	61405	77608	76091	91607	61138	90124	57916
MG	-	1705	2139	2343	2504	2384	1977	2392	1981	2503	2455	2955	1972	2907	1868
TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*) Corrected data
Исправленные данные

REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА

COUNTRY AUSTRALIA
 СТРАНА АВСТРАЛИЯ
 STATION MELBOURNE ARPT CAPE GRIM
 СТАНЦИЯ МЕЛЬБУРН, АЭР. КЕЙП-ГРИМ

DATE/ДАТА	1401*	1403	1401*	1403
1	-	1339	-	2431
2	2834	1899	2698	2523
3	2863	2394	1890	1377
4	1586	2199	2938	1848
5	-	360	1471	2264
6	1815	2626	2137	1997
7	1845	1209	3287	1021
8	3215	2263	2350	2335
9	2956	2478	3238	1689
10	3070	1638	2706	1267
11	1926	641	1837	1409
12	2632	1947	3149	1809
13	3182	2291	3268	1639
14	2983	2109	3181	1042
15	2366	958	2476	504
16	2583	1540	3122	1804
17	2855	1344	1190	1252
18	1861	1268	3106	1591
19	2660	2231	-	1972
20	1890	2210	-	2084
21	2135	1365	1989	216
22	3073	1056	3036	2028
23	3039	606	3147	1643
24	1258	703	2305	1375
25	2537	1891	2194	1950
26	3206	1582	3149	1812
27	3146	1068	3037	273
28	3003	1046	2428	1747
29	2248	1868	3149	1620
30	2822	1390	2277	1767
31	2852	1871	2839	1385

TG	79575	49390	81479	49674
MG	2567	1593	2628	1602
TS	-	-	-	-
MS	-	-	-	-

REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА

COUNTRY RUSSIA
 СТРАНА РОССИЯ
 STATION ARKHANGEL'SK MOSCOW /
 СТАНЦИЯ АРХАНГЕЛЬСК МОСКВА /
 ПОДМОСКОВНАЯ ПОДМОСКОВНАЯ

DATE/ДАТА	1410	1411	1412	1410	1411	1412
1	515	296	64	505	86	52
2	231	139	28	1234	409	151
3	212	25	20	491	31	133
4	294	90	17	665	419	109
5	171	31	30	161	83	41
6	212	100	18	345	60	73
7	114	279	35	583	41	28
8	143	268	38	953	125	32
9	95	54	7	440	150	48
10	627	37	13	335	436	29
11	474	7	15	608	32	29
12	248	46	8	152	26	48
13	315	94	7	482	45	68
14	305	138	5	433	69	55
15	456	192	14	107	82	83
16	515	31	7	50	76	31
17	347	25	6	-	82	26
18	384	41	11	218	248	49
19	299	10	10	718	323	33
20	413	32	6	102	373	68
21	461	17	13	93	392	52
22	428	19	7	308	256	125
23	422	51	10	673	382	51
24	421	15	11	708	21	86
25	256	13	24	682	33	33
26	91	10	10	658	30	221
27	33	24	17	643	102	109
28	301	16	21	344	159	92
29	44	15	15	614	174	271
30	40	32	14	485	221	273
31	99		7	402		81

TG	8966	2147	508	14665	4966	2580
MG	289	72	16	473	166	83
TS	89.4	25.5	.8	93.1	43.8	43.8
MS	2.9	.9	.0	3.0	1.5	1.4

*) Corrected data
 Исправленные данные

TABLE II. DAILY AND MONTHLY TOTALS OF DIFFUSE RADIATION (J cm⁻²)
 ТАБЛИЦА II. СУТОЧНЫЕ И МЕСЯЧНЫЕ СУММЫ РАССЕЯННОЙ РАДИАЦИИ (Дж·см⁻²)

		REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ													
COUNTRY СТРАНА STATION	RUSSIA РОССИЯ ОЙМЯКОН	YAKUTSK			EKATERINBURG			OMSK			SAMARA				
СТАНЦИЯ	ОЙМЯКОН	ЯКУТСК			ЕКАТЕРИНБУРГ			ОМСК			САМАРА				
DATE/ДАТА	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412
1	455	127	32	266	183	66	398	301	187	482	175	204	438	190	209
2	494	124	36	236	162	43	526	156	129	549	175	154	263	277	201
3	426	147	39	241	110	40	478	224	120	454	174	126	462	194	177
4	299	122	22	319	110	54	598	242	119	476	232	151	414	173	144
5	450	170	36	179	110	54	222	315	156	411	102	146	383	208	68
6	417	105	40	321	133	77	341	314	125	433	210	179	456	83	107
7	383	121	36	322	131	36	397	217	166	425	191	166	383	163	168
8	395	94	30	371	145	43	472	195	82	403	272	179	192	71	138
9	313	94	32	223	124	36	398	304	135	412	138	118	425	55	71
10	325	98	30	238	138	36	232	91	133	470	134	215	413	37	94
11	403	108	22	223	134	29	431	216	125	157	142	173	413	69	125
12	356	109	25	380	126	36	325	273	148	403	158	176	454	113	37
13	302	109	33	339	131	36	299	128	135	402	-	174	314	244	79
14	333	87	33	274	108	22	168	230	104	159	89	166	425	84	55
15	232	76	30	325	93	22	426	286	100	273	248	157	397	136	62
16	280	75	39	335	105	36	401	168	116	321	246	156	389	226	90
17	263	64	25	184	100	22	392	168	163	382	169	105	361	184	72
18	164	86	25	162	121	33	156	259	164	339	228	154	145	198	94
19	277	90	30	300	112	29	311	233	67	451	212	162	177	209	45
20	215	54	36	278	87	32	506	157	135	361	185	93	345	55	108
21	202	58	25	196	105	33	284	208	155	-	216	164	267	141	76
22	184	80	33	212	69	30	388	162	86	216	256	189	128	178	43
23	258	61	39	202	82	22	475	159	94	323	203	148	410	77	144
24	220	65	39	159	79	33	514	204	114	406	231	73	292	138	97
25	273	53	39	134	79	25	514	179	159	383	186	158	324	188	93
26	184	73	42	288	54	26	284	195	144	353	141	110	288	134	148
27	174	62	39	248	48	29	384	130	138	397	-	145	192	72	133
28	170	54	42	252	85	43	322	175	111	501	120	128	238	44	130
29	204	46	40	194	83	36	265	114	74	173	259	156	295	79	155
30	181	50	46	140	61	30	292	98	132	379	226	179	212	102	62
31	140		50	176		33	241		128	234		107	225		159
TD	8972	2662	1065	7717	3208	1122	11440	6101	3944	11499	5698	4711	10120	4122	3384
MD	289	89	34	249	107	36	369	203	127	371	190	152	326	137	109

		REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ										
COUNTRY СТРАНА STATION	RUSSIA РОССИЯ РЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ	IRKUTSK			YUZHNO-SAKHALINSK ЮЖНО-САХАЛИНСК			VLADIVOSTOK ВЛАДИВОСТОК				
СТАНЦИЯ	РЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ	ИРКУТСК			ЮЖНО-САХАЛИНСК			ВЛАДИВОСТОК				
DATE/ДАТА	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412
1	175	164	175	418	343	157	528	385	209	508	193	56
2	503	325	152	480	307	181	456	288	345	224	27	397
3	205	62	100	349	297	144	244	420	366	467	360	429
4	494	-	183	392	303	205	548	631	235	260	287	512
5	243	-	119	482	302	202	388	240	305	343	295	314
6	290	246	201	398	158	219	344	437	343	252	329	205
7	431	65	205	362	249	155	346	442	261	347	297	154
8	406	255	162	435	191	189	537	309	194	353	214	170
9	445	133	159	272	191	203	549	224	282	529	457	209
10	444	194	176	373	161	187	167	223	344	277	241	77
11	420	215	107	419	312	150	594	240	175	355	-	329
12	230	172	90	213	162	234	634	414	360	441	-	205
13	64	288	167	208	229	199	378	449	377	462	-	192
14	339	94	201	270	302	187	746	445	348	209	-	230
15	452	166	179	328	257	259	297	438	276	309	-	363
16	191	259	140	242	276	158	386	336	368	520	-	344
17	420	192	142	359	196	188	374	386	67	275	-	373
18	294	-	173	115	272	207	445	399	237	309	-	183
19	363	238	97	401	201	219	480	360	360	586	-	275
20	157	139	93	271	243	147	308	332	172	356	-	361
21	76	177	-	263	222	212	300	189	402	561	-	207
22	263	112	339	314	165	211	557	415	344	265	-	337
23	373	176	-	264	286	194	375	370	361	529	-	401
24	186	280	198	365	252	142	542	266	318	565	-	266
25	246	138	181	291	129	200	113	286	296	547	-	269
26	165	119	-	196	173	138	115	174	220	222	-	293
27	320	122	115	209	313	147	511	385	230	392	-	172
28	86	228	160	415	277	157	522	281	316	238	115	363
29	263	170	97	151	215	190	482	199	462	191	287	276
30	360	221	108	145	272	217	495	415	371	354	266	362
31	195		117	411		205	314		233	408		364
TD	9099	5500	4801	9811	7256	5803	13075	10378	9177	11654	-	8688
MD	294	183	155	316	242	187	422	346	296	376	-	280

REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА

COUNTRY	AUSTRALIA														
СТРАНА	АВСТРАЛИЯ														
STATION	COCOS	DARWIN ARPT	BROOME ARPT	TOWNSVILLE ARPT	ROCKHAMPTON ARPT	ALICE SPRINGS ARPT	ADELAIDE ARPT	WAGGA WAGGA							
СТАНЦИЯ	КОКОСОВЫЕ О-ВА, АЭР.	ДАРВИН, АЭР.	БРУМ, АЭР.	ТАУНСВИЛЛ, АЭР.	РОКГЕМПТОН, АЭР.	АЛИС-СПРИНГС, АЭР.	АДЕЛАИДА, АЭР.	ВОГГА-ВОГГА							
DATE/ДАТА	1401*	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403	1401*	1403
1	-	-	-	-	423	-	-	-	787	-	612	-	344	-	-
2	-	857	-	639	295	854	451	772	631	656	298	866	352	1084	-
3	-	552	-	720	290	694	1067	526	753	438	438	1293	298	1253	-
4	-	974	1031	1220	278	801	1153	686	1277	387	566	818	-	376	351
5	-	1212	933	659	255	867	644	1221	505	344	1043	1236	-	388	-
6	-	659	-	1090	461	519	640	762	577	335	1278	1258	376	381	-
7	-	435	819	706	530	520	1165	1353	728	306	650	879	330	338	272
8	-	589	940	396	527	-	-	-	1114	298	1056	332	317	1023	638
9	-	865	863	772	980	1057	-	1110	754	277	443	390	542	1572	488
10	-	1536	748	868	935	741	-	-	635	286	582	453	1024	597	389
11	-	1162	725	843	637	1515	1159	-	1042	583	253	340	599	901	878
12	-	977	-	1070	657	664	1246	-	603	651	269	289	569	388	751
13	-	634	-	1234	317	1041	474	1064	598	875	331	311	835	423	-
14	-	255	711	1466	531	1656	821	866	483	849	252	732	-	504	825
15	-	1208	-	1229	520	1221	369	-	563	1109	380	1280	-	590	928
16	-	-	-	894	505	1560	333	1078	340	748	319	380	-	563	1021
17	-	1044	1064	1410	370	1565	329	1188	-	717	312	780	-	-	1091
18	773	432	1199	904	918	840	478	776	614	565	304	518	648	853	588
19	-	616	214	1352	353	820	1013	694	689	635	259	343	300	640	243
20	585	1098	675	1333	672	1286	748	441	1113	1165	317	331	295	626	456
21	495	1291	-	1229	284	1277	1063	440	916	1397	537	502	823	829	701
22	-	1258	-	1536	467	396	1263	462	743	-	287	1086	359	800	314
23	990	1358	697	1517	592	472	1058	560	532	680	332	1294	1035	-	1025
24	-	871	848	1206	280	1256	1279	884	650	-	266	612	910	553	765
25	-	1192	757	1178	279	1196	1004	-	418	1188	218	419	861	398	353
26	-	910	-	1087	-	-	913	1476	463	592	-	391	474	373	440
27	620	1361	-	655	380	-	940	1570	921	556	211	303	441	319	873
28	-	1451	-	456	-	1256	844	1215	811	1160	297	349	460	319	871
29	764	896	321	1158	444	1147	839	1294	671	958	540	484	377	350	972
30	-	938	-	1386	476	329	937	-	749	305	726	960	-	380	557
31	-	497	661	367	265	1212	567	397	653	318	1135	443	704	416	335
TD	-	28999	-	31599	14881	30727	26174	28082)	22044	20347	14995	20328	17144)	19084	19995)
MD	-	935	-	1019	480	991	844	906)	711	656	484	656	553)	616	645)

REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА

COUNTRY	AUSTRALIA													
СТРАНА	АВСТРАЛИЯ													
STATION	MELBOURNE ARPT	CAPE GRIM												
СТАНЦИЯ	МЕЛЬБУРН, АЭР.	КЕЙП-ГРИМ												
DATE/ДАТА	1401*	1403	1401*	1403										
1	-	1109	-	496										
2	-	-	1277	395										
3	-	438	1495	1078										
4	-	549	-	1287										
5	-	332	1156	-										
6	1489	650	1360	-										
7	1185	1073	481	930										
8	673	770	1369	-										
9	743	276	529	713										
10	660	909	831	-										
11	792	618	1544	807										
12	651	883	636	878										
13	434	548	455	1057										
14	581	467	456	895										
15	1303	704	991	486										
16	751	948	433	685										
17	-	882	895	995										
18	1428	905	608	849										
19	-	511	-	-										
20	1334	306	-	-										
21	986	925	1497	-										
22	562	1004	527	450										
23	637	593	561	792										
24	901	693	1126	912										
25	956	603	1090	462										
26	322	649	353	-										
27	371	794	470	276										
28	550	740	828	459										
29	923	668	454	525										
30	597	809	1601	484										
31	681	438	824	-										
TD	25200)	21487	27380	22420)										
MD	813)	693	883	723)										

*) Corrected data
Исправленные данные

REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА

COUNTRY RUSSIA
 СТРАНА РОССИЯ
 STATION MOSCOW /
 ПОДМОСКОВНАЯ
 СТАНЦИЯ МОСКВА /
 ПОДМОСКОВНАЯ

DATE/ДАТА	1410	1411	1412
1	433	86	52
2	224	189	132
3	426	31	122
4	309	200	109
5	161	83	41
6	345	60	73
7	497	41	28
8	231	111	32
9	413	129	48
10	309	115	29
11	338	32	29
12	152	26	48
13	345	45	68
14	298	69	55
15	107	82	83
16	50	76	31
17	-	80	26
18	218	106	49
19	259	105	33
20	102	138	66
21	93	115	52
22	292	191	125
23	251	108	50
24	211	21	84
25	214	33	33
26	295	30	101
27	204	102	102
28	280	156	92
29	134	143	126
30	257	166	114
31	245		81
TD	7949	2869	2114
MD	256	96	68

TABLE III. DAILY AND MONTHLY TOTALS OF RADIATION BALANCE (J cm⁻²)ТАБЛИЦА III. СУТОЧНЫЕ И МЕСЯЧНЫЕ СУММЫ РАДИАЦИОННОГО БАЛАНСА (Дж·см⁻²)

		REGION II					ASIA / РЕГИОН II					АЗИЯ				
COUNTRY	MONGOLIA											RUSSIA				
СТРАНА	МОНГОЛИЯ											РОССИЯ				
STATION	MUREN						ULAN BATOR					ОЙМЯКОН	YAKUTSK			
СТАНЦИЯ	МУРЭН						УЛАН-БАТОР					ОЙМЯКОН	ЯКУТСК			
DATE/ДАТА	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1407	1408	1409	1410	1411	1410	1411	1412	1410	
1	850	404	728	18	120	-101	1204	581	705	406	-23	-251	-250	-231	29	
2	1186	936	708	351	38	-131	1522	997	687	421	11	-131	-232	-250	77	
3	620	365	646	93	6	-84	1418	618	662	242	-22	-91	-166	-104	105	
4	646	1003	561	356	-10	-71	924	704	337	285	-24	-192	-60	-222	68	
5	1412	1037	272	267	-20	-12	1382	853	460	113	-63	-137	-123	-234	-15	
6	-17	653	277	358	0	-82	876	948	35	331	-90	-50	-244	-212	149	
7	484	-47	932	314	1	-66	255	-46	730	163	-60	-58	-233	-173	15	
8	1120	775	587	278	7	-27	1478	229	322	284	-94	-147	-220	-148	27	
9	1676	1148	789	281	9	-228	992	674	689	153	-21	-33	-273	-165	64	
10	1392	1066	740	230	-106	-163	1297	936	661	-22	-45	-56	-280	-102	10	
11	1157	972	528	234	-82	-152	591	1124	567	130	-12	-66	-282	-190	14	
12	1332	857	404	240	-108	-120	647	942	472	155	-84	-117	-264	-184	11	
13	1279	946	542	277	-86	-129	1197	968	486	98	-111	-211	-71	-167	65	
14	917	888	533	198	-93	-128	1403	967	625	-27	-79	-89	-86	-135	31	
15	1228	839	553	134	-92	-227	1251	643	559	180	-110	-100	-262	-160	117	
16	1112	736	436	192	-83	-142	382	789	539	170	-114	-219	-230	-114	-68	
17	697	666	309	95	-61	-133	1322	914	423	175	-106	-126	-260	-115	15	
18	1259	485	549	42	-39	-225	414	844	590	154	-117	-114	-228	-130	6	
19	653	452	403	103	-118	-159	-102	745	473	120	-58	-163	-159	-141	-81	
20	1237	540	-22	157	-199	-119	369	667	429	73	-97	-222	-220	-96	-103	
21	1070	202	426	232	-123	-137	1577	130	309	102	-159	-277	-262	-141	-28	
22	1129	1031	427	147	-104	-167	1451	663	397	62	-142	-245	-188	-99	-127	
23	1071	821	438	15	-129	-140	1397	1094	452	82	-148	-201	-142	-111	-192	
24	1045	856	436	60	-50	-140	1234	918	332	52	-178	-196	-188	-159	-211	
25	750	580	390	106	-137	-112	1321	968	232	25	-60	-116	-293	-115	-210	
26	639	838	396	104	-141	-114	671	190	350	-56	-212	-232	-253	-137	-74	
27	981	760	170	121	-123	-81	1381	936	459	-8	-147	-254	-187	-171	-128	
28	545	-90	392	-80	6	-130	1309	813	1	3	-193	-245	-142	-120	-76	
29	948	830	513	1	-177	-159	1071	913	374	20	-80	-107	-171	-150	-139	
30	1043	798	351	5	-151	-177	994	844	75	13	-146	-271	-107	-141	-202	
31	1128	774	-34	-34	-107	-107	1165	672	-18	-18	-329	-329	-148	-164		
TQ	30589	22121	14414	4895	-2045	-3963	32393	23238	13432	3881	-2784	-5046	-6076	-4765	-1015	
MQ	987	714	480	158	-68	-128	1045	750	448	125	-93	-163	-203	-154	-33	

		REGION II					ASIA / РЕГИОН II					АЗИЯ				
COUNTRY	RUSSIA											YAKUTSK				
СТРАНА	РОССИЯ											ЯКУТСК				
STATION	YAKUTSK	SAMARA					IRKUTSK					YUZHNO-SAKHALINSK				
СТАНЦИЯ	ЯКУТСК	САМАРА					ИРКУТСК					ЮЖНО-САХАЛИНСК				
DATE/ДАТА	1411	1412	1410	1411	1412	1410	1412	1410	1411	1412	1410	1411	1412	1410		
1	-66	-161	160	-34	-29	344	-313	746	308	2						
2	-69	-168	101	26	-144	250	-337	713	41	67						
3	-148	-89	238	71	-188	297	-304	-34	108	-12						
4	-292	-161	147	96	47	252	-	663	121	7						
5	-344	-178	268	143	-120	227	-113	674	420	12						
6	-154	-139	219	-31	-266	274	-136	901	149	-115						
7	-91	-166	157	110	-87	334	-279	843	185	-3						
8	-211	-158	61	16	-178	-71	-177	390	370	59						
9	-191	-135	362	4	-68	-38	-148	532	389	66						
10	-189	-145	232	-40	-47	-109	-239	-35	404	-47						
11	-249	-112	516	-77	-63	-13	-22	131	417	-8						
12	-229	-121	337	3	-89	187	-17	161	14	1						
13	-173	-117	309	139	-44	135	-	626	24	-55						
14	-95	-138	239	8	-11	-205	35	251	34	-36						
15	-66	-163	308	-59	-9	61	-	724	154	-3						
16	-113	-146	119	-301	18	131	-39	686	288	-14						
17	-103	-126	223	-244	16	-27	-214	32	43	-49						
18	-83	-141	31	-155	-44	-190	-	540	170	-117						
19	-98	-155	29	-15	-36	-122	-	548	172	-14						
20	-176	-79	173	-10	15	-3	-57	44	224	-33						
21	-180	-126	31	86	-211	94	-148	683	-46	-63						
22	-130	-108	27	35	-54	-21	-28	460	50	-14						
23	-170	-117	83	-118	-24	-8	-78	611	-102	21						
24	-136	-88	50	-256	-5	-25	-226	77	142	65						
25	-130	-64	109	-93	6	-8	-272	-17	140	-10						
26	-118	-111	38	-188	-138	92	-142	8	293	-47						
27	-89	-102	364	-15	-229	14	-197	81	22	19						
28	-173	-131	29	8	-14	-111	-137	222	140	-33						
29	-151	-89	132	43	-145	-122	-98	596	210	3						
30	-145	-80	79	-77	-102	-142	-	415	25	5						
31		-239	116		-172	-162	-121	45		-66						
TQ	-4562	-4053	5287	-925	-2415	1315	-4721	12317	4909	-412						
MQ	-152	-131	171	-31	-78	42	-152	397	164	-13						

REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА

COUNTRY RUSSIA
 СТРАНА РОССИЯ
 STATION MOSCOW /
 PODMOSKOVNAYA
 СТАНЦИЯ МОСКВА /
 ПОДМОСКОВНАЯ

DATE/ДАТА	1410	1411	1412
1	318	23	-23
2	661	190	-19
3	257	0	-68
4	395	146	7
5	92	-62	-21
6	219	38	11
7	257	27	11
8	412	57	-11
9	228	65	0
10	138	216	0
11	316	16	2
12	67	11	6
13	277	15	8
14	227	26	1
15	53	24	1
16	17	14	1
17	-	23	0
18	20	54	4
19	297	11	0
20	11	-21	11
21	53	48	6
22	102	-18	-10
23	240	94	2
24	272	-2	5
25	221	13	3
26	279	-6	-11
27	311	-3	-51
28	143	-27	-93
29	270	26	-113
30	229	9	-112
31	204		-15
TQ	6806	1007	-468
MQ	220	34	-15

TABLE IV. MONTHLY MEANS OF HOURLY TOTALS OF GLOBAL RADIATION (J cm⁻²)ТАБЛИЦА IV. СРЕДНИЕ ЗА МЕСЯЦ ЧАСОВЫЕ СУММЫ СУММАРНОЙ РАДИАЦИИ (Дж·см⁻²)

MONTH МЕСЯЦ	HOUR / ЧАС																								MG
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ																									
MONGOLIA МОНГОЛИЯ																									
MUREN													МУРЭН												
1407	0	0	0	0	0	3	32	92	152	211	248	299	330	318	312	251	208	144	98	50	11	1	0	0	2759
1408	0	0	0	0	0	0	9	60	115	183	238	274	298	300	280	250	178	121	65	22	2	0	0	0	2396
1409	0	0	0	0	0	0	1	30	81	150	205	253	261	265	226	184	145	82	22	2	0	0	0	0	1907
1410	0	0	0	0	0	0	0	2	33	78	138	184	188	192	164	127	72	20	1	0	0	0	0	0	1200
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	7	44	83	116	130	130	111	79	33	3	0	0	0	0	0	0	736
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	47	74	92	94	79	51	16	1	0	0	0	0	0	0	470
ULAN BATOR													УЛАН-БАТОР												
1407	0	0	0	0	0	9	41	98	154	193	237	265	277	261	229	201	180	135	77	29	4	0	0	0	2391
1408	0	0	0	0	0	1	29	79	134	184	231	255	278	252	222	199	139	99	44	6	0	0	0	0	2152
1409	0	0	0	0	0	0	8	51	109	162	206	227	237	237	207	161	104	52	9	0	0	0	0	0	1770
1410	0	0	0	0	0	0	0	20	63	112	147	175	167	156	132	96	46	8	0	0	0	0	0	0	1121
1411	0	0	0	0	0	0	0	1	25	68	105	133	138	127	100	52	12	1	0	0	0	0	0	0	763
RUSSIA РОССИЯ																									
OIMYAKON													ОЙМЯКОН												
1410	0	0	0	0	0	0	0	3	17	36	55	69	71	66	50	27	7	0	0	0	0	0	0	0	402
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	25	35	37	28	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	151
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
YAKUTSK													ЯКУТСК												
1410	0	0	0	0	0	0	0	7	25	47	64	75	78	66	44	26	7	0	0	0	0	0	0	0	440
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	27	35	36	27	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	158
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
EKATERINBURG													ЕКАТЕРИНБУРГ												
1410	0	0	0	0	0	0	0	10	35	53	70	80	69	64	48	27	9	0	0	0	0	0	0	0	464
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	9	24	44	55	59	49	30	9	0	0	0	0	0	0	0	0	280
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	31	39	38	30	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	169
OMSK													ОМСК												
1410	0	0	0	0	0	0	0	6	23	53	65	78	77	68	57	30	9	0	0	0	0	0	0	0	466
1411	0	0	0	0	0	0	0	1	11	33	55	62	58	48	28	8	1	0	0	0	0	0	0	0	307
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	34	45	45	33	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	191
SAMARA													САМАРА												
1410	0	0	0	0	0	0	0	5	20	42	60	73	77	76	58	35	13	2	0	0	0	0	0	0	460
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	22	35	39	35	26	11	2	0	0	0	0	0	0	0	186
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	19	33	36	29	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	147
PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKI													ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ												
1410	0	0	0	0	0	0	1	12	35	58	78	88	83	75	61	28	9	1	0	0	0	0	0	0	529
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	12	42	67	80	88	72	48	20	3	0	0	0	0	0	0	0	420
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21	44	57	61	51	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	284
IRKUTSK													ИРКУТСК												
1410	0	0	0	0	0	0	1	19	56	94	116	132	130	110	83	42	13	1	0	0	0	0	0	0	796
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	16	42	68	86	92	79	43	13	0	0	0	0	0	0	0	0	437
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	46	60	63	49	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	273
YUZHNO-SAKHALINSK													ЮЖНО-САХАЛИНСК												
1410	0	0	0	0	0	0	3	28	65	103	133	145	148	140	110	68	28	3	0	0	0	0	0	0	974
1411	0	0	0	0	0	0	0	5	32	70	103	125	122	103	66	31	5	0	0	0	0	0	0	0	662
1412	0	0	0	0	0	0	0	1	17	51	82	99	100	83	53	19	1	0	0	0	0	0	0	0	506
VLADIVOSTOK													ВЛАДИВОСТОК												
1410	0	0	0	0	0	0	1	29	76	115	150	173	174	155	118	77	28	1	0	0	0	0	0	0	1098
1411	0	0	0	0	0	0	0	5	38	83	112	127	130	119	83	39	6	0	0	0	0	0	0	0	742
1412	0	0	0	0	0	0	0	1	23	66	100	118	117	103	67	26	1	0	0	0	0	0	0	0	621
REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА																									
AUSTRALIA АВСТРАЛИЯ																									
COCOS ISLAND ARPT													КОКОСОВЫЕ О-ВА, АЭР.												
1401*	0	0	0	0	0	-	-	108	190	263	314	344	339	304	260	198	120	44	2	0	0	0	0	0	-

MONTH МЕСЯЦ	HOUR / ЧАС																								MG
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	DARWIN ARPT ДАРВИН, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	0	2	28	84	143	185	215	231	223	203	172	121	69	25	1	0	0	0	0	0	1705
1403	0	0	0	0	0	0	30	104	180	240	282	308	282	260	202	147	82	21	0	0	0	0	0	0	2139
	BROOME ARPT БРУМ, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	0	4	40	104	175	246	291	317	317	280	233	170	105	43	4	0	0	0	0	0	2343
1403	0	0	0	0	0	0	32	106	188	257	312	339	335	319	266	199	117	33	1	0	0	0	0	0	2504
	TOWNSVILLE ARPT ТАУНСВИЛЛ, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	0	6	47	112	179	244	283	301	306	289	254	195	118	46	4	0	0	0	0	0	2384
1403	0	0	0	0	0	0	24	83	150	203	238	280	262	256	219	155	85	21	0	0	0	0	0	0	1977
	ROCKHAMPTON ARPT РОКГЕМПТОН, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	0	7	54	120	188	240	266	304	292	278	233	184	120	53	8	0	0	0	0	0	2392
1403	0	0	0	0	0	0	24	85	152	216	239	257	272	249	211	156	90	27	1	0	0	0	0	0	1981
	ALICE SPRINGS ARPT АЛИС-СПРИНГС, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	0	10	67	140	213	274	310	318	310	277	221	178	121	58	9	0	0	0	0	0	2503
1403	0	0	0	0	0	1	35	116	200	267	314	332	329	298	242	182	107	31	1	0	0	0	0	0	2455
	ADELAIDE ARPT АДЕЛАИДА, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	0	22	81	149	223	282	331	359	364	340	293	238	161	87	25	1	0	0	0	0	2955
1403	0	0	0	0	0	1	28	86	155	213	258	273	261	239	201	145	84	29	1	0	0	0	0	0	1972
	WAGGA WAGGA ВОГГА-ВОГГА																								
1401*	0	0	0	0	0	24	89	160	231	284	323	346	350	334	281	224	158	89	25	0	0	0	0	0	2907
1403	0	0	0	0	0	1	28	86	141	194	239	268	263	235	196	135	76	26	1	0	0	0	0	0	1868
	MELBOURNE ARPT МЕЛЬБУРН, АЭР.																								
1401*	0	0	0	0	1	21	64	123	175	235	290	325	333	319	262	204	137	69	20	1	0	0	0	0	2567
1403	0	0	0	0	0	1	22	64	121	168	198	213	225	197	164	127	71	22	1	0	0	0	0	0	1593
	CAPE GRIM КЕЙП-ГРИМ																								
1401*	0	0	0	0	2	24	69	126	192	246	293	312	313	305	270	211	154	87	29	2	0	0	0	0	2628
1403	0	0	0	0	0	1	19	61	115	158	195	214	220	211	181	129	74	23	1	0	0	0	0	0	1602
	REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА																								
	RUSSIA РОССИЯ																								
	ARKHANGEL'SK АРХАНГЕЛЬСК																								
1410	0	0	0	0	0	0	1	6	22	39	47	51	46	36	26	12	3	0	0	0	0	0	0	0	289
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	19	16	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	MOSCOW / ПОДМОСКОВНАЯ МОСКВА / ПОДМОСКОВНАЯ																								
1410	0	0	0	0	0	0	1	13	34	53	69	79	82	60	44	23	6	0	0	0	0	0	0	0	473
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	6	20	28	34	35	27	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	166
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	16	20	19	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83

*) Corrected data
Исправленные данные

TABLE V. MONTHLY MEANS OF HOURLY TOTALS OF DIFFUSE RADIATION (J cm⁻²)ТАБЛИЦА V. СРЕДНИЕ ЗА МЕСЯЦ ЧАСОВЫЕ СУММЫ РАССЕЯННОЙ РАДИАЦИИ (Дж·см⁻²)

MONTH МЕСЯЦ	HOUR / ЧАС																								MD
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ																									
RUSSIA РОССИЯ																									
OIMYAKON												ОЙМЯКОН													
1410	0	0	0	0	0	0	0	3	14	28	40	48	48	45	35	22	6	0	0	0	0	0	0	0	289
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	14	20	21	16	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	89
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
YAKUTSK												ЯКУТСК													
1410	0	0	0	0	0	0	0	5	17	27	36	39	39	38	27	16	5	0	0	0	0	0	0	0	249
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	19	23	24	18	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	107
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
EKATERINBURG												ЕКАТЕРИНБУРГ													
1410	0	0	0	0	0	0	0	9	29	41	50	60	57	53	37	23	9	0	0	0	0	0	0	0	369
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	34	41	38	33	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	203
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	22	28	28	23	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	127
OMSK												ОМСК													
1410	0	0	0	0	0	0	0	6	21	41	51	64	62	53	41	23	8	0	0	0	0	0	0	0	371
1411	0	0	0	0	0	0	0	1	9	22	32	37	35	27	17	7	1	0	0	0	0	0	0	0	190
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	26	33	34	26	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	152
SAMARA												САМАРА													
1410	0	0	0	0	0	0	0	5	19	34	44	52	50	48	38	24	10	2	0	0	0	0	0	0	326
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	19	24	25	23	19	10	2	0	0	0	0	0	0	0	137
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	21	23	22	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	109
PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKI												ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ													
1410	0	0	0	0	0	0	1	10	23	34	38	43	43	37	32	22	9	1	0	0	0	0	0	0	294
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	28	35	34	30	23	13	3	0	0	0	0	0	0	0	183
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	24	28	30	28	20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	155
IRKUTSK												ИРКУТСК													
1410	0	0	0	0	0	0	1	12	26	39	42	46	43	39	34	23	10	1	0	0	0	0	0	0	316
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	13	29	40	45	42	37	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0	242
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	31	38	40	33	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	187
YUZHNO-SAKHALINSK												ЮЖНО-САХАЛИНСК													
1410	0	0	0	0	0	0	3	17	31	46	55	60	59	57	45	31	16	2	0	0	0	0	0	0	422
1411	0	0	0	0	0	0	0	5	21	41	52	60	56	51	35	21	5	0	0	0	0	0	0	0	346
1412	0	0	0	0	0	0	0	1	14	33	48	53	51	47	33	15	1	0	0	0	0	0	0	0	296
VLADIVOSTOK												ВЛАДИВОСТОК													
1410	0	0	0	0	0	0	1	13	29	39	51	59	55	48	39	28	13	1	0	0	0	0	0	0	376
1412	0	0	0	0	0	0	0	1	15	31	43	49	48	45	32	15	1	0	0	0	0	0	0	0	280
REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА																									
AUSTRALIA АВСТРАЛИЯ																									
DARWIN ARPT												ДАРВИН, АЭР.													
1401*	0	0	0	0	0	2	21	52	82	98	117	122	122	105	89	66	44	19	1	0	0	0	0	0	935
1403	0	0	0	0	0	0	17	40	65	86	99	107	111	85	68	53	35	13	0	0	0	0	0	0	-
BROOME ARPT												БРУМ, АЭР.													
1401*	0	0	0	0	0	4	27	61	90	116	124	124	122	106	96	71	50	25	4	0	0	0	0	0	1019
1403	0	0	0	0	0	0	15	37	50	51	49	41	44	45	50	44	31	15	1	0	0	0	0	0	480
TOWNSVILLE ARPT												ТАУНСВИЛЛ, АЭР.													
1401*	0	0	0	0	0	5	33	61	85	99	118	121	120	103	94	70	54	29	4	0	0	0	0	0	991
1403	0	0	0	0	0	0	18	43	73	96	107	116	115	96	81	60	40	14	0	0	0	0	0	0	844
ROCKHAMPTON ARPT												РОКГЕМПТОН, АЭР.													
1401*	0	0	0	0	0	5	26	48	78	101	111	119	111	95	87	64	47	26	6	0	0	0	0	0	906
1403	0	0	0	0	0	0	15	37	55	79	93	104	89	81	58	46	31	14	1	0	0	0	0	0	711

*) Corrected data
Исправленные данные

MONTH МЕСЯЦ	HOUR / ЧАС																								MD
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	ALICE SPRINGS ARPT												АЛИС-СПРИНГС, АЭР.												
1401*	0	0	0	0	0	5	24	37	49	57	66	72	79	76	73	62	45	25	6	0	0	0	0	0	656
1403	0	0	0	0	0	1	12	24	32	40	43	52	53	61	60	50	33	14	1	0	0	0	0	0	484
	ADELAIDE ARPT												АДЕЛАИДА, АЭР.												
1401*	0	0	0	0	0	11	30	46	60	72	70	61	64	61	53	49	35	28	13	1	0	0	0	0	656
1403	0	0	0	0	0	1	13	31	50	66	72	70	69	62	54	47	32	14)	1)	0	0	0	0	0	553)
	WAGGA WAGGA												УОГГА-УОГГА												
1401*	0	0	0	0	0	12	29	41	51	51	61	60	64	63	59	58	43	30	13	0	0	0	0	0	616
1403	0	0	0	0	0	1	13	33	44	60	80	85	84	76	65	50	31	13	1	0	0	0	0	0	645)
	MELBOURNE ARPT												МЕЛЬБУРН, АЭР.												
1401*	0)	0)	0)	0)	1)	12)	31)	50)	57)	74)	86)	91)	89)	80)	75)	69)	51)	32)	13)	1)	0)	0)	0)	0)	813)
1403	0	0	0	0	0	1	14	36	58	79	82	97	96	80	65	49	29	12	1	0	0	0	0	0	693
	CAPE GRIM												КЕЙП-ГРИМ												
1401*	0	0	0	0	1	16	37	55	80	94	96	97	101	83	73	56	42	31	16	2	0	0	0	0	883
1403	0	0	0	0	0	1	14	37	54	71	89	84	83	85	72	55	36)	14)	1)	0	0	0	0	0	723)
	REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА																								
	RUSSIA РОССИЯ																								
	MOSCOW / ПОДМОСКОВНАЯ						МОСКВА / ПОДМОСКОВНАЯ																		
1410	0	0	0	0	0	0	1	9	20	29	37	38	40	35	25	14	4	0	0	0	0	0	0	0	256
1411	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	15	19	19	15	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	96
1412	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	13	15	15	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68

*) Corrected data
Исправленные данные

TABLE VI. MONTHLY MEANS OF HOURLY TOTALS OF RADIATION BALANCE (J cm⁻²)
 ТАБЛИЦА VI. СРЕДНИЕ ЗА МЕСЯЦ ЧАСОВЫЕ СУММЫ РАДИАЦИОННОГО БАЛАНСА (Дж·см⁻²)

MONTH МЕСЯЦ	HOUR / ЧАС																								MO
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ																									
MONGOLIA МОНГОЛИЯ																									
MUREN													МУРЭН												
1407	-19	-19	-20	-19	-19	-17	-2	25	61	96	119	147	165	153	150	114	85	48	23	-2	-18	-21	-21	-22	987
1408	-20	-19	-17	-17	-16	-15	-12	10	39	75	104	121	134	135	121	103	56	29	2	-15	-23	-23	-21	-20	714
1409	-17	-16	-16	-17	-15	-15	-15	-2	19	54	84	107	112	113	91	67	45	12	-13	-21	-21	-20	-19	-17	480
1410	-15	-15	-14	-14	-14	-13	-14	-12	1	22	50	70	72	72	56	36	11	-12	-20	-19	-18	-18	-16	-16	158
1411	-14	-13	-13	-12	-12	-12	-13	-13	-10	2	18	32	37	36	25	11	-7	-18	-18	-16	-15	-15	-15	-14	-68
1412	-11	-11	-10	-10	-10	-9	-8	-8	-9	-4	2	9	14	14	9	0	-9	-12	-12	-11	-10	-10	-10	-10	-128
ULAN BATOR													УЛАН-БАТОР												
1407	-19	-19	-18	-17	-17	-14	6	43	81	108	137	152	160	147	123	104	89	59	21	-6	-18	-20	-18	-19	1045
1408	-19	-18	-18	-19	-19	-17	-2	27	61	93	118	133	143	125	106	88	52	25	-3	-21	-23	-22	-20	-20	750
1409	-21	-19	-18	-18	-17	-17	-12	8	39	65	91	104	106	105	88	59	25	-2	-19	-20	-19	-20	-19	-20	448
1410	-15	-15	-15	-16	-15	-15	-15	-5	14	38	56	70	66	56	40	20	-3	-17	-19	-18	-17	-17	-17	-16	125
1411	-15	-15	-14	-15	-14	-16	-15	-14	-5	11	27	39	40	32	15	-5	-17	-18	-17	-16	-16	-16	-15	-15	-93
RUSSIA РОССИЯ																									
OIMYAKON													ОЙМЯКОН												
1410	-9	-9	-10	-9	-9	-10	-8	-8	-6	-2	2	5	6	4	1	-6	-11	-13	-13	-12	-12	-10	-10	-11	-163
1411	-9	-10	-9	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-8	-4	-3	-3	-5	-9	-11	-11	-10	-9	-9	-10	-10	-10	-9	-203
1412	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-4	-3	-7	-8	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-154
YAKUTSK													ЯКУТСК												
1410	-11	-10	-10	-10	-11	-10	-10	-5	4	14	22	27	28	21	12	4	-7	-13	-13	-12	-11	-11	-11	-11	-33
1411	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-4	-3	-3	-4	-7	-9	-9	-8	-7	-7	-7	-7	-6	-7	-152
1412	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-6	-5	-4	-3	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-131
SAMARA													САМАРА												
1410	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-2	9	26	38	47	49	45	34	17	3	-5	-8	-7	-7	-7	-7	-7	171
1411	-7	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-4	4	10	21	22	19	12	1	-7	-8	-9	-8	-8	-8	-7	-7	-31
1412	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-1	4	8	9	6	3	-3	-7	-8	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-6	-78
IRKUTSK													ИРКУТСК												
1410	-19	-19	-18	-18	-18	-17	-16	-2	19	39	51	61	60	47	31	10	-11	-20	-20	-20	-20	-20	-19	-18	42
1412	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-8	-8	-7	0	7	12	13	8	-2	-11	-11	-12	-11	-11	-11	-10	-11	-10	-152
YUZHNO-SAKHALINSK													ЮЖНО-САХАЛИНСК												
1410	-9	-10	-9	-8	-8	-8	-5	8	31	55	76	83	85	81	59	30	5	-8	-9	-9	-9	-8	-9	-8	397
1411	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-7	-5	6	27	47	61	59	47	26	5	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-8	164
1412	-8	-8	-8	-8	-9	-8	-7	-5	-1	9	20	26	26	19	10	0	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-8	-9	-13
REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА																									
RUSSIA РОССИЯ																									
MOSCOW / ПОДМОСКОВНАЯ													МОСКВА / ПОДМОСКОВНАЯ												
1410	-6	-6	-5	-4	-4	-3	-2	6	19	31	41	48	50	37	26	13	3	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-6	220
1411	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-1	2	10	14	17	18	13	6	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	34
1412	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	1	3	4	3	2	1	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-15

TABLE VII. MONTHLY TOTALS OF SUNSHINE DURATION (hour)

ТАБЛИЦА VII. МЕСЯЧНЫЕ СУММЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ (час)

YEAR ГОД		MONTH / МЕСЯЦ											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
		REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА											
		PHILIPPINES ФИЛИППИНЫ											
		QUEZON CITY			КЕСОН-СИТИ								
2013	TS	-	-	225.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MS	-	-	7.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА											
		AUSTRIA АВСТРИЯ											
		WIEN / HOHE WARTE			ВЕНА / ХОЭ-ВАРТЕ								
2014	TS	61.9	86.5	217.6	202.5	230.5	303.5	-	-	-	-	-	-
	MS	2.0	3.1	7.0	6.8	7.4	10.1	-	-	-	-	-	-
		GROSSENZERSDORF			ГРОСЭНЦЕРСДОРФ								
2014	TS	57.5	88.7	220.8	204.9	230.7	307.4	-	-	-	-	-	-
	MS	1.9	3.2	7.1	6.8	7.4	10.2	-	-	-	-	-	-
		SALZBURG/FREISAAL			ЗАЛЬЦБУРГ/ФРЕЙСАЛ								
2014	TS	61.5	128.1	199.2	145.4	135.0	232.8	-	-	-	-	-	-
	MS	2.0	4.6	6.4	4.8	4.4	7.8	-	-	-	-	-	-
		BREGENZ			БРЕГЕНЦ								
2014	TS	65.4	120.6	210.9	191.9	196.1	301.0	-	-	-	-	-	-
	MS	2.1	4.3	6.8	6.4	6.3	10.0	-	-	-	-	-	-
		INNSBRUCK ARPT			ИНСБРУК, АЭР.								
2014	TS	83.5	133.8	243.4	186.5	195.8	240.1	-	-	-	-	-	-
	MS	2.7	4.8	7.9	6.2	6.3	8.0	-	-	-	-	-	-
		GRAZ UNIV.			ГРАЦ, УН-Т								
2014	TS	65.8	75.8	224.2	171.5	235.5	252.5	-	-	-	-	-	-
	MS	2.1	2.7	7.2	5.7	7.6	8.4	-	-	-	-	-	-
		SONNBLICK			ЗОННЕЛИК								
2014	TS	90.3	84.7	201.5	122.5	111.9	172.4	-	-	-	-	-	-
	MS	2.9	3.0	6.5	4.1	3.6	5.7	-	-	-	-	-	-
		KLAGENFURT			КЛАГЕНФУРТ								
2014	TS	34.7	60.3	217.3	190.8	251.9	250.4	-	-	-	-	-	-
	MS	1.1	2.2	7.0	6.4	8.1	8.3	-	-	-	-	-	-

*) Corrected data
Исправленные данные

LIST OF STATIONS

СПИСОК СТАНЦИЙ

INDEX ИНДЕКС	NAME OF STATION НАИМЕНОВАНИЕ СТАНЦИИ	LATITUDE ШИРОТА	LONGITUDE ДЛГОТА	ALTITUDE /m/ ВЫСОТА /м/		TYPE OF INSTRUMENT ТИП ПРИБОРА			
					G	D	Q	SS	
REGION II ASIA / РЕГИОН II АЗИЯ									
MONGOLIA МОНГОЛИЯ									
44231	MUREN	МУРЭН	49 38 N	100 10 E	1288	KZ	-	+	-
44292	ULAN BATOR	УЛАН-БАТОР	47 56 N	106 59 E	1337	KZ	-	+	-
RUSSIAN FEDERATION (RUSSIA) РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (РОССИЯ)									
28440	EKATERINBURG	ЕКАТЕРИНБУРГ	56 48 N	60 38 E	237	ТТ/М/	ТТ/М/	-	SS/C/
30710	IRKUTSK	ИРКУТСК	52 16 N	104 21 E	485	ТТ/М/	ТТ/М/	ВТ/М/	SS/C/
24688	OIMYAKON	ОЙМЯКОН	63 16 N	143 09 E	726	ТТ/М/	ТТ/М/	ВТ/М/	SS/C/
28698	OMSK	ОМСК	54 56 N	73 24 E	94	ТТ/М/	ТТ/М/	-	SS/C/
32540	PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKI	ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ	52 58 N	158 45 E	7	ТТ/М/	ТТ/М/	-	SS/C/
28900	SAMARA	САМАРА	53 15 N	50 27 E	44	ТТ/М/	ТТ/М/	ВТ/М/	SS/C/
31960	VLADIVOSTOK	ВЛАДИВОСТОК	43 07 N	131 54 E	138	ТТ/М/	ТТ/М/	-	SS/C/
24959	YAKUTSK	ЯКУТСК	62 05 N	129 45 E	103	KZ/СМР6/	KZ/СМР6/	KZ/СGR4/	SS/C/
32150	YUZHNO-SAKHALINSK	ЮЖНО-САХАЛИНСК	46 55 N	142 44 E	31	ТТ/М/	ТТ/М/	ВТ/М/	SS/C/
REGION V SOUTH-WEST PACIFIC / РЕГИОН V ЮГО-ЗАПАД ТИХОГО ОКЕАНА									
AUSTRALIA АВСТРАЛИЯ									
94672	ADELAIDE ARPT	АДЕЛАИДА, АЭР.	34 57 S	138 31 E	8	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94326	ALICE SPRINGS ARPT	АЛИС-СПРИНГС, АЭР.	23 48 S	133 53 E	547	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94203	BROOME ARPT	БРУМ, АЭР.	17 57 S	122 14 E	9	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94954	CAPE GRIM	КЕЙП-ГРИМ	40 41 S	144 41 E	93	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
96996	COCOS ISLAND ARPT	КОКОСОВЫЕ О-ВА, АЭР.	12 11 S	96 50 E	4	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94120	DARWIN ARPT	ДАРВИН, АЭР.	12 25 S	130 54 E	35	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94866	MELBOURNE ARPT	МЕЛБЕУРН, АЭР.	37 40 S	144 50 E	119	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94374	ROCKHAMPTON ARPT	РОКГЕМПТОН, АЭР.	23 23 S	150 29 E	15	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
94294	TOWNSVILLE ARPT	ТАУНСВИЛЛ, АЭР.	19 15 S	146 46 E	9	ТТ/Е8-48/	ТТ/Е8-48/	-	-
94910	WAGGA WAGGA	УОГГА-УОГГА	35 09 S	147 27 E	213	KZ/СМ11/	KZ/СМ11/	-	-
PHILIPPINES ФИЛИППИНЫ									
98430	QUEZON CITY	КЕСОН-СИТИ	14 38 N	121 01 E	51	-	-	-	SS/C/
REGION VI EUROPE / РЕГИОН VI ЕВРОПА									
AUSTRIA АВСТРИЯ									
11101	BREGENZ	БРЕГЕНЦ	47 30 N	9 45 E	424	-	-	-	SS/C/
11290	GRAZ UNIV.	ГРАЦ, УН-Т	47 05 N	15 27 E	366	-	-	-	SS/C/
11037	GROSSENZERSDORF	ГРОСЭНЦЕРСДОРФ	48 12 N	16 34 E	157	-	-	-	SS/C/
11120	INNSBRUCK ARPT	ИНСБРУК, АЭР.	47 15 N	11 21 E	579	-	-	-	SS/C/
11231	KLAGENFURT	КЛАГЕНФУРТ	46 39 N	14 20 E	447	-	-	-	SS/C/
11350	SALZBURG/FREISAAL	ЗАЛЬЦБУРГ/ФРЕЙСАЛ	47 47 N	13 03 E	420	-	-	-	SS/C/
11343	SONNBLICK	ЗОННБЛИК	47 03 N	12 57 E	3105	-	-	-	SS/C/
11035	WIEN / HOFER WARTEN	ВЕНА / ХОЭ-ВАРТЕ	48 15 N	16 21 E	203	-	-	-	SS/C/
RUSSIAN FEDERATION (RUSSIA) РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (РОССИЯ)									
22550	ARKHANGEL'SK	АРХАНГЕЛЬСК	64 35 N	40 30 E	13	ТТ/М/	-	-	SS/C/
27612	MOSCOW / PODMOSKOVNAYA	МОСКВА / ПОДМОСКОВНАЯ	55 43 N	37 12 E	169	KZ/СМР6/	KZ/СМР6/	KZ/СGR4/	SS/C/