



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ ВЕРХНЯЯ

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК  
ВАРИАЦИЙ ПЛОТНОСТИ

ГОСТ 25645.102—83

Издание официальное

Цена 85 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**ИСПОЛНИТЕЛИ:**

**И. А. ВОЛКОВА; И. И. ВОЛКОВ**, канд. техн. наук; **Е. А. ЗАЙЦЕВ; Г. В. ЛЕБЕДЕВ; В. А. МОДЕСТОВ**, канд. техн. наук;  
**И. Г. ПЫХОВА; В. В. ЯСТРЕБОВ; З. В. ВАСЮКОВА**

**СОГЛАСОВАНО** с государственной службой стандартных справочных данных (протокол от 10 августа 1983 года № 26)

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 сентября 1983 г. № 4156

## АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ ВЕРХНЯЯ

## Методика расчета характеристик вариаций плотности

Earth upper atmosphere. Computation methods of density variation characteristics

ГОСТ  
25645.102-83

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 сентября 1983 г. № 4156 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает методику расчета статистических характеристик вариаций среднесуточной плотности верхней атмосферы Земли для модели по ГОСТ 22721-77 и ГОСТ 25645.115-84, полученной по данным о торможении искусственных спутников Земли (ИСЗ), для различных уровней и фаз солнечной активности и предназначен для баллистических расчетов искусственных спутников Земли.

Текст программы расчета статистических характеристик вариаций плотности верхней атмосферы Земли приведен в справочном приложении.

## 1. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ВАРИАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ

## 1.1. Основные положения

1.1.1. В настоящем стандарте статистические характеристики вариаций плотности верхней атмосферы получены по данным о торможении ИСЗ, данным о солнечной и геомагнитной активностях.

1.1.2. В качестве номинальных значений плотности верхней атмосферы используют значения плотности по ГОСТ 22721-77 и ГОСТ 25645.115-84, определенных для следующих условий прогнозирования орбит ИСЗ:

в момент расчета прогнозируемых параметров орбит известны данные о солнечной и геомагнитной активностях за предшествующий период;

прогноз индексов солнечной и геомагнитной активностей отсутствует.

1.1.3. При определении статистических характеристик вариаций плотности верхней атмосферы использованы ежесуточные значения индексов солнечной и геомагнитной активностей  $F_{10,7}$  и  $A_p$ .

1.1.4. Статистические характеристики вариаций плотности верхней атмосферы определены для трех уровней солнечной активности: низкого, среднего, высокого, причем для среднего уровня солнечной активности характеристики вариаций определены для фаз роста и спада солнечной активности (11-летний цикл солнечной активности состоит из следующих фаз: минимум, рост, максимум и спад). Граничные значения уровней солнечной активности 11-летних циклов, принятые в настоящем стандарте, приведены в табл. 1.

Таблица 1  
Уровни солнечной активности

| Уровень солнечной активности | Граничное значение $F_{10,7}$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·Гц) |
|------------------------------|---|
| Низкий                       | $F_{10,7} \leq 100 \cdot 10^{-22}$                      |
| Средний                      | $100 \cdot 10^{-22} < F_{10,7} \leq 150 \cdot 10^{-22}$ |
| Высокий                      | $F_{10,7} > 150 \cdot 10^{-22}$                         |

1.1.5. В настоящем стандарте для каждого из рассматриваемых уровней солнечной активности вариации плотности атмосферы приняты как реализация стационарных случайных процессов со следующими характеристиками: математические ожидания и взаимные корреляционные функции равны нулю.

## 1.2. Расчет характеристик вариаций плотности верхней атмосферы

1.2.1. Источниками вариаций среднесуточной плотности верхней атмосферы (далее — вариаций плотности атмосферы) относительно значений плотности, вычисленных по ГОСТ 22721—77 и ГОСТ 25645.115—84, являются непрогнозируемые короткопериодические флуктуации индексов солнечной и геомагнитной активностей и погрешности построения модели плотности верхней атмосферы.

1.2.2. Отклонения плотности атмосферы вычисляют по формуле

$$\Delta\rho = \Delta\rho_{\phi} + \Delta\rho_{\Pi}, \quad (1)$$

где  $\Delta\rho_{\phi}$  — отклонения плотности за счет непрогнозируемых короткопериодических флуктуаций солнечной и геомагнитной активностей;

$\Delta\rho_{\Pi}$  — отклонения плотности за счет погрешностей построения принятой модели плотности атмосферы.

Относительные отклонения плотности атмосферы вычисляют по формуле

$$\delta\rho = \frac{\Delta\rho}{\rho}, \quad (2)$$

где  $\rho$  — плотность атмосферы по ГОСТ 22721—77 или ГОСТ 25645.115—84 при следующих значениях параметров плотности, принятых для вычисления:

$$\rho = \rho(\bar{F}_{30}, \bar{F}_{135}, F_0, \bar{A}_p),$$

где  $\bar{F}_{30}$  — среднее значение  $F_{10,7}$  за 30 сут, предшествующих моменту расчета;

$\bar{F}_{135}$  — среднее значение  $F_{10,7}$  за 135 сут, предшествующих моменту расчета;

$F_0$  — фиксированное значение индекса солнечной активности  $F_{10,7}$  (соответствует табличным значениям  $F_0$  при определении плотности по ГОСТ 22721—77 или ГОСТ 25645.115—84).

$\bar{A}_p$  — среднее значение индекса  $A_p$ , ( $\bar{A}_p = 12$ ).

1.2.3. Отклонения  $\Delta\rho_{\phi}$  вычисляют по формуле

$$\Delta\rho_{\phi} = \rho_A - \rho, \quad (3)$$

где  $\rho_A$  — плотность атмосферы по ГОСТ 22721—77 или ГОСТ 25645.115—84 при фактических значениях параметров плотности:

$$\rho_A = \rho_A(F_{10,7}, \tilde{F}_{135}, F_0, A_p),$$

где  $\tilde{F}_{135}$  — среднее значение  $F_{10,7}$  за 135 сут, взятых симметрично дате определения одной из плотностей атмосферы.

1.2.4. Отклонения  $\Delta\rho_{\Pi}$  вычисляют по формуле

$$\Delta\rho_{\Pi} = \rho_{\Pi} - \rho_A, \quad (4)$$

где  $\rho_{\Pi}$  — плотность атмосферы, измеренная по торможению ИСЗ.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ

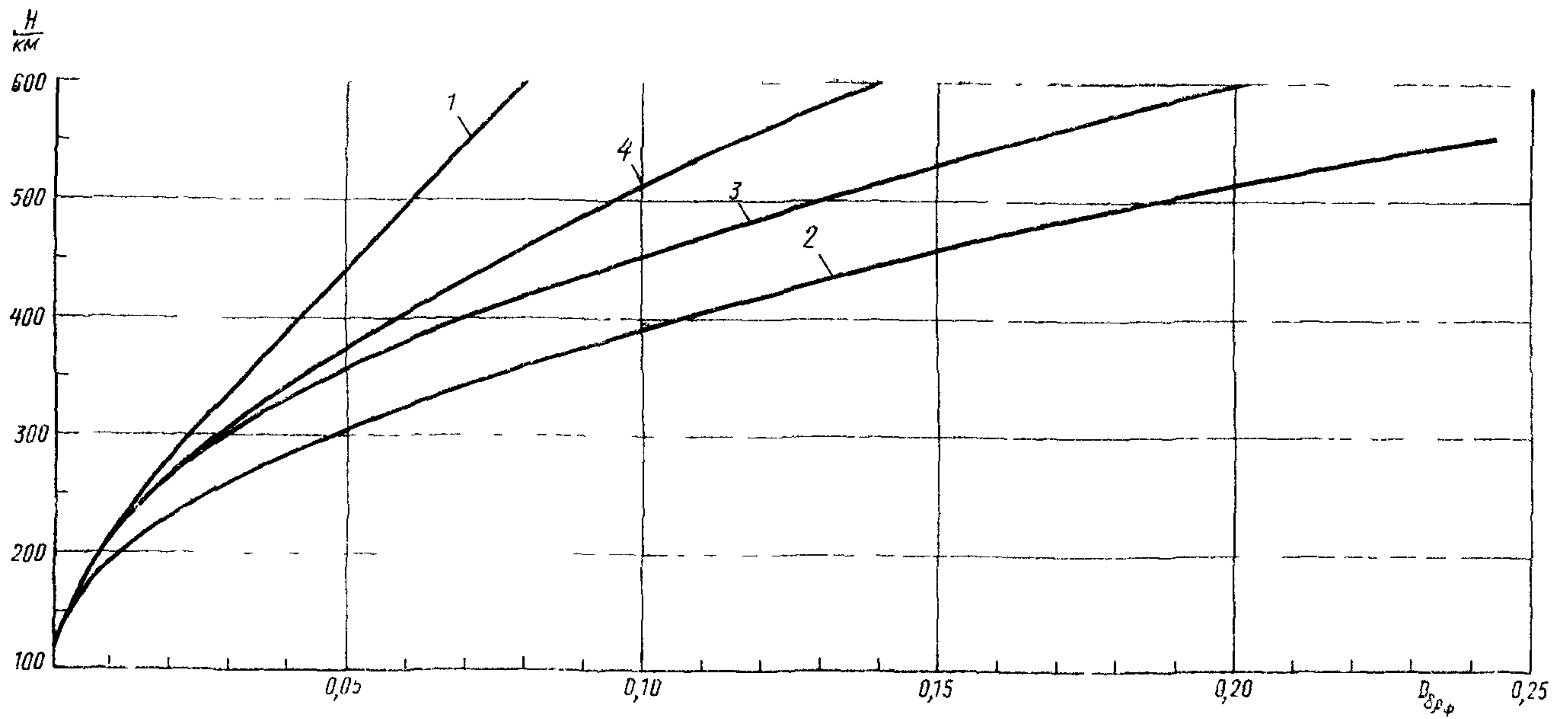
2.1. Характеристики относительных вариаций плотности за счет непрогнозируемых короткопериодических флуктуаций солнечной и геомагнитной активностей

2.1.1. Дисперсия ( $D$ ), средние квадратические ( $\sigma$ ) и предельные ( $3\sigma$ ) отклонения относительных вариаций плотности  $\delta\rho_{\phi}$  в зависимости от высоты, уровня и фазы солнечной активности приведены:

для модели по ГОСТ 22721—77 — на черт. 1, 2 и в табл. 2;

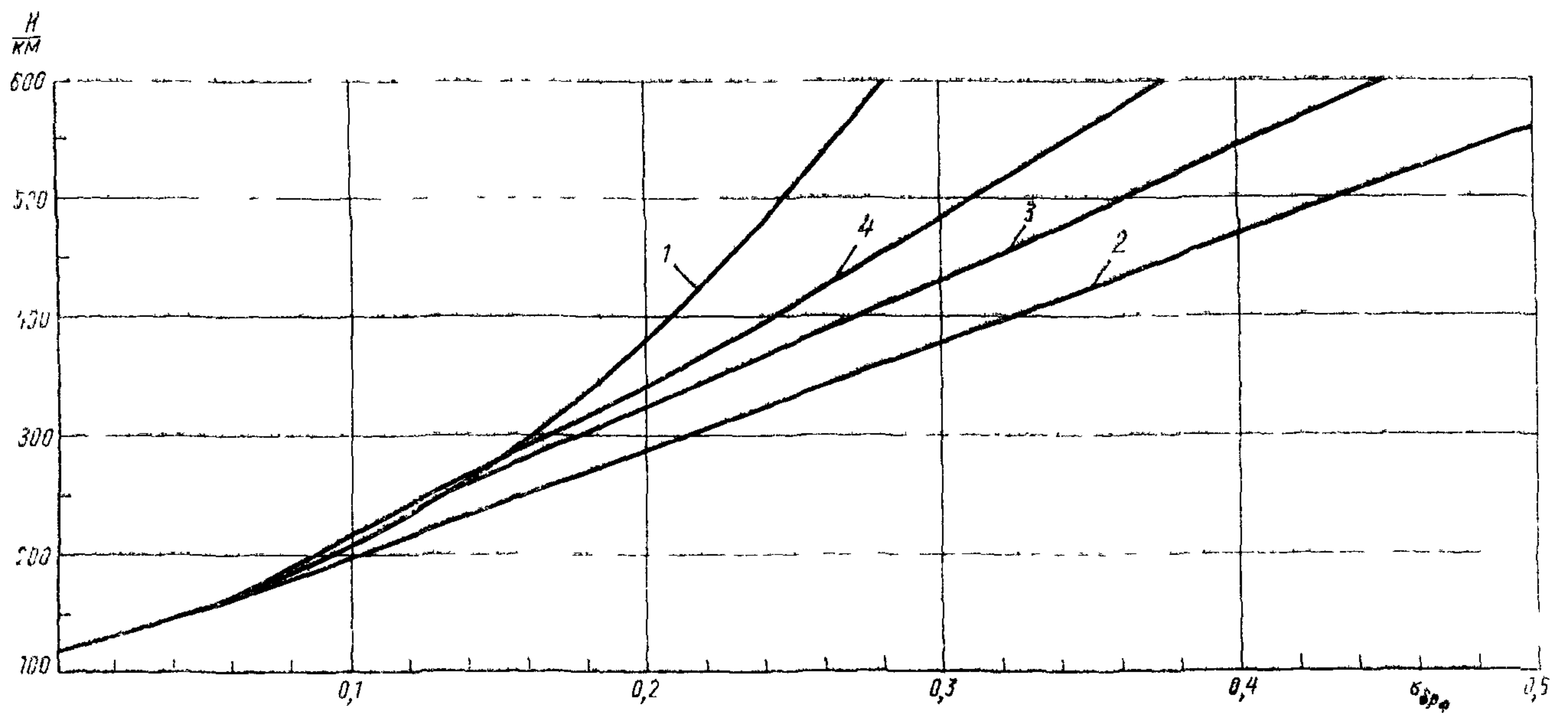
для плотности по ГОСТ 25645.115—84 — на черт. 3, 4 и в табл. 3.

Примечание. В таблицах средние квадратические отклонения обозначены СКО.



1—низкий уровень солнечной активности; 2—средний уровень солнечной активности (фаза роста), 3—высокий уровень солнечной активности, 4—средний уровень солнечной активности (фаза спада)

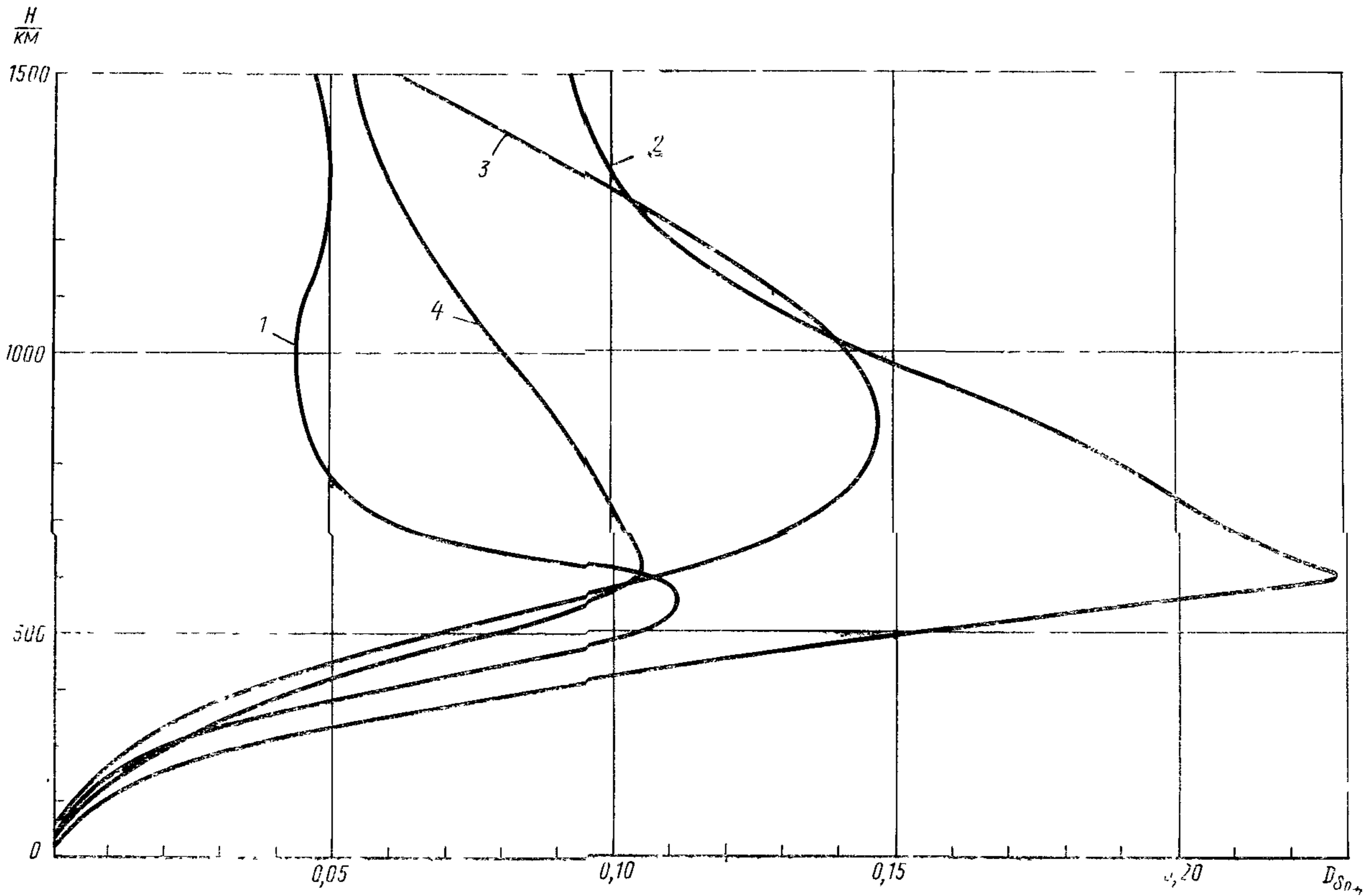
Черт. 1



1—низкий уровень солнечной активности; 2—средний уровень солнечной активности (фаза роста), 3—высокий уровень солнечной активности, 4—средний уровень солнечной активности (фаза спада)

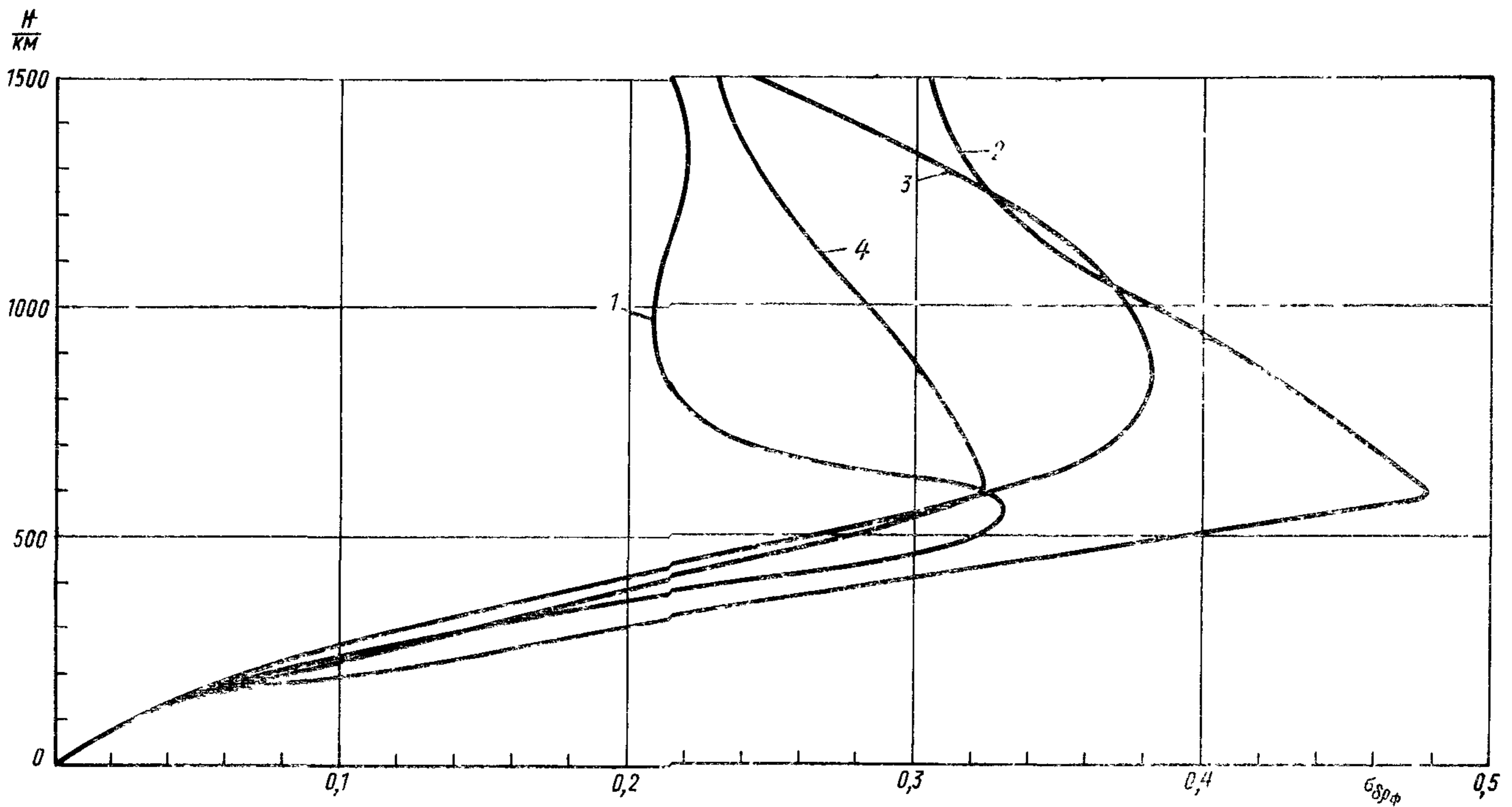
Черт. 2

| Высота, км   | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия | Высота, км   | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия |
|--|-----------|-----------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|-----------|
| <b>Низкий уровень солнечной активности</b>               |           |                       |           | <b>Средний уровень солнечной активности (фаза спада)</b> |           |                       |           |
| 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 | 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 |
| 140  | 3,3586—02 | 1,0076—01             | 1,1280—03 | 140  | 2,7253—02 | 8,1759—02             | 7,4273—04 |
| 160  | 5,1991—02 | 1,5597—01             | 2,7031—03 | 160  | 4,7360—02 | 1,4208—01             | 2,2430—03 |
| 180  | 7,3401—02 | 2,2020—01             | 5,3877—03 | 180  | 6,7386—02 | 2,0216—01             | 4,5409—03 |
| 200  | 9,2645—02 | 2,7794—01             | 8,5831—03 | 200  | 8,5905—02 | 2,5772—01             | 7,3797—03 |
| 220  | 1,0997—01 | 3,2991—01             | 1,2093—02 | 220  | 1,0394—01 | 3,1182—01             | 1,0804—02 |
| 240  | 1,2547—01 | 3,7641—01             | 1,5743—02 | 240  | 1,2139—01 | 3,6417—01             | 1,4736—02 |
| 260  | 1,3939—01 | 4,1817—01             | 1,9430—02 | 260  | 1,3824—01 | 4,1472—01             | 1,9110—02 |
| 280  | 1,5198—01 | 4,5594—01             | 2,3098—02 | 280  | 1,5455—01 | 4,6365—01             | 2,3886—02 |
| 300  | 1,6347—01 | 4,9041—01             | 2,6722—02 | 300  | 1,7036—01 | 5,1108—01             | 2,9023—02 |
| 350  | 1,8848—01 | 5,6544—01             | 3,5525—02 | 350  | 2,0807—01 | 6,2421—01             | 4,3293—02 |
| 400  | 2,0979—01 | 6,2937—01             | 4,4012—02 | 400  | 2,4382—01 | 7,3146—01             | 5,9448—02 |
| 450  | 2,2897—01 | 6,8691—01             | 5,2427—02 | 450  | 2,7831—01 | 8,3493—01             | 7,7456—02 |
| 500  | 2,4723—01 | 7,4169—01             | 6,1123—02 | 500  | 3,1211—01 | 9,3633—01             | 9,7413—02 |
| 550  | 2,6568—01 | 7,9704—01             | 7,0585—02 | 550  | 3,4576—01 | 1,0373—00             | 1,1955—01 |
| 600  | 2,8548—01 | 8,5644—01             | 8,1499—02 | 600  | 3,7974—01 | 1,1392—00             | 1,4420—01 |
| <b>Средний уровень солнечной активности (фаза роста)</b> |           |                       |           | <b>Высокий уровень солнечной активности</b>              |           |                       |           |
| 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 | 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 |
| 140  | 3,5589—02 | 1,0677—01             | 1,2666—03 | 140  | 3,3792—02 | 1,0138—01             | 1,1419—03 |
| 160  | 5,7970—02 | 1,7391—01             | 3,3605—03 | 160  | 5,4122—02 | 1,6237—01             | 2,9292—03 |
| 180  | 8,1643—02 | 2,4493—01             | 6,6656—03 | 180  | 7,0685—02 | 2,1206—01             | 4,9964—03 |
| 200  | 1,0456—01 | 3,1368—01             | 1,0933—02 | 200  | 8,7000—02 | 2,6100—01             | 7,5690—03 |
| 220  | 1,2774—01 | 3,8322—01             | 1,6318—02 | 220  | 1,0439—01 | 3,1317—01             | 1,0897—02 |
| 240  | 1,5080—01 | 4,5240—01             | 2,2741—02 | 240  | 1,2227—01 | 3,6681—01             | 1,4950—02 |
| 260  | 1,7361—01 | 5,2083—01             | 3,0140—02 | 260  | 1,4039—01 | 4,2117—01             | 1,9709—02 |
| 280  | 1,9617—01 | 5,8851—01             | 3,8483—02 | 280  | 1,5864—01 | 4,7592—01             | 2,5167—02 |
| 300  | 2,1849—01 | 6,5547—01             | 4,7738—02 | 300  | 1,7695—01 | 5,3085—01             | 3,1311—02 |
| 350  | 2,7350—01 | 8,2050—01             | 7,4802—02 | 350  | 2,2284—01 | 6,6852—01             | 4,9658—02 |
| 400  | 3,2797—01 | 9,8391—01             | 1,0756—01 | 400  | 2,6880—01 | 8,0540—01             | 7,2253—02 |
| 450  | 3,8264—01 | 1,1479—00             | 1,4641—01 | 450  | 3,1490—01 | 9,4470—01             | 9,9162—02 |
| 500  | 4,3821—01 | 1,3146—00             | 1,9203—01 | 500  | 3,6133—01 | 1,0840—00             | 1,3056—01 |
| 550  | 4,9539—01 | 1,4862—00             | 2,4541—01 | 550  | 4,0838—01 | 1,2251—00             | 1,6577—01 |
| 600  | 5,5483—01 | 1,6645—00             | 3,0784—01 | 600  | 4,5640—01 | 1,3692—00             | 2,0830—01 |



1—низкий уровень солнечной активности; 2—средний уровень солнечной активности (фаза роста); 3—высокий уровень солнечной активности; 4—средний уровень солнечной активности (фаза спада)

Черт. 3



1—низкий уровень солнечной активности; 2—средний уровень солнечной активности (фаза роста); 3—высокий уровень солнечной активности; 4—средний уровень солнечной активности (фаза спада)

Черт. 4

| Высота, км   | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия | Высота, км   | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия |
|--|-----------|-----------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|-----------|
| <b>Низкий уровень солнечной активности</b>               |           |                       |           | <b>Средний уровень солнечной активности (фаза спада)</b> |           |                       |           |
| 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 | 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 |
| 140  | 3,5013—02 | 1,0504—01             | 1,2259—03 | 140  | 2,4123—02 | 7,2369—02             | 5,8192—04 |
| 160  | 5,7407—02 | 1,7222—01             | 3,2956—03 | 160  | 4,9783—02 | 1,4935—01             | 2,4784—03 |
| 180  | 6,8238—02 | 2,0471—01             | 4,6564—03 | 180  | 6,9486—02 | 2,0846—01             | 4,8283—03 |
| 200  | 7,1816—02 | 2,1544—01             | 5,1575—03 | 200  | 8,2063—02 | 2,4619—01             | 6,7343—03 |
| 220  | 8,0821—02 | 2,4246—01             | 6,5320—03 | 220  | 9,4468—02 | 2,8340—01             | 8,9242—03 |
| 240  | 9,3021—02 | 2,7906—01             | 8,6529—03 | 240  | 1,0675—01 | 3,2025—01             | 1,1396—02 |
| 260  | 1,0751—01 | 3,2253—01             | 1,1558—02 | 260  | 1,1910—01 | 3,5730—01             | 1,4185—02 |
| 280  | 1,2393—01 | 3,7179—01             | 1,5359—02 | 280  | 1,3167—01 | 3,9501—01             | 1,7337—02 |
| 300  | 1,4200—01 | 4,2600—01             | 2,0164—02 | 300  | 1,4456—01 | 4,3368—01             | 2,0898—02 |
| 350  | 1,9229—01 | 5,7687—01             | 3,6975—02 | 350  | 1,7830—01 | 5,3490—01             | 3,1791—02 |
| 400  | 2,4457—01 | 7,3371—01             | 5,9814—02 | 400  | 2,1336—01 | 6,4008—01             | 4,5522—02 |
| 450  | 2,9122—01 | 8,7366—01             | 8,4809—02 | 450  | 2,4780—01 | 7,4340—01             | 6,1405—02 |
| 500  | 3,2427—01 | 9,7281—01             | 1,0515—01 | 500  | 2,7933—01 | 8,3799—01             | 7,8025—02 |
| 550  | 3,3608—01 | 1,0082—00             | 1,1295—01 | 550  | 3,0565—01 | 9,1695—01             | 9,3422—02 |
| 600  | 3,2090—01 | 9,6270—01             | 1,0298—01 | 600  | 3,2486—01 | 9,7458—01             | 1,0553—01 |
| 650  | 2,7260—01 | 8,1780—01             | 7,4311—02 | 650  | 3,1873—01 | 9,5619—01             | 1,0159—01 |
| 700  | 2,4219—01 | 7,2657—01             | 5,8656—02 | 700  | 3,1502—01 | 9,4506—01             | 9,9238—02 |
| 800  | 2,1685—01 | 6,5055—01             | 4,7024—02 | 800  | 3,0853—01 | 9,2559—01             | 9,5191—02 |
| 900  | 2,1009—01 | 6,3027—01             | 4,4138—02 | 900  | 2,9722—01 | 8,9166—01             | 8,8340—02 |
| 1000   | 2,0672—01 | 6,2016—01             | 4,2733—02 | 1000   | 2,8069—01 | 8,4207—01             | 7,8787—02 |
| 1200   | 2,1772—01 | 6,5316—01             | 4,7402—02 | 1200   | 2,5458—01 | 7,6374—01             | 6,4811—02 |
| 1500   | 2,1374—01 | 6,4122—01             | 4,5685—02 | 1500   | 2,2913—01 | 6,8739—01             | 5,2501—02 |
| <b>Средний уровень солнечной активности (фаза роста)</b> |           |                       |           | <b>Высокий уровень солнечной активности</b>              |           |                       |           |
| 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 | 120  | 0,0000—00 | 0,0000—00             | 0,0000—00 |
| 140  | 3,0083—02 | 9,0249—02             | 9,0499—04 | 140  | 2,1432—02 | 6,4296—02             | 4,5933—04 |
| 160  | 6,1576—02 | 1,8473—02             | 3,7916—04 | 160  | 3,6676—02 | 1,1003—01             | 1,3451—03 |
| 180  | 8,5977—02 | 2,5793—01             | 7,3920—03 | 180  | 5,0105—02 | 1,5032—01             | 2,5105—03 |
| 200  | 1,0188—01 | 3,0564—01             | 1,0379—02 | 200  | 6,0562—02 | 1,8169—01             | 3,6678—03 |
| 220  | 1,1858—01 | 3,5574—01             | 1,4061—02 | 220  | 7,2381—02 | 2,1714—01             | 5,2390—03 |
| 240  | 1,3564—01 | 4,0692—01             | 1,8398—02 | 240  | 8,4987—02 | 2,5496—01             | 7,2228—03 |
| 260  | 1,5312—01 | 4,5936—01             | 2,3446—02 | 260  | 9,8054—02 | 2,9416—01             | 9,6146—03 |
| 280  | 1,7115—01 | 5,1345—01             | 2,9292—02 | 280  | 1,1141—01 | 3,3423—01             | 1,2412—02 |
| 300  | 1,8985—01 | 5,6955—01             | 3,6043—02 | 300  | 1,2498—01 | 3,7494—01             | 1,5620—02 |
| 350  | 2,3965—01 | 7,1895—01             | 5,7432—02 | 350  | 1,5963—01 | 4,7889—01             | 2,5482—02 |
| 400  | 2,9277—01 | 8,7831—01             | 8,5714—02 | 400  | 1,9510—01 | 5,8530—01             | 3,8064—02 |
| 450  | 3,4654—01 | 1,0399—00             | 1,2016—01 | 450  | 2,3090—01 | 6,9270—01             | 5,3315—02 |
| 500  | 3,9790—01 | 1,1937—00             | 1,5832—01 | 500  | 2,6636—01 | 7,9908—01             | 7,0948—02 |
| 550  | 4,4300—01 | 1,3290—00             | 1,9625—01 | 550  | 3,0072—01 | 9,0216—01             | 9,0432—02 |
| 600  | 4,7827—01 | 1,4348—00             | 2,2874—01 | 600  | 3,3291—01 | 9,9873—01             | 1,1083—01 |
| 650  | 4,6371—01 | 1,3911—00             | 2,1503—01 | 650  | 3,5452—01 | 10,6356—01            | 1,2568—01 |
| 700  | 4,5381—01 | 1,3614—00             | 2,0594—01 | 700  | 3,6781—01 | 11,0343—01            | 1,3528—01 |
| 800  | 4,3628—01 | 1,3088—00             | 1,9034—01 | 800  | 3,8058—01 | 11,4204—01            | 1,4492—01 |
| 900  | 4,1190—01 | 1,2357—00             | 1,6966—01 | 900  | 3,8256—01 | 11,4768—01            | 1,4635—01 |
| 1000   | 3,8048—01 | 1,1414—00             | 1,4477—01 | 1000   | 3,7551—01 | 11,2653—01            | 1,4101—01 |
| 1200   | 3,3038—01 | 9,9114—01             | 1,0915—01 | 1200   | 3,3640—01 | 10,0920—01            | 1,1317—01 |
| 1500   | 3,0164—01 | 9,0492—01             | 9,0987—02 | 1500   | 2,4080—01 | 7,2240—01             | 5,7985—02 |

Примечание к табл. 2 и 3. Число со знаком минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти—сомножителя значения параметра.

2.1.2. Нормированная автокорреляционная функция относительных вариаций плотности атмосферы за счет непрогнозируемых короткопериодических флуктуаций солнечной и геомагнитной активностей  $K_{\delta\rho\phi}$  ( $\tau$ ) в зависимости от высоты, уровня и фазы солнечной активности приведена:

для модели плотности по ГОСТ 22721—77 — на черт. 5—12 и в табл. 4—7;

для плотности по ГОСТ 25645.115—84, — на черт. 13—24 и в табл. 8—11,

где  $\tau$  — время прогнозирования, сут, по оси абсцисс, а  $K_{\delta\rho\phi}$  — по оси ординат.

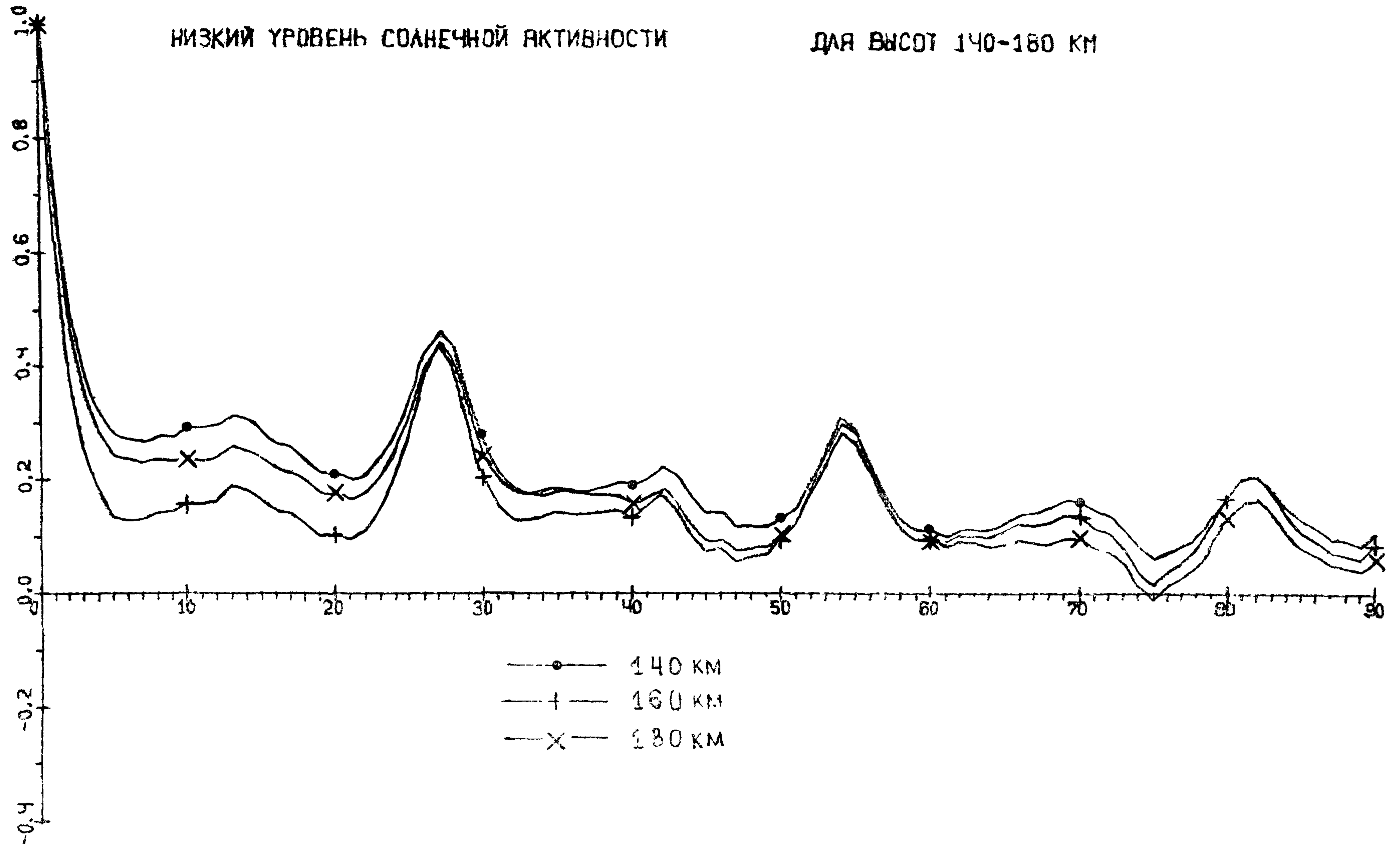
2.1.3. Данные на черт. 5—24 и в табл. 4—11 приведены для низкого, среднего и высокого уровней солнечной активности, причем для среднего уровня солнечной активности приведены данные для фазы роста и для фазы спада 11-летнего цикла солнечной активности.

Данные для модели по ГОСТ 22721—77 приведены для высот свыше 120 до 600 км включ., а для плотности по ГОСТ 25645.115—84 — для высот свыше 120 до 1500 км включ. для интервалов времени от 0 до 90 сут.



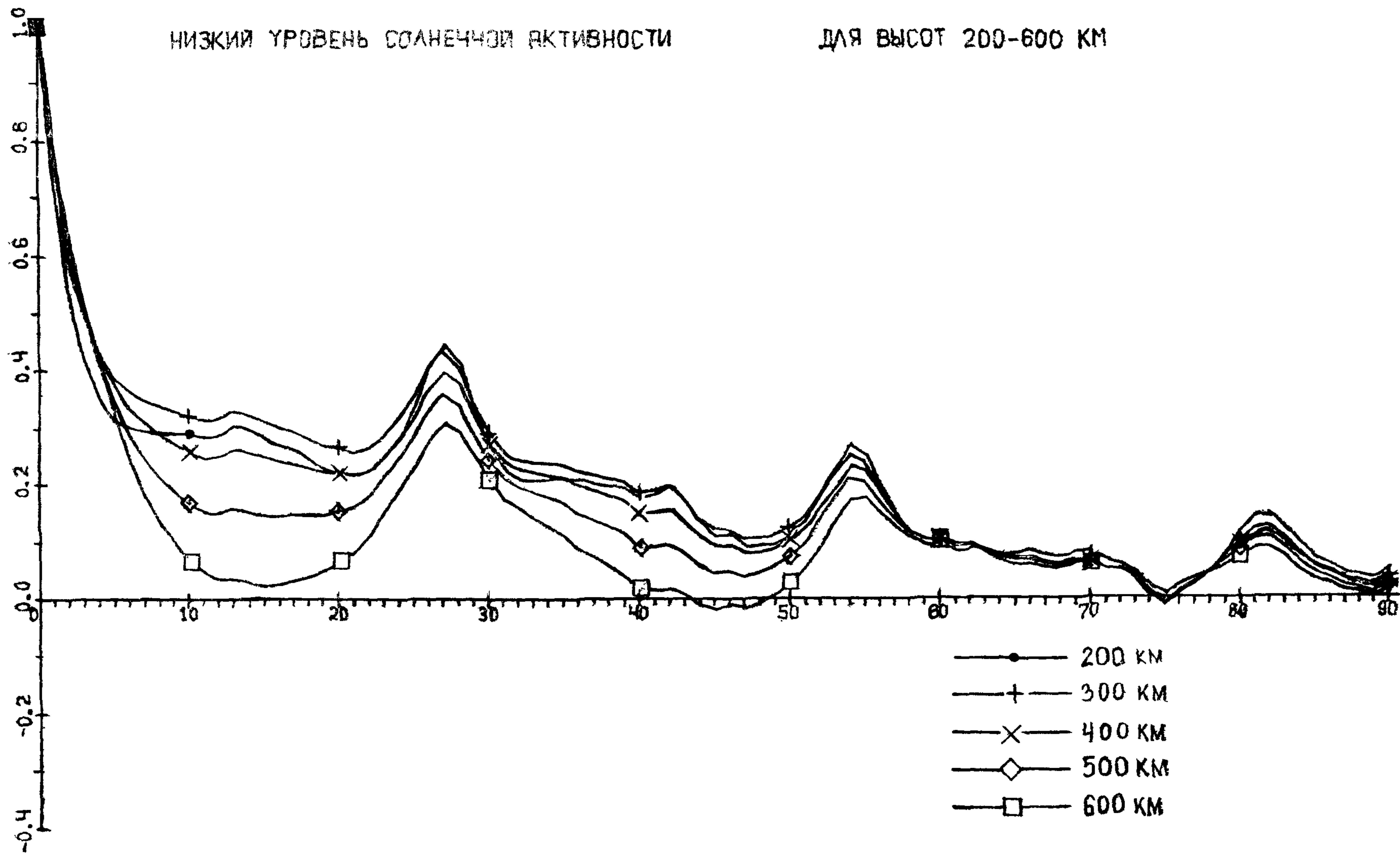
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 140-180 КМ

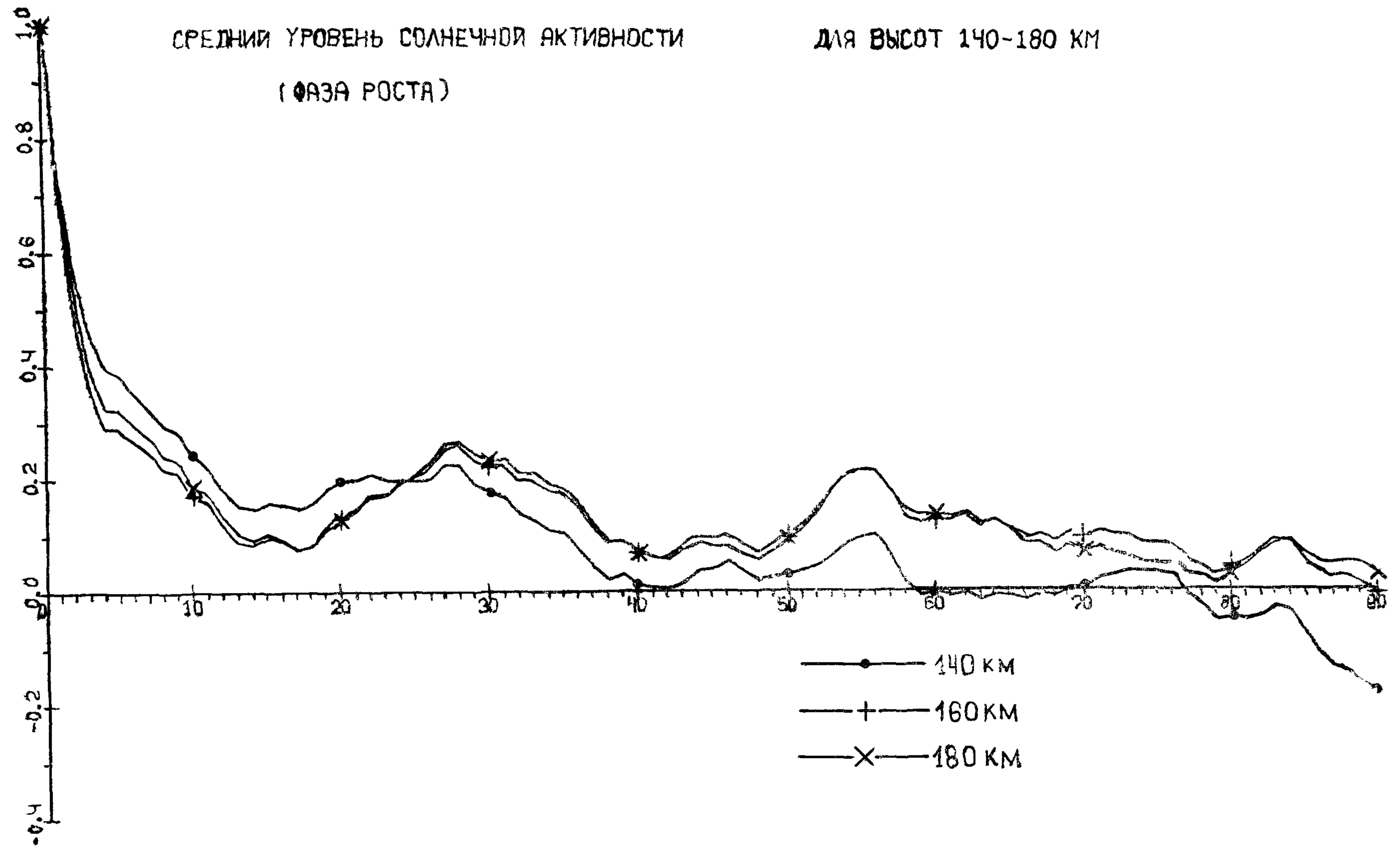


—●— 140 КМ  
—+— 160 КМ  
—X— 180 КМ

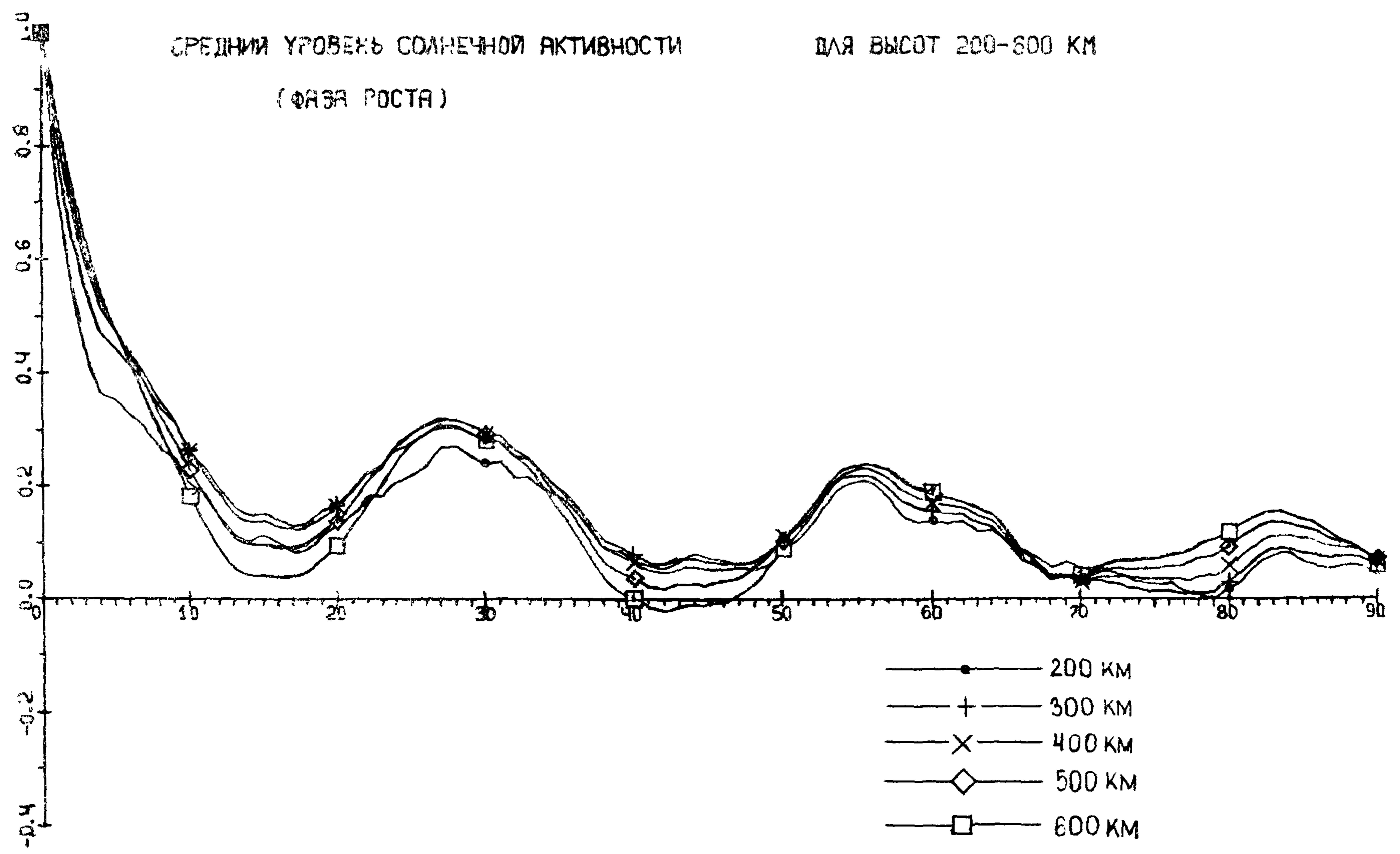
Черт. 5



Черт. 6



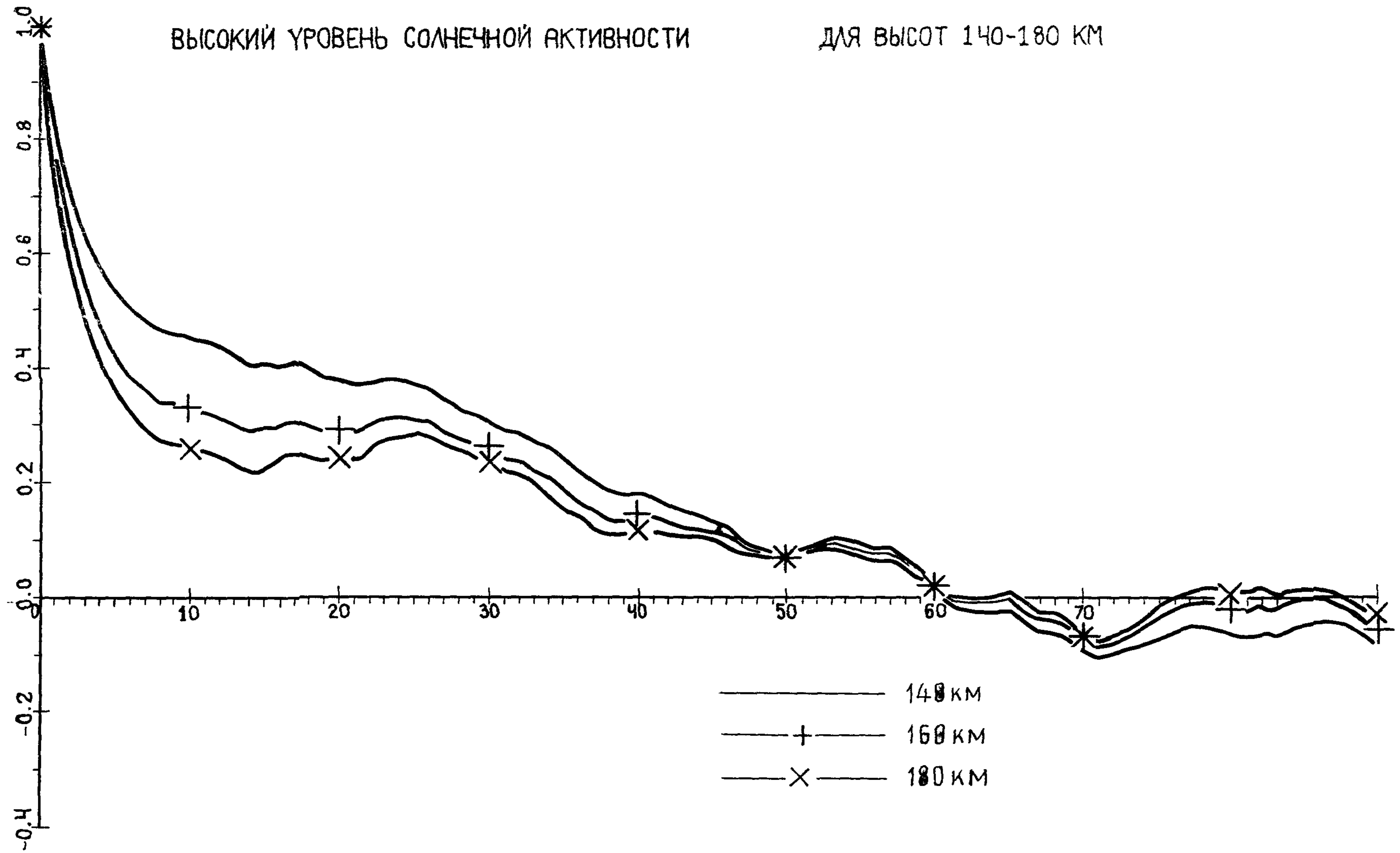
Черт. 7



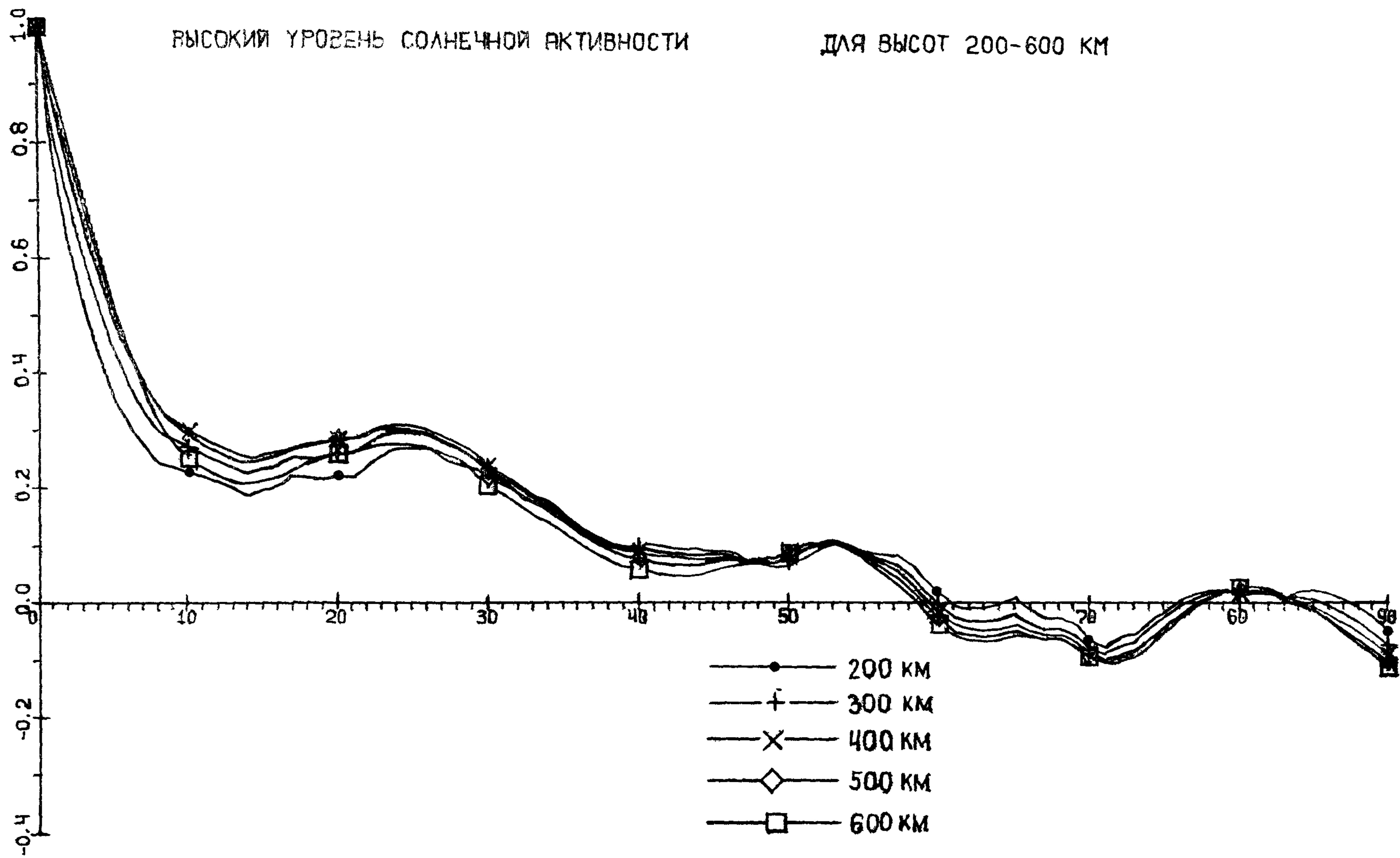
Черт. 8

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 140-180 КМ



Черт. 9

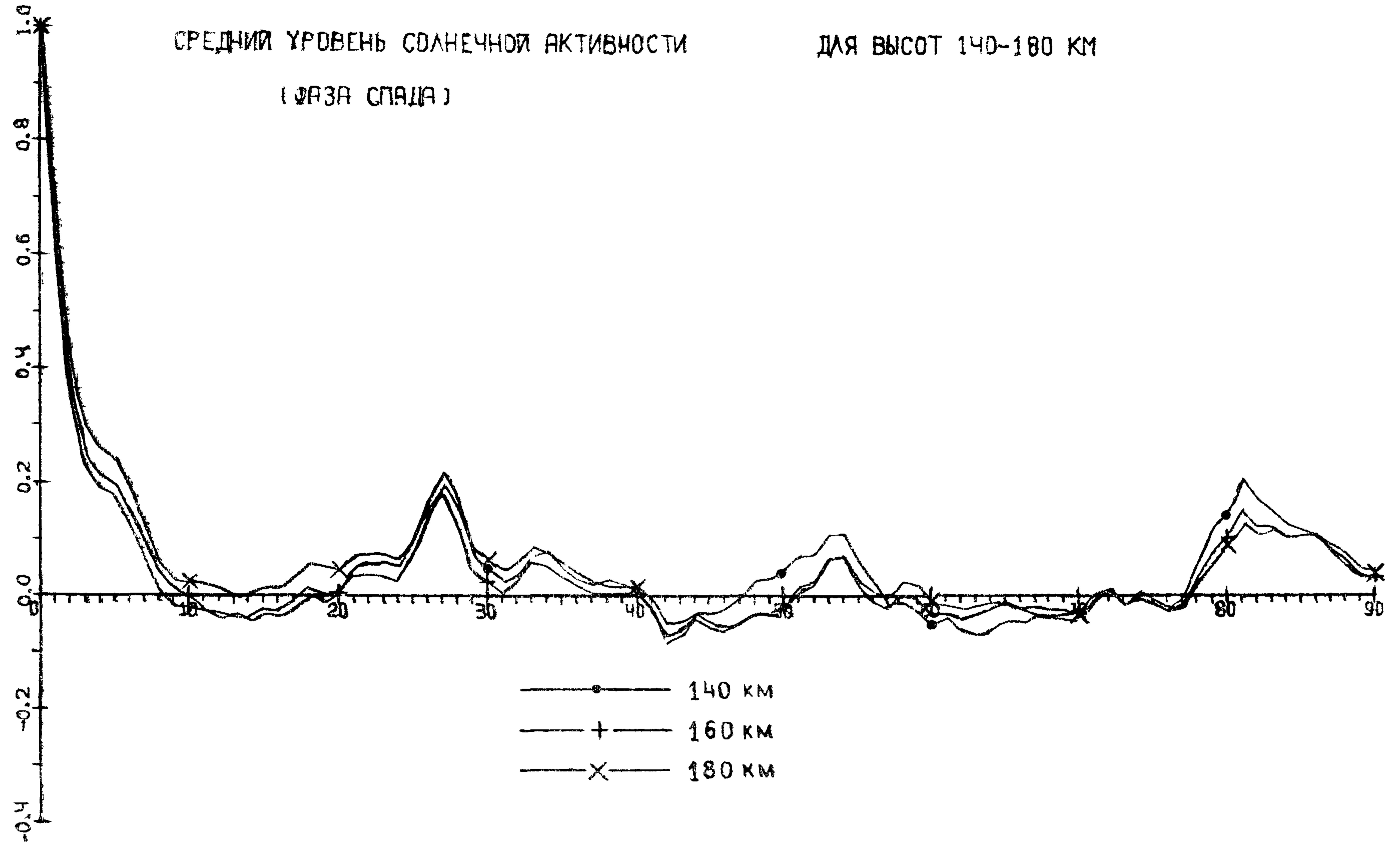


Черт. 10

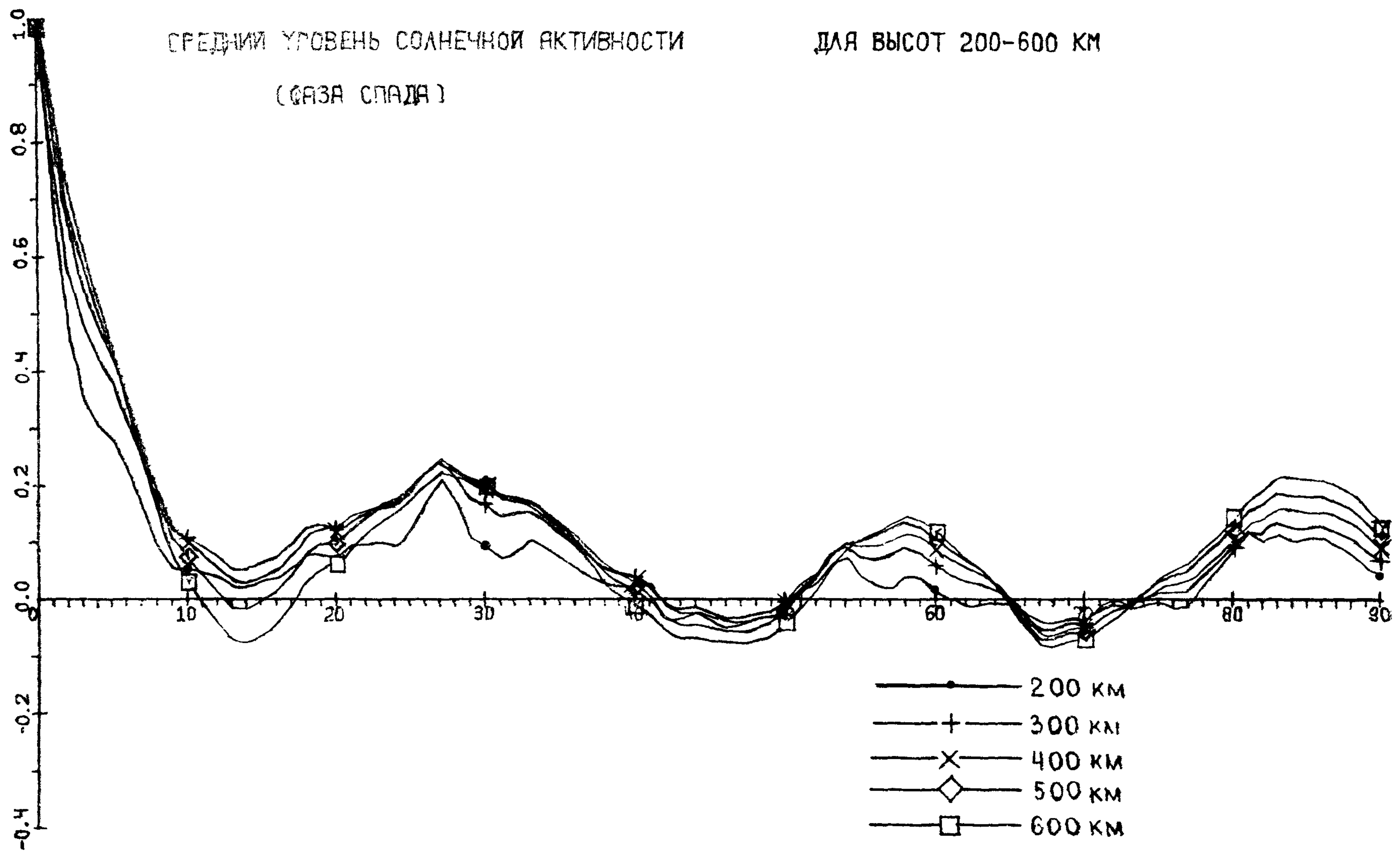
СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 140-180 КМ

(ФАЗА СПАДА)



Черт 11



Черт. 12



**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=140 км, СКО=3.3586-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6936                  | 0,4894 | 0,3855 | 0,3179 | 0,2794 | 0,2713 | 0,2688 | 0,2750 | 0,2765 | 0,2928 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2942                  | 0,2979 | 0,3147 | 0,3072 | 0,2855 | 0,2636 | 0,2571 | 0,2367 | 0,2129 | 0,2115 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2007                  | 0,2075 | 0,2356 | 0,2840 | 0,3468 | 0,4239 | 0,4615 | 0,4329 | 0,3413 | 0,2613 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 35     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2096                  | 0,1850 | 0,1781 | 0,1758 | 0,1816 | 0,1773 | 0,1796 | 0,1885 | 0,1949 | 0,1921 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,2057                  | 0,2252 | 0,2055 | 0,1700 | 0,1437 | 0,1432 | 0,1189 | 0,1215 | 0,1202 | 0,1349 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1542                  | 0,2021 | 0,2487 | 0,2993 | 0,2799 | 0,2188 | 0,1668 | 0,1300 | 0,1125 | 0,1128 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1030                  | 0,1124 | 0,1124 | 0,1131 | 0,1273 | 0,1423 | 0,1439 | 0,1532 | 0,1657 | 0,1639 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,1494                  | 0,1398 | 0,1170 | 0,0852 | 0,0647 | 0,0816 | 0,0884 | 0,1059 | 0,1409 | 0,1768 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,2040                  | 0,2069 | 0,1812 | 0,1525 | 0,1302 | 0,1179 | 0,0991 | 0,0945 | 0,0862 | 0,1082 |

Продолжение табл. 4

Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=160 км, СКО=5.1991-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6288                  | 0,3767 | 0,2525 | 0,1771 | 0,1348 | 0,1302 | 0,1315 | 0,1414 | 0,1447 | 0,1572 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1555                  | 0,1639 | 0,1898 | 0,1835 | 0,1656 | 0,1470 | 0,1414 | 0,1233 | 0,1012 | 0,1053 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0960                  | 0,1113 | 0,1470 | 0,2051 | 0,2830 | 0,3832 | 0,4349 | 0,4005 | 0,2952 | 0,2055 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1518                  | 0,1312 | 0,1295 | 0,1352 | 0,1447 | 0,1393 | 0,1398 | 0,1439 | 0,1466 | 0,1346 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1507                  | 0,1741 | 0,1466 | 0,1029 | 0,0744 | 0,0803 | 0,0561 | 0,0636 | 0,0394 | 0,0948 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1216                  | 0,1848 | 0,2471 | 0,3098 | 0,2897 | 0,2182 | 0,1574 | 0,1134 | 0,0951 | 0,0980 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0884                  | 0,1016 | 0,1023 | 0,0987 | 0,1098 | 0,1230 | 0,1202 | 0,1231 | 0,1371 | 0,1367 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,1162                  | 0,1072 | 0,0805 | 0,0368 | 0,0129 | 0,0385 | 0,0540 | 0,0801 | 0,1242 | 0,1696 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,2024                  | 0,2073 | 0,1774 | 0,1393 | 0,1096 | 0,0947 | 0,0756 | 0,0686 | 0,0507 | 0,0870 |

Продолжение табл. 4

Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=180 км, СКО=7.3401-02 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6747                  | 0,4597 | 0,3505 | 0,2821 | 0,2419  | 0,2339 | 0,2310 | 0,2352 | 0,2343 | 0,2387 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2332                  | 0,2394 | 0,2603 | 0,2529 | 0,2370  | 0,2207 | 0,2131 | 0,1964 | 0,1765 | 0,1778 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1673                  | 0,1792 | 0,2057 | 0,2535 | 0,3151  | 0,3986 | 0,4414 | 0,4097 | 0,3193 | 0,2423 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1964                  | 0,1791 | 0,1764 | 0,1807 | 0,1857  | 0,1786 | 0,1765 | 0,1758 | 0,1744 | 0,1589 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1702                  | 0,1874 | 0,1602 | 0,1202 | 0,0943  | 0,0981 | 0,0764 | 0,0807 | 0,0854 | 0,1066 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1281                  | 0,1808 | 0,2332 | 0,2845 | 0,2666  | 0,2042 | 0,1505 | 0,1107 | 0,0934 | 0,0940 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0839                  | 0,0929 | 0,0908 | 0,0836 | 0,0885  | 0,0957 | 0,0898 | 0,0892 | 0,1007 | 0,1005 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0816                  | 0,0749 | 0,0527 | 0,0133 | -0,0065 | 0,0173 | 0,0332 | 0,0570 | 0,0951 | 0,1343 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1623                  | 0,1671 | 0,1421 | 0,1084 | 0,0821  | 0,0691 | 0,0535 | 0,0465 | 0,0400 | 0,0619 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=200$ км, СКО=9,2645--02 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7093                     | 0,5155 | 0,4161 | 0,3516 | 0,3121  | 0,3010 | 0,2947 | 0,2949 | 0,2912 | 0,2910 |
| Время, сут | 11                         | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2837                     | 0,2886 | 0,3052 | 0,2983 | 0,2838  | 0,2686 | 0,2601 | 0,2442 | 0,2257 | 0,2250 |
| Время, сут | 21                         | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2138                     | 0,2232 | 0,2457 | 0,2847 | 0,3363  | 0,4084 | 0,4452 | 0,4159 | 0,3355 | 0,2668 |
| Время, сут | 31                         | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2257                     | 0,2101 | 0,2055 | 0,2093 | 0,2115  | 0,2032 | 0,1998 | 0,1968 | 0,1933 | 0,1765 |
| Время, сут | 41                         | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1848                     | 0,1980 | 0,1719 | 0,1345 | 0,1103  | 0,1127 | 0,0925 | 0,0947 | 0,0983 | 0,1165 |
| Время, сут | 51                         | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1346                     | 0,1803 | 0,2258 | 0,2699 | 0,2537  | 0,1975 | 0,1486 | 0,1120 | 0,0954 | 0,0947 |
| Время, сут | 61                         | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0843                     | 0,0905 | 0,0867 | 0,0779 | 0,0795  | 0,0835 | 0,0760 | 0,0739 | 0,0837 | 0,0834 |
| Время, сут | 71                         | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0659                     | 0,0505 | 0,0412 | 0,0051 | -0,0120 | 0,0105 | 0,0261 | 0,0478 | 0,0316 | 0,1165 |
| Время, сут | 81                         | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1414                     | 0,1461 | 0,1241 | 0,0935 | 0,0697  | 0,0578 | 0,0440 | 0,0371 | 0,0311 | 0,0501 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=220$ км, СКО=1,0997--01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7291                     | 0,5470 | 0,4526 | 0,3897 | 0,3500  | 0,3364 | 0,3276 | 0,3251 | 0,3196 | 0,3168 |
| Время, сут | 11                         | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3086                     | 0,3130 | 0,3289 | 0,3209 | 0,3072  | 0,2930 | 0,2841 | 0,2688 | 0,2513 | 0,2494 |
| Время, сут | 21                         | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2380                     | 0,2461 | 0,2659 | 0,3007 | 0,3465  | 0,4120 | 0,4456 | 0,4180 | 0,3435 | 0,2798 |
| Время, сут | 31                         | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2414                     | 0,2268 | 0,2227 | 0,2245 | 0,2249  | 0,2159 | 0,2118 | 0,2077 | 0,2030 | 0,1856 |
| Время, сут | 41                         | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1922                     | 0,2032 | 0,1780 | 0,1423 | 0,1195  | 0,1203 | 0,1014 | 0,1025 | 0,1057 | 0,1221 |
| Время, сут | 51                         | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1386                     | 0,1802 | 0,2220 | 0,2620 | 0,2470  | 0,1945 | 0,1485 | 0,1138 | 0,0977 | 0,0934 |
| Время, сут | 61                         | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0859                     | 0,0906 | 0,0857 | 0,0762 | 0,0761  | 0,0784 | 0,0701 | 0,0372 | 0,0761 | 0,0756 |
| Время, сут | 71                         | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0588                     | 0,0543 | 0,0366 | 0,0025 | -0,0130 | 0,0088 | 0,0242 | 0,0446 | 0,0759 | 0,1082 |
| Время, сут | 81                         | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1313                     | 0,1360 | 0,1155 | 0,0866 | 0,0542  | 0,0528 | 0,0399 | 0,0329 | 0,0272 | 0,0445 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=240$ км, СКО=1,2547--01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7411                     | 0,5656 | 0,4739 | 0,4114 | 0,3708  | 0,3549 | 0,3439 | 0,3394 | 0,3325 | 0,3280 |
| Время, сут | 11                         | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3194                     | 0,3236 | 0,3385 | 0,3306 | 0,3177  | 0,3041 | 0,2953 | 0,2805 | 0,2639 | 0,2614 |
| Время, сут | 21                         | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2501                     | 0,2576 | 0,2760 | 0,3083 | 0,3507  | 0,4122 | 0,4439 | 0,4175 | 0,3469 | 0,2863 |
| Время, сут | 31                         | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2496                     | 0,2358 | 0,2313 | 0,2325 | 0,2318  | 0,2222 | 0,2176 | 0,2129 | 0,2074 | 0,1896 |
| Время, сут | 41                         | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1951                     | 0,2048 | 0,1804 | 0,1457 | 0,1238  | 0,1244 | 0,1058 | 0,1054 | 0,1095 | 0,1249 |
| Время, сут | 51                         | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1405                     | 0,1799 | 0,2194 | 0,2571 | 0,2431  | 0,1930 | 0,1488 | 0,1154 | 0,0997 | 0,0982 |
| Время, сут | 61                         | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0877                     | 0,0915 | 0,0858 | 0,0759 | 0,0748  | 0,0762 | 0,0574 | 0,0540 | 0,0724 | 0,0718 |
| Время, сут | 71                         | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0553                     | 0,0515 | 0,0347 | 0,0017 | -0,0127 | 0,0089 | 0,0241 | 0,0436 | 0,0732 | 0,1039 |
| Время, сут | 81                         | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1261                     | 0,1307 | 0,1111 | 0,0831 | 0,0615  | 0,0504 | 0,0378 | 0,0307 | 0,0251 | 0,0413 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | <i>H</i> =260 км, СКО=1,3939—01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                               | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7488                          | 0,5773 | 0,4869 | 0,4239 | 0,3821  | 0,3639 | 0,3509 | 0,3447 | 0,3365 | 0,3307 |
| Время, сут | 11                              | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3218                          | 0,3260 | 0,3403 | 0,3327 | 0,3203  | 0,3075 | 0,2989 | 0,2848 | 0,2690 | 0,2662 |
| Время, сут | 21                              | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2552                          | 0,2625 | 0,2803 | 0,3110 | 0,3512  | 0,4101 | 0,4407 | 0,4155 | 0,3476 | 0,2891 |
| Время, сут | 31                              | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2536                          | 0,2404 | 0,2356 | 0,2364 | 0,2348  | 0,2246 | 0,2197 | 0,2145 | 0,2084 | 0,1903 |
| Время, сут | 41                              | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1951                          | 0,2040 | 0,1802 | 0,1463 | 0,1251  | 0,1254 | 0,1074 | 0,1076 | 0,1109 | 0,1257 |
| Время, сут | 51                              | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1411                          | 0,1792 | 0,2173 | 0,2536 | 0,2404  | 0,1920 | 0,1492 | 0,1168 | 0,1014 | 0,0998 |
| Время, сут | 61                              | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0894                          | 0,0925 | 0,0862 | 0,0761 | 0,0744  | 0,0753 | 0,0662 | 0,0625 | 0,0705 | 0,0397 |
| Время, сут | 71                              | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0535                          | 0,0501 | 0,0341 | 0,0018 | —0,0119 | 0,0093 | 0,0248 | 0,0435 | 0,0720 | 0,1015 |
| Время, сут | 81                              | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1230                          | 0,1276 | 0,1085 | 0,0811 | 0,0600  | 0,0489 | 0,0364 | 0,0293 | 0,0237 | 0,0391 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | <i>H</i> =280 км, СКО=1,5198—01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                               | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7541                          | 0,5848 | 0,4949 | 0,4309 | 0,3876  | 0,3672 | 0,3522 | 0,3443 | 0,3350 | 0,3281 |
| Время, сут | 11                              | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3190                          | 0,3232 | 0,3371 | 0,3296 | 0,3180  | 0,3058 | 0,2976 | 0,2841 | 0,2692 | 0,2665 |
| Время, сут | 21                              | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2559                          | 0,2633 | 0,2810 | 0,3108 | 0,3495  | 0,4036 | 0,4366 | 0,4123 | 0,3465 | 0,2896 |
| Время, сут | 31                              | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2551                          | 0,2422 | 0,2373 | 0,2376 | 0,2353  | 0,2245 | 0,2193 | 0,2138 | 0,2072 | 0,1888 |
| Время, сут | 41                              | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1931                          | 0,2013 | 0,1781 | 0,1449 | 0,1243  | 0,1245 | 0,1071 | 0,1072 | 0,1107 | 0,1253 |
| Время, сут | 51                              | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1406                          | 0,1780 | 0,2153 | 0,2507 | 0,2382  | 0,1912 | 0,1494 | 0,1178 | 0,1027 | 0,1012 |
| Время, сут | 61                              | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0909                          | 0,0936 | 0,0868 | 0,0764 | 0,0743  | 0,0749 | 0,0656 | 0,0617 | 0,0694 | 0,0385 |
| Время, сут | 71                              | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0525                          | 0,0496 | 0,0340 | 0,0021 | —0,0110 | 0,0105 | 0,0257 | 0,0438 | 0,0714 | 0,1000 |
| Время, сут | 81                              | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1211                          | 0,1256 | 0,1068 | 0,0797 | 0,0590  | 0,0480 | 0,0354 | 0,0282 | 0,0225 | 0,0374 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | <i>H</i> =300 км, СКО=1,6347—01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                               | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7579                          | 0,5899 | 0,4999 | 0,4346 | 0,3895  | 0,3668 | 0,3497 | 0,3401 | 0,3297 | 0,3219 |
| Время, сут | 11                              | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3125                          | 0,3167 | 0,3302 | 0,3230 | 0,3119  | 0,3006 | 0,2929 | 0,2801 | 0,2660 | 0,2636 |
| Время, сут | 21                              | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2536                          | 0,2613 | 0,2792 | 0,3085 | 0,3461  | 0,4020 | 0,4316 | 0,4083 | 0,3442 | 0,2886 |
| Время, сут | 31                              | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2547                          | 0,2422 | 0,2370 | 0,2369 | 0,2340  | 0,2227 | 0,2172 | 0,2113 | 0,2042 | 0,1855 |
| Время, сут | 41                              | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1894                          | 0,1972 | 0,1745 | 0,1419 | 0,1219  | 0,1221 | 0,1052 | 0,1054 | 0,1093 | 0,1238 |
| Время, сут | 51                              | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1394                          | 0,1764 | 0,2131 | 0,2479 | 0,2362  | 0,1903 | 0,1494 | 0,1185 | 0,1037 | 0,1024 |
| Время, сут | 61                              | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0923                          | 0,0946 | 0,0872 | 0,0767 | 0,0744  | 0,0748 | 0,0654 | 0,0613 | 0,0689 | 0,0678 |
| Время, сут | 71                              | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0520                          | 0,0494 | 0,0342 | 0,0026 | —0,0102 | 0,0115 | 0,0267 | 0,0443 | 0,0711 | 0,0990 |
| Время, сут | 81                              | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1198                          | 0,1242 | 0,1055 | 0,0786 | 0,0582  | 0,0471 | 0,0345 | 0,0272 | 0,0214 | 0,0359 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=350$ км, СКО=1,8848—01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7641                    | 0,5971 | 0,5051 | 0,4355 | 0,3852  | 0,3562 | 0,3333 | 0,3194 | 0,3058 | 0,2955 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2853                    | 0,2892 | 0,3020 | 0,2952 | 0,2856  | 0,2762 | 0,2704 | 0,2596 | 0,2481 | 0,2471 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2394                    | 0,2485 | 0,2679 | 0,2971 | 0,3333  | 0,3874 | 0,4168 | 0,3954 | 0,3347 | 0,2817 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2489                    | 0,2369 | 0,2311 | 0,2297 | 0,2253  | 0,2124 | 0,2030 | 0,1992 | 0,1909 | 0,1714 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1743                    | 0,1815 | 0,1602 | 0,1292 | 0,1107  | 0,1114 | 0,0958 | 0,0965 | 0,1018 | 0,1166 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1333                    | 0,1704 | 0,2036 | 0,2408 | 0,2308  | 0,1876 | 0,1485 | 0,1192 | 0,1053 | 0,1046 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0949                    | 0,0965 | 0,0879 | 0,0769 | 0,0741  | 0,0743 | 0,0650 | 0,0607 | 0,0681 | 0,0369 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0513                    | 0,0497 | 0,0352 | 0,0040 | -0,0080 | 0,0141 | 0,0291 | 0,0454 | 0,0705 | 0,0968 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1170                    | 0,1212 | 0,1027 | 0,0759 | 0,0560  | 0,0449 | 0,0319 | 0,0244 | 0,0184 | 0,0321 |

Продолжение табл 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=400$ км, СКО=2,0979—01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7685                    | 0,6009 | 0,5057 | 0,4303 | 0,3740  | 0,3380 | 0,3083 | 0,2893 | 0,2720 | 0,2590 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2474                    | 0,2505 | 0,2622 | 0,2556 | 0,2474  | 0,2403 | 0,2369 | 0,2285 | 0,2201 | 0,2215 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2170                    | 0,2284 | 0,2503 | 0,2803 | 0,3163  | 0,3693 | 0,3989 | 0,3794 | 0,3216 | 0,2708 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2387                    | 0,2266 | 0,2199 | 0,2167 | 0,2108  | 0,1960 | 0,1883 | 0,1805 | 0,1707 | 0,1503 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1524                    | 0,1590 | 0,1392 | 0,1101 | 0,0935  | 0,0950 | 0,0810 | 0,0827 | 0,0897 | 0,1054 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1237                    | 0,1617 | 0,1980 | 0,2322 | 0,2241  | 0,1836 | 0,1465 | 0,1188 | 0,1058 | 0,1058 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0966                    | 0,0977 | 0,0876 | 0,0761 | 0,0730  | 0,0732 | 0,0542 | 0,0599 | 0,0373 | 0,0661 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0510                    | 0,0505 | 0,0364 | 0,0057 | -0,0059 | 0,0165 | 0,0312 | 0,0460 | 0,0395 | 0,0942 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1138                    | 0,1176 | 0,0991 | 0,0725 | 0,0529  | 0,0420 | 0,0286 | 0,0212 | 0,0150 | 0,0280 |

Продолжение табл 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=450$ км, СКО=2,2897—01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7729                    | 0,6044 | 0,5052 | 0,4235 | 0,3599  | 0,3159 | 0,2785 | 0,2537 | 0,2318 | 0,2156 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2020                    | 0,2035 | 0,2137 | 0,2069 | 0,2001  | 0,1955 | 0,1949 | 0,1895 | 0,1847 | 0,1895 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1891                    | 0,2036 | 0,2288 | 0,2603 | 0,2963  | 0,3487 | 0,3787 | 0,3510 | 0,3051 | 0,2573 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2256                    | 0,2129 | 0,2049 | 0,1994 | 0,1915  | 0,1746 | 0,1654 | 0,1561 | 0,1447 | 0,1234 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1245                    | 0,1306 | 0,1125 | 0,0856 | 0,0711  | 0,0737 | 0,0517 | 0,0348 | 0,0738 | 0,0908 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1111                    | 0,1504 | 0,1870 | 0,2216 | 0,2157  | 0,1781 | 0,1433 | 0,1174 | 0,1055 | 0,1053 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0976                    | 0,0980 | 0,0865 | 0,0744 | 0,0710  | 0,0712 | 0,0628 | 0,0588 | 0,0343 | 0,0552 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0009                    | 0,0515 | 0,0379 | 0,0077 | -0,0035 | 0,0190 | 0,0330 | 0,0461 | 0,0377 | 0,0907 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1095                    | 0,1128 | 0,0943 | 0,0679 | 0,0488  | 0,0382 | 0,0246 | 0,0176 | 0,0113 | 0,0237 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=500$ км, СКО=2.4723-01 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                           |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,7781                    | 0,6091 | 0,5053 | 0,4167 | 0,3451  | 0,2925 | 0,2465 | 0,2149 | 0,1878 | 0,1677 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1513                    | 0,1504 | 0,1584 | 0,1511 | 0,1456  | 0,1436 | 0,1463 | 0,1442 | 0,1437 | 0,1526 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1573                    | 0,1754 | 0,2046 | 0,2381 | 0,2746  | 0,3263 | 0,3566 | 0,3403 | 0,2888 | 0,2420 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2105                    | 0,1937 | 0,1868 | 0,1785 | 0,1682  | 0,1489 | 0,1378 | 0,1269 | 0,1136 | 0,0915 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0914                    | 0,0971 | 0,0808 | 0,0565 | 0,0445  | 0,0484 | 0,0385 | 0,0434 | 0,0547 | 0,0733 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0958                    | 0,1366 | 0,1736 | 0,2086 | 0,2052  | 0,1713 | 0,1391 | 0,1154 | 0,1046 | 0,1062 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0979                    | 0,0977 | 0,0847 | 0,0718 | 0,0381  | 0,0384 | 0,0310 | 0,0574 | 0,0351 | 0,0343 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0510                    | 0,0528 | 0,0398 | 0,0105 | -0,0004 | 0,0218 | 0,0347 | 0,0458 | 0,0353 | 0,0861 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1039                    | 0,1033 | 0,0881 | 0,0321 | 0,0438  | 0,0338 | 0,0203 | 0,0138 | 0,0076 | 0,0194 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=550$ км, СКО=2.6568-01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,7848                    | 0,6161 | 0,5073 | 0,4112 | 0,3313 | 0,2695 | 0,2143 | 0,1753 | 0,1421 | 0,1175 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0976                    | 0,0934 | 0,0986 | 0,0904 | 0,0859 | 0,0868 | 0,0929 | 0,0944 | 0,0987 | 0,1123 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1229                    | 0,1454 | 0,1790 | 0,2149 | 0,2520 | 0,3029 | 0,3332 | 0,3192 | 0,2703 | 0,2257 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1941                    | 0,1786 | 0,1663 | 0,1545 | 0,1415 | 0,1196 | 0,1065 | 0,0937 | 0,0785 | 0,0558 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0545                    | 0,0596 | 0,0453 | 0,0239 | 0,0147 | 0,0199 | 0,0124 | 0,0192 | 0,0328 | 0,0532 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0780                    | 0,1202 | 0,1578 | 0,1934 | 0,1928 | 0,1630 | 0,1340 | 0,1127 | 0,1033 | 0,1056 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0978                    | 0,0967 | 0,0823 | 0,0387 | 0,0346 | 0,0650 | 0,0587 | 0,0559 | 0,0338 | 0,0634 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0515                    | 0,0546 | 0,0422 | 0,0142 | 0,0035 | 0,0249 | 0,0364 | 0,0452 | 0,0622 | 0,0804 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0968                    | 0,0982 | 0,0806 | 0,0553 | 0,0381 | 0,0289 | 0,0159 | 0,0103 | 0,0043 | 0,0156 |

Продолжение табл. 4

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=600$ км, СКО=2.8548-01 |        |        |         |         |         |         |         |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Время, сут |                           |        |        |         |         |         |         |         |        |        |
| Функция    | 0,7931                    | 0,6260 | 0,5122 | 0,4084  | 0,3199  | 0,2488  | 0,1841  | 0,1372  | 0,0976 | 0,0678 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0435                    | 0,0353 | 0,0367 | 0,0272  | 0,0235  | 0,0271  | 0,0365  | 0,0420  | 0,0514 | 0,0703 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0875                    | 0,1148 | 0,1530 | 0,1917  | 0,2294  | 0,2791  | 0,3092  | 0,2967  | 0,2511 | 0,2087 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1767                    | 0,1591 | 0,1438 | 0,1280  | 0,1121  | 0,0875  | 0,0724  | 0,0578  | 0,0411 | 0,0179 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0155                    | 0,0198 | 0,0077 | -0,0106 | -0,0170 | -0,0106 | -0,0157 | -0,0070 | 0,0088 | 0,0310 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0580                    | 0,1015 | 0,1395 | 0,1758  | 0,1784  | 0,1534  | 0,1281  | 0,1094  | 0,1015 | 0,1043 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0971                    | 0,0950 | 0,0796 | 0,0652  | 0,0607  | 0,0613  | 0,0564  | 0,0544  | 0,0525 | 0,0626 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0524                    | 0,0569 | 0,0453 | 0,0190  | 0,0086  | 0,0288  | 0,0382  | 0,0444  | 0,0585 | 0,0736 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0882                    | 0,0885 | 0,0717 | 0,0477  | 0,0320  | 0,0240  | 0,0119  | 0,0075  | 0,0020 | 0,0127 |

**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=140 км, СКО=3.5589-02 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7404                  | 0,5651  | 0,4545  | 0,3965  | 0,3846  | 0,3496  | 0,3233  | 0,2939  | 0,2804  | 0,2397  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2188                  | 0,1793  | 0,1507  | 0,1470  | 0,1576  | 0,1545  | 0,1469  | 0,1577  | 0,1831  | 0,1940  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1964                  | 0,2070  | 0,1960  | 0,1981  | 0,1962  | 0,2003  | 0,2243  | 0,2229  | 0,1912  | 0,1744  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1649                  | 0,1375  | 0,1260  | 0,1084  | 0,1046  | 0,0744  | 0,0436  | 0,0228  | 0,0304  | 0,0121  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0077                  | 0,0056  | 0,0147  | 0,0368  | 0,0417  | 0,0540  | 0,0383  | 0,0193  | 0,0259  | 0,0305  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0379                  | 0,0472  | 0,0667  | 0,0886  | 0,0984  | 0,1026  | 0,0540  | 0,0158  | -0,0067 | -0,0030 |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0066                 | 0,0003  | -0,0141 | -0,0030 | -0,0065 | -0,0136 | -0,0035 | -0,0075 | 0,0074  | 0,0075  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0231                  | 0,0295  | 0,0370  | 0,0342  | 0,0318  | 0,0312  | -0,0045 | -0,0245 | -0,0509 | -0,0480 |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,0498                 | -0,0444 | -0,0282 | -0,0348 | -0,0733 | -0,1117 | -0,1360 | -0,1457 | -0,1648 | -0,1759 |

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

Продолжение табл. 5

| Параметр   | H=160 км, СКО=5.7970-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      |
| Функция    | 0,6899                  | 0,4800 | 0,3540 | 0,2899 | 0,2908 | 0,2660 | 0,2464 | 0,2163 | 0,2104 | 0,1686  |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20      |
| Функция    | 0,1563                  | 0,1186 | 0,0899 | 0,0832 | 0,0990 | 0,0906 | 0,0739 | 0,0835 | 0,1149 | 0,1315  |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30      |
| Функция    | 0,1440                  | 0,1698 | 0,1660 | 0,1872 | 0,1950 | 0,2164 | 0,2530 | 0,2574 | 0,2316 | 0,2187  |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40      |
| Функция    | 0,2215                  | 0,1941 | 0,1963 | 0,1787 | 0,1752 | 0,1487 | 0,1121 | 0,0853 | 0,0890 | 0,0685  |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50      |
| Функция    | 0,0617                  | 0,0600 | 0,0787 | 0,0966 | 0,0937 | 0,0984 | 0,0817 | 0,0669 | 0,0818 | 0,0985  |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60      |
| Функция    | 0,1170                  | 0,1406 | 0,1786 | 0,2057 | 0,2141 | 0,2154 | 0,1779 | 0,1342 | 0,1209 | 0,1259  |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1253                  | 0,1342 | 0,1142 | 0,1224 | 0,1131 | 0,0933 | 0,0994 | 0,0862 | 0,1032 | 0,0941  |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80      |
| Функция    | 0,1049                  | 0,0995 | 0,0968 | 0,0863 | 0,0822 | 0,0850 | 0,0567 | 0,0457 | 0,0277 | 0,0444  |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90      |
| Функция    | 0,0563                  | 0,0748 | 0,0933 | 0,0910 | 0,0594 | 0,0356 | 0,0246 | 0,0249 | 0,0143 | -0,0035 |

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

Продолжение табл. 5

| Параметр   | H=180 км, СКО=8.1643-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7119                  | 0,5128 | 0,3921 | 0,3257 | 0,3221 | 0,2971 | 0,2747 | 0,2407 | 0,2303 | 0,1863 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1711                  | 0,1330 | 0,1023 | 0,0925 | 0,1052 | 0,0942 | 0,0762 | 0,0832 | 0,1117 | 0,1282 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1442                  | 0,1730 | 0,1725 | 0,1970 | 0,2052 | 0,2282 | 0,2016 | 0,2652 | 0,2431 | 0,2304 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2345                  | 0,2075 | 0,2098 | 0,1897 | 0,1811 | 0,1563 | 0,1194 | 0,0905 | 0,0898 | 0,0706 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0618                  | 0,0588 | 0,0770 | 0,0887 | 0,0815 | 0,0822 | 0,0680 | 0,0580 | 0,0738 | 0,0933 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1136                  | 0,1407 | 0,1807 | 0,2066 | 0,2130 | 0,2124 | 0,1803 | 0,1430 | 0,1333 | 0,1359 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1353                  | 0,1423 | 0,1224 | 0,1272 | 0,1126 | 0,0877 | 0,0885 | 0,0709 | 0,0844 | 0,0724 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0793                  | 0,0700 | 0,0637 | 0,0523 | 0,0482 | 0,0515 | 0,0302 | 0,0251 | 0,0127 | 0,0323 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0490                  | 0,0713 | 0,0893 | 0,0896 | 0,0667 | 0,0523 | 0,0475 | 0,0522 | 0,0465 | 0,0296 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=200$ км, $CKO=1.0456-01$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7346                      | 0,5473 | 0,4320 | 0,3638 | 0,3545 | 0,3279 | 0,3023 | 0,2653 | 0,2505 | 0,2048 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1861                      | 0,1473 | 0,1153 | 0,1035 | 0,1135 | 0,1015 | 0,0842 | 0,0899 | 0,1162 | 0,1323 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1506                      | 0,1808 | 0,1829 | 0,2089 | 0,2189 | 0,2398 | 0,2695 | 0,2720 | 0,2524 | 0,2393 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2452                      | 0,2166 | 0,2173 | 0,1951 | 0,1824 | 0,1580 | 0,1214 | 0,0913 | 0,0376 | 0,0697 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0593                      | 0,0554 | 0,0723 | 0,0801 | 0,0711 | 0,0703 | 0,0587 | 0,0524 | 0,0384 | 0,0889 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1099                      | 0,1385 | 0,1785 | 0,2034 | 0,2090 | 0,2076 | 0,1794 | 0,1460 | 0,1373 | 0,1379 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1367                      | 0,1419 | 0,1227 | 0,1247 | 0,1035 | 0,0790 | 0,0757 | 0,0559 | 0,0357 | 0,0534 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0584                      | 0,0482 | 0,0407 | 0,0297 | 0,0258 | 0,0290 | 0,0120 | 0,0104 | 0,0012 | 0,0215 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0402                      | 0,0640 | 0,0816 | 0,0830 | 0,0558 | 0,0553 | 0,0537 | 0,0501 | 0,0555 | 0,0407 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=220$ км, $CKO=1.2774-01$ |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Функция    | 0,7557                      | 0,5767 | 0,4659 | 0,3968 | 0,3828 | 0,3550 | 0,3271 | 0,2883 | 0,2701  | 0,2237 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20     |
| Функция    | 0,2022                      | 0,1631 | 0,1305 | 0,1178 | 0,1255 | 0,1133 | 0,0971 | 0,1020 | 0,1263  | 0,1418 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30     |
| Функция    | 0,1614                      | 0,1919 | 0,1961 | 0,2228 | 0,2334 | 0,2530 | 0,2794 | 0,2809 | 0,2630  | 0,2494 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40     |
| Функция    | 0,2525                      | 0,2263 | 0,2255 | 0,2018 | 0,1861 | 0,1617 | 0,1256 | 0,0950 | 0,0894  | 0,0726 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0612                      | 0,0566 | 0,0722 | 0,0776 | 0,0679 | 0,0668 | 0,0571 | 0,0536 | 0,0693  | 0,0901 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60     |
| Функция    | 0,1112                      | 0,1404 | 0,1794 | 0,2036 | 0,2085 | 0,2068 | 0,1813 | 0,1502 | 0,1415  | 0,1403 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70     |
| Функция    | 0,1384                      | 0,1422 | 0,1236 | 0,1234 | 0,1029 | 0,0738 | 0,0674 | 0,0465 | 0,0556  | 0,0421 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0463                      | 0,0367 | 0,0291 | 0,0189 | 0,0151 | 0,0180 | 0,0037 | 0,0045 | -0,0027 | 0,0175 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90     |
| Функция    | 0,0372                      | 0,0612 | 0,0782 | 0,0799 | 0,0663 | 0,0594 | 0,0572 | 0,0641 | 0,0613  | 0,0464 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=240$ км, $CKO=1.5080-01$ |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Функция    | 0,7690                      | 0,6002 | 0,4930 | 0,4231 | 0,4053 | 0,3763 | 0,3468 | 0,3065 | 0,2857  | 0,2389 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20     |
| Функция    | 0,2149                      | 0,1757 | 0,1430 | 0,1297 | 0,1359 | 0,1236 | 0,1086 | 0,1130 | 0,1359  | 0,1508 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30     |
| Функция    | 0,1714                      | 0,2020 | 0,2079 | 0,2352 | 0,2465 | 0,2648 | 0,2885 | 0,2892 | 0,2726  | 0,2585 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40     |
| Функция    | 0,2608                      | 0,2349 | 0,2327 | 0,2079 | 0,1898 | 0,1652 | 0,1296 | 0,0986 | 0,0917  | 0,0757 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0635                      | 0,0586 | 0,0732 | 0,0769 | 0,0671 | 0,0561 | 0,0581 | 0,0567 | 0,0723  | 0,0932 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60     |
| Функция    | 0,1143                      | 0,1438 | 0,1819 | 0,2055 | 0,2101 | 0,2082 | 0,1848 | 0,1552 | 0,1460  | 0,1435 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70     |
| Функция    | 0,1410                      | 0,1435 | 0,1255 | 0,1236 | 0,1013 | 0,0712 | 0,0626 | 0,0411 | 0,0489  | 0,0356 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0397                      | 0,0311 | 0,0238 | 0,0145 | 0,0108 | 0,0135 | 0,0012 | 0,0037 | -0,0021 | 0,0178 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90     |
| Функция    | 0,0379                      | 0,0618 | 0,0781 | 0,0798 | 0,0686 | 0,0630 | 0,0605 | 0,0674 | 0,0646  | 0,0502 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=260$ км, $СКО=1.7361-01$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7815                      | 0,6192 | 0,5148 | 0,4441 | 0,4229 | 0,3928 | 0,3618 | 0,3203 | 0,2974 | 0,2501 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2241                      | 0,1848 | 0,1521 | 0,1385 | 0,1435 | 0,1313 | 0,1175 | 0,1217 | 0,1435 | 0,1581 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1795                      | 0,2102 | 0,2176 | 0,2456 | 0,2575 | 0,2749 | 0,2933 | 0,2954 | 0,2809 | 0,2663 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2678                      | 0,2422 | 0,2386 | 0,2128 | 0,1928 | 0,1678 | 0,1325 | 0,1013 | 0,0932 | 0,0781 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 45     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0652                      | 0,0601 | 0,0739 | 0,0764 | 0,0668 | 0,0562 | 0,0595 | 0,0600 | 0,0756 | 0,0967 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 55     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1180                      | 0,1476 | 0,1848 | 0,2082 | 0,2126 | 0,2108 | 0,1890 | 0,1604 | 0,1507 | 0,1470 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1441                      | 0,1455 | 0,1280 | 0,1247 | 0,1010 | 0,0703 | 0,0598 | 0,0379 | 0,0448 | 0,0319 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0362                      | 0,0289 | 0,0221 | 0,0137 | 0,0102 | 0,0125 | 0,0019 | 0,0058 | 0,0010 | 0,0205 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 85     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0408                      | 0,0643 | 0,0801 | 0,0816 | 0,0721 | 0,0671 | 0,0540 | 0,0705 | 0,0574 | 0,0533 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=280$ км, $СКО=1.9617-01$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7918                      | 0,6348 | 0,5325 | 0,4610 | 0,4368 | 0,4055 | 0,3731 | 0,3305 | 0,3055 | 0,2579 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2301                      | 0,1907 | 0,1581 | 0,1444 | 0,1484 | 0,1355 | 0,1239 | 0,1280 | 0,1491 | 0,1635 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 25     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1856                      | 0,2104 | 0,2252 | 0,2539 | 0,2666 | 0,2832 | 0,3029 | 0,3024 | 0,2878 | 0,2728 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2757                      | 0,2481 | 0,2434 | 0,2166 | 0,1949 | 0,1694 | 0,1343 | 0,1027 | 0,0938 | 0,0793 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0660                      | 0,0607 | 0,0740 | 0,0756 | 0,0663 | 0,0561 | 0,0607 | 0,0529 | 0,0785 | 0,1000 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 55     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1215                      | 0,1513 | 0,1879 | 0,2111 | 0,2155 | 0,2138 | 0,1934 | 0,1655 | 0,1553 | 0,1507 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1474                      | 0,1479 | 0,1309 | 0,1265 | 0,1016 | 0,0704 | 0,0584 | 0,0362 | 0,0424 | 0,0300 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0346                      | 0,0285 | 0,0224 | 0,0148 | 0,0115 | 0,0137 | 0,0044 | 0,0095 | 0,0056 | 0,0246 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 85     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0451                      | 0,0682 | 0,0834 | 0,0845 | 0,0763 | 0,0716 | 0,0677 | 0,0736 | 0,0700 | 0,0561 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=300$ км, $СКО=2.1849-01$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8005                      | 0,6479 | 0,5471 | 0,4747 | 0,4477 | 0,4154 | 0,3815 | 0,3378 | 0,3110 | 0,2629 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2335                      | 0,1940 | 0,1615 | 0,1477 | 0,1511 | 0,1394 | 0,1280 | 0,1321 | 0,1527 | 0,1670 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1899                      | 0,2208 | 0,2310 | 0,2604 | 0,2740 | 0,2901 | 0,3082 | 0,3073 | 0,2935 | 0,2782 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2785                      | 0,2530 | 0,2470 | 0,2194 | 0,1951 | 0,1701 | 0,1351 | 0,1031 | 0,0934 | 0,0795 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 45     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0657                      | 0,0604 | 0,0732 | 0,0741 | 0,0553 | 0,0557 | 0,0514 | 0,0551 | 0,0811 | 0,1028 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 55     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1246                      | 0,1546 | 0,1907 | 0,2140 | 0,2185 | 0,2170 | 0,1977 | 0,1705 | 0,1598 | 0,1544 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 65     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1507                      | 0,1505 | 0,1339 | 0,1286 | 0,1027 | 0,0711 | 0,0578 | 0,0354 | 0,0410 | 0,0291 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0342                      | 0,0295 | 0,0239 | 0,0171 | 0,0140 | 0,0162 | 0,0080 | 0,0143 | 0,0111 | 0,0297 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 85     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0501                      | 0,0728 | 0,0875 | 0,0883 | 0,0809 | 0,0763 | 0,0714 | 0,0767 | 0,0725 | 0,0585 |



Продолжение табл 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=350 км, СКО=2 7350—01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8176                  | 0,6729 | 0,5745 | 0,4995 | 0,4660 | 0,4304 | 0,3929 | 0,3464 | 0,3154 | 0,2659 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2329                  | 0,1929 | 0,1607 | 0,1470 | 0,1493 | 0,1385 | 0,1298 | 0,1344 | 0,1543 | 0,1692 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1938                  | 0,2255 | 0,2390 | 0,2705 | 0,2865 | 0,3020 | 0,3170 | 0,3155 | 0,3033 | 0,2875 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2867                  | 0,2611 | 0,2523 | 0,2227 | 0,1959 | 0,1684 | 0,1330 | 0,0999 | 0,0884 | 0,0755 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0609                  | 0,0556 | 0,0575 | 0,0575 | 0,0501 | 0,0518 | 0,0501 | 0,0574 | 0,0845 | 0,1075 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1305                  | 0,1610 | 0,1965 | 0,2201 | 0,2252 | 0,2244 | 0,2078 | 0,1818 | 0,1701 | 0,1633 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1590                  | 0,1570 | 0,1414 | 0,1342 | 0,1056 | 0,0742 | 0,0584 | 0,0355 | 0,0399 | 0,0294 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0358                  | 0,0344 | 0,0302 | 0,0253 | 0,0229 | 0,0251 | 0,0195 | 0,0282 | 0,0267 | 0,0444 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0646                  | 0,0861 | 0,0995 | 0,0992 | 0,0934 | 0,0882 | 0,0809 | 0,0842 | 0,0780 | 0,0335 |

Продолжение табл 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=400 км, СКО=3.2797—01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8303                  | 0,6908 | 0,5932 | 0,5154 | 0,4757 | 0,4364 | 0,3948 | 0,3453 | 0,3102 | 0,2591 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2230                  | 0,1823 | 0,1501 | 0,1366 | 0,1383 | 0,1285 | 0,1224 | 0,1278 | 0,1477 | 0,1637 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1902                  | 0,2230 | 0,2399 | 0,2737 | 0,2924 | 0,3080 | 0,3209 | 0,3192 | 0,3083 | 0,2923 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2906                  | 0,2649 | 0,2534 | 0,2218 | 0,1918 | 0,1626 | 0,1265 | 0,0920 | 0,0788 | 0,0665 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0512                  | 0,0460 | 0,0574 | 0,0569 | 0,0512 | 0,0545 | 0,0551 | 0,0557 | 0,0842 | 0,1088 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1334                  | 0,1646 | 0,1999 | 0,2243 | 0,2303 | 0,2304 | 0,2162 | 0,1914 | 0,1791 | 0,1713 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1664                  | 0,1630 | 0,1481 | 0,1395 | 0,1108 | 0,0781 | 0,0602 | 0,0368 | 0,0403 | 0,0313 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0391                  | 0,0407 | 0,0379 | 0,0346 | 0,0332 | 0,0357 | 0,0327 | 0,0432 | 0,0433 | 0,0501 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0799                  | 0,1002 | 0,1121 | 0,1108 | 0,1057 | 0,0996 | 0,0897 | 0,0908 | 0,0823 | 0,0369 |

Продолжение табл 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=450 км, СКО=3 8264—01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8403                  | 0,7044 | 0,6067 | 0,5257 | 0,4800 | 0,4365 | 0,3905 | 0,3376 | 0,2984 | 0,2455 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2064                  | 0,1648 | 0,1325 | 0,1192 | 0,1203 | 0,1118 | 0,1082 | 0,1146 | 0,1350 | 0,1525 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1810                  | 0,2151 | 0,2353 | 0,2717 | 0,2932 | 0,3095 | 0,3210 | 0,3192 | 0,3096 | 0,2936 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2913                  | 0,2655 | 0,2513 | 0,2180 | 0,1850 | 0,1540 | 0,1169 | 0,0807 | 0,0658 | 0,0537 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0378                  | 0,0328 | 0,0438 | 0,0433 | 0,0394 | 0,0442 | 0,0471 | 0,0508 | 0,0809 | 0,1074 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1336                  | 0,1656 | 0,2012 | 0,2265 | 0,2335 | 0,2345 | 0,2226 | 0,1993 | 0,1866 | 0,1781 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1728                  | 0,1681 | 0,1538 | 0,1442 | 0,1148 | 0,0819 | 0,0624 | 0,0385 | 0,0412 | 0,0337 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0428                  | 0,0472 | 0,0459 | 0,0441 | 0,0437 | 0,0468 | 0,0461 | 0,0583 | 0,0598 | 0,0760 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0952                  | 0,1140 | 0,1244 | 0,1220 | 0,1171 | 0,1098 | 0,0975 | 0,0950 | 0,0852 | 0,0684 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=500$ км, $СКО=4.3821-01$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,8485                      | 0,7152 | 0,6167 | 0,5324 | 0,4807 | 0,4325 | 0,3817 | 0,3254 | 0,2819 | 0,2270 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1852                      | 0,1425 | 0,1097 | 0,0967 | 0,0980 | 0,0902 | 0,0889 | 0,0965 | 0,1175 | 0,1369 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1674                      | 0,2031 | 0,2267 | 0,2656 | 0,2901 | 0,3074 | 0,3180 | 0,3164 | 0,3078 | 0,2920 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2894                      | 0,2634 | 0,2468 | 0,2117 | 0,1760 | 0,1432 | 0,1049 | 0,0569 | 0,0503 | 0,0381 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0216                      | 0,0167 | 0,0274 | 0,0272 | 0,0252 | 0,0316 | 0,0367 | 0,0534 | 0,0752 | 0,1036 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1315                      | 0,1644 | 0,2004 | 0,2267 | 0,2347 | 0,2368 | 0,2272 | 0,2053 | 0,1926 | 0,1836 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1780                      | 0,1721 | 0,1584 | 0,1479 | 0,1183 | 0,0854 | 0,0646 | 0,0402 | 0,0422 | 0,0361 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0466                      | 0,0537 | 0,0537 | 0,0533 | 0,0539 | 0,0579 | 0,0593 | 0,0730 | 0,0759 | 0,0914 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1098                      | 0,1270 | 0,1358 | 0,1322 | 0,1272 | 0,1185 | 0,1038 | 0,0995 | 0,0863 | 0,0680 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=550$ км, $СКО=4.9539-01$ |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                             |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,8555                      | 0,7240  | 0,6244 | 0,5367 | 0,4790 | 0,4257 | 0,3699 | 0,3099 | 0,2622 | 0,2051 |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1607                      | 0,1168  | 0,0833 | 0,0705 | 0,0717 | 0,0648 | 0,0658 | 0,0745 | 0,0965 | 0,1178 |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1505                      | 0,1878  | 0,2147 | 0,2562 | 0,2837 | 0,3021 | 0,3124 | 0,3110 | 0,3034 | 0,2880 |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2852                      | 0,2593  | 0,2402 | 0,2036 | 0,1654 | 0,1308 | 0,0912 | 0,0514 | 0,0330 | 0,0204 |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0035                      | -0,0013 | 0,0090 | 0,0092 | 0,0093 | 0,0173 | 0,0245 | 0,0441 | 0,0576 | 0,0979 |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1274                      | 0,1611  | 0,1977 | 0,2249 | 0,2340 | 0,2371 | 0,2297 | 0,2097 | 0,1971 | 0,1879 |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1820                      | 0,1750  | 0,1618 | 0,1507 | 0,1212 | 0,0885 | 0,0667 | 0,0419 | 0,0432 | 0,0384 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0502                      | 0,0597  | 0,0611 | 0,0620 | 0,0638 | 0,0686 | 0,0720 | 0,0869 | 0,0911 | 0,1060 |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1234                      | 0,1389  | 0,1459 | 0,1410 | 0,1356 | 0,1254 | 0,1084 | 0,1013 | 0,0857 | 0,0656 |

Продолжение табл. 5

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=600$ км, $СКО=5.5483-01$ |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                           | 2       | 3       | 4       | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                             |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,8616                      | 0,7314  | 0,6304  | 0,5392  | 0,4757  | 0,4171 | 0,3561 | 0,2923 | 0,2403 | 0,1809 |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14      | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1340                      | 0,0887  | 0,0544  | 0,0417  | 0,0428  | 0,0368 | 0,0398 | 0,0497 | 0,0727 | 0,0962 |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24      | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1309                      | 0,1699  | 0,2001  | 0,2441  | 0,2745  | 0,2943 | 0,3046 | 0,3035 | 0,2968 | 0,2820 |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34      | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2790                      | 0,2532  | 0,2320  | 0,1940  | 0,1535  | 0,1172 | 0,0763 | 0,0347 | 0,0146 | 0,0014 |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44      | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | -0,0159                     | -0,0208 | -0,0108 | -0,0100 | -0,0079 | 0,0017 | 0,0110 | 0,0332 | 0,0585 | 0,0905 |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54      | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1215                      | 0,1560  | 0,1931  | 0,2211  | 0,2313  | 0,2355 | 0,2303 | 0,2122 | 0,2000 | 0,1908 |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64      | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1848                      | 0,1768  | 0,1641  | 0,1524  | 0,1233  | 0,0911 | 0,0684 | 0,0434 | 0,0441 | 0,0405 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74      | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0534                      | 0,0652  | 0,0679  | 0,0700  | 0,0730  | 0,0788 | 0,0840 | 0,0999 | 0,1053 | 0,1196 |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84      | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1358                      | 0,1494  | 0,1545  | 0,1482  | 0,1422  | 0,1303 | 0,1112 | 0,1011 | 0,0831 | 0,0513 |

**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | <i>H=140 км, СКО=2,7253-02</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,6250                         | 0,3656  | 0,2439  | 0,2092  | 0,1939  | 0,1455  | 0,0909  | 0,0377  | 0,0033  | -0,0034 |
| Время, сут | 11                             | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0267                        | -0,0365 | -0,0347 | -0,0440 | -0,0305 | -0,0351 | -0,0216 | 0,0001  | -0,0032 | 0,0137  |
| Время, сут | 21                             | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0498                         | 0,0570  | 0,0579  | 0,0508  | 0,0958  | 0,1689  | 0,2179  | 0,1635  | 0,0713  | 0,0444  |
| Время, сут | 31                             | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0261                         | 0,0371  | 0,0715  | 0,0805  | 0,0487  | 0,0274  | 0,0199  | 0,0280  | 0,0203  | 0,0374  |
| Время, сут | 41                             | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0221                        | -0,0814 | -0,0649 | -0,0291 | -0,0331 | -0,0205 | -0,0008 | 0,0265  | 0,0300  | 0,0172  |
| Время, сут | 51                             | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0710                         | 0,0745  | 0,1105  | 0,1121  | 0,0610  | 0,0223  | -0,0155 | -0,0102 | -0,0238 | -0,0483 |
| Время, сут | 61                             | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0375                        | -0,0628 | -0,0669 | -0,0568 | -0,0426 | -0,0444 | -0,0355 | -0,0380 | -0,0416 | -0,0463 |
| Время, сут | 71                             | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0073                        | 0,0143  | -0,0166 | 0,0085  | -0,0100 | -0,0217 | -0,0008 | 0,0618  | 0,1199  | 0,1533  |
| Время, сут | 81                             | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2053                         | 0,1702  | -0,1493 | 0,1255  | 0,1165  | 0,1083  | 0,0760  | 0,0513  | 0,0305  | 0,0248  |

Продолжение табл. 6

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | <i>H=160 км, СКО=4,7360-02</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,6207                         | 0,3500  | 0,2278  | 0,1910  | 0,1794  | 0,1301  | 0,0691  | 0,0064  | -0,0200 | -0,0185 |
| Время, сут | 11                             | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0252                        | -0,0288 | -0,0362 | -0,0382 | -0,0240 | -0,0271 | -0,0115 | 0,0120  | 0,0033  | 0,0044  |
| Время, сут | 21                             | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0344                         | 0,0368  | 0,0345  | 0,0238  | 0,0653  | 0,1352  | 0,1799  | 0,1297  | 0,0464  | 0,0252  |
| Время, сут | 31                             | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0055                         | 0,0238  | 0,0591  | 0,0531  | 0,0332  | 0,0172  | 0,0051  | 0,0041  | 0,0039  | 0,0027  |
| Время, сут | 41                             | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0193                        | -0,0713 | -0,0625 | -0,0406 | -0,0559 | -0,0617 | -0,0497 | -0,0323 | -0,0329 | -0,0203 |
| Время, сут | 51                             | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0098                         | 0,0204  | 0,0629  | 0,0674  | 0,0167  | -0,0110 | -0,0235 | -0,0011 | -0,0057 | -0,0326 |
| Время, сут | 61                             | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0326                        | -0,0425 | -0,0342 | -0,0248 | -0,0143 | -0,0221 | -0,0215 | -0,0256 | -0,0266 | -0,0318 |
| Время, сут | 71                             | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0002                        | 0,0099  | -0,0178 | -0,0065 | -0,0146 | -0,0290 | -0,0232 | 0,0274  | 0,0714  | 0,1039  |
| Время, сут | 81                             | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1479                         | 0,1211  | 0,1215  | 0,1032  | 0,1063  | 0,1061  | 0,0826  | 0,0626  | 0,0357  | 0,0310  |

Продолжение табл. 6

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | <i>H=180 км, СКО=6,7386-02</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,6604                         | 0,4121  | 0,2969  | 0,2564  | 0,2384  | 0,1855  | 0,1216  | 0,0561  | 0,0254  | 0,0254  |
| Время, сут | 11                             | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0194                         | 0,0136  | 0,0006  | 0,0007  | 0,0142  | 0,0146  | 0,0319  | 0,0567  | 0,0510  | 0,0461  |
| Время, сут | 21                             | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0717                         | 0,0747  | 0,0743  | 0,0653  | 0,0994  | 0,1588  | 0,1965  | 0,1534  | 0,0833  | 0,0345  |
| Время, сут | 31                             | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0444                         | 0,0591  | 0,0860  | 0,0748  | 0,0564  | 0,0392  | 0,0241  | 0,0165  | 0,0153  | 0,0148  |
| Время, сут | 41                             | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0035                        | -0,0485 | -0,0457 | -0,0311 | -0,0461 | -0,0555 | -0,0471 | -0,0341 | -0,0340 | -0,0208 |
| Время, сут | 51                             | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0092                         | 0,0226  | 0,0635  | 0,0702  | 0,0272  | 0,0053  | 0,0013  | 0,0236  | 0,0184  | -0,0085 |
| Время, сут | 61                             | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0157                        | -0,0238 | -0,0170 | -0,0140 | -0,0105 | -0,0241 | -0,0324 | -0,0340 | -0,0308 | -0,0332 |
| Время, сут | 71                             | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0054                        | 0,0034  | -0,0173 | -0,0086 | -0,0105 | -0,0212 | -0,0182 | 0,0233  | 0,0595  | 0,0902  |
| Время, сут | 81                             | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 92      |
| Функция    | 0,1275                         | 0,1075  | 0,1152  | 0,1002  | 0,1045  | 0,1055  | 0,0879  | 0,0710  | 0,0451  | 0,0378  |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=200 \text{ км}, \text{ СКО}=8 \text{ 5905-02}$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,6897  | 0,4584  | 0,3479  | 0,3042  | 0,2805  | 0,2243  | 0,1578  | 0,0905  | 0,0559  | 0,0531  |
| Время, сут | 11  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0460  | 0,0376  | 0,0212  | 0,0220  | 0,0350  | 0,0380  | 0,0566  | 0,0826  | 0,0794  | 0,0723  |
| Время, сут | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0955  | 0,0999  | 0,1013  | 0,0943  | 0,1239  | 0,1761  | 0,2093  | 0,1712  | 0,1101  | 0,0929  |
| Время, сут | 31  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0728  | 0,0844  | 0,1052  | 0,0917  | 0,0735  | 0,0551  | 0,0382  | 0,0265  | 0,0236  | 0,0226  |
| Время, сут | 41  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0058  | -0,0351 | -0,0350 | -0,0253 | -0,0391 | 0,0495  | -0,0434 | -0,0328 | -0,0318 | -0,0177 |
| Время, сут | 51  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0121  | 0,0271  | 0,0365  | 0,0750  | 0,0383  | 0,0218  | 0,0204  | 0,0415  | 0,0354  | 0,0087  |
| Время, сут | 61  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0021   | -0,0104 | -0,0055 | -0,0071 | -0,0088 | -0,0262 | -0,0398 | -0,0401 | -0,0345 | -0,0352 |
| Время, сут | 71  | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0095   | -0,0005 | -0,0164 | -0,0081 | -0,0051 | -0,0138 | -0,0114 | 0,0248  | 0,0567  | 0,0863  |
| Время, сут | 81  | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1198  | 0,1045  | 0,1158  | 0,1028  | 0,1037  | 0,1093  | 0,0935  | 0,0784  | 0,0533  | 0,0439  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=220 \text{ км}, \text{ СКО}=1 \text{ 0394-01}$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7123  | 0,4942  | 0,3871  | 0,3408  | 0,3127  | 0,2535  | 0,1851  | 0,1165  | 0,0789  | 0,0735  |
| Время, сут | 11  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0649  | 0,0543  | 0,0355  | 0,0365  | 0,0490  | 0,0537  | 0,0733  | 0,1003  | 0,0992  | 0,0911  |
| Время, сут | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1126  | 0,1183  | 0,1213  | 0,1161  | 0,1428  | 0,1895  | 0,2195  | 0,1852  | 0,1310  | 0,1149  |
| Время, сут | 31  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0950  | 0,1040  | 0,1202  | 0,1053  | 0,0871  | 0,0576  | 0,0494  | 0,0347  | 0,0305  | 0,0287  |
| Время, сут | 41  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0128  | -0,0254 | -0,0288 | -0,0205 | -0,0332 | -0,0439 | -0,0395 | -0,0305 | -0,0287 | -0,0138 |
| Время, сут | 51  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0157  | 0,0316  | 0,0699  | 0,0797  | 0,0479  | 0,0346  | 0,0354  | 0,0551  | 0,0483  | 0,0222  |
| Время, сут | 61  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0091  | 0,0002  | 0,0032  | -0,0017 | -0,0072 | -0,0275 | -0,0447 | -0,0442 | -0,0369 | -0,0367 |
| Время, сут | 71  | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0125   | -0,0030 | -0,0154 | -0,0058 | -0,0021 | -0,0074 | -0,0050 | 0,0276  | 0,0565  | 0,0853  |
| Время, сут | 81  | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1165  | 0,1048  | 0,1182  | 0,1067  | 0,1097  | 0,1126  | 0,0986  | 0,0848  | 0,0604  | 0,0492  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=240 \text{ км}, \text{ СКО}=1 \text{ 2139-01}$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7302  | 0,5225  | 0,4180  | 0,3694  | 0,3375  | 0,2759  | 0,2057  | 0,1360  | 0,0957  | 0,0879  |
| Время, сут | 11  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0777  | 0,0552  | 0,0447  | 0,0457  | 0,0576  | 0,0637  | 0,0842  | 0,1121  | 0,1127  | 0,1042  |
| Время, сут | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1247  | 0,1316  | 0,1360  | 0,1325  | 0,1572  | 0,1998  | 0,2272  | 0,1960  | 0,1473  | 0,1321  |
| Время, сут | 31  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1124  | 0,1193  | 0,1318  | 0,1162  | 0,0977  | 0,0773  | 0,0581  | 0,0411  | 0,0358  | 0,0332  |
| Время, сут | 41  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0177  | -0,0187 | -0,0238 | 0,0172  | -0,0289 | -0,0395 | -0,0354 | -0,0285 | -0,0260 | -0,0104 |
| Время, сут | 51  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0189  | 0,0355  | 0,0728  | 0,0839  | 0,0562  | 0,0453  | 0,0475  | 0,0611  | 0,0588  | 0,0332  |
| Время, сут | 61  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0185  | 0,0050  | 0,0103  | 0,0029  | -0,0058 | -0,0284 | -0,0482 | -0,0471 | -0,0388 | -0,0380 |
| Время, сут | 71  | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0149   | -0,0048 | -0,0145 | -0,0053 | 0,0014  | -0,0018 | 0,0008  | 0,0308  | 0,0577  | 0,0859  |
| Время, сут | 81  | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1156  | 0,1068  | 0,1217  | 0,1112  | 0,1134  | 0,1163  | 0,1037  | 0,0908  | 0,0669  | 0,0542  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=260$ км, СКО=1 3824-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7448                    | 0,5455  | 0,4431  | 0,3924  | 0,3571  | 0,2931  | 0,2212  | 0,1506  | 0,1079  | 0,0978  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0851                    | 0,0718  | 0,0500  | 0,0508  | 0,0623  | 0,0395  | 0,0908  | 0,1197  | 0,1218  | 0,1133  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1330                    | 0,1413  | 0,1469  | 0,1449  | 0,1682  | 0,2075  | 0,2330  | 0,2044  | 0,1602  | 0,1459  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1264                    | 0,1315  | 0,1410  | 0,1249  | 0,1053  | 0,0849  | 0,0649  | 0,0460  | 0,0396  | 0,0363  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0211                    | -0,0140 | -0,0203 | -0,0152 | -0,0259 | -0,0364 | -0,0342 | -0,0273 | -0,0241 | -0,0078 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0213                    | 0,0385  | 0,0752  | 0,0874  | 0,0532  | 0,0544  | 0,0578  | 0,0754  | 0,0577  | 0,0426  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0269                    | 0,0167  | 0,0164  | 0,0039  | -0,0045 | -0,0290 | -0,0507 | -0,0494 | -0,0403 | -0,0392 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0170                   | -0,0063 | -0,0136 | -0,0038 | 0,0046  | 0,0031  | 0,0060  | 0,0342  | 0,0595  | 0,0873  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1160                    | 0,1097  | 0,1257  | 0,1161  | 0,1174  | 0,1204  | 0,1087  | 0,0956  | 0,0730  | 0,0589  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=280$ км, СКО=1.5455-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7571                    | 0,5651  | 0,4641  | 0,4113  | 0,3729  | 0,3055  | 0,2331  | 0,1614  | 0,1166  | 0,1043  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0911                    | 0,0752  | 0,0523  | 0,0530  | 0,0341  | 0,0723  | 0,0944  | 0,1242  | 0,1277  | 0,1194  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1387                    | 0,1481  | 0,1549  | 0,1544  | 0,1765  | 0,2133  | 0,2373  | 0,2109  | 0,1705  | 0,1571  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1377                    | 0,1414  | 0,1483  | 0,1319  | 0,1131  | 0,0910  | 0,0702  | 0,0497  | 0,0424  | 0,0383  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0231                    | -0,0110 | -0,0188 | -0,0142 | -0,0242 | -0,0344 | -0,0329 | -0,0257 | -0,0229 | -0,0060 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0231                    | 0,0407  | 0,0771  | 0,0904  | 0,0594  | 0,0324  | 0,0337  | 0,0834  | 0,0755  | 0,0509  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0343                    | 0,0234  | 0,0218  | 0,0104  | -0,0033 | -0,0295 | -0,0528 | -0,0513 | -0,0416 | -0,0403 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0188                   | -0,0076 | -0,0130 | -0,0024 | 0,0074  | 0,0075  | 0,0108  | 0,0376  | 0,0317  | 0,0892  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1174                    | 0,1133  | 0,1300  | 0,1212  | 0,1218  | 0,1247  | 0,1138  | 0,1021  | 0,0789  | 0,0635  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=300$ км, СКО=1.7036-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7678                    | 0,5818  | 0,4819  | 0,4271  | 0,3858  | 0,3171  | 0,2422  | 0,1694  | 0,1225  | 0,1082  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0935                    | 0,0761  | 0,0522  | 0,0528  | 0,0337  | 0,0728  | 0,0955  | 0,1253  | 0,1311  | 0,1233  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1424                    | 0,1529  | 0,1608  | 0,1616  | 0,1831  | 0,2176  | 0,2404  | 0,2150  | 0,1790  | 0,1653  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1471                    | 0,1495  | 0,1542  | 0,1375  | 0,1185  | 0,0957  | -0,0742 | 0,0523  | 0,0441  | 0,0393  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0241                    | -0,0093 | -0,0180 | -0,0141 | -0,0234 | -0,0333 | -0,0324 | -0,0258 | -0,0223 | -0,0049 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0241                    | 0,0424  | 0,0784  | 0,0928  | 0,0747  | 0,0395  | 0,0746  | 0,0905  | 0,0825  | 0,0584  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0411                    | 0,0294  | 0,0266  | 0,0135  | -0,0023 | -0,0299 | -0,0545 | -0,0529 | -0,0429 | -0,0416 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0206                   | -0,0087 | -0,0124 | -0,0010 | 0,0100  | 0,0115  | 0,0153  | 0,0409  | 0,0342  | -0,0915 |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1193                    | 0,1172  | 0,1346  | 0,1264  | 0,1264  | 0,1292  | 0,1189  | 0,1076  | 0,0845  | 0,0580  |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=350$ км, СКО=2.0807—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7893                    | 0,6154  | 0,5172  | 0,4574  | 0,4092  | 0,3348  | 0,2560  | 0,1804  | 0,1288  | 0,1097  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0910                    | 0,0703  | 0,0448  | 0,0450  | 0,0556  | 0,0667  | 0,0913  | 0,1241  | 0,1319  | 0,1256  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1449                    | 0,1584  | 0,1686  | 0,1725  | 0,1930  | 0,2236  | 0,2445  | 0,2242  | 0,1939  | 0,1830  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1641                    | 0,1639  | 0,1642  | 0,1472  | 0,1277  | 0,1032  | 0,0802  | 0,0554  | 0,0450  | 0,0385  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0228                    | -0,0092 | -0,0197 | -0,0169 | -0,0248 | -0,0339 | -0,0341 | -0,0292 | -0,0235 | -0,0050 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0243                    | 0,0439  | 0,0798  | 0,0970  | 0,0854  | 0,0840  | 0,0909  | 0,1056  | 0,0973  | 0,0743  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0559                    | 0,0423  | 0,0364  | 0,0198  | -0,0005 | -0,0314 | -0,0581 | -0,0567 | -0,0463 | -0,0449 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0251                   | -0,0116 | -0,0115 | 0,0020  | 0,0156  | 0,0202  | 0,0252  | 0,0492  | 0,0711  | 0,0984  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1260                    | 0,1281  | 0,1465  | 0,1399  | 0,1386  | 0,1412  | 0,1317  | 0,1209  | 0,0980  | 0,0788  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=400$ км, СКО=2.4382—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8062                    | 0,6414  | 0,5437  | 0,4787  | 0,4239  | 0,3439  | 0,2613  | 0,1826  | 0,1265  | 0,1027  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0802                    | 0,0564  | 0,0297  | 0,0296  | 0,0403  | 0,0532  | 0,0795  | 0,1144  | 0,1251  | 0,1208  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1410                    | 0,1572  | 0,1697  | 0,1764  | 0,1965  | 0,2248  | 0,2446  | 0,2277  | 0,2026  | 0,1934  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1748                    | 0,1725  | 0,1693  | 0,1521  | 0,1321  | 0,1061  | 0,0817  | 0,0546  | 0,0421  | 0,0338  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0176                    | -0,0135 | -0,0252 | -0,0232 | -0,0300 | -0,0382 | -0,0388 | -0,0344 | -0,0276 | -0,0081 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0215                    | 0,0428  | 0,0791  | 0,0990  | 0,0931  | 0,0953  | 0,1038  | 0,1175  | 0,1093  | 0,0873  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0680                    | 0,0525  | 0,0437  | 0,0241  | -0,0001 | -0,0335 | -0,0616 | -0,0605 | -0,0501 | -0,0488 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0296                   | -0,0146 | -0,0112 | 0,0046  | 0,0204  | 0,0278  | 0,0342  | 0,0575  | 0,0788  | 0,1062  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1343                    | 0,1400  | 0,1591  | 0,1538  | 0,1517  | 0,1540  | 0,1448  | 0,1339  | 0,1108  | 0,0893  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=450$ км, СКО=2.7831—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8201                    | 0,6626  | 0,5646  | 0,4943  | 0,4329  | 0,3473  | 0,2607  | 0,1789  | 0,1185  | 0,0901  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0635                    | 0,0369  | 0,0094  | 0,0091  | 0,0201  | 0,0348  | 0,0628  | 0,0993  | 0,1129  | 0,1111  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1327                    | 0,1517  | 0,1661  | 0,1754  | 0,1958  | 0,2227  | 0,2421  | 0,2280  | 0,2070  | 0,1992  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1809                    | 0,1769  | 0,1708  | 0,1533  | 0,1330  | 0,1057  | 0,0800  | 0,0509  | 0,0331  | 0,0231  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0093                    | -0,0210 | -0,0335 | -0,0320 | -0,0380 | -0,0452 | -0,0459 | -0,0417 | -0,0339 | -0,0135 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0165                    | 0,0395  | 0,0766  | 0,0992  | 0,0987  | 0,1042  | 0,1143  | 0,1272  | 0,1191  | 0,0980  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0778                    | 0,0605  | 0,0488  | 0,0265  | -0,0010 | -0,0365 | -0,0654 | -0,0346 | -0,0544 | -0,0532 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0344                   | -0,0177 | -0,0112 | 0,0068  | 0,0248  | 0,0347  | 0,0425  | 0,0358  | 0,0872  | 0,1149  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1438                    | 0,1525  | 0,1720  | 0,1680  | 0,1654  | 0,1672  | 0,1579  | 0,1467  | 0,1230  | 0,0993  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=500$ км, СКО=3.1211-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8321                    | 0,6805  | 0,5815  | 0,5058  | 0,4378  | 0,3465  | 0,2559  | 0,1710  | 0,1064  | 0,0733  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0426                    | 0,0133  | -0,0148 | -0,0153 | -0,0037 | 0,0128  | 0,0423  | 0,0810  | 0,0970  | 0,0978  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1212                    | 0,1428  | 0,1591  | 0,1708  | 0,1919  | 0,2182  | 0,2374  | 0,2257  | 0,2081  | 0,2015  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1834                    | 0,1780  | 0,1694  | 0,1516  | 0,1310  | 0,1025  | 0,0757  | 0,0448  | 0,0278  | 0,0160  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0015                   | -0,0308 | -0,0438 | -0,0428 | -0,0481 | -0,0543 | -0,0548 | -0,0506 | -0,0418 | -0,0209 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0096                    | 0,0345  | 0,0726  | 0,0979  | 0,1024  | 0,1112  | 0,1226  | 0,1349  | 0,1270  | 0,1066  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0856                    | 0,0663  | 0,0519  | 0,0270  | -0,0035 | -0,0404 | -0,0697 | -0,0693 | -0,0594 | -0,0580 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0394                   | -0,0210 | -0,0116 | 0,0088  | 0,0289  | 0,0412  | 0,0506  | 0,0743  | 0,0960  | 0,1243  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1541                    | 0,1656  | 0,1853  | 0,1826  | 0,1796  | 0,1809  | 0,1711  | 0,1591  | 0,1348  | 0,1089  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=550$ км, СКО=3.4576-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8425                    | 0,6959  | 0,5954  | 0,5142  | 0,4395  | 0,3425  | 0,2480  | 0,1599  | 0,0913  | 0,0535  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0186                    | -0,0133 | -0,0418 | -0,0424 | -0,0302 | -0,0118 | 0,0192  | 0,0595  | 0,0782  | 0,0819  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1073                    | 0,1316  | 0,1496  | 0,1636  | 0,1855  | 0,2116  | 0,2310  | 0,2214  | 0,2064  | 0,2009  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1830                    | 0,1764  | 0,1656  | 0,1475  | 0,1265  | 0,0970  | 0,0691  | 0,0367  | 0,0174  | 0,0039  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0142                   | -0,0425 | -0,0558 | -0,0551 | -0,0597 | -0,0649 | -0,0650 | -0,0606 | -0,0510 | -0,0297 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0014                    | 0,0281  | 0,0674  | 0,0953  | 0,1044  | 0,1163  | 0,1292  | 0,1409  | 0,1330  | 0,1132  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0912                    | 0,0699  | 0,0527  | 0,0254  | -0,0075 | -0,0455 | -0,0745 | -0,0744 | -0,0649 | -0,0632 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0445                   | -0,0244 | -0,0120 | 0,0108  | 0,0330  | 0,0477  | 0,0587  | 0,0831  | 0,1055  | 0,1343  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1651                    | 0,1791  | 0,1989  | 0,1975  | 0,1943  | 0,1947  | 0,1843  | 0,1712  | 0,1459  | 0,1180  |

Продолжение табл. 6

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=600$ км, СКО=3.7974-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8518                    | 0,7094  | 0,6071  | 0,5201  | 0,4387  | 0,3362  | 0,2376  | 0,1465  | 0,0741  | 0,0315  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0075                   | -0,0419 | -0,0707 | -0,0715 | -0,0585 | -0,0383 | -0,0057 | 0,0361  | 0,0573  | 0,0640  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0916                    | 0,1185  | 0,1381  | 0,1542  | 0,1770  | 0,2034  | 0,2230  | 0,2152  | 0,2022  | 0,1978  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1800                    | 0,1722  | 0,1595  | 0,1410  | 0,1197  | 0,0894  | 0,0607  | 0,0270  | 0,0053  | -0,0099 |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0285                   | -0,0556 | -0,0690 | -0,0687 | -0,0725 | -0,0766 | -0,0762 | -0,0715 | -0,0613 | -0,0395 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0081                   | 0,0205  | 0,0610  | 0,0914  | 0,1049  | 0,1198  | 0,1339  | 0,1451  | 0,1372  | 0,1176  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0946                    | 0,0712  | 0,0512  | 0,0217  | -0,0132 | -0,0516 | -0,0799 | -0,0801 | -0,0709 | -0,0587 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0495                   | -0,0276 | -0,0124 | 0,0130  | 0,0372  | 0,0543  | 0,0669  | 0,0921  | 0,1153  | 0,1449  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1767                    | 0,1929  | 0,2128  | 0,2127  | 0,2093  | 0,2088  | 0,1973  | 0,1830  | 0,1563  | 0,1264  |

**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | <i>H=140 км, СКО=3.3792-02</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8248                         | 0,7101  | 0,6377  | 0,5784  | 0,5326  | 0,5033  | 0,4805  | 0,4624  | 0,4603  | 0,4534  |
| Время, сут | 11                             | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,4461                         | 0,4344  | 0,4195  | 0,4040  | 0,4055  | 0,4019  | 0,4072  | 0,3944  | 0,3830  | 0,3783  |
| Время, сут | 21                             | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,3693                         | 0,3717  | 0,3791  | 0,3759  | 0,3672  | 0,3584  | 0,3389  | 0,3263  | 0,3166  | 0,3010  |
| Время, сут | 31                             | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2859                         | 0,2824  | 0,2680  | 0,2565  | 0,2347  | 0,2158  | 0,2002  | 0,1841  | 0,1791  | 0,1794  |
| Время, сут | 41                             | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1718                         | 0,1595  | 0,1485  | 0,1408  | 0,1300  | 0,1226  | 0,0997  | 0,0882  | 0,0755  | 0,0705  |
| Время, сут | 51                             | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0783                         | 0,0815  | 0,0853  | 0,0802  | 0,0705  | 0,0531  | 0,0526  | 0,0486  | 0,0289  | 0,0072  |
| Время, сут | 61                             | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0142                        | -0,0216 | -0,0249 | -0,0226 | -0,0220 | -0,0417 | -0,0579 | -0,0501 | -0,0727 | -0,0965 |
| Время, сут | 71                             | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1066                        | -0,0951 | -0,0910 | -0,0768 | -0,0557 | -0,0571 | -0,0541 | -0,0516 | -0,0574 | -0,0553 |
| Время, сут | 81                             | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,0684                        | -0,0618 | -0,0675 | -0,0533 | -0,0443 | -0,0455 | -0,0492 | -0,0562 | -0,0681 | -0,0812 |

Продолжение табл. 7

Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | <i>H=160 км, СКО=5.4122-02</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7831                         | 0,6437  | 0,5545  | 0,4819  | 0,4235  | 0,3878  | 0,3616  | 0,3400  | 0,3381  | 0,3307  |
| Время, сут | 11                             | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,3248                         | 0,3151  | 0,3034  | 0,2887  | 0,2959  | 0,2973  | 0,3091  | 0,2991  | 0,2916  | 0,2919  |
| Время, сут | 21                             | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2867                         | 0,2979  | 0,3133  | 0,3166  | 0,3115  | 0,3073  | 0,2900  | 0,2795  | 0,2713  | 0,2564  |
| Время, сут | 31                             | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2412                         | 0,2386  | 0,2221  | 0,2102  | 0,1861  | 0,1684  | 0,1542  | 0,1402  | 0,1387  | 0,1435  |
| Время, сут | 41                             | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1400                         | 0,1310  | 0,1239  | 0,1201  | 0,1134  | 0,1101  | 0,0876  | 0,0809  | 0,0588  | 0,0576  |
| Время, сут | 51                             | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0808                         | 0,0886  | 0,0975  | 0,0924  | 0,0835  | 0,0772  | 0,0800  | 0,0559  | 0,0428  | 0,0196  |
| Время, сут | 61                             | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0031                        | -0,0077 | -0,0055 | -0,0018 | 0,0029  | -0,0193 | -0,0374 | -0,0373 | -0,0496 | -0,0768 |
| Время, сут | 71                             | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0888                        | -0,0737 | -0,0581 | -0,0493 | -0,0351 | -0,0203 | -0,0146 | -0,0093 | -0,0144 | -0,0217 |
| Время, сут | 81                             | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,0234                        | -0,0148 | -0,0250 | -0,0112 | -0,0050 | -0,0084 | -0,0137 | -0,0235 | -0,0399 | -0,0576 |

Продолжение табл. 7

Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | <i>H=180 км, СКО=7.0685-02</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                              | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7666                         | 0,6162  | 0,5169  | 0,4350  | 0,3672  | 0,3251  | 0,2947  | 0,2692  | 0,2654  | 0,2564  |
| Время, сут | 11                             | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2503                         | 0,2416  | 0,2314  | 0,2177  | 0,2276  | 0,2321  | 0,2472  | 0,2399  | 0,2356  | 0,2394  |
| Время, сут | 21                             | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2373                         | 0,2541  | 0,2740  | 0,2813  | 0,2786  | 0,2773  | 0,2618  | 0,2523  | 0,2445  | 0,2295  |
| Время, сут | 31                             | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2136                         | 0,2100  | 0,1918  | 0,1794  | 0,1541  | 0,1368  | 0,1230  | 0,1103  | 0,1100  | 0,1170  |
| Время, сут | 41                             | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1154                         | 0,1090  | 0,1047  | 0,1032  | 0,0993  | 0,0984  | 0,0773  | 0,0741  | 0,0532  | 0,0550  |
| Время, сут | 51                             | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0814                         | 0,0916  | 0,1023  | 0,0973  | 0,0881  | 0,0817  | 0,0848  | 0,0702  | 0,0445  | 0,0203  |
| Время, сут | 61                             | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0030                        | -0,0057 | -0,0031 | 0,0028  | 0,0102  | -0,0121 | -0,0301 | -0,0283 | -0,0400 | -0,0680 |
| Время, сут | 71                             | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0807                        | -0,0638 | -0,0571 | -0,0356 | -0,0188 | -0,0008 | 0,0068  | 0,0144  | 0,0107  | 0,0048  |
| Время, сут | 81                             | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0040                         | 0,0130  | -0,0003 | 0,0116  | 0,0148  | 0,0092  | 0,0018  | -0,0102 | -0,0296 | -0,0502 |



Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=200$ км, СКО=8.7000-02 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7679                    | 0,6164  | 0,5131  | 0,4261  | 0,3526  | 0,3059  | 0,2716  | 0,2427  | 0,2365  | 0,2258  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2187                    | 0,2100  | 0,2001  | 0,1873  | 0,1978  | 0,2038  | 0,2200  | 0,2148  | 0,2127  | 0,2185  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2184                    | 0,2375  | 0,2591  | 0,2681  | 0,2666  | 0,2665  | 0,2521  | 0,2429  | 0,2346  | 0,2187  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2020                    | 0,1968  | 0,1776  | 0,1648  | 0,1393  | 0,1219  | 0,1076  | 0,0956  | 0,0950  | 0,1023  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1013                    | 0,0963  | 0,0935  | 0,0931  | 0,0908  | 0,0909  | 0,0715  | 0,0704  | 0,0509  | 0,0648  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0825                    | 0,0934  | 0,1046  | 0,0992  | 0,0893  | 0,0820  | 0,0839  | 0,0685  | 0,0414  | 0,0165  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0072                   | -0,0110 | -0,0039 | -0,0009 | 0,0080  | -0,0131 | -0,0301 | -0,0275 | -0,0386 | -0,0661 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0783                   | -0,0615 | -0,0542 | -0,0315 | -0,0133 | 0,0053  | 0,0152  | 0,0243  | 0,0224  | 0,0179  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0176                    | 0,0260  | 0,0111  | 0,0206  | 0,0215  | 0,0142  | 0,0050  | -0,0085 | -0,0293 | -0,0512 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=220$ км, СКО=1.0439-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7781                    | 0,6309  | 0,5279  | 0,4389  | 0,3631  | 0,3137  | 0,2764  | 0,2453  | 0,2369  | 0,2248  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2165                    | 0,2074  | 0,1971  | 0,1850  | 0,1950  | 0,2014  | 0,2174  | 0,2137  | 0,2127  | 0,2192  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2201                    | 0,2393  | 0,2606  | 0,2695  | 0,2684  | 0,2682  | 0,2542  | 0,2449  | 0,2353  | 0,2184  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2010                    | 0,1942  | 0,1748  | 0,1620  | 0,1368  | 0,1189  | 0,1039  | 0,0921  | 0,0905  | 0,0970  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0956                    | 0,0912  | 0,0890  | 0,0887  | 0,0872  | 0,0876  | 0,0698  | 0,0697  | 0,0614  | 0,0663  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0843                    | 0,0949  | 0,1057  | 0,0998  | 0,0892  | 0,0810  | 0,0809  | 0,0649  | 0,0372  | 0,0118  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0118                   | -0,0164 | -0,0128 | -0,0071 | 0,0020  | -0,0176 | -0,0333 | -0,0305 | -0,0414 | -0,0679 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0799                   | -0,0635 | -0,0561 | -0,0330 | -0,0143 | 0,0059  | 0,0155  | 0,0255  | 0,0253  | 0,0220  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0216                    | 0,0291  | 0,0137  | 0,0211  | 0,0205  | 0,0121  | 0,0016  | -0,0126 | -0,0336 | -0,0557 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=240$ км, СКО=1.2227-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7904                    | 0,6489  | 0,5475  | 0,4578  | 0,3811  | 0,3298  | 0,2903  | 0,2574  | 0,2472  | 0,2340  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2245                    | 0,2150  | 0,2040  | 0,1926  | 0,2018  | 0,2081  | 0,2235  | 0,2208  | 0,2204  | 0,2272  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2286                    | 0,2472  | 0,2674  | 0,2755  | 0,2745  | 0,2736  | 0,2598  | 0,2502  | 0,2394  | 0,2215  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2035                    | 0,1953  | 0,1760  | 0,1633  | 0,1387  | 0,1203  | 0,1045  | 0,0927  | 0,0898  | 0,0953  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0933                    | 0,0891  | 0,0870  | 0,0866  | 0,0857  | 0,0861  | 0,0596  | 0,0700  | 0,0528  | 0,0683  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0862                    | 0,0962  | 0,1063  | 0,0999  | 0,0886  | 0,0795  | 0,0775  | 0,0609  | 0,0331  | 0,0074  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 66      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0162                   | -0,0215 | -0,0187 | -0,0136 | -0,0045 | -0,0228 | -0,0373 | -0,0344 | -0,0453 | -0,0708 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0823                   | -0,0669 | -0,0595 | -0,0364 | -0,0173 | 0,0030  | 0,0132  | 0,0237  | 0,0249  | 0,0226  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0222                    | 0,0286  | 0,0132  | 0,0187  | 0,0170  | 0,0079  | -0,0037 | -0,0182 | -0,0389 | -0,0608 |

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=260 км, SKO=1.4039-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8025                  | 0,6668  | 0,5674  | 0,4776  | 0,4004  | 0,3478  | 0,3064  | 0,2721  | 0,2602  | 0,2461  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2356                  | 0,2256  | 0,2139  | 0,2031  | 0,2115  | 0,2177  | 0,2323  | 0,2304  | 0,2305  | 0,2373  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2390                  | 0,2565  | 0,2755  | 0,2826  | 0,2814  | 0,2799  | 0,2660  | 0,2551  | 0,2442  | 0,2253  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2069                  | 0,1976  | 0,1785  | 0,1658  | 0,1418  | 0,1229  | 0,1066  | 0,0946  | 0,0905  | 0,0950  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0923                  | 0,0881  | 0,0860  | 0,0854  | 0,0849  | 0,0852  | 0,0701  | 0,0708  | 0,0645  | 0,0704  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0880                  | 0,0973  | 0,1067  | 0,0999  | 0,0880  | 0,0781  | 0,0742  | 0,0572  | 0,0293  | 0,0034  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0200                 | -0,0260 | -0,0242 | -0,0195 | -0,0107 | -0,0277 | -0,0411 | -0,0384 | -0,0493 | -0,0739 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0849                 | -0,0706 | -0,0632 | -0,0403 | -0,0210 | -0,0006 | 0,0100  | 0,0210  | 0,0234  | 0,0219  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0214                  | 0,0269  | 0,0115  | 0,0154  | 0,0128  | 0,0032  | -0,0092 | -0,0239 | -0,0443 | -0,0659 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=280 км, SKO=1.5864-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8138                  | 0,6834  | 0,5861  | 0,4963  | 0,4189  | 0,3651  | 0,3221  | 0,2865  | 0,2732  | 0,2583  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2469                  | 0,2364  | 0,2241  | 0,2138  | 0,2215  | 0,2275  | 0,2414  | 0,2403  | 0,2407  | 0,2474  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2492                  | 0,2655  | 0,2833  | 0,2893  | 0,2879  | 0,2857  | 0,2718  | 0,2617  | 0,2486  | 0,2289  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2102                  | 0,1999  | 0,1810  | 0,1684  | 0,1450  | 0,1258  | 0,1089  | 0,0968  | 0,0916  | 0,0950  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0916                  | 0,0874  | 0,0852  | 0,0844  | 0,0843  | 0,0846  | 0,0707  | 0,0717  | 0,0662  | 0,0724  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0896                  | 0,0982  | 0,1069  | 0,0997  | 0,0873  | 0,0766  | 0,0711  | 0,0537  | 0,0259  | -0,0002 |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0235                 | -0,0301 | -0,0290 | -0,0249 | -0,0163 | -0,0322 | -0,0447 | -0,0420 | -0,0530 | -0,0768 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0874                 | -0,0741 | -0,0668 | -0,0440 | -0,0246 | -0,0042 | 0,0038  | 0,0182  | 0,0216  | 0,0208  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0202                  | 0,0248  | 0,0095  | 0,0120  | 0,0086  | -0,0015 | -0,0146 | -0,0294 | -0,0493 | -0,0705 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=300 км, SKO=1.7695-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8240                  | 0,6986  | 0,6031  | 0,5133  | 0,4356  | 0,3808  | 0,3363  | 0,2996  | 0,2850  | 0,2694  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2571                  | 0,2462  | 0,2334  | 0,2237  | 0,2308  | 0,2365  | 0,2497  | 0,2493  | 0,2500  | 0,2565  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2584                  | 0,2737  | 0,2902  | 0,2952  | 0,2936  | 0,2907  | 0,2768  | 0,2664  | 0,2524  | 0,2319  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2130                  | 0,2018  | 0,1831  | 0,1707  | 0,1479  | 0,1283  | 0,1110  | 0,0987  | 0,0925  | 0,0950  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0910                  | 0,0867  | 0,0844  | 0,0835  | 0,0838  | 0,0841  | 0,0713  | 0,0726  | 0,0678  | 0,0743  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0911                  | 0,0990  | 0,1070  | 0,0994  | 0,0866  | 0,0752  | 0,0582  | 0,0504  | 0,0227  | -0,0036 |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0267                 | -0,0336 | -0,0333 | -0,0296 | -0,0213 | -0,0362 | -0,0478 | -0,0453 | -0,0564 | -0,0795 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0898                 | -0,0774 | -0,0702 | -0,0475 | -0,0279 | -0,0076 | 0,0038  | 0,0155  | 0,0199  | 0,0197  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0189                  | 0,0228  | 0,0076  | 0,0088  | 0,0046  | -0,0059 | -0,0196 | -0,0345 | -0,0539 | -0,0748 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=350$ км, СКО=2.2284-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8453                    | 0,7298  | 0,6379  | 0,5478  | 0,4693  | 0,4118  | 0,3639  | 0,3247  | 0,3070  | 0,2899  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2758                    | 0,2641  | 0,2505  | 0,2421  | 0,2479  | 0,2533  | 0,2653  | 0,2663  | 0,2679  | 0,2741  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2761                    | 0,2888  | 0,3026  | 0,3053  | 0,3032  | 0,2991  | 0,2851  | 0,2743  | 0,2581  | 0,2362  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2171                    | 0,2041  | 0,1859  | 0,1739  | 0,1524  | 0,1323  | 0,1142  | 0,1016  | 0,0932  | 0,0937  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0885                    | 0,0840  | 0,0816  | 0,0804  | 0,0819  | 0,0827  | 0,0723  | 0,0743  | 0,0712  | 0,0782  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0941                    | 0,1006  | 0,1070  | 0,0986  | 0,0848  | 0,0719  | 0,0517  | 0,0432  | 0,0157  | -0,0108 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0334                   | -0,0411 | -0,0422 | -0,0393 | -0,0316 | -0,0442 | -0,0542 | -0,0519 | -0,0633 | -0,0851 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0947                   | -0,0842 | -0,0772 | -0,0548 | -0,0350 | -0,0147 | -0,0022 | 0,0103  | 0,0167  | 0,0177  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0168                    | 0,0190  | 0,0341  | 0,0024  | -0,0035 | -0,0151 | -0,0301 | -0,0452 | -0,0638 | -0,0840 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=400$ км, СКО=2.6880-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8616                    | 0,7533  | 0,6635  | 0,5724  | 0,4923  | 0,4320  | 0,3805  | 0,3388  | 0,3183  | 0,2996  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2842                    | 0,2718  | 0,2580  | 0,2509  | 0,2560  | 0,2614  | 0,2726  | 0,2751  | 0,2777  | 0,2839  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2859                    | 0,2967  | 0,3081  | 0,3090  | 0,3036  | 0,3017  | 0,2878  | 0,2769  | 0,2591  | 0,2360  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2170                    | 0,2027  | 0,1848  | 0,1733  | 0,1528  | 0,1326  | 0,1142  | 0,1013  | 0,0913  | 0,0904  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 60      |
| Функция    | 0,0844                    | 0,0798  | 0,0774  | 0,0762  | 0,0791  | 0,0805  | 0,0727  | 0,0754  | 0,0738  | 0,0812  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0965                    | 0,1016  | 0,1067  | 0,0977  | 0,0831  | 0,0688  | 0,0561  | 0,0369  | 0,0096  | -0,0171 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0392                   | -0,0471 | -0,0492 | -0,0467 | -0,0393 | -0,0500 | -0,0586 | -0,0566 | -0,0684 | -0,0893 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0984                   | -0,0895 | -0,0826 | -0,0603 | -0,0402 | -0,0198 | -0,0062 | 0,0072  | 0,0153  | 0,0173  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0163                    | 0,0172  | 0,0024  | -0,0017 | -0,0093 | -0,0220 | -0,0381 | -0,0536 | -0,0716 | -0,0914 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=450$ км, СКО=3.1490-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8742                    | 0,7709  | 0,6819  | 0,5890  | 0,5065  | 0,4429  | 0,3879  | 0,3435  | 0,3200  | 0,2997  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2832                    | 0,2703  | 0,2566  | 0,2510  | 0,2558  | 0,2613  | 0,2723  | 0,2764  | 0,2801  | 0,2865  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2887                    | 0,2980  | 0,3076  | 0,3071  | 0,3048  | 0,2995  | 0,2858  | 0,2750  | 0,2560  | 0,2321  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2133                    | 0,1981  | 0,1804  | 0,1693  | 0,1498  | 0,1297  | 0,1112  | 0,0981  | 0,0869  | 0,0850  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0786                    | 0,0740  | 0,0717  | 0,0708  | 0,0752  | 0,0778  | 0,0722  | 0,0759  | 0,0756  | 0,0834  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0982                    | 0,1023  | 0,1062  | 0,0966  | 0,0813  | 0,0658  | 0,0510  | 0,0311  | 0,0038  | -0,0229 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0444                   | -0,0523 | -0,0548 | -0,0525 | -0,0452 | -0,0542 | -0,0616 | -0,0597 | -0,0720 | -0,0923 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1010                   | -0,0936 | -0,0868 | -0,0645 | -0,0440 | -0,0233 | -0,0085 | 0,0058  | 0,0155  | 0,0183  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0174                    | 0,0172  | 0,0025  | -0,0039 | -0,0132 | -0,0269 | -0,0441 | -0,0601 | -0,0779 | -0,0976 |

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=500$ км, СКО=3.6133-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8841                    | 0,7846  | 0,6946  | 0,5993  | 0,5138  | 0,4464  | 0,3873  | 0,3399  | 0,3134  | 0,2913  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2738                    | 0,2604  | 0,2472  | 0,2432  | 0,2480  | 0,2539  | 0,2651  | 0,2708  | 0,2759  | 0,2829  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2854                    | 0,2936  | 0,3018  | 0,3003  | 0,2983  | 0,2931  | 0,2798  | 0,2692  | 2,2994  | 0,2249  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2056                    | 0,1907  | 0,1730  | 0,1624  | 0,1438  | 0,1240  | 0,1057  | 0,0924  | 0,0804  | 0,0778  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0713                    | 0,0368  | 0,0348  | 0,0644  | 0,0704  | 0,0743  | 0,0710  | 0,0757  | 0,0767  | 0,0850  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0994                    | 0,1025  | 0,1055  | 0,0952  | 0,0794  | 0,0326  | 0,0461  | 0,0256  | -0,0017 | -0,0283 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0493                   | -0,0569 | -0,0595 | -0,0572 | -0,0498 | -0,0571 | -0,0634 | -0,0615 | -0,0744 | -0,0943 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1028                   | -0,0965 | -0,0898 | -0,0376 | -0,0466 | -0,0255 | -0,0095 | 0,0058  | 0,0169  | 0,0206  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0198                    | 0,0188  | 0,0040  | -0,0043 | -0,0153 | -0,0303 | -0,0485 | -0,0652 | -0,0830 | -0,1029 |

Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=550$ км, СКО=4.0838-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8918                    | 0,7936  | 0,7029  | 0,6046  | 0,5153  | 0,4435  | 0,3800  | 0,3293  | 0,2993  | 0,2751  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2568                    | 0,2430  | 0,2305  | 0,2282  | 0,2333  | 0,2397  | 0,2515  | 0,2589  | 0,2656  | 0,2734  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2766                    | 0,2840  | 0,2914  | 0,2893  | 0,2877  | 0,2830  | 0,2703  | 0,2602  | 0,2399  | 0,2150  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1972                    | 0,1808  | 0,1630  | 0,1530  | 0,1351  | 0,1159  | 0,0980  | 0,0844  | 0,0719  | 0,0691  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0627                    | 0,0584  | 0,0568  | 0,0570  | 0,0647  | 0,0701  | 0,0692  | 0,0750  | 0,0772  | 0,0860  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1001                    | 0,1024  | 0,1044  | 0,0936  | 0,0772  | 0,0593  | 0,0413  | 0,0200  | -0,0072 | -0,0336 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0540                   | -0,0610 | -0,0635 | -0,0609 | -0,0533 | -0,0589 | -0,0642 | -0,0622 | -0,0756 | -0,0954 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1037                   | -0,0985 | -0,0919 | -0,0697 | -0,0484 | -0,0269 | -0,0094 | 0,0070  | 0,0193  | 0,0239  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0233                    | 0,0218  | 0,0069  | -0,0033 | -0,0160 | -0,0323 | -0,0516 | -0,0691 | -0,0872 | -0,1075 |

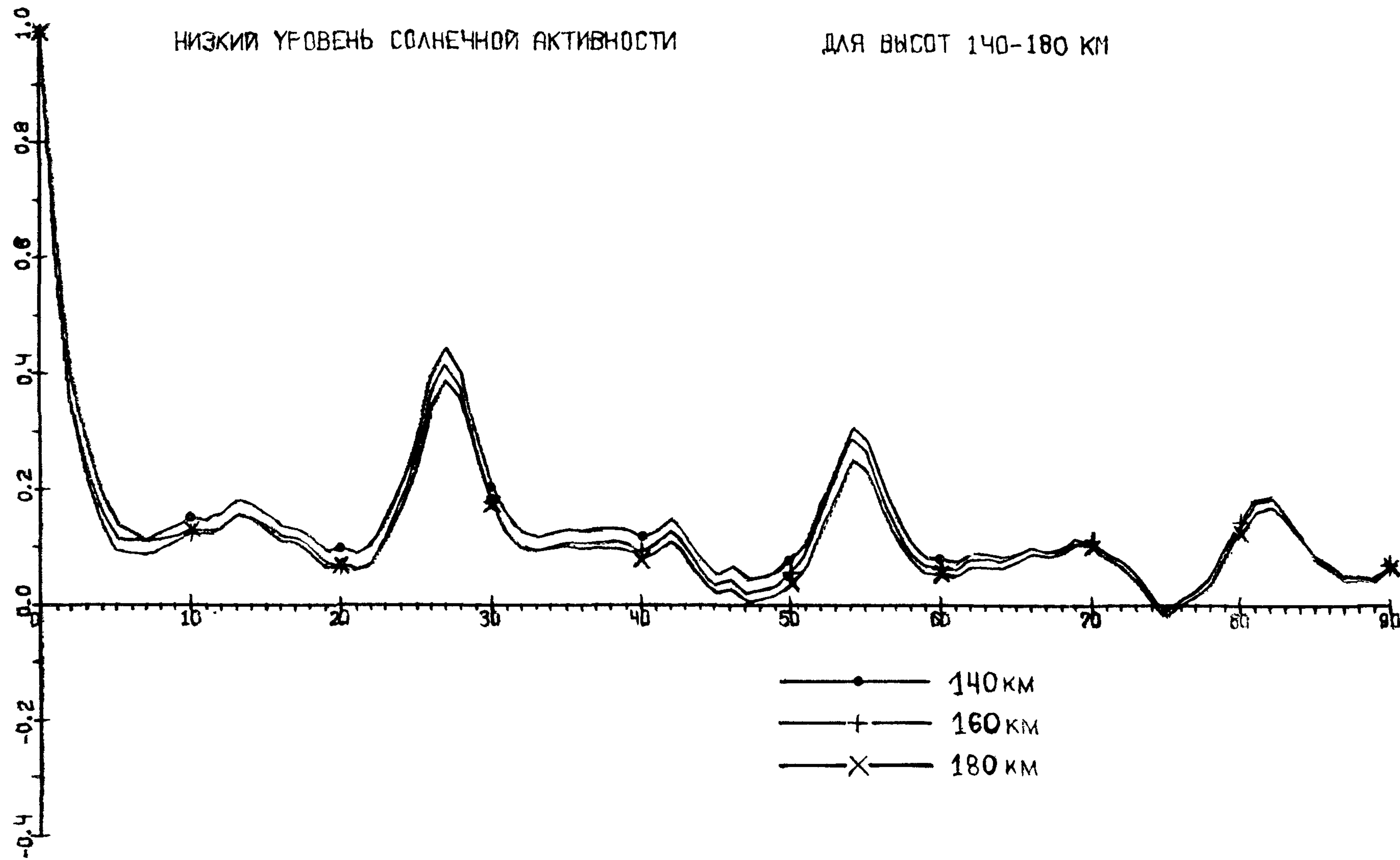
Продолжение табл. 7

## Для высокого уровня солнечной активности

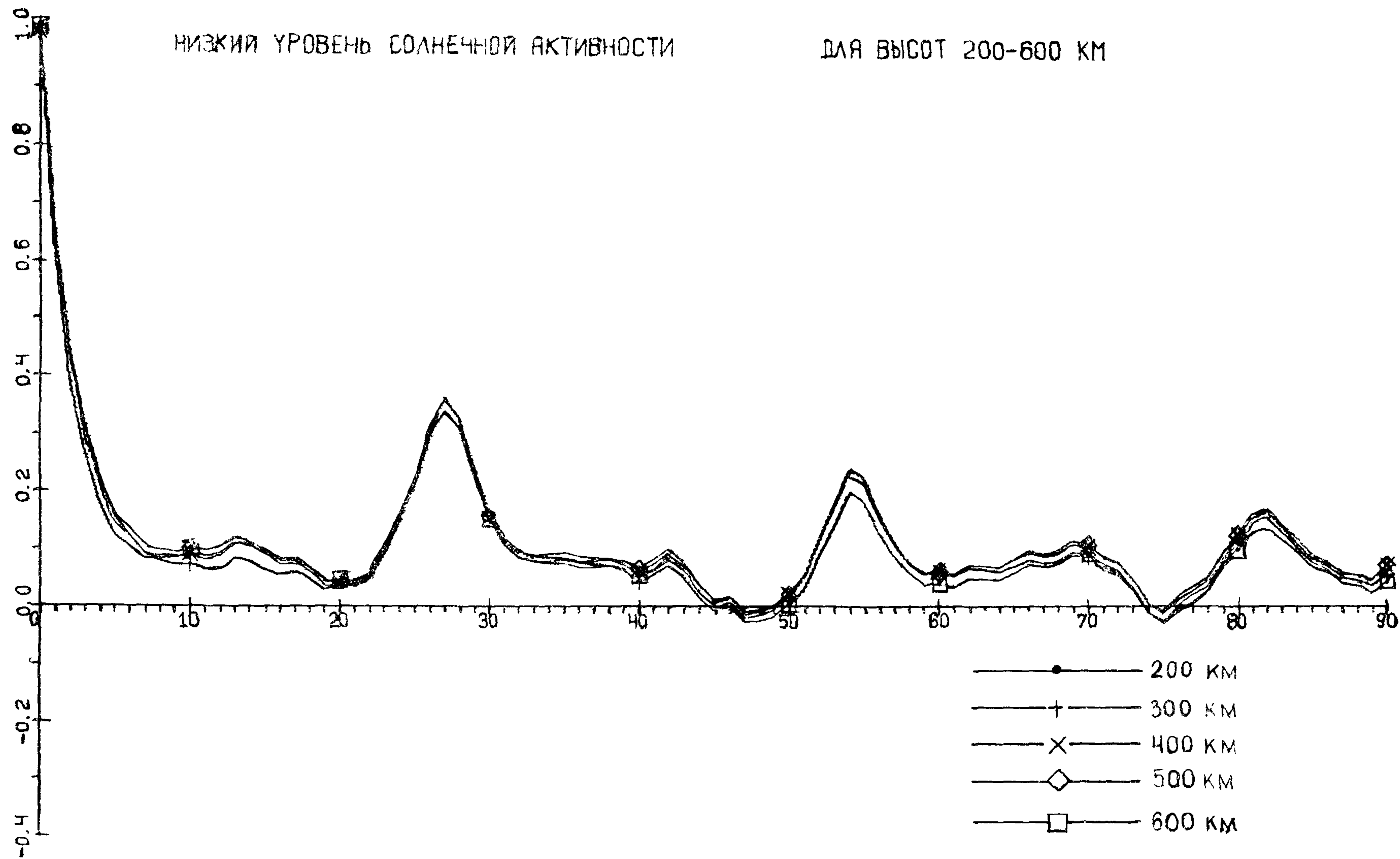
| Параметр   | $H=600$ км, СКО=4.5640-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8978                    | 0,8004  | 0,7075  | 0,6057  | 0,5120  | 0,4354  | 0,3669  | 0,3125  | 0,2787  | 0,2522  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2330                    | 0,2188  | 0,2072  | 0,2066  | 0,2123  | 0,2194  | 0,2320  | 0,2412  | 0,2497  | 0,2587  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2627                    | 0,2698  | 0,2766  | 0,2743  | 0,2735  | 0,2697  | 0,2577  | 0,2482  | 0,2276  | 0,2026  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1855                    | 0,1687  | 0,1508  | 0,1412  | 0,1240  | 0,1055  | 0,0881  | 0,0744  | 0,0617  | 0,0588  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0528                    | 0,0489  | 0,0477  | 0,0487  | 0,0583  | 0,0653  | 0,0668  | 0,0736  | 0,0772  | 0,0864  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1003                    | 0,1018  | 0,1029  | 0,0916  | 0,0746  | 0,0557  | 0,0363  | 0,0144  | -0,0127 | -0,0388 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0585                   | -0,0649 | -0,0669 | -0,0639 | -0,0559 | -0,0598 | -0,0639 | -0,0619 | -0,0758 | -0,0954 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1036                   | -0,0995 | -0,0931 | -0,0710 | -0,0493 | -0,0272 | -0,0083 | 0,0092  | 0,0227  | 0,0281  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0279                    | 0,0259  | 0,0110  | -0,0009 | -0,0154 | -0,0330 | -0,0536 | -0,0719 | -0,0906 | -0,1114 |

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 140-180 КМ



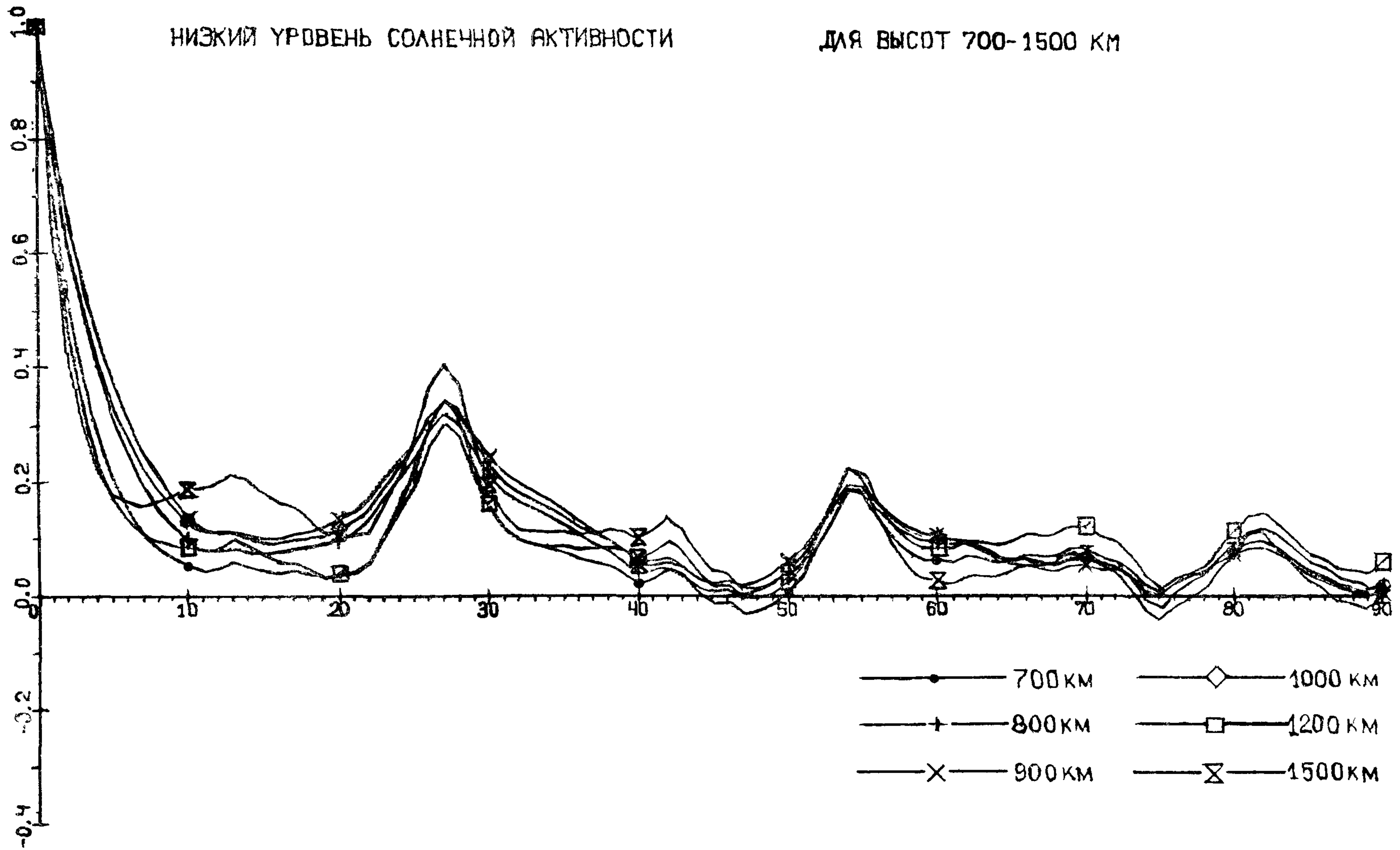
Черт. 13



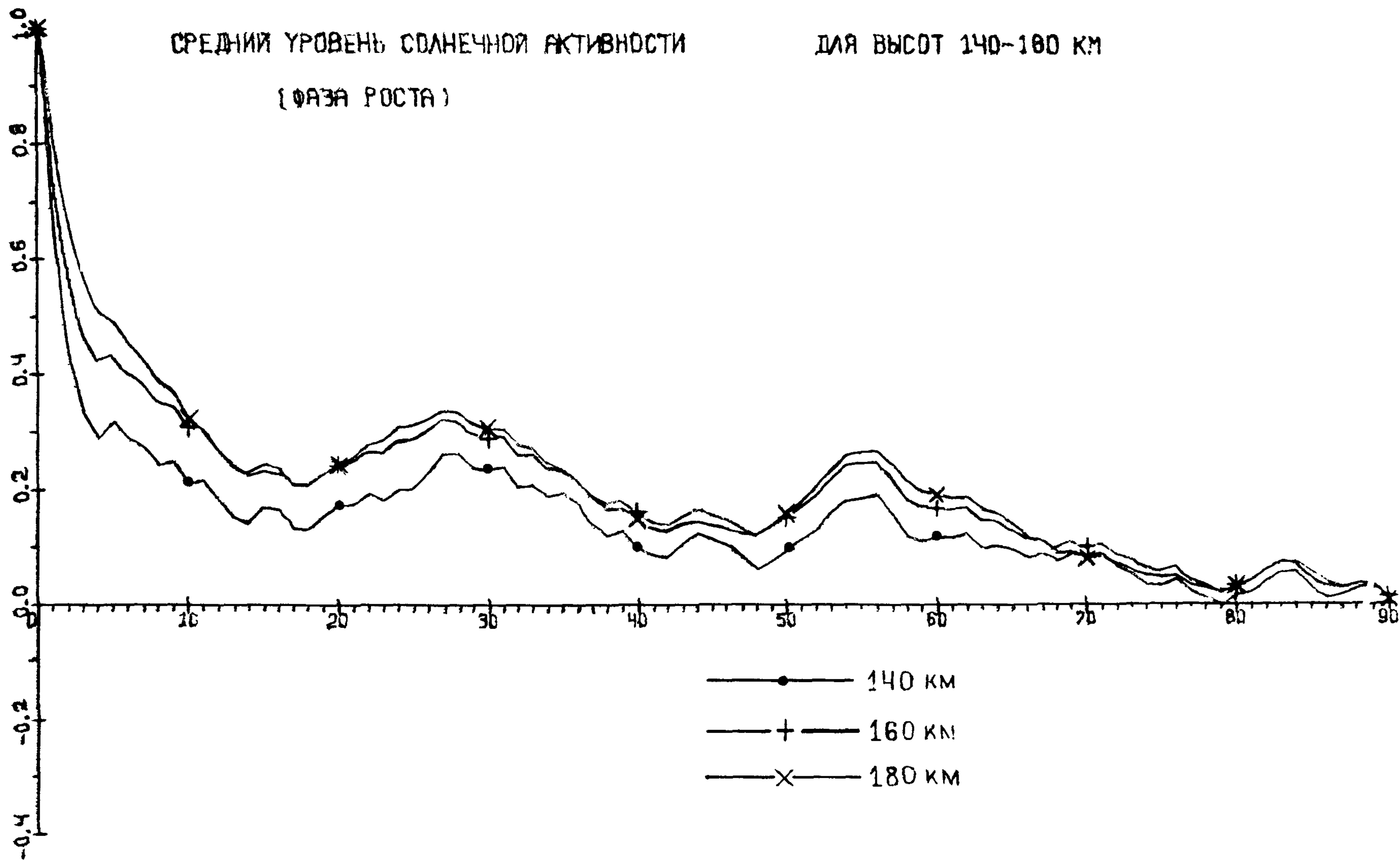
Черт. 14

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 700-1500 КМ



Черт 15



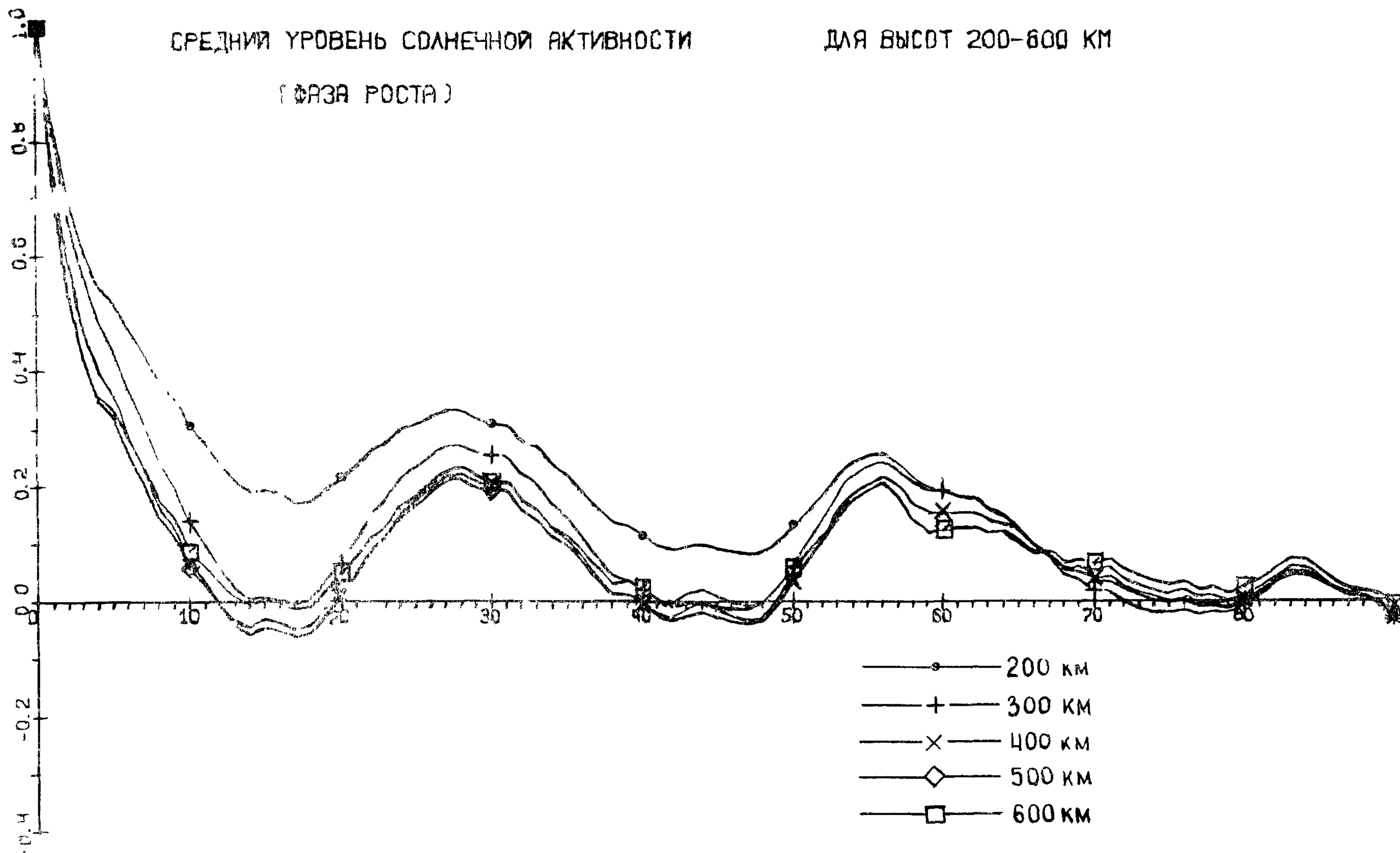
Черт. 16



СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 200-600 КМ

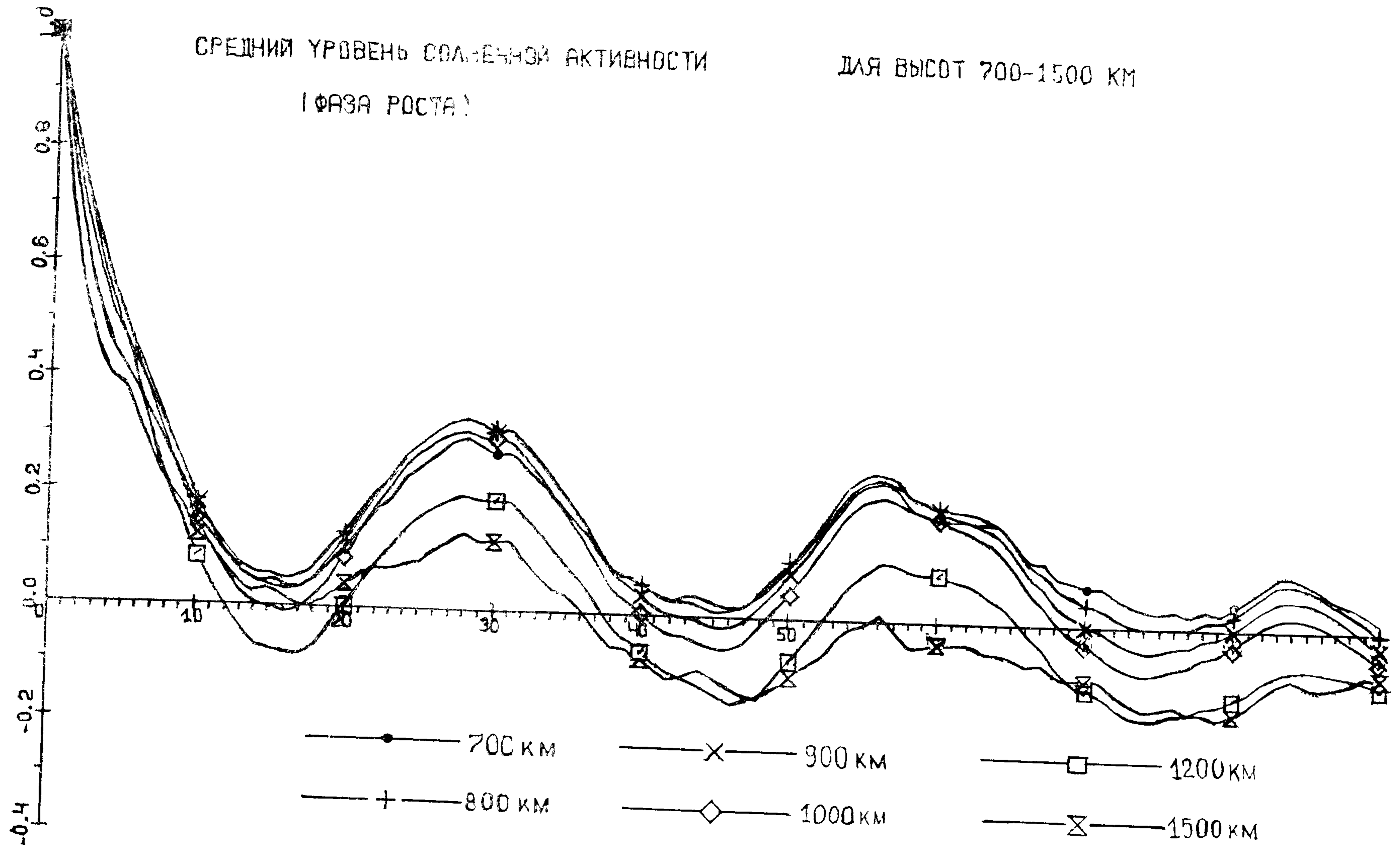
(ФАЗА РОСТА)



Черт 17

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ  
(ФАЗА РОСТА)

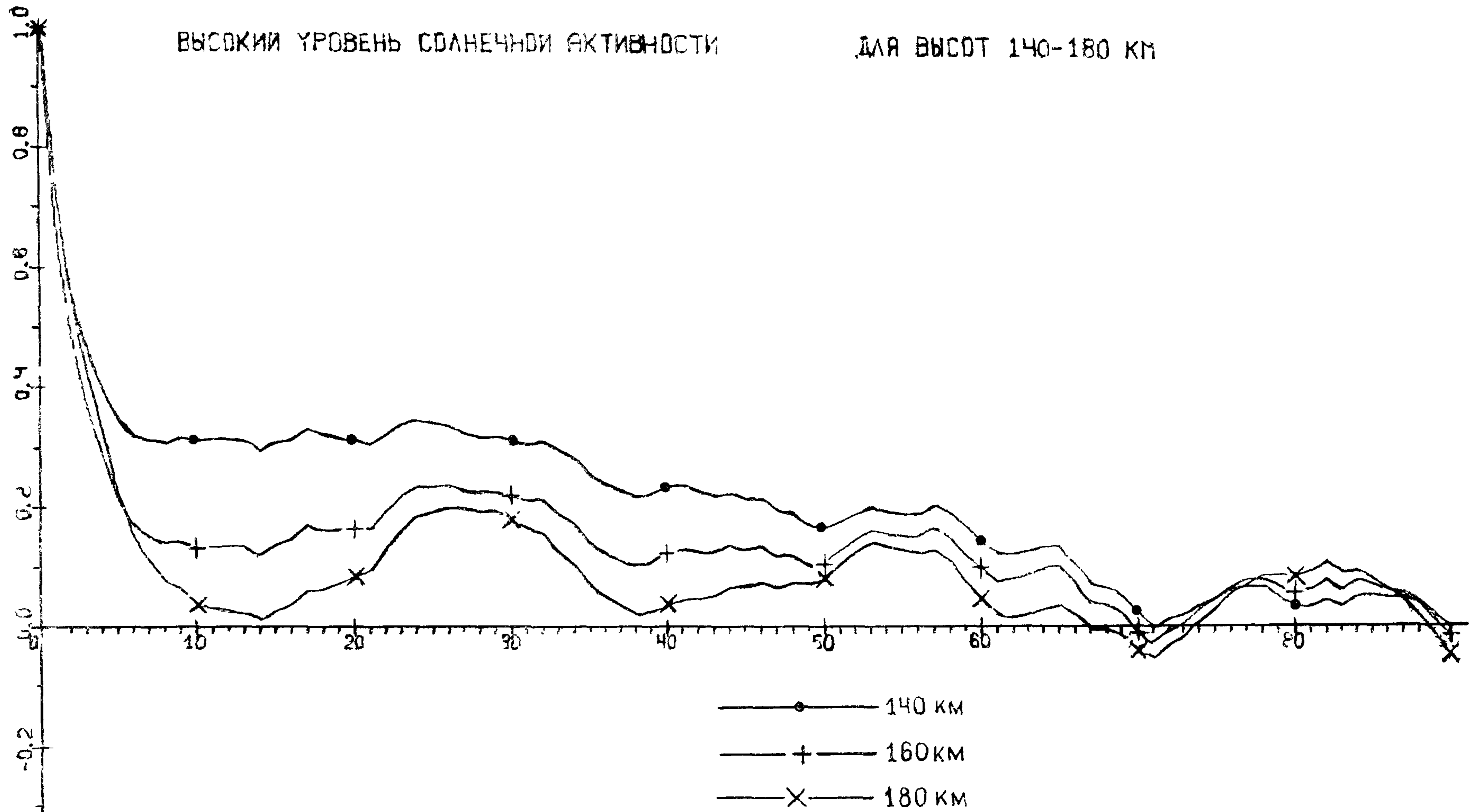
ДЛЯ ВЫСОТ 700-1500 КМ



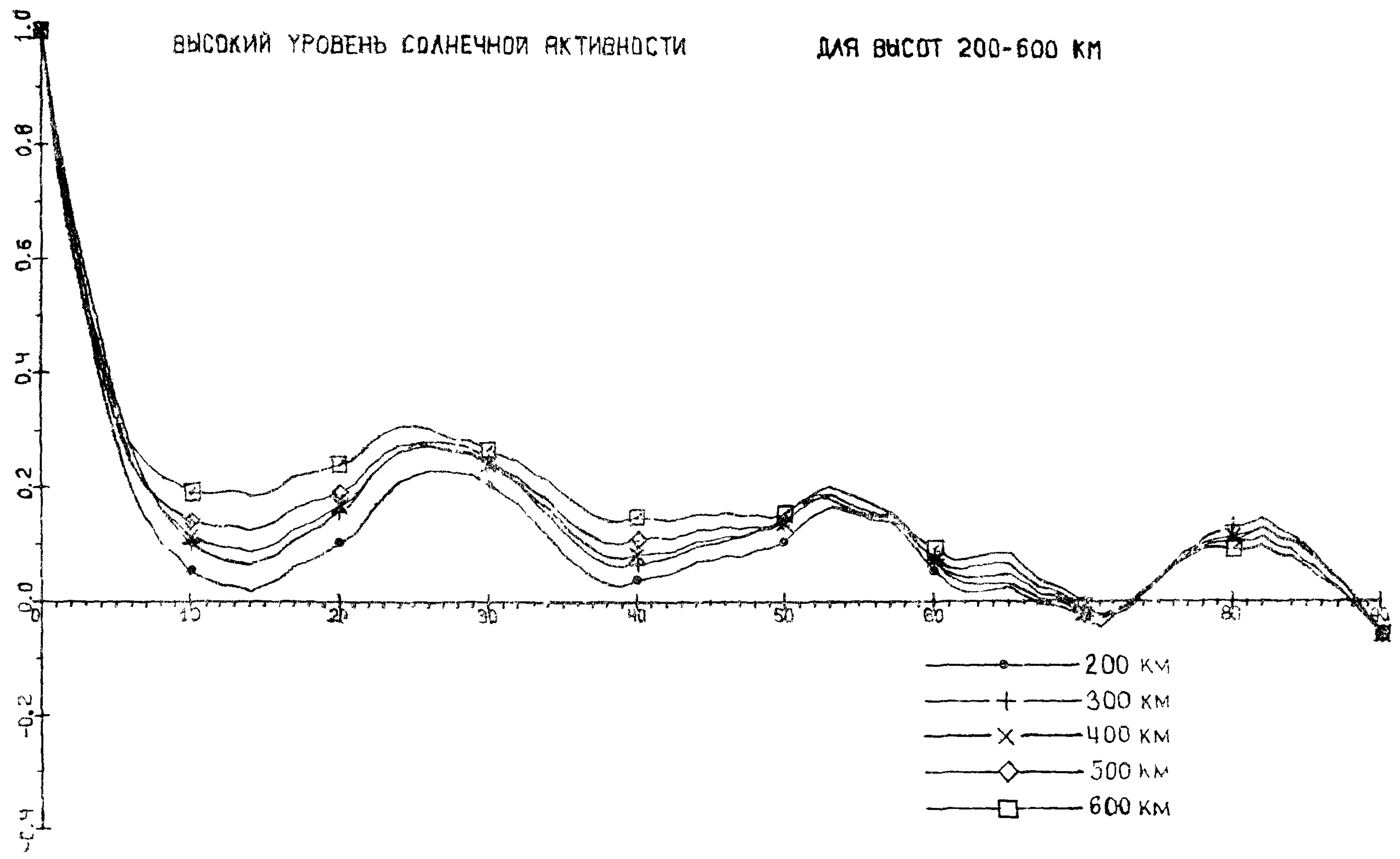
Черт 18

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 140-180 КМ



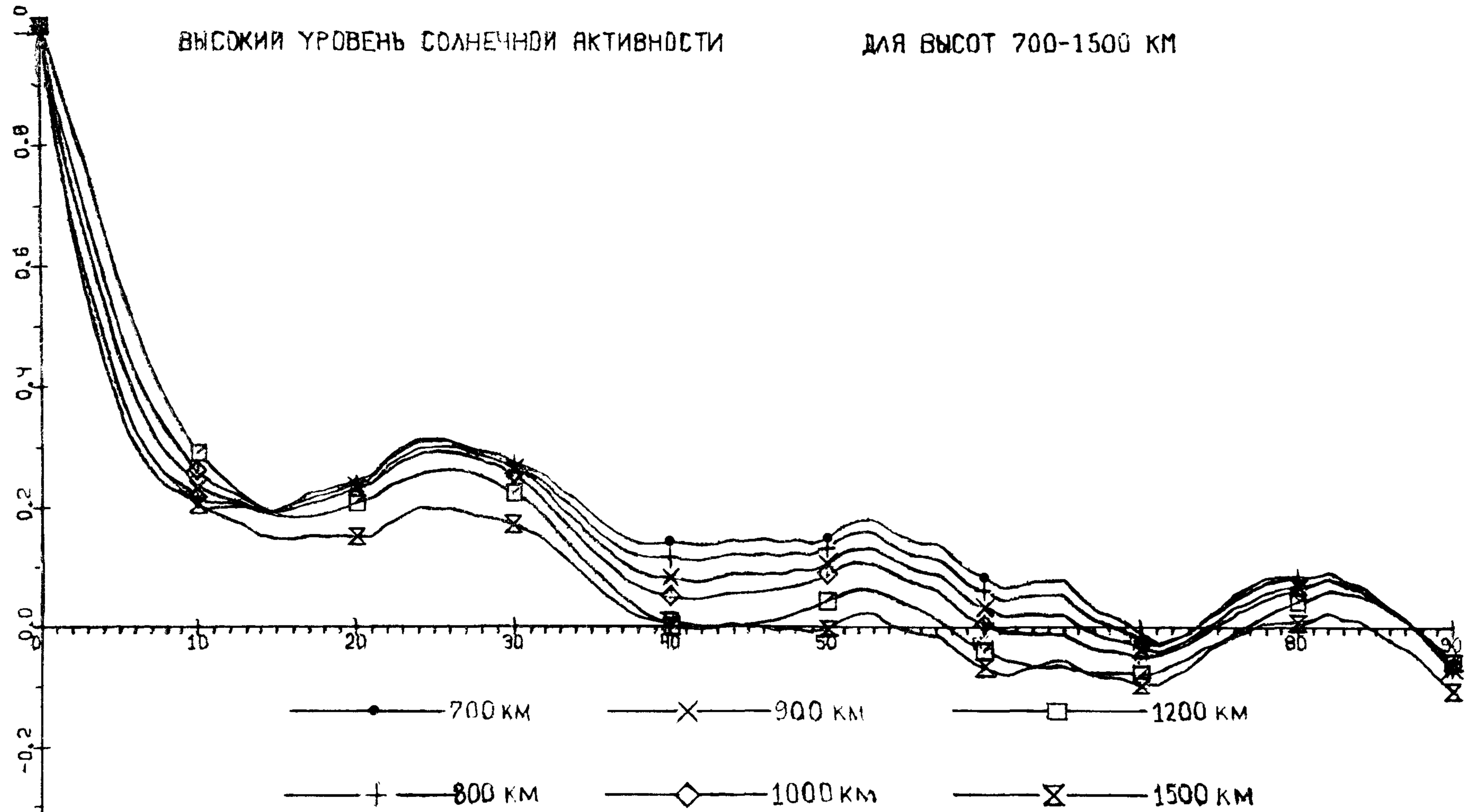
Черт 19



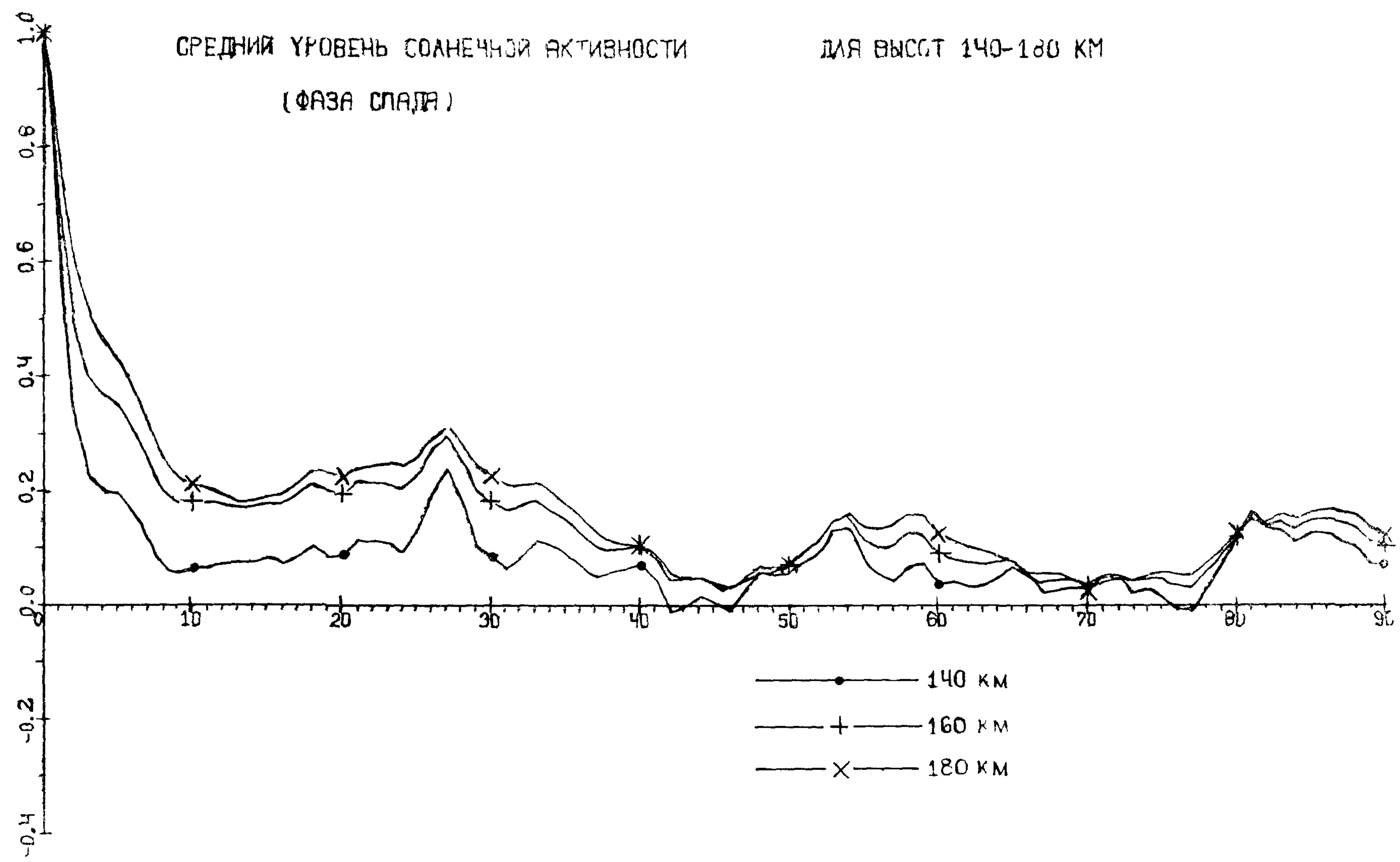
Черт 20

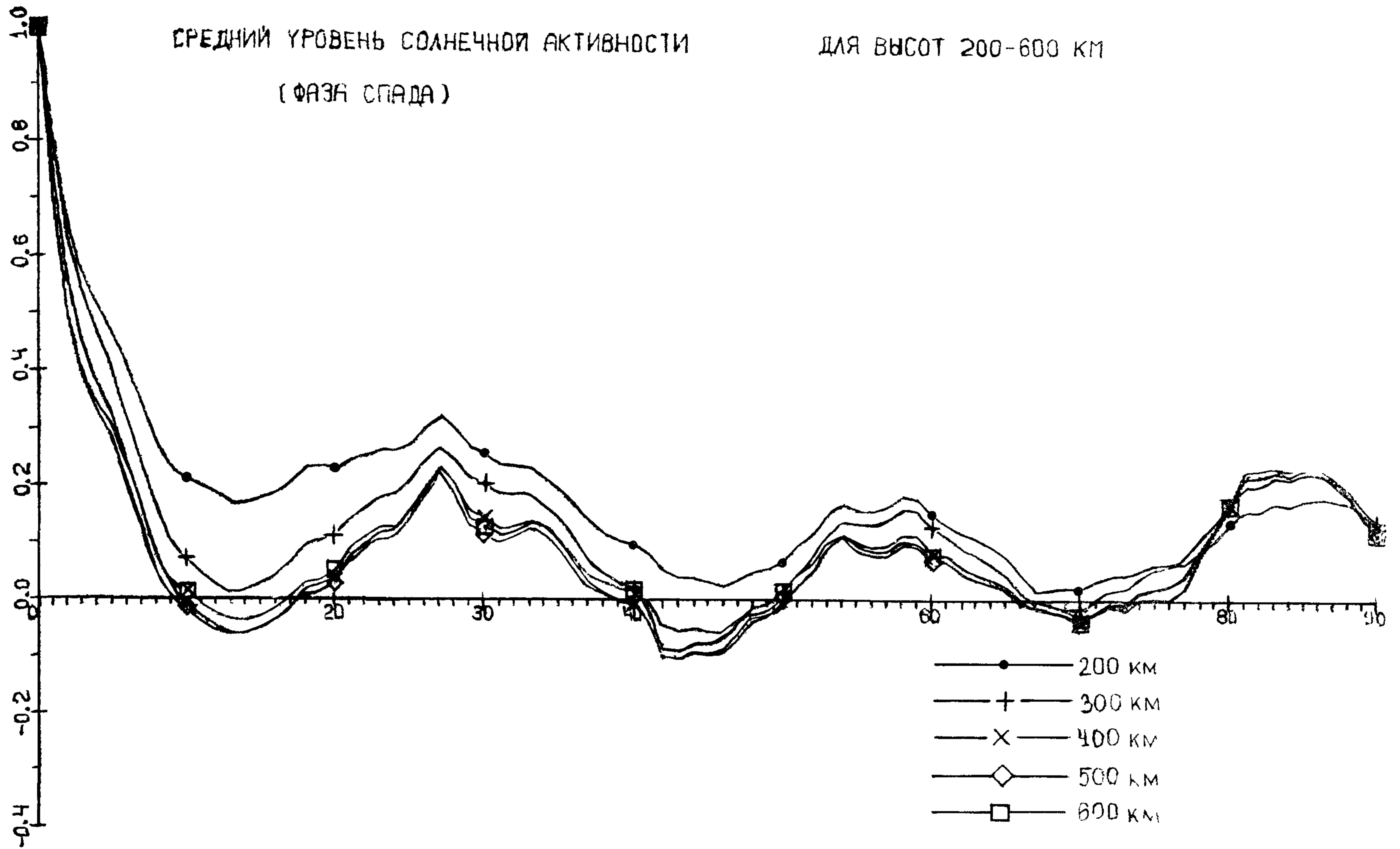
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОТ 700-1500 КМ



Черт. 21





Черт. 23





**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=140$ км, $СКО=3.5013-02$ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6104                      | 0,3638 | 0,2377 | 0,1638 | 0,1229 | 0,1221 | 0,1201 | 0,1347 | 0,1448 | 0,1573 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1533                      | 0,1581 | 0,1827 | 0,1748 | 0,1560 | 0,1371 | 0,1327 | 0,1174 | 0,0944 | 0,0980 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0890                      | 0,1025 | 0,1468 | 0,2079 | 0,2835 | 0,3922 | 0,4425 | 0,4047 | 0,2955 | 0,2029 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1492                      | 0,1249 | 0,1165 | 0,1231 | 0,1292 | 0,1275 | 0,1309 | 0,1305 | 0,1287 | 0,1154 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1259                      | 0,1485 | 0,1188 | 0,0769 | 0,0525 | 0,0652 | 0,0426 | 0,0489 | 0,0564 | 0,0784 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1075                      | 0,1760 | 0,2406 | 0,3062 | 0,2825 | 0,2061 | 0,1476 | 0,1026 | 0,0812 | 0,0788 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0730                      | 0,0903 | 0,0899 | 0,0840 | 0,0917 | 0,1017 | 0,0932 | 0,0952 | 0,1094 | 0,1081 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0874                      | 0,0778 | 0,0556 | 0,0141 | 0,0077 | 0,0123 | 0,0254 | 0,0507 | 0,1002 | 0,1458 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1824                      | 0,1870 | 0,1524 | 0,1147 | 0,0795 | 0,0630 | 0,0451 | 0,0464 | 0,0426 | 0,0719 |

Продолжение табл. 8

Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=160$ км, $СКО=5.7407-02$ |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6064                      | 0,3550 | 0,2261 | 0,1476 | 0,1021  | 0,0979 | 0,0922 | 0,1047 | 0,1148 | 0,1301 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1283                      | 0,1351 | 0,1611 | 0,1546 | 0,1362  | 0,1177 | 0,1138 | 0,0963 | 0,0707 | 0,0717 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0622                      | 0,0748 | 0,1201 | 0,1817 | 0,2587  | 0,3683 | 0,4209 | 0,3855 | 0,2765 | 0,1849 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1314                      | 0,1037 | 0,0992 | 0,1053 | 0,1124  | 0,1102 | 0,1135 | 0,1147 | 0,1119 | 0,0986 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1100                      | 0,1335 | 0,1030 | 0,0642 | 0,0391  | 0,0495 | 0,0257 | 0,0326 | 0,0409 | 0,0627 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0934                      | 0,1620 | 0,2265 | 0,2948 | 0,2725  | 0,1962 | 0,1376 | 0,0938 | 0,0731 | 0,0729 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0673                      | 0,0858 | 0,0855 | 0,0820 | 0,0928  | 0,1055 | 0,0993 | 0,1036 | 0,1195 | 0,1169 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0951                      | 0,0840 | 0,0592 | 0,0172 | -0,0042 | 0,0181 | 0,0315 | 0,0560 | 0,1071 | 0,1527 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1910                      | 0,1977 | 0,1641 | 0,1273 | 0,0938  | 0,0785 | 0,0582 | 0,0580 | 0,0526 | 0,0812 |

Продолжение табл. 8

Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=180$ км, $СКО=6.8238-02$ |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6386                      | 0,4030 | 0,2782 | 0,1970 | 0,1454  | 0,1321 | 0,1173 | 0,1218 | 0,1270 | 0,1389 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1362                      | 0,1421 | 0,1654 | 0,1592 | 0,1424  | 0,1259 | 0,1229 | 0,1047 | 0,0786 | 0,0771 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0679                      | 0,0788 | 0,1202 | 0,1754 | 0,2450  | 0,3441 | 0,3928 | 0,3614 | 0,2633 | 0,1815 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1327                      | 0,1085 | 0,1009 | 0,1041 | 0,1091  | 0,1046 | 0,1055 | 0,1058 | 0,1006 | 0,0859 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0956                      | 0,1163 | 0,0917 | 0,0527 | 0,0288  | 0,0358 | 0,0121 | 0,0177 | 0,0253 | 0,0450 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0743                      | 0,1375 | 0,1960 | 0,2598 | 0,2411  | 0,1729 | 0,1195 | 0,0805 | 0,0625 | 0,0640 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0581                      | 0,0750 | 0,0740 | 0,0717 | 0,0834  | 0,0966 | 0,0924 | 0,0980 | 0,1139 | 0,1102 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0888                      | 0,0769 | 0,0509 | 0,0109 | -0,0093 | 0,0125 | 0,0246 | 0,0462 | 0,0946 | 0,1363 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1730                      | 0,1813 | 0,1527 | 0,1210 | 0,0929  | 0,0804 | 0,0600 | 0,0580 | 0,0509 | 0,0758 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=200 км, СКО=7 1816—02 |        |        |         |         |         |         |         |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
|            | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6536                  | 0,4220 | 0,2941 | 0,2059  | 0,1447  | 0,1200  | 0,0941  | 0,0887  | 0,0871 | 0,0907 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0839                  | 0,0889 | 0,1110 | 0,1051  | 0,0918  | 0,0804  | 0,0812  | 0,0666  | 0,0444 | 0,0451 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0392                  | 0,0533 | 0,0951 | 0,1481  | 0,2149  | 0,3107  | 0,3590  | 0,3298  | 0,2397 | 0,1651 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1202                  | 0,0980 | 0,0908 | 0,0928  | 0,0950  | 0,0881  | 0,0865  | 0,0837  | 0,0747 | 0,0565 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0652                  | 0,0848 | 0,0609 | 0,0234  | 0,0017  | 0,0096  | -0,0117 | -0,0058 | 0,0039 | 0,0256 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0564                  | 0,1203 | 0,1780 | 0,2398  | 0,2246  | 0,1619  | 0,1114  | 0,0745  | 0,0583 | 0,0599 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0529                  | 0,0682 | 0,0657 | 0,0618  | 0,0712  | 0,0827  | 0,0776  | 0,0809  | 0,0961 | 0,0920 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0694                  | 0,0581 | 0,0315 | -0,0094 | -0,0289 | -0,0059 | 0,0079  | 0,0297  | 0,0777 | 0,1185 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1543                  | 0,1638 | 0,1385 | 0,1086  | 0,0821  | 0,0702  | 0,0499  | 0,0454  | 0,0361 | 0,0573 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=220 км, СКО=8.0821—02 |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|            | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6725                  | 0,4495 | 0,3224 | 0,2310  | 0,1645  | 0,1320  | 0,0987  | 0,0852  | 0,0791  | 0,0768 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0668                  | 0,0703 | 0,0901 | 0,0843  | 0,0731  | 0,0648  | 0,0681  | 0,0565  | 0,0378  | 0,0403 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0370                  | 0,0528 | 0,0937 | 0,1411  | 0,2069  | 0,2974  | 0,3435  | 0,3162  | 0,2332  | 0,1644 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1224                  | 0,1011 | 0,0934 | 0,0936  | 0,0933  | 0,0844  | 0,0812  | 0,0763  | 0,0652  | 0,0455 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0528                  | 0,0708 | 0,0480 | 0,0126  | -0,0070 | 0,0012  | -0,0180 | -0,0123 | -0,0017 | 0,0202 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0509                  | 0,1132 | 0,1685 | 0,2270  | 0,2141  | 0,1563  | 0,1089  | 0,0740  | 0,0588  | 0,0599 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0520                  | 0,0652 | 0,0612 | 0,0562  | 0,0637  | 0,0735  | 0,0677  | 0,0698  | 0,0840  | 0,0798 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0575                  | 0,0473 | 0,0216 | -0,0181 | 0,0863  | -0,0133 | 0,0010  | 0,0222  | 0,0683  | 0,1069 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1412                  | 0,1508 | 0,1280 | 0,0999  | 0,0750  | 0,0637  | 0,0440  | 0,0384  | 0,0280  | 0,0165 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=240 км, СКО=9.3021—02 |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|            | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6809                  | 0,4620 | 0,3354 | 0,2429  | 0,1743  | 0,1384  | 0,1019  | 0,0855  | 0,0771  | 0,0723 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0611                  | 0,0637 | 0,0822 | 0,0762  | 0,0657  | 0,0585  | 0,0631  | 0,0527  | 0,0356  | 0,0392 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0373                  | 0,0536 | 0,0944 | 0,1438  | 0,2046  | 0,2925  | 0,3373  | 0,3107  | 0,2307  | 0,1643 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1232                  | 0,1022 | 0,0941 | 0,0933  | 0,0918  | 0,0822  | 0,0785  | 0,0731  | 0,0615  | 0,0416 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0483                  | 0,0656 | 0,0435 | 0,0091  | -0,0093 | -0,0013 | -0,0195 | -0,0142 | -0,0036 | 0,0182 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0488                  | 0,1104 | 0,1645 | 0,2214  | 0,2095  | 0,1540  | 0,1081  | 0,0742  | 0,0595  | 0,0604 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0520                  | 0,0643 | 0,0597 | 0,0543  | 0,0612  | 0,0703  | 0,0642  | 0,0659  | 0,0797  | 0,0755 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0536                  | 0,0440 | 0,0190 | -0,0197 | -0,0372 | -0,0143 | 0,0030  | 0,0207  | 0,0354  | 0,1028 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1364                  | 0,1457 | 0,1239 | 0,0967  | 0,0726  | 0,0616  | 0,0422  | 0,0365  | 0,0258  | 0,0433 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=260$ км, $СКО=1.0751-01$ |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6803                      | 0,4611 | 0,3342 | 0,2414  | 0,1729  | 0,1366  | 0,1001  | 0,0850  | 0,0753  | 0,0706 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0595                      | 0,0620 | 0,0799 | 0,0737  | 0,0630  | 0,0558  | 0,0605  | 0,0501  | 0,0331  | 0,0371 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0358                      | 0,0521 | 0,0932 | 0,1429  | 0,2034  | 0,2911  | 0,3358  | 0,3090  | 0,2288  | 0,1622 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1208                      | 0,0998 | 0,0917 | 0,0906  | 0,0891  | 0,0796  | 0,0766  | 0,0715  | 0,0604  | 0,0411 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0478                      | 0,0652 | 0,0434 | 0,0091  | -0,0098 | -0,0015 | -0,0199 | -0,0150 | -0,0046 | 0,0170 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0476                      | 0,1096 | 0,1638 | 0,2206  | 0,2088  | 0,1534  | 0,1078  | 0,0740  | 0,0595  | 0,0605 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0522                      | 0,0646 | 0,0600 | 0,0547  | 0,0620  | 0,0712  | 0,0649  | 0,0668  | 0,0806  | 0,0766 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0548                      | 0,0456 | 0,0207 | -0,0179 | -0,0352 | -0,0123 | 0,0020  | 0,0222  | 0,0663  | 0,1033 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1371                      | 0,1462 | 0,1243 | 0,0972  | 0,0730  | 0,0622  | 0,0431  | 0,0377  | 0,0271  | 0,0449 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=280$ км, $СКО=1.2393-01$ |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6746                      | 0,4528 | 0,3253 | 0,2329  | 0,1656  | 0,1308  | 0,0958  | 0,0826  | 0,0741  | 0,0708 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0607                      | 0,0634 | 0,0813 | 0,0748  | 0,0634  | 0,0554  | 0,0598  | 0,0486  | 0,0310  | 0,0350 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0336                      | 0,0495 | 0,0914 | 0,1420  | 0,2030  | 0,2919  | 0,3370  | 0,3097  | 0,2276  | 0,1595 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1172                      | 0,0961 | 0,0881 | 0,0873  | 0,0864  | 0,0774  | 0,0754  | 0,0713  | 0,0612  | 0,0427 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0499                      | 0,0679 | 0,0459 | 0,0111  | -0,0084 | -0,0002 | -0,0193 | -0,0148 | -0,0049 | 0,0164 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0472                      | 0,1101 | 0,1649 | 0,2226  | 0,2103  | 0,1539  | 0,1079  | 0,0738  | 0,0592  | 0,0606 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0525                      | 0,0656 | 0,0614 | 0,0565  | 0,0646  | 0,0743  | 0,0680  | 0,0702  | 0,0844  | 0,0805 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0586                      | 0,0495 | 0,0245 | -0,0144 | -0,0319 | -0,0088 | 0,0054  | 0,0254  | 0,0693  | 0,1063 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1406                      | 0,1494 | 0,1270 | 0,0995  | 0,0749  | 0,0642  | 0,0452  | 0,0404  | 0,0301  | 0,0489 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=300$ км, $СКО=1.4200-01$ |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6669                      | 0,4418 | 0,3137 | 0,2220  | 0,1567  | 0,1242  | 0,0914  | 0,0808  | 0,0741  | 0,0729 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0641                      | 0,0672 | 0,0853 | 0,0785  | 0,0663  | 0,0571  | 0,0609  | 0,0487  | 0,0300  | 0,0338 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0321                      | 0,0474 | 0,0901 | 0,1418  | 0,2038  | 0,2942  | 0,3400  | 0,3119  | 0,2273  | 0,1572 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1137                      | 0,0926 | 0,0848 | 0,0843  | 0,0843  | 0,0761  | 0,0753  | 0,0723  | 0,0634  | 0,0459 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0537                      | 0,0723 | 0,0502 | 0,0147  | -0,0058 | 0,0022  | -0,0178 | -0,0138 | -0,0043 | 0,0167 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0476                      | 0,1116 | 0,1671 | 0,2259  | 0,2129  | 0,1550  | 0,1084  | 0,0739  | 0,0590  | 0,0609 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0532                      | 0,0670 | 0,0633 | 0,0590  | 0,0680  | 0,0784  | 0,0721  | 0,0747  | 0,0893  | 0,0855 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0636                      | 0,0544 | 0,0291 | -0,0102 | -0,0280 | -0,0047 | 0,0094  | 0,0292  | 0,0730  | 0,1102 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1451                      | 0,1537 | 0,1305 | 0,1026  | 0,0774  | 0,0667  | 0,0477  | 0,0436  | 0,0337  | 0,0537 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=350$ км, $CKO=1.9229-01$ |        |        |         |         |        |         |         |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6486                      | 0,4162 | 0,2874 | 0,1980  | 0,1379  | 0,1116 | 0,0847  | 0,0807  | 0,0785  | 0,0825 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14      | 15      | 16     | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0768                      | 0,0808 | 0,0995 | 0,0922  | 0,0781  | 0,0660 | 0,0680  | 0,0531  | 0,0319  | 0,0352 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24      | 25      | 26     | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0327                      | 0,0464 | 0,0907 | 0,1451  | 0,2087  | 0,3027 | 0,3501  | 0,3203  | 0,2297  | 0,1550 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34      | 35      | 36     | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1090                      | 0,0875 | 0,0805 | 0,0807  | 0,0827  | 0,0764 | 0,0782  | 0,0779  | 0,0716  | 0,0565 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44      | 45      | 46     | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0654                      | 0,0856 | 0,0629 | 0,0257  | 0,0029  | 0,0103 | -0,0118 | -0,0087 | -0,0003 | 0,0198 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54      | 55      | 56     | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0510                      | 0,1167 | 0,1737 | 0,2349  | 0,2200  | 0,1586 | 0,1107  | 0,0751  | 0,0595  | 0,0622 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64      | 65      | 66     | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0553                      | 0,0709 | 0,0684 | 0,0652  | 0,0764  | 0,0882 | 0,0818  | 0,0855  | 0,1011  | 0,0975 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74      | 75      | 76     | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0755                      | 0,0662 | 0,0399 | -0,0003 | -0,0186 | 0,0055 | 0,0197  | 0,0390  | 0,0823  | 0,1191 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84      | 85      | 86     | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1554                      | 0,1634 | 0,1385 | 0,1096  | 0,0829  | 0,0723 | 0,0534  | 0,0509  | 0,0418  | 0,0648 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=400$ км, $CKO=2.4457-01$ |        |        |        |         |        |         |         |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6363                      | 0,3998 | 0,2711 | 0,1836 | 0,1275  | 0,1058 | 0,0830  | 0,0836  | 0,0844 | 0,0920 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17      | 18      | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0885                      | 0,0331 | 0,1119 | 0,1043 | 0,0891  | 0,0750 | 0,0755  | 0,0588  | 0,0361 | 0,0391 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27      | 28      | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0363                      | 0,0487 | 0,0942 | 0,1501 | 0,2141  | 0,3099 | 0,3583  | 0,3275  | 0,2331 | 0,1558 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37      | 38      | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1082                      | 0,0864 | 0,0799 | 0,0803 | 0,0835  | 0,0783 | 0,0816  | 0,0833  | 0,0786 | 0,0652 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47      | 48      | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0751                      | 0,0961 | 0,0731 | 0,0348 | 0,0104  | 0,0170 | -0,0065 | -0,0039 | 0,0039 | 0,0233 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57      | 58      | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0544                      | 0,1207 | 0,1781 | 0,2407 | 0,2243  | 0,1609 | 0,1128  | 0,0766  | 0,0601 | 0,0532 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67      | 68      | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0569                      | 0,0734 | 0,0716 | 0,0691 | 0,0819  | 0,0945 | 0,0881  | 0,0923  | 0,1089 | 0,1054 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77      | 78      | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0837                      | 0,0741 | 0,0468 | 0,0063 | -0,0119 | 0,0129 | 0,0276  | 0,0463  | 0,0887 | 0,1242 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87      | 88      | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1611                      | 0,1686 | 0,1428 | 0,1135 | 0,0859  | 0,0756 | 0,0565  | 0,0550  | 0,0465 | 0,0715 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=450$ км, $CKO=2.9122-01$ |        |        |        |         |        |         |         |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
|            | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6299                      | 0,3920 | 0,2637 | 0,1772 | 0,1233  | 0,1041 | 0,0835  | 0,0864  | 0,0887 | 0,0981 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17      | 18      | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0931                      | 0,1008 | 0,1194 | 0,1116 | 0,0961  | 0,0808 | 0,0804  | 0,0626  | 0,0391 | 0,0421 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27      | 28      | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0394                      | 0,0509 | 0,0973 | 0,1537 | 0,2172  | 0,3131 | 0,3618  | 0,3307  | 0,2346 | 0,1564 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37      | 38      | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1081                      | 0,0851 | 0,0800 | 0,0801 | 0,0838  | 0,0790 | 0,0829  | 0,0859  | 0,0820 | 0,0697 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47      | 48      | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0802                      | 0,1017 | 0,0788 | 0,0401 | 0,0146  | 0,0202 | -0,0043 | -0,0018 | 0,0056 | 0,0247 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57      | 58      | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0557                      | 0,1215 | 0,1785 | 0,2415 | 0,2243  | 0,1603 | 0,1129  | 0,0768  | 0,0595 | 0,0628 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67      | 68      | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0567                      | 0,0736 | 0,0721 | 0,0700 | 0,0836  | 0,0968 | 0,0904  | 0,0951  | 0,1124 | 0,1090 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77      | 78      | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0877                      | 0,0779 | 0,0496 | 0,0091 | -0,0087 | 0,0170 | 0,0323  | 0,0505  | 0,0916 | 0,1252 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87      | 88      | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1620                      | 0,1691 | 0,1433 | 0,1144 | 0,0864  | 0,0765 | 0,0571  | 0,0561  | 0,0477 | 0,0735 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=500 км, СКО=3.2427—01 |        |        |        |         |        |         |         |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6289                  | 0,3920 | 0,2641 | 0,1776 | 0,1242  | 0,1053 | 0,0851  | 0,0883  | 0,0906 | 0,1005 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17      | 18      | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0993                  | 0,1041 | 0,1220 | 0,1141 | 0,0987  | 0,0832 | 0,0824  | 0,0640  | 0,0404 | 0,0433 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27      | 28      | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0410                  | 0,0518 | 0,0988 | 0,1549 | 0,2169  | 0,3115 | 0,3600  | 0,3289  | 0,2329 | 0,1555 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37      | 38      | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1073                  | 0,0852 | 0,0795 | 0,0787 | 0,0824  | 0,0774 | 0,0811  | 0,0849  | 0,0810 | 0,0593 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47      | 48      | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0803                  | 0,1021 | 0,0798 | 0,0412 | 0,0149  | 0,0193 | -0,0058 | -0,0034 | 0,0040 | 0,0229 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57      | 58      | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0536                  | 0,1182 | 0,1739 | 0,2366 | 0,2192  | 0,1560 | 0,1099  | 0,0747  | 0,0567 | 0,0599 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67      | 68      | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0539                  | 0,0708 | 0,0694 | 0,0674 | 0,0815  | 0,0950 | 0,0890  | 0,0939  | 0,1122 | 0,1086 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77      | 78      | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0879                  | 0,0779 | 0,0480 | 0,0078 | -0,0094 | 0,0174 | 0,0337  | 0,0513  | 0,0910 | 0,1223 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87      | 88      | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1583                  | 0,1650 | 0,1400 | 0,1122 | 0,0845  | 0,0751 | 0,0553  | 0,0541  | 0,0452 | 0,0709 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=550 км, СКО=3.3608—01 |        |        |        |         |        |         |         |         |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6348                  | 0,4017 | 0,2744 | 0,1866 | 0,1316  | 0,1106 | 0,0883  | 0,0895  | 0,0902  | 0,0990 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0980                  | 0,1030 | 0,1199 | 0,1117 | 0,0971  | 0,0821 | 0,0816  | 0,0633  | 0,0400  | 0,0425 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0408                  | 0,0516 | 0,0988 | 0,1534 | 0,2127  | 0,3040 | 0,3516  | 0,3210  | 0,2271  | 0,1522 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1048                  | 0,0829 | 0,0775 | 0,0753 | 0,0782  | 0,0725 | 0,0751  | 0,0793  | 0,0748  | 0,0630 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0747                  | 0,0963 | 0,0755 | 0,0378 | 0,0111  | 0,0135 | -0,0120 | -0,0098 | -0,0021 | 0,0168 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0471                  | 0,1094 | 0,1626 | 0,2241 | 0,2073  | 0,1465 | 0,1024  | 0,0690  | 0,0507  | 0,0535 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0474                  | 0,0640 | 0,0626 | 0,0605 | 0,0744  | 0,0882 | 0,0831  | 0,0883  | 0,1074  | 0,1036 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0838                  | 0,0734 | 0,0414 | 0,0017 | -0,0148 | 0,0132 | 0,0310  | 0,0478  | 0,0859  | 0,1145 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1487                  | 0,1550 | 0,1320 | 0,1061 | 0,0795  | 0,0708 | 0,0504  | 0,0482  | 0,0381  | 0,0623 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=600 км, СКО=3.2090—01 |        |        |         |         |        |         |         |         |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                       | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6529                  | 0,4291 | 0,3029 | 0,2117  | 0,1514  | 0,1243 | 0,0963  | 0,0916  | 0,0882  | 0,0932 |
| Время, сут | 11                      | 12     | 13     | 14      | 15      | 16     | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0912                  | 0,0966 | 0,1117 | 0,1029  | 0,0901  | 0,0772 | 0,0779  | 0,0610  | 0,0390  | 0,0406 |
| Время, сут | 21                      | 22     | 23     | 24      | 25      | 26     | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0400                  | 0,0515 | 0,0983 | 0,1492  | 0,2038  | 0,2881 | 0,3331  | 0,3038  | 0,2155  | 0,1461 |
| Время, сут | 31                      | 32     | 33     | 34      | 35      | 36     | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1008                  | 0,0795 | 0,0743 | 0,0697  | 0,0706  | 0,0635 | 0,0334  | 0,0672  | 0,0612  | 0,0484 |
| Время, сут | 41                      | 42     | 43     | 44      | 45      | 46     | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0608                  | 0,0818 | 0,0639 | 0,0282  | 0,0019  | 0,0010 | -0,0243 | -0,0224 | -0,0142 | 0,0051 |
| Время, сут | 51                      | 52     | 53     | 54      | 55      | 56     | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0344                  | 0,0924 | 0,1409 | 0,1993  | 0,1843  | 0,1288 | 0,0882  | 0,0582  | 0,0400  | 0,0420 |
| Время, сут | 61                      | 62     | 63     | 64      | 65      | 66     | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0357                  | 0,0515 | 0,0501 | 0,0474  | 0,0500  | 0,0741 | 0,0707  | 0,0760  | 0,0959  | 0,0916 |
| Время, сут | 71                      | 72     | 73     | 74      | 75      | 76     | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0731                  | 0,0621 | 0,0270 | -0,0119 | -0,0272 | 0,0023 | 0,0219  | 0,0377  | 0,0738  | 0,0989 |
| Время, сут | 81                      | 82     | 83     | 84      | 85      | 86     | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1294                  | 0,1354 | 0,1161 | 0,0934  | 0,0693  | 0,0614 | 0,0405  | 0,0360  | 0,0237  | 0,0442 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=650$ км, $СКО=2.7260-01$ |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6756                      | 0,4564 | 0,3288 | 0,2308  | 0,1615  | 0,1240  | 0,0875  | 0,0739  | 0,0645  | 0,0619 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0569                      | 0,0330 | 0,0774 | 0,0681  | 0,0582  | 0,0495  | 0,0527  | 0,0407  | 0,0244  | 0,0265 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0279                      | 0,0436 | 0,0903 | 0,1389  | 0,1899  | 0,2692  | 0,3126  | 0,2855  | 0,2044  | 0,1397 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,0975                      | 0,0788 | 0,0734 | 0,0681  | 0,0664  | 0,0573  | 0,0546  | 0,0549  | 0,0463  | 0,0301 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0418                      | 0,0612 | 0,0454 | 0,0123  | -0,0105 | -0,0111 | -0,0335 | -0,0312 | -0,0199 | 0,0014 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0312                      | 0,0879 | 0,1347 | 0,1904  | 0,1791  | 0,1285  | 0,0897  | 0,0625  | 0,0467  | 0,0487 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0434                      | 0,0585 | 0,0563 | 0,0514  | 0,0602  | 0,0730  | 0,0706  | 0,0739  | 0,0922  | 0,0888 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0708                      | 0,0513 | 0,0278 | -0,0126 | -0,0278 | 0,0019  | 0,0216  | 0,0363  | 0,0704  | 0,0949 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1217                      | 0,1274 | 0,1096 | 0,0866  | 0,0631  | 0,0547  | 0,0348  | 0,0284  | 0,0156  | 0,0326 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=700$ км, $СКО=2.4219-01$ |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,7107                      | 0,5048 | 0,3796 | 0,2775  | 0,2002  | 0,1519  | 0,1064  | 0,0825  | 0,0651  | 0,0534 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,0437                      | 0,0483 | 0,0604 | 0,0511  | 0,0446  | 0,0401  | 0,0455  | 0,0397  | 0,0308  | 0,0352 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,0394                      | 0,0588 | 0,1038 | 0,1483  | 0,1933  | 0,2640  | 0,3035  | 0,2800  | 0,2098  | 0,1526 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1148                      | 0,0978 | 0,0907 | 0,0832  | 0,0774  | 0,0350  | 0,0586  | 0,0541  | 0,0421  | 0,0227 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0317                      | 0,0178 | 0,0337 | 0,0047  | -0,0130 | -0,0127 | -0,0306 | -0,0271 | -0,0133 | 0,0089 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0379                      | 0,0905 | 0,1339 | 0,1845  | 0,1771  | 0,1339  | 0,0990  | 0,0752  | 0,0618  | 0,0328 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0580                      | 0,0697 | 0,0648 | 0,0567  | 0,0605  | 0,0701  | 0,0576  | 0,0685  | 0,0846  | 0,0821 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0659                      | 0,0592 | 0,0302 | -0,0087 | -0,0223 | 0,0061  | 0,0246  | 0,0379  | 0,0384  | 0,0904 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1124                      | 0,1170 | 0,1008 | 0,0783  | 0,0564  | 0,0474  | 0,0290  | 0,0215  | 0,0091  | 0,0222 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=800$ км, $СКО=2.1685-01$ |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7831                      | 0,6133 | 0,5003 | 0,3991 | 0,3152  | 0,2531 | 0,1955 | 0,1559 | 0,1249 | 0,0981 |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0793                      | 0,0777 | 0,0836 | 0,0742 | 0,0719  | 0,0725 | 0,0803 | 0,0843 | 0,0880 | 0,0982 |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1076                      | 0,1307 | 0,1695 | 0,2047 | 0,2378  | 0,2901 | 0,3202 | 0,3036 | 0,2541 | 0,2107 |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1804                      | 0,1638 | 0,1514 | 0,1381 | 0,1238  | 0,1049 | 0,0918 | 0,0786 | 0,0610 | 0,0381 |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0402                      | 0,0184 | 0,0363 | 0,0153 | 0,0066  | 0,0098 | 0,0005 | 0,0059 | 0,0217 | 0,0423 |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0674                      | 0,1087 | 0,1441 | 0,1824 | 0,1807  | 0,1511 | 0,1248 | 0,1060 | 0,0950 | 0,0928 |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0856                      | 0,0885 | 0,0765 | 0,0321 | 0,0566  | 0,0586 | 0,0540 | 0,0515 | 0,0530 | 0,0523 |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0511                      | 0,0503 | 0,0329 | 0,0028 | -0,0059 | 0,0171 | 0,0315 | 0,0418 | 0,0538 | 0,0788 |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0922                      | 0,0940 | 0,0798 | 0,0594 | 0,0412  | 0,0318 | 0,0174 | 0,0104 | 0,0006 | 0,0079 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=900$ км, СКО=2.1009—01 |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Функция    | 0,8103                    | 0,6569 | 0,5507 | 0,4534 | 0,3707 | 0,3069 | 0,2476 | 0,2044 | 0,1692  | 0,1382 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20     |
| Функция    | 0,1160                    | 0,1105 | 0,1133 | 0,1031 | 0,1001 | 0,1013 | 0,1087 | 0,1151 | 0,1226  | 0,1355 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30     |
| Функция    | 0,1468                    | 0,1705 | 0,2063 | 0,2385 | 0,2679 | 0,3138 | 0,3401 | 0,3258 | 0,2828  | 0,2432 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40     |
| Функция    | 0,2145                    | 0,1969 | 0,1816 | 0,1659 | 0,1488 | 0,1278 | 0,1132 | 0,0972 | 0,0787  | 0,0560 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0550                    | 0,0599 | 0,0479 | 0,0295 | 0,0237 | 0,0281 | 0,0217 | 0,0271 | 0,0421  | 0,0606 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0834                    | 0,1204 | 0,1528 | 0,1863 | 0,1859 | 0,1604 | 0,1369 | 0,1190 | 0,1083  | 0,1043 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0969                    | 0,0942 | 0,0791 | 0,0624 | 0,0538 | 0,0527 | 0,0469 | 0,0439 | 0,0535  | 0,0540 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0452                    | 0,0468 | 0,0350 | 0,0100 | 0,0031 | 0,0225 | 0,0335 | 0,0420 | 0,0601  | 0,0723 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90     |
| Функция    | 0,0830                    | 0,0835 | 0,0693 | 0,0498 | 0,0333 | 0,0243 | 0,0121 | 0,0068 | -0,0006 | 0,0061 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=1000$ км, СКО=2.0672—01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7881                     | 0,6234 | 0,5128 | 0,4158 | 0,3365 | 0,2786 | 0,2247 | 0,1876 | 0,1569 | 0,1307 |
| Время, сут | 11                         | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1106                     | 0,1061 | 0,1103 | 0,0990 | 0,0932 | 0,0911 | 0,0938 | 0,1000 | 0,1044 | 0,1166 |
| Время, сут | 21                         | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1267                     | 0,1502 | 0,1881 | 0,2246 | 0,2591 | 0,3122 | 0,3417 | 0,3250 | 0,2749 | 0,2291 |
| Время, сут | 31                         | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1977                     | 0,1796 | 0,1651 | 0,1519 | 0,1381 | 0,1197 | 0,1087 | 0,0955 | 0,0802 | 0,0594 |
| Время, сут | 41                         | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0602                     | 0,0673 | 0,0535 | 0,0321 | 0,0238 | 0,0280 | 0,0186 | 0,0225 | 0,0360 | 0,0543 |
| Время, сут | 51                         | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0779                     | 0,1197 | 0,1565 | 0,1944 | 0,1927 | 0,1628 | 0,1360 | 0,1160 | 0,1055 | 0,1029 |
| Время, сут | 61                         | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0965                     | 0,0966 | 0,0837 | 0,0685 | 0,0628 | 0,0641 | 0,0588 | 0,0571 | 0,0673 | 0,0680 |
| Время, сут | 71                         | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0577                     | 0,0582 | 0,0449 | 0,0175 | 0,0082 | 0,0266 | 0,0360 | 0,0444 | 0,0644 | 0,0794 |
| Время, сут | 81                         | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0930                     | 0,0940 | 0,0782 | 0,0572 | 0,0398 | 0,0311 | 0,0189 | 0,0150 | 0,0087 | 0,0191 |

Продолжение табл. 8

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=1200$ км, СКО=2.1772—01 |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
|------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
|            | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                          | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6791                     | 0,4592 | 0,3289 | 0,2326 | 0,1680 | 0,1349 | 0,1056  | 0,0969  | 0,0896 | 0,0883 |
| Время, сут | 11                         | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0819                     | 0,0856 | 0,0995 | 0,0874 | 0,0724 | 0,0587 | 0,0583  | 0,0476  | 0,0349 | 0,0408 |
| Время, сут | 21                         | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0425                     | 0,0613 | 0,1074 | 0,1603 | 0,2161 | 0,3001 | 0,3433  | 0,3163  | 0,2337 | 0,1625 |
| Время, сут | 31                         | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37      | 38      | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1185                     | 0,0989 | 0,0904 | 0,0886 | 0,0888 | 0,0821 | 0,0848  | 0,0854  | 0,0825 | 0,0690 |
| Время, сут | 41                         | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47      | 48      | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0797                     | 0,0980 | 0,0778 | 0,0421 | 0,0205 | 0,0219 | -0,0012 | -0,0014 | 0,0070 | 0,0263 |
| Время, сут | 51                         | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57      | 58      | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0543                     | 0,1148 | 0,1683 | 0,2261 | 0,2165 | 0,1649 | 0,1242  | 0,0953  | 0,0832 | 0,0856 |
| Время, сут | 61                         | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67      | 68      | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0835                     | 0,0974 | 0,0950 | 0,0884 | 0,0956 | 0,1078 | 0,1051  | 0,1092  | 0,1233 | 0,1225 |
| Время, сут | 71                         | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77      | 78      | 79     | 80     |
| Функция    | 0,1047                     | 0,0969 | 0,0723 | 0,0330 | 0,0143 | 0,0336 | 0,0421  | 0,0543  | 0,0868 | 0,1145 |
| Время, сут | 81                         | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87      | 88      | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1408                     | 0,1441 | 0,1214 | 0,0948 | 0,0712 | 0,0621 | 0,0462  | 0,0450  | 0,0387 | 0,0520 |

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=1500$ км, $CKO=2.1374-01$ |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|------------|------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|            | 1                            | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Время, сут | 1                            | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6466                       | 0,4235 | 0,3040 | 0,2234  | 0,1783  | 0,1679  | 0,1583  | 0,1682  | 0,1739  | 0,1886 |
| Время, сут | 11                           | 12     | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20     |
| Функция    | 0,1911                       | 0,1980 | 0,2162 | 0,2055  | 0,1853  | 0,1644  | 0,1582  | 0,1382  | 0,1108  | 0,1099 |
| Время, сут | 21                           | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30     |
| Функция    | 0,1031                       | 0,1105 | 0,1526 | 0,2053  | 0,2696  | 0,3606  | 0,4043  | 0,3729  | 0,2759  | 0,1938 |
| Время, сут | 31                           | 32     | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40     |
| Функция    | 0,1417                       | 0,1165 | 0,1098 | 0,1087  | 0,1110  | 0,1051  | 0,1075  | 0,1149  | 0,1124  | 0,1010 |
| Время, сут | 41                           | 42     | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50     |
| Функция    | 0,1140                       | 0,1364 | 0,1158 | 0,0741  | 0,0444  | 0,0420  | 0,0132  | 0,0133  | 0,0177  | 0,0350 |
| Время, сут | 51                           | 52     | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60     |
| Функция    | 0,0598                       | 0,1161 | 0,1672 | 0,2281  | 0,2069  | 0,1414  | 0,0917  | 0,0551  | 0,0316  | 0,0278 |
| Время, сут | 61                           | 62     | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70     |
| Функция    | 0,0206                       | 0,0354 | 0,0357 | 0,0324  | 0,0420  | 0,0545  | 0,0520  | 0,0611  | 0,0781  | 0,0746 |
| Время, сут | 71                           | 72     | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0565                       | 0,0423 | 0,0129 | -0,0243 | -0,0424 | -0,0204 | -0,0070 | 0,0101  | 0,0474  | 0,0789 |
| Время, сут | 81                           | 82     | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90     |
| Функция    | 0,1089                       | 0,1118 | 0,0824 | 0,0545  | 0,0273  | 0,0137  | -0,0101 | -0,0135 | -0,0224 | 0,0028 |



**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=140$ км, СКО=3.0083-02 |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     |
| Функция    | 0,6577                    | 0,4445 | 0,3313 | 0,2908 | 0,3184 | 0,2898 | 0,2747 | 0,2459 | 0,2522  | 0,2135 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20     |
| Функция    | 0,2200                    | 0,1846 | 0,1530 | 0,1437 | 0,1726 | 0,1665 | 0,1325 | 0,1317 | 0,1561  | 0,1757 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30     |
| Функция    | 0,1752                    | 0,1947 | 0,1839 | 0,2020 | 0,2056 | 0,2315 | 0,2658 | 0,2668 | 0,2411  | 0,2372 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40     |
| Функция    | 0,2431                    | 0,2074 | 0,2108 | 0,1924 | 0,1975 | 0,1809 | 0,1421 | 0,1219 | 0,1292  | 0,1014 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50     |
| Функция    | 0,0888                    | 0,0851 | 0,1059 | 0,1253 | 0,1157 | 0,1062 | 0,0851 | 0,0632 | 0,0779  | 0,0968 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60     |
| Функция    | 0,1154                    | 0,1294 | 0,1638 | 0,1842 | 0,1878 | 0,1937 | 0,1601 | 0,1200 | 0,1108  | 0,1184 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70     |
| Функция    | 0,1178                    | 0,1233 | 0,0978 | 0,1035 | 0,0975 | 0,0843 | 0,0899 | 0,0751 | 0,0898  | 0,0819 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80     |
| Функция    | 0,0902                    | 0,0662 | 0,0539 | 0,0356 | 0,0331 | 0,0455 | 0,0228 | 0,0136 | -0,0020 | 0,0177 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90     |
| Функция    | 0,0220                    | 0,0418 | 0,0555 | 0,0576 | 0,0252 | 0,0113 | 0,0167 | 0,0266 | 0,0340  | 0,0086 |

Продолжение табл. 9

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=160$ км, СКО=6.1576-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7395                    | 0,5704 | 0,4708 | 0,4251 | 0,4313 | 0,4013 | 0,3829 | 0,3527 | 0,3466 | 0,3090 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3027                    | 0,2683 | 0,2397 | 0,2280 | 0,2452 | 0,2383 | 0,2106 | 0,2087 | 0,2289 | 0,2443 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2499                    | 0,2691 | 0,2663 | 0,2855 | 0,2873 | 0,3026 | 0,3240 | 0,3201 | 0,2979 | 0,2904 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2928                    | 0,2626 | 0,2629 | 0,2413 | 0,2386 | 0,2193 | 0,1904 | 0,1746 | 0,1801 | 0,1600 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1434                    | 0,1384 | 0,1531 | 0,1649 | 0,1553 | 0,1474 | 0,1312 | 0,1190 | 0,1337 | 0,1516 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1711                    | 0,1895 | 0,2223 | 0,2438 | 0,2480 | 0,2502 | 0,2199 | 0,1830 | 0,1686 | 0,1682 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1648                    | 0,1676 | 0,1457 | 0,1453 | 0,1322 | 0,1142 | 0,1116 | 0,0957 | 0,1076 | 0,0977 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,1037                    | 0,0870 | 0,0763 | 0,0613 | 0,0559 | 0,0625 | 0,0402 | 0,0325 | 0,0191 | 0,0333 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0405                    | 0,0579 | 0,0716 | 0,0702 | 0,0466 | 0,0304 | 0,0270 | 0,0356 | 0,0347 | 0,0138 |

Продолжение табл. 9

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=180$ км, СКО=8.5977-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7983                    | 0,6582 | 0,5652 | 0,5096 | 0,4937 | 0,4547 | 0,4251 | 0,3868 | 0,3659 | 0,3238 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,3043                    | 0,2685 | 0,2400 | 0,2258 | 0,2350 | 0,2282 | 0,2085 | 0,2083 | 0,2277 | 0,2443 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2583                    | 0,2810 | 0,2872 | 0,3087 | 0,3128 | 0,3238 | 0,3386 | 0,3340 | 0,3160 | 0,3071 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,3037                    | 0,2796 | 0,2740 | 0,2483 | 0,2362 | 0,2119 | 0,1849 | 0,1667 | 0,1673 | 0,1513 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,1339                    | 0,1290 | 0,1395 | 0,1470 | 0,1390 | 0,1342 | 0,1251 | 0,1226 | 0,1395 | 0,1601 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1830                    | 0,2067 | 0,2401 | 0,2635 | 0,2694 | 0,2712 | 0,2466 | 0,2144 | 0,1982 | 0,1926 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1867                    | 0,1858 | 0,1657 | 0,1595 | 0,1408 | 0,1184 | 0,1081 | 0,0884 | 0,0933 | 0,0811 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0840                    | 0,0716 | 0,0626 | 0,0516 | 0,0472 | 0,0516 | 0,0338 | 0,0302 | 0,0211 | 0,0331 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0432                    | 0,0603 | 0,0738 | 0,0710 | 0,0543 | 0,0381 | 0,0289 | 0,0342 | 0,0267 | 0,0073 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=200$ км, СКО=1.0188—01 |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8288                    | 0,7020 | 0,6117 | 0,5488 | 0,5182  | 0,4710 | 0,4306  | 0,3844  | 0,3533  | 0,3058  |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15      | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2783                    | 0,2399 | 0,2087 | 0,1910 | 0,1955  | 0,1881 | 0,1726  | 0,1741  | 0,1946  | 0,2151  |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25      | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2369                    | 0,2656 | 0,2791 | 0,3038 | 0,3120  | 0,3235 | 0,3367  | 0,3330  | 0,3183  | 0,3099  |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35      | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,3081                    | 0,2812 | 0,2704 | 0,2406 | 0,2200  | 0,1919 | 0,1623  | 0,1387  | 0,1327  | 0,1166  |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45      | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0981                    | 0,0914 | 0,0984 | 0,1016 | 0,0922  | 0,0874 | 0,0833  | 0,0873  | 0,1066  | 0,1312  |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55      | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1576                    | 0,1862 | 0,2221 | 0,2466 | 0,2545  | 0,2572 | 0,2386  | 0,2127  | 0,1983  | 0,1908  |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65      | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1832                    | 0,1791 | 0,1590 | 0,1481 | 0,1249  | 0,0977 | 0,0807  | 0,0549  | 0,0522  | 0,0362  |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75      | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0341                    | 0,0200 | 0,0098 | 0,0004 | -0,0023 | 0,0028 | -0,0086 | -0,0077 | -0,0119 | 0,0006  |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85      | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0136                    | 0,0329 | 0,0466 | 0,0457 | 0,0357  | 0,0234 | 0,0146  | 0,0182  | 0,0089  | -0,0107 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=220$ км, СКО=1.1858—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8404                    | 0,7171  | 0,6257  | 0,5570  | 0,5171  | 0,4632  | 0,4152  | 0,3630  | 0,3254  | 0,2738  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2413                    | 0,2004  | 0,1674  | 0,1481  | 0,1509  | 0,1438  | 0,1311  | 0,1346  | 0,1574  | 0,1818  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2093                    | 0,2429  | 0,2617  | 0,2897  | 0,3016  | 0,3146  | 0,3280  | 0,3256  | 0,3127  | 0,3049  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,3026                    | 0,2754  | 0,2615  | 0,2293  | 0,2044  | 0,1737  | 0,1418  | 0,1147  | 0,1050  | 0,0883  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0688                    | 0,0611  | 0,0663  | 0,0679  | 0,0582  | 0,0538  | 0,0529  | 0,0608  | 0,0824  | 0,1104  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1398                    | 0,1719  | 0,2102  | 0,2368  | 0,2468  | 0,2513  | 0,2363  | 0,2136  | 0,2002  | 0,1924  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1841                    | 0,1786  | 0,1585  | 0,1453  | 0,1201  | 0,0905  | 0,0699  | 0,0408  | 0,0337  | 0,0155  |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0110                    | -0,0042 | -0,0148 | -0,0232 | -0,0248 | -0,0189 | -0,0271 | -0,0237 | -0,0255 | -0,0124 |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0020                    | 0,0226  | 0,0367  | 0,0367  | 0,0296  | 0,0185  | 0,0092  | 0,0109  | -0,0002 | -0,0207 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=240$ км, СКО=1.3564—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8415                    | 0,7164  | 0,6219  | 0,5487  | 0,5032  | 0,4441  | 0,3907  | 0,3339  | 0,2923  | 0,2374  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2018                    | 0,1591  | 0,1248  | 0,1048  | 0,1073  | 0,1008  | 0,0900  | 0,0952  | 0,1204  | 0,1482  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1799                    | 0,2174  | 0,2401  | 0,2709  | 0,2858  | 0,3007  | 0,3151  | 0,3140  | 0,3020  | 0,2950  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2927                    | 0,2650  | 0,2495  | 0,2160  | 0,1891  | 0,1568  | 0,1233  | 0,0940  | 0,0827  | 0,0655  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0453                    | 0,0370  | 0,0417  | 0,0428  | 0,0329  | 0,0288  | 0,0296  | 0,0398  | 0,0637  | 0,0945  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1266                    | 0,1614  | 0,2021  | 0,2306  | 0,2426  | 0,2492  | 0,2361  | 0,2147  | 0,2019  | 0,1947  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1865                    | 0,1807  | 0,1609  | 0,1470  | 0,1211  | 0,0904  | 0,0683  | 0,0374  | 0,0283  | 0,0090  |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0035                    | -0,0124 | -0,0233 | -0,0312 | -0,0321 | -0,0257 | -0,0325 | -0,0279 | -0,0287 | -0,0153 |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,0002                   | 0,0212  | 0,0356  | 0,0361  | 0,0298  | 0,0187  | 0,0086  | 0,0087  | -0,0039 | -0,0256 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=260 км, СКО=1.5312-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8367                  | 0,7069  | 0,6088  | 0,5321  | 0,4835  | 0,4205  | 0,3633  | 0,3031  | 0,2592  | 0,2018  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1646                  | 0,1203  | 0,0854  | 0,0651  | 0,0683  | 0,0623  | 0,0525  | 0,0592  | 0,0865  | 0,1171  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1517                  | 0,1922  | 0,2175  | 0,2507  | 0,2679  | 0,2846  | 0,3002  | 0,3001  | 0,2887  | 0,2824  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2804                  | 0,2522  | 0,2359  | 0,2017  | 0,1744  | 0,1412  | 0,1068  | 0,0762  | 0,0645  | 0,0470  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0263                  | 0,0179  | 0,0226  | 0,0238  | 0,0138  | 0,0097  | 0,0112  | 0,0226  | 0,0485  | 0,0817  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1161                  | 0,1526  | 0,1953  | 0,2257  | 0,2394  | 0,2477  | 0,2355  | 0,2141  | 0,2017  | 0,1957  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1880                  | 0,1826  | 0,1633  | 0,1497  | 0,1239  | 0,0930  | 0,0708  | 0,0391  | 0,0293  | 0,0097  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0043                  | -0,0122 | -0,0233 | -0,0311 | -0,0318 | -0,0249 | -0,0316 | -0,0264 | -0,0272 | -0,0136 |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0016                  | 0,0236  | 0,0383  | 0,0388  | 0,0323  | 0,0206  | 0,0097  | 0,0087  | -0,0050 | -0,0278 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=280 км, СКО=1.7115-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8284                  | 0,6927  | 0,5907  | 0,5115  | 0,4618  | 0,3960  | 0,3363  | 0,2737  | 0,2287  | 0,1695  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1317                  | 0,0865  | 0,0511  | 0,0310  | 0,0353  | 0,0299  | 0,0205  | 0,0281  | 0,0571  | 0,0899  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1264                  | 0,1690  | 0,1959  | 0,2311  | 0,2499  | 0,2680  | 0,2849  | 0,2857  | 0,2744  | 0,2688  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2673                  | 0,2385  | 0,2219  | 0,1875  | 0,1605  | 0,1272  | 0,0922  | 0,0609  | 0,0498  | 0,0322  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0111                  | 0,0027  | 0,0080  | 0,0097  | -0,0006 | -0,0050 | -0,0034 | 0,0083  | 0,0358  | 0,0710  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1071                  | 0,1447  | 0,1890  | 0,2208  | 0,2357  | 0,2456  | 0,2335  | 0,2114  | 0,1991  | 0,1944  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1876                  | 0,1829  | 0,1643  | 0,1515  | 0,1264  | 0,0959  | 0,0744  | 0,0426  | 0,0330  | 0,0138  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0091                  | -0,0080 | -0,0192 | -0,0271 | -0,0280 | -0,0208 | -0,0278 | -0,0225 | -0,0240 | -0,0103 |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0047                  | 0,0270  | 0,0421  | 0,0424  | 0,0352  | 0,0225  | 0,0110  | 0,0091  | -0,0051 | -0,0289 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=300 км, СКО=1.8985-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8183                  | 0,6760  | 0,5703  | 0,4897  | 0,4403  | 0,3726  | 0,3114  | 0,2471  | 0,2021  | 0,1418  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1042                  | 0,0583  | 0,0230  | 0,0032  | 0,0088  | 0,0039  | -0,0055 | 0,0026  | 0,0329  | 0,0674  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1049                  | 0,1488  | 0,1765  | 0,2131  | 0,2330  | 0,2524  | 0,2703  | 0,2718  | 0,2603  | 0,2553  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2544                  | 0,2249  | 0,2083  | 0,1739  | 0,1479  | 0,1148  | 0,0796  | 0,0481  | 0,0381  | 0,0205  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0008                 | -0,0090 | -0,0030 | -0,0006 | -0,0112 | -0,0161 | -0,0149 | -0,0035 | 0,0252  | 0,0619  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0993                  | 0,1374  | 0,1826  | 0,2155  | 0,2313  | 0,2425  | 0,2300  | 0,2065  | 0,1942  | 0,1910  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1850                  | 0,1813  | 0,1633  | 0,1518  | 0,1276  | 0,0980  | 0,0777  | 0,0462  | 0,0376  | 0,0191  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0154                  | -0,0021 | -0,0134 | -0,0216 | -0,0228 | -0,0154 | -0,0231 | -0,0180 | -0,0205 | -0,0067 |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 89      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0079                  | 0,0302  | 0,0456  | 0,0458  | 0,0374  | 0,0238  | 0,0118  | 0,0095  | -0,0048 | -0,0293 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=350 км, СКО=2.3965—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7906                  | 0,6319  | 0,5190  | 0,4376  | 0,3929  | 0,3236  | 0,2619  | 0,1963  | 0,1537  | 0,0930  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0580                  | 0,0120  | -0,0223 | -0,0405 | -0,0317 | -0,0357 | -0,0461 | -0,0380 | -0,0060 | 0,0306  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0682                  | 0,1129  | 0,1400  | 0,1783  | 0,1990  | 0,2205  | 0,2403  | 0,2430  | 0,2303  | 0,2262  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2265                  | 0,1954  | 0,1795  | 0,1457  | 0,1232  | 0,0915  | 0,0567  | 0,0257  | 0,0195  | 0,0021  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0196                 | -0,0271 | -0,0184 | -0,0141 | -0,0252 | -0,0317 | -0,0329 | -0,0238 | 0,0069  | 0,0458  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0846                  | 0,1214  | 0,1670  | 0,2010  | 0,2177  | 0,2312  | 0,2163  | 0,1882  | 0,1754  | 0,1756  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1718                  | 0,1703  | 0,1539  | 0,1459  | 0,1248  | 0,0980  | 0,0821  | 0,0523  | 0,0474  | 0,0318  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0313                  | 0,0130  | 0,0015  | -0,0076 | -0,0100 | -0,0022 | -0,0123 | -0,0080 | -0,0132 | 0,0005  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0137                  | 0,0355  | 0,0514  | 0,0511  | 0,0396  | 0,0242  | 0,0116  | 0,0089  | -0,0043 | -0,0294 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=400 км, СКО=2.9277—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7654                  | 0,5929  | 0,4757  | 0,3958  | 0,3583  | 0,2901  | 0,2306  | 0,1659  | 0,1272  | 0,0680  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0368                  | -0,0078 | -0,0402 | -0,0566 | -0,0451 | -0,0488 | -0,0606 | -0,0533 | -0,0213 | 0,0155  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0513                  | 0,0948  | 0,1196  | 0,1581  | 0,1781  | 0,2004  | 0,2212  | 0,2245  | 0,2102  | 0,2062  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2074                  | 0,1750  | 0,1599  | 0,1268  | 0,1078  | 0,0781  | 0,0443  | 0,0142  | 0,0119  | -0,0053 |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0269                 | -0,0337 | -0,0225 | -0,0161 | -0,0275 | -0,0356 | -0,0396 | -0,0334 | -0,0017 | 0,0376  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0760                  | 0,1098  | 0,1538  | 0,1875  | 0,2042  | 0,2189  | 0,2012  | 0,1679  | 0,1543  | 0,1571  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1549                  | 0,1550  | 0,1400  | 0,1354  | 0,1172  | 0,0931  | 0,0818  | 0,0542  | 0,0534  | 0,0409  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0436                  | 0,0246  | 0,0132  | 0,0033  | -0,0005 | 0,0076  | -0,0043 | -0,0005 | -0,0084 | 0,0054  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0173                  | 0,0380  | 0,0544  | 0,0534  | 0,0392  | 0,0227  | 0,0101  | 0,0074  | -0,0036 | -0,0283 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | H=450 км, СКО=3.4664—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7460                  | 0,5634  | 0,4441  | 0,3663  | 0,3358  | 0,2705  | 0,2140  | 0,1510  | 0,1159  | 0,0587  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0312                  | -0,0113 | -0,0415 | -0,0561 | -0,0429 | -0,0468 | -0,0596 | -0,0532 | -0,0221 | 0,0138  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0476                  | 0,0889  | 0,1110  | 0,1492  | 0,1680  | 0,1903  | 0,2116  | 0,2155  | 0,1998  | 0,1952  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1966                  | 0,1634  | 0,1487  | 0,1163  | 0,1000  | 0,0722  | 0,0395  | 0,0104  | 0,0114  | -0,0054 |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0270                 | -0,0333 | -0,0197 | -0,0119 | -0,0234 | -0,0325 | -0,0390 | -0,0349 | -0,0030 | 0,0357  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0727                  | 0,1032  | 0,1446  | 0,1776  | 0,1940  | 0,2091  | 0,1888  | 0,1510  | 0,1366  | 0,1409  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1399                  | 0,1408  | 0,1271  | 0,1254  | 0,1093  | 0,0872  | 0,0800  | 0,0544  | 0,0573  | 0,0475  |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0525                  | 0,0331  | 0,0218  | 0,0116  | 0,0066  | 0,0149  | 0,0018  | 0,0054  | -0,0043 | 0,0096  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0207                  | 0,0400  | 0,0569  | 0,0553  | 0,0391  | 0,0219  | 0,0092  | 0,0067  | -0,0020 | -0,0258 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | <i>H</i> =500 км, СКО=3.9790—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                               | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут |                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Функция    | 0,7340                          | 0,5450  | 0,4254  | 0,3492  | 0,3242  | 0,2626  | 0,2094  | 0,1482  | 0,1153  | 0,0600  |
| Время, сут | 11                              | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0349                          | -0,0049 | -0,0328 | -0,0459 | -0,0323 | -0,0368 | -0,0498 | -0,0441 | -0,0142 | 0,0203  |
| Время, сут | 21                              | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0524                          | 0,0913  | 0,1109  | 0,1488  | 0,1664  | 0,1885  | 0,2099  | 0,2147  | 0,1978  | 0,1919  |
| Время, сут | 31                              | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1932                          | 0,1595  | 0,1447  | 0,1130  | 0,0984  | 0,0722  | 0,0406  | 0,0121  | 0,0157  | -0,0005 |
| Время, сут | 41                              | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0218                         | -0,0278 | -0,0124 | -0,0039 | -0,0157 | -0,0251 | -0,0333 | -0,0302 | 0,0015  | 0,0387  |
| Время, сут | 51                              | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0738                          | 0,1016  | 0,1402  | 0,1724  | 0,1885  | 0,2037  | 0,1814  | 0,1399  | 0,1246  | 0,1295  |
| Время, сут | 61                              | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1294                          | 0,1306  | 0,1185  | 0,1190  | 0,1040  | 0,0831  | 0,0793  | 0,0555  | 0,0610  | 0,0533  |
| Время, сут | 71                              | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0598                          | 0,0402  | 0,0291  | 0,0191  | 0,0129  | 0,0212  | 0,0073  | 0,0112  | 0,0003  | 0,0143  |
| Время, сут | 81                              | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0250                          | 0,0433  | 0,0607  | 0,0583  | 0,0409  | 0,0233  | 0,0103  | 0,0077  | 0,0009  | -0,0216 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | <i>H</i> =550 км, СКО=4.4300—01 |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
|------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
|            | 1                               | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10      |
| Время, сут |                                 |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| Функция    | 0,7300                          | 0,5388  | 0,4203  | 0,3447  | 0,3231  | 0,2661  | 0,2162  | 0,1565  | 0,1240 | 0,0698  |
| Время, сут | 11                              | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19     | 20      |
| Функция    | 0,0455                          | 0,0088  | -0,0168 | -0,0289 | -0,0159 | -0,0214 | -0,0336 | -0,0282 | 0,0004 | 0,0329  |
| Время, сут | 21                              | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29     | 30      |
| Функция    | 0,0639                          | 0,1005  | 0,1181  | 0,1556  | 0,1724  | 0,1939  | 0,2156  | 0,2215  | 0,2039 | 0,1961  |
| Время, сут | 31                              | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39     | 40      |
| Функция    | 0,1969                          | 0,1631  | 0,1476  | 0,1164  | 0,1026  | 0,0776  | 0,0472  | 0,0190  | 0,0244 | 0,0092  |
| Время, сут | 41                              | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49     | 50      |
| Функция    | -0,0116                         | -0,0175 | -0,0010 | 0,0070  | -0,0050 | -0,0141 | -0,0229 | -0,0194 | 0,0114 | 0,0463  |
| Время, сут | 51                              | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59     | 60      |
| Функция    | 0,0791                          | 0,1049  | 0,1409  | 0,1725  | 0,1886  | 0,2034  | 0,1797  | 0,1355  | 0,1196 | 0,1241  |
| Время, сут | 61                              | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1246                          | 0,1260  | 0,1159  | 0,1180  | 0,1030  | 0,0825  | 0,0812  | 0,0591  | 0,0660 | 0,0597  |
| Время, сут | 71                              | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79     | 80      |
| Функция    | 0,0667                          | 0,0472  | 0,0362  | 0,0270  | 0,0197  | 0,0277  | 0,0132  | 0,0178  | 0,0061 | 0,0201  |
| Время, сут | 81                              | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89     | 90      |
| Функция    | 0,0312                          | 0,0486  | 0,0667  | 0,0635  | 0,0457  | 0,0278  | 0,0142  | 0,0110  | 0,0056 | -0,0153 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | <i>H</i> =600 км, СКО=4.7827—01 |         |        |         |        |         |         |         |        |         |
|------------|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
|            | 1                               | 2       | 3      | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10      |
| Время, сут |                                 |         |        |         |        |         |         |         |        |         |
| Функция    | 0,7355                          | 0,5469  | 0,4312 | 0,3549  | 0,3341 | 0,2825  | 0,2358  | 0,1775  | 0,1430 | 0,0890  |
| Время, сут | 11                              | 12      | 13     | 14      | 15     | 16      | 17      | 18      | 19     | 20      |
| Функция    | 0,0637                          | 0,0305  | 0,0069 | -0,0046 | 0,0065 | -0,0007 | -0,0108 | -0,0049 | 0,0223 | 0,0522  |
| Время, сут | 21                              | 22      | 23     | 24      | 25     | 26      | 27      | 28      | 29     | 30      |
| Функция    | 0,0828                          | 0,1170  | 0,1328 | 0,1700  | 0,1864 | 0,2074  | 0,2295  | 0,2369  | 0,2192 | 0,2088  |
| Время, сут | 31                              | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37      | 38      | 39     | 40      |
| Функция    | 0,2088                          | 0,1756  | 0,1585 | 0,1280  | 0,1140 | 0,0898  | 0,0603  | 0,0319  | 0,0385 | 0,0249  |
| Время, сут | 41                              | 42      | 43     | 44      | 45     | 46      | 47      | 48      | 49     | 50      |
| Функция    | 0,0049                          | -0,0009 | 0,0159 | 0,0222  | 0,0096 | 0,0020  | -0,0062 | -0,0006 | 0,0282 | 0,0595  |
| Время, сут | 51                              | 52      | 53     | 54      | 55     | 56      | 57      | 58      | 59     | 60      |
| Функция    | 0,0895                          | 0,1144  | 0,1477 | 0,1792  | 0,1952 | 0,2093  | 0,1850  | 0,1395  | 0,1231 | 0,1263  |
| Время, сут | 61                              | 62      | 63     | 64      | 65     | 66      | 67      | 68      | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1273                          | 0,1285  | 0,1210 | 0,1243  | 0,1079 | 0,0869  | 0,0872  | 0,0669  | 0,0741 | 0,0683  |
| Время, сут | 71                              | 72      | 73     | 74      | 75     | 76      | 77      | 78      | 79     | 80      |
| Функция    | 0,0749                          | 0,0560  | 0,0451 | 0,0371  | 0,0290 | 0,0360  | 0,0210  | 0,0265  | 0,0147 | 0,0285  |
| Время, сут | 81                              | 82      | 83     | 84      | 85     | 86      | 87      | 88      | 89     | 90      |
| Функция    | 0,0403                          | 0,0571  | 0,0761 | 0,0723  | 0,0549 | 0,0367  | 0,0219  | 0,0177  | 0,0130 | -0,0050 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | <i>H</i> =650 км, СКО=4.6371-01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                               | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,7692                          | 0,5966 | 0,4876 | 0,4060 | 0,3758 | 0,3275 | 0,2838 | 0,2271 | 0,1847 | 0,1269 |
| Время, сут | 11                              | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0951                          | 0,0626 | 0,0371 | 0,0246 | 0,0308 | 0,0213 | 0,0166 | 0,0276 | 0,0563 | 0,0849 |
| Время, сут | 21                              | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1164                          | 0,1498 | 0,1677 | 0,2064 | 0,2239 | 0,2453 | 0,2681 | 0,2760 | 0,2603 | 0,2475 |
| Время, сут | 31                              | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2492                          | 0,2197 | 0,1998 | 0,1689 | 0,1483 | 0,1221 | 0,0886 | 0,0553 | 0,0575 | 0,0461 |
| Время, сут | 41                              | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0265                          | 0,0201 | 0,0332 | 0,0331 | 0,0200 | 0,0163 | 0,0140 | 0,0277 | 0,0548 | 0,0838 |
| Время, сут | 51                              | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1125                          | 0,1422 | 0,1774 | 0,2102 | 0,2266 | 0,2371 | 0,2170 | 0,1757 | 0,1618 | 0,1598 |
| Время, сут | 61                              | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1603                          | 0,1617 | 0,1567 | 0,1575 | 0,1344 | 0,1068 | 0,1029 | 0,0821 | 0,0828 | 0,0748 |
| Время, сут | 71                              | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0780                          | 0,0591 | 0,0472 | 0,0391 | 0,0330 | 0,0384 | 0,0262 | 0,0345 | 0,0253 | 0,0388 |
| Время, сут | 81                              | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0545                          | 0,0721 | 0,0918 | 0,0890 | 0,0753 | 0,0601 | 0,0438 | 0,0367 | 0,0282 | 0,0088 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | <i>H</i> =700 км, СКО=4.5381-01 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                               | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Функция    | 0,7966                          | 0,6377 | 0,5343 | 0,4493 | 0,4114 | 0,3633 | 0,3198 | 0,2637 | 0,2156 | 0,1548 |
| Время, сут | 11                              | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1185                          | 0,0855 | 0,0578 | 0,0448 | 0,0476 | 0,0368 | 0,0359 | 0,0502 | 0,0802 | 0,1089 |
| Время, сут | 21                              | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1417                          | 0,1752 | 0,1953 | 0,2346 | 0,2530 | 0,2744 | 0,2968 | 0,3051 | 0,2917 | 0,2781 |
| Время, сут | 31                              | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2803                          | 0,2535 | 0,2311 | 0,1993 | 0,1733 | 0,1445 | 0,1076 | 0,0706 | 0,0579 | 0,0566 |
| Время, сут | 41                              | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0367                          | 0,0290 | 0,0388 | 0,0349 | 0,0221 | 0,0210 | 0,0235 | 0,0431 | 0,0692 | 0,0974 |
| Время, сут | 51                              | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,1256                          | 0,1587 | 0,1951 | 0,2284 | 0,2447 | 0,2524 | 0,2362 | 0,1999 | 0,1881 | 0,1819 |
| Время, сут | 61                              | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1807                          | 0,1807 | 0,1759 | 0,1736 | 0,1465 | 0,1148 | 0,1038 | 0,0847 | 0,0796 | 0,0692 |
| Время, сут | 71                              | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0694                          | 0,0509 | 0,0386 | 0,0307 | 0,0268 | 0,0318 | 0,0225 | 0,0328 | 0,0265 | 0,0398 |
| Время, сут | 81                              | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,0581                          | 0,0761 | 0,0956 | 0,0941 | 0,0834 | 0,0704 | 0,0533 | 0,0433 | 0,0317 | 0,0118 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | <i>H</i> =800 км, СКО=4.3628-01 |        |        |         |         |        |         |        |        |         |
|------------|---------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
|            | 1                               | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7       | 8      | 9      | 10      |
| Время, сут |                                 |        |        |         |         |        |         |        |        |         |
| Функция    | 0,8355                          | 0,6970 | 0,6010 | 0,5129  | 0,4627  | 0,4092 | 0,3603  | 0,3021 | 0,2466 | 0,1825  |
| Время, сут | 11                              | 12     | 13     | 14      | 15      | 16     | 17      | 18     | 19     | 20      |
| Функция    | 0,1412                          | 0,1051 | 0,0733 | 0,0589  | 0,0578  | 0,0470 | 0,0499  | 0,0676 | 0,0995 | 0,1305  |
| Время, сут | 21                              | 22     | 23     | 24      | 25      | 26     | 27      | 28     | 29     | 30      |
| Функция    | 0,1668                          | 0,2031 | 0,2279 | 0,2675  | 0,2875  | 0,3085 | 0,3285  | 0,3363 | 0,3265 | 0,3142  |
| Время, сут | 31                              | 32     | 33     | 34      | 35      | 36     | 37      | 38     | 39     | 40      |
| Функция    | 0,3156                          | 0,2912 | 0,2649 | 0,2312  | 0,1976  | 0,1638 | 0,1222  | 0,0806 | 0,0691 | 0,0552  |
| Время, сут | 41                              | 42     | 43     | 44      | 45      | 46     | 47      | 48     | 49     | 50      |
| Функция    | 0,0339                          | 0,0232 | 0,0273 | 0,0205  | 0,0090  | 0,0106 | 0,0193  | 0,0449 | 0,0711 | 0,1003  |
| Время, сут | 51                              | 52     | 53     | 54      | 55      | 56     | 57      | 58     | 59     | 60      |
| Функция    | 0,1289                          | 0,1652 | 0,2032 | 0,2364  | 0,2524  | 0,2578 | 0,2479  | 0,2204 | 0,2109 | 0,1996  |
| Время, сут | 61                              | 62     | 63     | 64      | 65      | 66     | 67      | 68     | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1938                          | 0,1894 | 0,1818 | 0,1735  | 0,1431  | 0,1076 | 0,0922  | 0,0668 | 0,0531 | 0,0386  |
| Время, сут | 71                              | 72     | 73     | 74      | 75      | 76     | 77      | 78     | 79     | 80      |
| Функция    | 0,0337                          | 0,0159 | 0,0041 | -0,0028 | -0,0030 | 0,0031 | -0,0005 | 0,0121 | 0,0113 | 0,0244  |
| Время, сут | 81                              | 82     | 83     | 84      | 85      | 86     | 87      | 88     | 89     | 90      |
| Функция    | 0,0449                          | 0,0532 | 0,0809 | 0,0814  | 0,0750  | 0,0644 | 0,0473  | 0,0328 | 0,0172 | -0,0034 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=900$ км, $СКО=4.1190-01$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                           | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут |                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Функция    | 0,8590                      | 0,7327  | 0,6395  | 0,5496  | 0,4895  | 0,4264  | 0,3676  | 0,3039  | 0,2436  | 0,1780  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1343                      | 0,0945  | 0,0594  | 0,0425  | 0,0394  | 0,0299  | 0,0345  | 0,0534  | 0,0868  | 0,1216  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1621                      | 0,2022  | 0,2320  | 0,2718  | 0,2938  | 0,3141  | 0,3317  | 0,3382  | 0,3301  | 0,3204  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,3203                      | 0,2963  | 0,2674  | 0,2322  | 0,1950  | 0,1580  | 0,1144  | 0,0704  | 0,0528  | 0,0358  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44      | 45      | 45      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0133                      | 0,0006  | 0,0003  | -0,0075 | -0,0182 | -0,0168 | -0,0052 | 0,0222  | 0,0498  | 0,0813  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1113                      | 0,1487  | 0,1879  | 0,2210  | 0,2378  | 0,2447  | 0,2392  | 0,2177  | 0,2091  | 0,1962  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1868                      | 0,1787  | 0,1676  | 0,1548  | 0,1238  | 0,0871  | 0,0563  | 0,0375  | 0,0186  | 0,0011  |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0072                     | -0,0255 | -0,0368 | -0,0426 | -0,0405 | -0,0326 | -0,0319 | -0,0175 | -0,0141 | -0,0010 |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0195                      | 0,0379  | 0,0533  | 0,0549  | 0,0511  | 0,0418  | 0,0257  | 0,0093  | -0,0077 | -0,0287 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=1000$ км, $СКО=3.8048-01$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                            | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Функция    | 0,8703                       | 0,7494  | 0,6548  | 0,5631  | 0,4949  | 0,4205  | 0,3500  | 0,2791  | 0,2154  | 0,1488  |
| Время, сут | 11                           | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1037                       | 0,0607  | 0,0231  | 0,0029  | -0,0019 | -0,0098 | -0,0049 | 0,0143  | 0,0491  | 0,0879  |
| Время, сут | 21                           | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1317                       | 0,1751  | 0,2087  | 0,2483  | 0,2722  | 0,2919  | 0,3077  | 0,3133  | 0,3056  | 0,2989  |
| Время, сут | 31                           | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2979                       | 0,2736  | 0,2435  | 0,2083  | 0,1709  | 0,1334  | 0,0899  | 0,0453  | 0,0244  | 0,0053  |
| Время, сут | 41                           | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0179                      | -0,0316 | -0,0356 | -0,0443 | -0,0555 | 0,0558  | -0,0451 | -0,0190 | 0,0104  | 0,0440  |
| Время, сут | 51                           | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0758                       | 0,1133  | 0,1540  | 0,1875  | 0,2062  | 0,2173  | 0,2149  | 0,1973  | 0,1895  | 0,1783  |
| Время, сут | 61                           | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1674                       | 0,1573  | 0,1438  | 0,1283  | 0,0982  | 0,0616  | 0,0370  | 0,0053  | -0,0167 | -0,0357 |
| Время, сут | 71                           | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0460                      | -0,0657 | -0,0773 | -0,0828 | -0,0797 | -0,0703 | -0,0366 | 0,0514  | -0,0455 | -0,0326 |
| Время, сут | 81                           | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,0133                      | 0,0057  | 0,0192  | 0,0216  | 0,0199  | 0,0121  | -0,0018 | -0,0175 | -0,0332 | -0,0537 |

Продолжение табл. 9

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=1200$ км, $СКО=3.3038-01$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                            | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Функция    | 0,8536                       | 0,7240  | 0,6221  | 0,5325  | 0,4641  | 0,3732  | 0,2881  | 0,2099  | 0,1496  | 0,0859  |
| Время, сут | 11                           | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0451                       | -0,0011 | -0,0432 | -0,0699 | -0,0756 | -0,0832 | -0,0837 | -0,0685 | -0,0356 | 0,0043  |
| Время, сут | 21                           | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0428                       | 0,0805  | 0,1094  | 0,1401  | 0,1632  | 0,1809  | 0,1944  | 0,2015  | 0,1941  | 0,1941  |
| Время, сут | 31                           | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1942                       | 0,1699  | 0,1421  | 0,1113  | 0,0832  | 0,0520  | 0,0155  | -0,0236 | -0,0434 | -0,0640 |
| Время, сут | 41                           | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0869                      | -0,1015 | -0,1103 | -0,1203 | -0,1356 | -0,1492 | -0,1458 | -0,1330 | -0,1051 | -0,0733 |
| Время, сут | 51                           | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0408                      | -0,0092 | 0,0313  | 0,0638  | 0,0837  | 0,1043  | 0,1032  | 0,0893  | 0,0851  | 0,0848  |
| Время, сут | 61                           | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0773                       | 0,0691  | 0,0542  | 0,0388  | 0,0163  | -0,0136 | -0,0393 | -0,0746 | -0,0973 | -0,1121 |
| Время, сут | 71                           | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1204                      | -0,1419 | -0,1549 | -0,1629 | -0,1600 | -0,1516 | -0,1487 | -0,1375 | -0,1333 | -0,1228 |
| Время, сут | 81                           | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,1095                      | -0,0897 | -0,0766 | -0,0695 | -0,0682 | -0,0705 | -0,0756 | -0,0815 | -0,0848 | -0,0986 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Параметр   | $H=1500$ км, СКО=3.0164-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                          | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7446                     | 0,5691  | 0,4637  | 0,3985  | 0,3838  | 0,3216  | 0,2644  | 0,2096  | 0,1790  | 0,1230  |
| Время, сут | 11                         | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1056                     | 0,0722  | 0,0410  | 0,0223  | 0,0317  | 0,0179  | 0,0006  | 0,0008  | 0,0171  | 0,0419  |
| Время, сут | 21                         | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0528                     | 0,0718  | 0,0677  | 0,0762  | 0,0825  | 0,0996  | 0,1222  | 0,1354  | 0,1205  | 0,1206  |
| Время, сут | 31                         | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1244                     | 0,0938  | 0,0672  | 0,0421  | 0,0313  | 0,0068  | -0,0269 | -0,0579 | -0,0589 | -0,0820 |
| Время, сут | 41                         | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,1012                    | -0,1156 | -0,1091 | -0,1000 | -0,1142 | -0,1331 | -0,1441 | -0,1485 | -0,1312 | -0,1089 |
| Время, сут | 51                         | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0887                    | -0,0746 | -0,0459 | -0,0225 | -0,0149 | 0,0005  | -0,0191 | -0,0511 | -0,0540 | -0,0440 |
| Время, сут | 61                         | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0447                    | -0,0443 | -0,0590 | -0,0622 | -0,0668 | -0,0785 | -0,0748 | -0,0956 | -0,1009 | -0,1018 |
| Время, сут | 71                         | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1006                    | -0,1249 | -0,1388 | -0,1514 | -0,1515 | -0,1407 | -0,1546 | -0,1544 | -0,1644 | -0,1538 |
| Время, сут | 81                         | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | -0,1450                    | -0,1222 | -0,1011 | -0,0902 | -0,1023 | -0,1100 | -0,1064 | -0,1012 | -0,0835 | -0,0873 |



**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=140$ км, СКО=2.4123-02 |         |         |        |        |         |         |        |        |        |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6       | 7       | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,6068                    | 0,3334  | 0,2205  | 0,1950 | 0,1981 | 0,1621  | 0,1160  | 0,0645 | 0,0563 | 0,0657 |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0684                    | 0,0745  | 0,0791  | 0,0778 | 0,0845 | 0,0749  | 0,0865  | 0,1051 | 0,0869 | 0,0895 |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26      | 27      | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,1181                    | 0,1157  | 0,1119  | 0,0954 | 0,1326 | 0,2005  | 0,2398  | 0,1876 | 0,1062 | 0,0848 |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36      | 37      | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,0669                    | 0,0862  | 0,1169  | 0,1086 | 0,0915 | 0,0690  | 0,0524  | 0,0604 | 0,0673 | 0,0744 |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0490                    | -0,0089 | -0,0002 | 0,0189 | 0,0027 | -0,0017 | 0,0282  | 0,0613 | 0,0557 | 0,0602 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56      | 57      | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0814                    | 0,0946  | 0,1359  | 0,1395 | 0,0810 | 0,0537  | 0,0439  | 0,0722 | 0,0744 | 0,0397 |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66      | 67      | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0451                    | 0,0345  | 0,0369  | 0,0505 | 0,0706 | 0,0577  | 0,0567  | 0,0571 | 0,0467 | 0,0318 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76      | 77      | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0502                    | 0,0530  | 0,0212  | 0,0316 | 0,0174 | -0,0056 | -0,0095 | 0,0346 | 0,0762 | 0,1167 |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86      | 87      | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1623                    | 0,1360  | 0,1312  | 0,1105 | 0,1277 | 0,1269  | 0,1155  | 0,1013 | 0,0718 | 0,0696 |

Продолжение табл 10

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=160$ км, СКО=4.9783-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7087                    | 0,4960 | 0,4008 | 0,3664 | 0,3531 | 0,3099 | 0,2575 | 0,2006 | 0,1796 | 0,1820 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1811                    | 0,1797 | 0,1705 | 0,1720 | 0,1785 | 0,1769 | 0,1922 | 0,2125 | 0,2031 | 0,1953 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2142                    | 0,2135 | 0,2142 | 0,2039 | 0,2251 | 0,2707 | 0,2961 | 0,2592 | 0,2039 | 0,1852 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,1662                    | 0,1741 | 0,1873 | 0,1685 | 0,1521 | 0,1201 | 0,1064 | 0,0992 | 0,1005 | 0,1050 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0881                    | 0,0486 | 0,0459 | 0,0524 | 0,0395 | 0,0298 | 0,0481 | 0,0682 | 0,0664 | 0,0744 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0968                    | 0,1139 | 0,1491 | 0,1560 | 0,1165 | 0,1021 | 0,1037 | 0,1274 | 0,1259 | 0,0931 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,0838                    | 0,0752 | 0,0750 | 0,0750 | 0,0793 | 0,0585 | 0,0400 | 0,0443 | 0,0452 | 0,0391 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0542                    | 0,0567 | 0,0413 | 0,0483 | 0,0481 | 0,0368 | 0,0318 | 0,0600 | 0,0865 | 0,1203 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1501                    | 0,1372 | 0,1459 | 0,1389 | 0,1477 | 0,1505 | 0,1452 | 0,1373 | 0,1119 | 0,1038 |

Продолжение табл 10

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=180$ км, СКО=6.9486-02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,7736                    | 0,5988 | 0,5101 | 0,4636 | 0,4331 | 0,3790 | 0,3185 | 0,2558 | 0,2228 | 0,2148 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,2059                    | 0,1967 | 0,1815 | 0,1844 | 0,1926 | 0,1976 | 0,2166 | 0,2395 | 0,2372 | 0,2289 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2450                    | 0,2492 | 0,2541 | 0,2491 | 0,2631 | 0,2969 | 0,3162 | 0,2887 | 0,2485 | 0,2325 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2143                    | 0,2155 | 0,2190 | 0,1987 | 0,1804 | 0,1545 | 0,1301 | 0,1143 | 0,1090 | 0,1080 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0920                    | 0,0601 | 0,0514 | 0,0526 | 0,0432 | 0,0343 | 0,0468 | 0,0614 | 0,0636 | 0,0758 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0993                    | 0,1192 | 0,1519 | 0,1644 | 0,1421 | 0,1371 | 0,1434 | 0,1631 | 0,1593 | 0,1295 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1142                    | 0,1032 | 0,0981 | 0,0881 | 0,0802 | 0,0529 | 0,0252 | 0,0288 | 0,0326 | 0,0301 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0443                    | 0,0502 | 0,0451 | 0,0536 | 0,0601 | 0,0567 | 0,0542 | 0,0763 | 0,0978 | 0,1288 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1518                    | 0,1467 | 0,1604 | 0,1518 | 0,1637 | 0,1671 | 0,1651 | 0,1582 | 0,1353 | 0,1227 |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=200$ км, СКО=8.2063—02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8074                    | 0,6514 | 0,5540 | 0,5085 | 0,4654 | 0,4026 | 0,3358 | 0,2683 | 0,2274 | 0,2120 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1976                    | 0,1839 | 0,1665 | 0,1697 | 0,1792 | 0,1877 | 0,2085 | 0,2333 | 0,2351 | 0,2292 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2431                    | 0,2546 | 0,2627 | 0,2618 | 0,2745 | 0,3044 | 0,3219 | 0,3002 | 0,2678 | 0,2539 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2359                    | 0,2333 | 0,2315 | 0,2108 | 0,1906 | 0,1624 | 0,1354 | 0,1149 | 0,1043 | 0,0994 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0822                    | 0,0526 | 0,0414 | 0,0402 | 0,0327 | 0,0255 | 0,0368 | 0,0510 | 0,0560 | 0,0712 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0963                    | 0,1187 | 0,1515 | 0,1684 | 0,1564 | 0,1568 | 0,1653 | 0,1829 | 0,1780 | 0,1499 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1321                    | 0,1186 | 0,1094 | 0,0935 | 0,0784 | 0,0475 | 0,0167 | 0,0189 | 0,0228 | 0,0215 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0356                    | 0,0439 | 0,0444 | 0,0554 | 0,0653 | 0,0663 | 0,0660 | 0,0863 | 0,1036 | 0,1366 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1573                    | 0,1564 | 0,1715 | 0,1658 | 0,1769 | 0,1802 | 0,1782 | 0,1706 | 0,1479 | 0,1317 |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=220$ км, СКО=9.4468—02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8205                    | 0,6711 | 0,5821 | 0,5202 | 0,4690 | 0,3994 | 0,3275 | 0,2557 | 0,2097 | 0,1894 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1710                    | 0,1546 | 0,1367 | 0,1401 | 0,1505 | 0,1610 | 0,1832 | 0,2096 | 0,2142 | 0,2112 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2302                    | 0,2421 | 0,2528 | 0,2548 | 0,2687 | 0,2980 | 0,3157 | 0,2966 | 0,2674 | 0,2549 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2371                    | 0,2331 | 0,2294 | 0,2087 | 0,1872 | 0,1575 | 0,1285 | 0,1051 | 0,0917 | 0,0844 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0653                    | 0,0353 | 0,0233 | 0,0218 | 0,0154 | 0,0098 | 0,0216 | 0,0368 | 0,0439 | 0,0313 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0879                    | 0,1120 | 0,1458 | 0,1657 | 0,1590 | 0,1621 | 0,1715 | 0,1882 | 0,1830 | 0,1557 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1373                    | 0,1220 | 0,1105 | 0,0921 | 0,0736 | 0,0414 | 0,0107 | 0,0114 | 0,0144 | 0,0133 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0280                    | 0,0384 | 0,0416 | 0,0550 | 0,0667 | 0,0703 | 0,0721 | 0,0933 | 0,1143 | 0,1444 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1656                    | 0,1666 | 0,1819 | 0,1775 | 0,1883 | 0,1908 | 0,1877 | 0,1786 | 0,1547 | 0,1359 |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=240$ км, СКО=1,0675—01 |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                         | 2      | 3      | 4      | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,8230                    | 0,6737 | 0,5819 | 0,5155 | 0,4590  | 0,3841  | 0,3079 | 0,2325 | 0,1829 | 0,1592 |
| Время, сут | 11                        | 12     | 13     | 14     | 15      | 16      | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,1381                    | 0,1199 | 0,1021 | 0,1055 | 0,1167  | 0,1286  | 0,1519 | 0,1797 | 0,1862 | 0,1859 |
| Время, сут | 21                        | 22     | 23     | 24     | 25      | 26      | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,2076                    | 0,2223 | 0,2352 | 0,2392 | 0,2554  | 0,2854  | 0,3043 | 0,2862 | 0,2578 | 0,2152 |
| Время, сут | 31                        | 32     | 33     | 34     | 35      | 36      | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,2286                    | 0,2244 | 0,2205 | 0,1999 | 0,1777  | 0,1467  | 0,1161 | 0,0916 | 0,0759 | 0,0573 |
| Время, сут | 41                        | 42     | 43     | 44     | 45      | 46      | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0461                    | 0,0143 | 0,0022 | 0,0015 | -0,0043 | -0,0085 | 0,0045 | 0,0214 | 0,0301 | 0,0492 |
| Время, сут | 51                        | 52     | 53     | 54     | 55      | 56      | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0,0773                    | 0,1025 | 0,1375 | 0,1594 | 0,1553  | 0,1594  | 0,1690 | 0,1855 | 0,1805 | 0,1535 |
| Время, сут | 61                        | 62     | 63     | 64     | 65      | 66      | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0,1354                    | 0,1188 | 0,1061 | 0,0869 | 0,0672  | 0,0348  | 0,0057 | 0,0051 | 0,0070 | 0,0055 |
| Время, сут | 71                        | 72     | 73     | 74     | 75      | 76      | 77     | 78     | 79     | 80     |
| Функция    | 0,0210                    | 0,0330 | 0,0375 | 0,0530 | 0,0657  | 0,0709  | 0,0748 | 0,0983 | 0,1209 | 0,1519 |
| Время, сут | 81                        | 82     | 83     | 84     | 85      | 86      | 87     | 88     | 89     | 90     |
| Функция    | 0,1748                    | 0,1767 | 0,1919 | 0,1880 | 0,1987  | 0,2005  | 0,1959 | 0,1849 | 0,1590 | 0,1382 |

Продолжение табл 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=260$ км, СКО=1 1910—01 |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10      |
| Функция    | 0,8192                    | 0,6665  | 0,5716  | 0,5022  | 0,4425  | 0,3636  | 0,2841  | 0,2054  | 0,1534 | 0,1276  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19     | 20      |
| Функция    | 0,1044                    | 0,0850  | 0,0576  | 0,0711  | 0,0830  | 0,0958  | 0,1199  | 0,1489  | 0,1565 | 0,1588  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29     | 30      |
| Функция    | 0,1833                    | 0,2003  | 0,2150  | 0,2205  | 0,2392  | 0,2708  | 0,2911  | 0,2732  | 0,2442 | 0,2330  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39     | 40      |
| Функция    | 0,2155                    | 0,2118  | 0,2087  | 0,1884  | 0,1657  | 0,1335  | 0,1018  | 0,0765  | 0,0598 | 0,0505  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49     | 50      |
| Функция    | 0,0273                    | -0,0071 | -0,0189 | -0,0185 | -0,0239 | -0,0269 | -0,0124 | 0,0068  | 0,0166 | 0,0370  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59     | 60      |
| Функция    | 0,0663                    | 0,0922  | 0,1285  | 0,1517  | 0,1483  | 0,1525  | 0,1617  | 0,1785  | 0,1738 | 0,1467  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1294                    | 0,1120  | 0,0989  | 0,0799  | 0,0599  | 0,0280  | 0,0011  | -0,0005 | 0,0002 | -0,0021 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79     | 80      |
| Функция    | 0,0143                    | 0,0275  | 0,0324  | 0,0497  | 0,0628  | 0,0691  | 0,0749  | 0,1015  | 0,1260 | 0,1584  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89     | 90      |
| Функция    | 0,1838                    | 0,1861  | 0,2009  | 0,1972  | 0,2081  | 0,2091  | 0,2030  | 0,1899  | 0,1618 | 0,1392  |

Продолжение табл 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=280$ км, СКО=1.3167—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8116                    | 0,6537  | 0,5557  | 0,4846  | 0,4232  | 0,3415  | 0,2595  | 0,1782  | 0,1247  | 0,0976  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0729                    | 0,0529  | 0,0362  | 0,0396  | 0,0519  | 0,0652  | 0,0900  | 0,1199  | 0,1283  | 0,1327  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1600                    | 0,1787  | 0,1950  | 0,2014  | 0,2227  | 0,2560  | 0,2782  | 0,2595  | 0,2290  | 0,2181  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2005                    | 0,1978  | 0,1960  | 0,1762  | 0,1531  | 0,1200  | 0,0873  | 0,0620  | 0,0448  | 0,0354  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0103                    | -0,0272 | -0,0384 | -0,0367 | -0,0418 | -0,0437 | -0,0275 | -0,0061 | 0,0046  | 0,0259  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0562                    | 0,0823  | 0,1199  | 0,1437  | 0,1398  | 0,1435  | 0,1519  | 0,1691  | 0,1648  | 0,1376  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1214                    | 0,1034  | 0,0902  | 0,0719  | 0,0526  | 0,0213  | -0,0030 | -0,0054 | -0,0060 | -0,0093 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0079                    | 0,0220  | 0,0266  | 0,0455  | 0,0586  | 0,0654  | 0,0731  | 0,1028  | 0,1296  | 0,1636  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1920                    | 0,1942  | 0,2086  | 0,2048  | 0,2159  | 0,2164  | 0,2087  | 0,1936  | 0,1633  | 0,1392  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=300$ км, СКО=1.4456—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8017                    | 0,6375  | 0,5368  | 0,4650  | 0,4033  | 0,3198  | 0,2361  | 0,1528  | 0,0986  | 0,0709  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0453                    | 0,0249  | 0,0090  | 0,0123  | 0,0249  | 0,0385  | 0,0536  | 0,0943  | 0,1029  | 0,1092  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1390                    | 0,1591  | 0,1764  | 0,1834  | 0,2071  | 0,2422  | 0,2662  | 0,2465  | 0,2137  | 0,2029  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1853                    | 0,1836  | 0,1837  | 0,1645  | 0,1411  | 0,1072  | 0,0739  | 0,0489  | 0,0317  | 0,0226  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0041                   | -0,0449 | -0,0554 | -0,0523 | -0,0572 | -0,0580 | -0,0402 | -0,0166 | -0,0055 | 0,0165  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0475                    | 0,0736  | 0,1122  | 0,1363  | 0,1312  | 0,1337  | 0,1412  | 0,1588  | 0,1549  | 0,1274  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1127                    | 0,0942  | 0,0812  | 0,0540  | 0,0456  | 0,0151  | -0,0066 | -0,0097 | -0,0114 | -0,0159 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0018                    | 0,0167  | 0,0204  | 0,0406  | 0,0533  | 0,0503  | 0,0697  | 0,1027  | 0,1316  | 0,1673  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1990                    | 0,2009  | 0,2147  | 0,2106  | 0,2220  | 0,2221  | 0,2129  | 0,1961  | 0,1637  | 0,1384  |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=350$ км, СКО=1.7830-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7754                    | 0,5925  | 0,4867  | 0,4163  | 0,3574  | 0,2728  | 0,1879  | 0,1023  | 0,0485  | 0,0217  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0048                   | -0,0249 | -0,0383 | -0,0357 | -0,0231 | -0,0098 | 0,0156  | 0,0468  | 0,0547  | 0,0648  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0998                    | 0,1214  | 0,1402  | 0,1468  | 0,1754  | 0,2145  | 0,2431  | 0,2194  | 0,1798  | 0,1684  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1511                    | 0,1523  | 0,1574  | 0,1403  | 0,1165  | 0,0810  | 0,0475  | 0,0251  | 0,0088  | 0,0016  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0282                   | -0,0769 | -0,0856 | -0,0792 | -0,0836 | -0,0821 | -0,0605 | -0,0321 | -0,0213 | 0,0014  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0330                    | 0,0580  | 0,0982  | 0,1219  | 0,1120  | 0,1110  | 0,1155  | 0,1342  | 0,1312  | 0,1033  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0927                    | 0,0733  | 0,0608  | 0,0469  | 0,0314  | 0,0029  | -0,0130 | -0,0169 | -0,0212 | -0,0293 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0108                   | 0,0048  | 0,0052  | 0,0278  | 0,0381  | 0,0444  | 0,0570  | 0,0973  | 0,1312  | 0,1707  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2108                    | 0,2116  | 0,2233  | 0,2183  | 0,2302  | 0,2298  | 0,2176  | 0,1972  | 0,1608  | 0,1337  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=400$ км, СКО=2.1336-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7467                    | 0,5509  | 0,4424  | 0,3758  | 0,3223  | 0,2395  | 0,1563  | 0,0705  | 0,0189  | -0,0051 |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0310                   | -0,0501 | -0,0609 | -0,0593 | -0,0474 | -0,0349 | -0,0101 | 0,0206  | 0,0268  | 0,0396  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0779                    | 0,0994  | 0,1181  | 0,1233  | 0,1549  | 0,1967  | 0,2292  | 0,2011  | 0,1546  | 0,1422  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1255                    | 0,1295  | 0,1392  | 0,1247  | 0,1008  | 0,0641  | 0,0318  | 0,0128  | -0,0016 | -0,0065 |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0380                   | -0,0936 | -0,1007 | -0,0917 | -0,0956 | -0,0918 | -0,0676 | -0,0359 | -0,0265 | -0,0043 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0268                    | 0,0503  | 0,0911  | 0,1135  | 0,0986  | 0,0943  | 0,0959  | 0,1154  | 0,1131  | 0,0852  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0789                    | 0,0587  | 0,0466  | 0,0358  | 0,0228  | -0,0041 | -0,0153 | -0,0195 | -0,0260 | -0,0376 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0194                   | -0,0037 | -0,0072 | 0,0164  | 0,0236  | 0,0280  | 0,0428  | 0,0886  | 0,1261  | 0,1685  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2163                    | 0,2161  | 0,2253  | 0,2195  | 0,2314  | 0,2309  | 0,2165  | 0,1937  | 0,1549  | 0,1275  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=450$ км, СКО=2.4780-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7255                    | 0,5187  | 0,4093  | 0,3469  | 0,2990  | 0,2194  | 0,1387  | 0,0540  | 0,0050  | -0,0157 |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0406                   | -0,0584 | -0,0672 | -0,0667 | -0,0557 | -0,0441 | -0,0202 | 0,0094  | 0,0139  | 0,0285  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0686                    | 0,0894  | 0,1073  | 0,1106  | 0,1440  | 0,1871  | 0,2222  | 0,1905  | 0,1382  | 0,1249  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1090                    | 0,1150  | 0,1285  | 0,1165  | 0,0927  | 0,0554  | 0,0248  | 0,0092  | -0,0034 | -0,0063 |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0389                   | -0,0999 | -0,1059 | -0,0949 | -0,0981 | -0,0924 | -0,0665 | -0,0331 | -0,0255 | -0,0039 |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0263                    | 0,0480  | 0,0887  | 0,1095  | 0,0908  | 0,0840  | 0,0836  | 0,1036  | 0,1015  | 0,0742  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0716                    | 0,0509  | 0,0389  | 0,0303  | 0,0189  | -0,0068 | -0,0145 | -0,0188 | -0,0269 | -0,0415 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0240                   | -0,0087 | -0,0158 | 0,0079  | 0,0121  | 0,0142  | 0,0305  | 0,0803  | 0,1202  | 0,1644  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2185                    | 0,2178  | 0,2249  | 0,2185  | 0,2299  | 0,2294  | 0,2133  | 0,1891  | 0,1489  | 0,1218  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | H=500 км, СКО=2.7933-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7114                  | 0,4979  | 0,3890  | 0,3307  | 0,2873  | 0,2109  | 0,1327  | 0,0494  | 0,0027  | -0,0151 |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0390                 | -0,0560 | -0,0535 | -0,0639 | -0,0539 | -0,0427 | -0,0198 | 0,0083  | 0,0118  | 0,0276  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0685                  | 0,0884  | 0,1054  | 0,1070  | 0,1410  | 0,1841  | 0,2209  | 0,1865  | 0,1302  | 0,1162  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1011                  | 0,1083  | 0,1243  | 0,1144  | 0,0909  | 0,0534  | 0,0247  | 0,0117  | 0,0006  | -0,0011 |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0346                 | -0,0996 | -0,1048 | -0,0926 | -0,0949 | -0,0875 | -0,0609 | -0,0272 | -0,0212 | -0,0000 |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0294                  | 0,0496  | 0,0896  | 0,1087  | 0,0879  | 0,0796  | 0,0781  | 0,0983  | 0,0959  | 0,0698  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0699                  | 0,0489  | 0,0367  | 0,0295  | 0,0188  | -0,0061 | -0,0114 | -0,0160 | -0,0252 | -0,0422 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0255                 | -0,0105 | -0,0204 | 0,0028  | 0,0044  | 0,0045  | 0,0220  | 0,0746  | 0,1162  | 0,1612  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2200                  | 0,2195  | 0,2251  | 0,2184  | 0,2291  | 0,2283  | 0,2108  | 0,1854  | 0,1445  | 0,1179  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | H=550 км, СКО=3.0565-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7054                  | 0,4899  | 0,3825  | 0,3278  | 0,2875  | 0,2139  | 0,1375  | 0,0558  | 0,0104  | -0,0053 |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0284                 | -0,0452 | -0,0525 | -0,0535 | -0,0443 | -0,0329 | -0,0111 | 0,0156  | 0,0189  | 0,0353  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0759                  | 0,0954  | 0,1117  | 0,1121  | 0,1459  | 0,1876  | 0,2248  | 0,1892  | 0,1309  | 0,1163  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1020                  | 0,1094  | 0,1264  | 0,1183  | 0,0950  | 0,0579  | 0,0310  | 0,0195  | 0,0091  | 0,0074  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0269                 | -0,0943 | -0,0994 | -0,0866 | -0,0876 | -0,0788 | -0,0524 | -0,0195 | -0,0147 | 0,0068  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0358                  | 0,0547  | 0,0934  | 0,1107  | 0,0894  | 0,0808  | 0,0792  | 0,0989  | 0,0955  | 0,0713  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0732                  | 0,0520  | 0,0395  | 0,0326  | 0,0216  | -0,0026 | -0,0065 | -0,0118 | -0,0216 | -0,0398 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0240                 | -0,0090 | -0,0208 | 0,0013  | 0,0012  | -0,0002 | 0,0187  | 0,0732  | 0,1160  | 0,1609  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2228                  | 0,2230  | 0,2278  | 0,2213  | 0,2309  | 0,2296  | 0,2105  | 0,1840  | 0,1431  | 0,1165  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | H=600 км, СКО=3.2486-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7089                  | 0,4968  | 0,3920  | 0,3403  | 0,3011  | 0,2298  | 0,1542  | 0,0742  | 0,0288  | 0,0138  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | -0,0091                 | -0,0268 | -0,0349 | -0,0363 | -0,0276 | -0,0151 | 0,0054  | 0,0309  | 0,0350  | 0,0516  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0911                  | 0,1107  | 0,1267  | 0,1266  | 0,1596  | 0,1986  | 0,2349  | 0,1994  | 0,1413  | 0,1265  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1127                  | 0,1191  | 0,1355  | 0,1285  | 0,1055  | 0,0692  | 0,0440  | 0,0328  | 0,0222  | 0,0188  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0165                 | -0,0846 | -0,0901 | -0,0769 | -0,0761 | -0,0660 | -0,0407 | -0,0098 | -0,0052 | 0,0176  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0464                  | 0,0642  | 0,1009  | 0,1159  | 0,0962  | 0,0880  | 0,0868  | 0,1050  | 0,0998  | 0,0780  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0806                  | 0,0594  | 0,0464  | 0,0386  | 0,0265  | 0,0030  | -0,0003 | -0,0066 | -0,0165 | -0,0347 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0194                 | -0,0037 | -0,0163 | 0,0042  | 0,0035  | 0,0014  | 0,0225  | 0,0784  | 0,1223  | 0,1661  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2290                  | 0,2305  | 0,2353  | 0,2294  | 0,2371  | 0,2346  | 0,2136  | 0,1856  | 0,1452  | 0,1182  |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=650 \text{ км}, \text{ СКО}=3.1873-01$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7455                                    | 0,5559  | 0,4546  | 0,4032  | 0,3592  | 0,2886  | 0,2079  | 0,1285  | 0,0773  | 0,0563  |
| Время, сут | 11  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0313                                    | 0,0124  | -0,0016 | 0,0002  | 0,0097  | 0,0253  | 0,0455  | 0,0726  | 0,0842  | 0,0973  |
| Время, сут | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1324                                    | 0,1535  | 0,1705  | 0,1736  | 0,2052  | 0,2378  | 0,2368  | 0,2362  | 0,1855  | 0,1725  |
| Время, сут | 31  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1598                                    | 0,1617  | 0,1696  | 0,1589  | 0,1369  | 0,1045  | 0,089   | 0,0615  | 0,0485  | 0,0376  |
| Время, сут | 41  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0028                                    | -0,0591 | -0,0693 | -0,0559 | -0,0528 | -0,0456 | -0,0293 | -0,0109 | -0,0042 | 0,0245  |
| Время, сут | 51  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0581                                    | 0,0791  | 0,1145  | 0,1296  | 0,1214  | 0,1198  | 0,1248  | 0,1419  | 0,1324  | 0,1122  |
| Время, сут | 61  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1093                                    | 0,0896  | 0,0750  | 0,0612  | 0,0448  | 0,0218  | 0,0139  | 0,0015  | -0,0084 | -0,0232 |
| Время, сут | 71  | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0055                                   | 0,0140  | 0,0058  | 0,0242  | 0,0257  | 0,0264  | 0,0537  | 0,1086  | 0,1504  | 0,1886  |
| Время, сут | 81  | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2414                                    | 0,2456  | 0,2562  | 0,2532  | 0,2584  | 0,2531  | 0,2299  | 0,2008  | 0,1648  | 0,1385  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=700 \text{ км}, \text{ СКО}=3.1502-01$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7766                                    | 0,6063  | 0,5086  | 0,4563  | 0,4083  | 0,3382  | 0,2548  | 0,1764  | 0,1213  | 0,0955  |
| Время, сут | 11  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0683                                    | 0,0484  | 0,0308  | 0,0344  | 0,0444  | 0,0519  | 0,0820  | 0,1101  | 0,1266  | 0,1379  |
| Время, сут | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1694                                    | 0,1910  | 0,2085  | 0,2137  | 0,2435  | 0,2713  | 0,2945  | 0,2676  | 0,2227  | 0,2111  |
| Время, сут | 31  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1993                                    | 0,1976  | 0,1993  | 0,1861  | 0,1642  | 0,1343  | 0,1084  | 0,0865  | 0,0712  | 0,0548  |
| Время, сут | 41  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 38      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0207                                    | -0,0359 | -0,0495 | -0,0382 | -0,0323 | -0,0286 | -0,0173 | -0,0071 | 0,0010  | 0,0332  |
| Время, сут | 51  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0594                                    | 0,0928  | 0,1270  | 0,1426  | 0,1436  | 0,1471  | 0,1562  | 0,1719  | 0,1595  | 0,1403  |
| Время, сут | 61  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1332                                    | 0,1139  | 0,0975  | 0,0790  | 0,0592  | 0,0361  | 0,0248  | 0,0083  | -0,0019 | -0,0139 |
| Время, сут | 71  | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | 0,0053                                    | 0,0276  | 0,0252  | 0,0410  | 0,0442  | 0,0475  | 0,0786  | 0,1319  | 0,1716  | 0,2053  |
| Время, сут | 81  | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2501                                    | 0,2563  | 0,2704  | 0,2692  | 0,2725  | 0,2652  | 0,2410  | 0,2120  | 0,1796  | 0,1541  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=800 \text{ км}, \text{ СКО}=3.0853-01$ |         |         |         |         |         |        |        |        |         |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
|            | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10      |
| Время, сут | 1   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10      |
| Функция    | 0,8233                                    | 0,6817  | 0,5901  | 0,5332  | 0,4781  | 0,4069  | 0,3219 | 0,2446 | 0,1852 | 0,1522  |
| Время, сут | 11  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17     | 18     | 19     | 20      |
| Функция    | 0,1213                                    | 0,0994  | 0,0790  | 0,0837  | 0,0941  | 0,1131  | 0,1340 | 0,1629 | 0,1838 | 0,1946  |
| Время, сут | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27     | 28     | 29     | 30      |
| Функция    | 0,2222                                    | 0,2440  | 0,2617  | 0,2694  | 0,2950  | 0,3166  | 0,3326 | 0,3107 | 0,2737 | 0,2635  |
| Время, сут | 31  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37     | 38     | 39     | 40      |
| Функция    | 0,2525                                    | 0,2460  | 0,2405  | 0,2243  | 0,2016  | 0,1733  | 0,1458 | 0,1188 | 0,0989 | 0,0765  |
| Время, сут | 41  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47     | 48     | 49     | 50      |
| Функция    | 0,0434                                    | -0,0053 | -0,0225 | -0,0143 | -0,0076 | -0,0057 | 0,0005 | 0,0038 | 0,0141 | 0,0482  |
| Время, сут | 51  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57     | 58     | 59     | 60      |
| Функция    | 0,0856                                    | 0,1117  | 0,1443  | 0,1622  | 0,1740  | 0,1833  | 0,1956 | 0,2083 | 0,1936 | 0,1747  |
| Время, сут | 61  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67     | 68     | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1622                                    | 0,1417  | 0,1219  | 0,0975  | 0,0734  | 0,0491  | 0,0335 | 0,0140 | 0,0038 | -0,0046 |
| Время, сут | 71  | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77     | 78     | 79     | 80      |
| Функция    | 0,0157                                    | 0,0408  | 0,0457  | 0,0619  | 0,0686  | 0,0763  | 0,1103 | 0,1598 | 0,1960 | 0,2248  |
| Время, сут | 81  | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87     | 88     | 89     | 90      |
| Функция    | 0,2599                                    | 0,2685  | 0,2848  | 0,2851  | 0,2862  | 0,2765  | 0,2528 | 0,2253 | 0,1969 | 0,1723  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=900$ км, СКО=2 9722—01 |         |         |         |         |         |        |        |        |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10      |
| Функция    | 0,8526                    | 0,7281  | 0,6397  | 0,5756  | 0,5125  | 0,4366  | 0,3507 | 0,2721 | 0,2098 | 0,1714  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17     | 18     | 19     | 20      |
| Функция    | 0,1369                    | 0,1126  | 0,0930  | 0,0968  | 0,1079  | 0,1280  | 0,1506 | 0,1800 | 0,2017 | 0,2147  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27     | 28     | 29     | 30      |
| Функция    | 0,2419                    | 0,2643  | 0,2827  | 0,2917  | 0,3138  | 0,3322  | 0,3455 | 0,3264 | 0,2941 | 0,2838  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37     | 38     | 39     | 40      |
| Функция    | 0,2722                    | 0,2634  | 0,2550  | 0,2375  | 0,2130  | 0,1829  | 0,1527 | 0,1228 | 0,0987 | 0,0742  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47     | 48     | 49     | 50      |
| Функция    | 0,0412                    | -0,0032 | -0,0211 | -0,0159 | -0,0102 | -0,0073 | 0,0002 | 0,0063 | 0,0192 | 0,0529  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57     | 58     | 59     | 60      |
| Функция    | 0,0892                    | 0,1163  | 0,1483  | 0,1687  | 0,1837  | 0,1939  | 0,2044 | 0,2136 | 0,1987 | 0,1787  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67     | 68     | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1634                    | 0,1405  | 0,1181  | 0,0914  | 0,0653  | 0,0400  | 0,0230 | 0,0050 | 0,0044 | -0,0104 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77     | 78     | 79     | 80      |
| Функция    | 0,0099                    | 0,0356  | 0,0458  | 0,0553  | 0,0760  | 0,0881  | 0,1220 | 0,1686 | 0,2038 | 0,2321  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87     | 88     | 89     | 90      |
| Функция    | 0,2639                    | 0,2735  | 0,2886  | 0,2889  | 0,2895  | 0,2791  | 0,2563 | 0,2296 | 0,2011 | 0,1750  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=1000$ км, СКО=2 8069—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                          | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8366                     | 0,7492  | 0,6606  | 0,5873  | 0,5155  | 0,4321  | 0,3440  | 0,2613  | 0,1961  | 0,1531  |
| Время, сут | 11                         | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1151                     | 0,0880  | 0,0709  | 0,0734  | 0,0860  | 0,1072  | 0,1324  | 0,1626  | 0,1834  | 0,2007  |
| Время, сут | 21                         | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2301                     | 0,2534  | 0,2732  | 0,2828  | 0,3025  | 0,3198  | 0,3336  | 0,3153  | 0,2850  | 0,2739  |
| Время, сут | 31                         | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2613                     | 0,2514  | 0,2432  | 0,2254  | 0,1982  | 0,1644  | 0,1307  | 0,0994  | 0,0714  | 0,0472  |
| Время, сут | 41                         | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0131                     | -0,0305 | -0,0473 | -0,0438 | -0,0390 | -0,0326 | -0,0194 | -0,0039 | 0,0127  | 0,0457  |
| Время, сут | 51                         | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0808                     | 0,1078  | 0,1395  | 0,1611  | 0,1728  | 0,1793  | 0,1836  | 0,1884  | 0,1732  | 0,1506  |
| Время, сут | 61                         | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1341                     | 0,1081  | 0,0837  | 0,0571  | 0,0313  | 0,0061  | -0,0094 | -0,0230 | -0,0306 | -0,0343 |
| Время, сут | 71                         | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0138                    | 0,0117  | 0,0253  | 0,0497  | 0,0643  | 0,0810  | 0,1145  | 0,1503  | 0,1966  | 0,2274  |
| Время, сут | 81                         | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,2602                     | 0,2697  | 0,2819  | 0,2813  | 0,2825  | 0,2722  | 0,2498  | 0,2224  | 0,1907  | 0,1610  |

Продолжение табл. 10

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=1200$ км, СКО=2,5458—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                          | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8454                     | 0,7145  | 0,6201  | 0,5346  | 0,4557  | 0,3634  | 0,2777  | 0,1888  | 0,1241  | 0,0791  |
| Время, сут | 11                         | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0363                     | 0,0073  | -0,0000 | -0,0019 | 0,0129  | 0,0324  | 0,0614  | 0,0914  | 0,1037  | 0,1316  |
| Время, сут | 21                         | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1636                     | 0,1844  | 0,2029  | 0,2074  | 0,2233  | 0,2431  | 0,2630  | 0,2391  | 0,2027  | 0,1900  |
| Время, сут | 31                         | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1790                     | 0,1695  | 0,1697  | 0,1591  | 0,1233  | 0,0806  | 0,0443  | 0,0190  | -0,0120 | -0,0296 |
| Время, сут | 41                         | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0648                    | -0,1161 | -0,1275 | -0,1214 | -0,1153 | -0,0953 | -0,0660 | -0,0274 | -0,0065 | 0,0227  |
| Время, сут | 51                         | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0524                     | 0,0738  | 0,0998  | 0,1135  | 0,1019  | 0,0898  | 0,0705  | 0,0519  | 0,0438  | 0,0131  |
| Время, сут | 61                         | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0008                     | -0,0343 | -0,0623 | -0,0833 | -0,1003 | -0,1231 | -0,1304 | -0,1275 | -0,1295 | -0,1288 |
| Время, сут | 71                         | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1068                    | -0,0832 | -0,0713 | -0,0375 | -0,0237 | -0,0033 | 0,0283  | 0,0749  | 0,1150  | 0,1509  |
| Время, сут | 81                         | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1916                     | 0,1962  | 0,1972  | 0,1922  | 0,1958  | 0,1894  | 0,1696  | 0,1435  | 0,1063  | 0,0714  |

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Параметр   | $H=1500$ км, $СКО=2.2913-01$ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                            | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                            | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7193                       | 0,5235  | 0,4237  | 0,3717  | 0,3367  | 0,2815  | 0,2232  | 0,1566  | 0,1179  | 0,0967  |
| Время, сут | 11                           | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0635                       | 0,0492  | 0,0555  | 0,0474  | 0,0566  | 0,0632  | 0,0852  | 0,1103  | 0,1049  | 0,1352  |
| Время, сут | 21                           | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1613                       | 0,1661  | 0,1671  | 0,1514  | 0,1714  | 0,2061  | 0,2379  | 0,1906  | 0,1192  | 0,0999  |
| Время, сут | 31                           | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0926                       | 0,0896  | 0,1066  | 0,1190  | 0,0829  | 0,0490  | 0,0314  | 0,0352  | 0,0200  | 0,0131  |
| Время, сут | 41                           | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0200                      | -0,0899 | -0,0902 | -0,0710 | -0,0666 | -0,0417 | -0,0152 | 0,0141  | 0,0123  | 0,0244  |
| Время, сут | 51                           | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0409                       | 0,0497  | 0,0713  | -0,0734 | 0,0416  | 0,0203  | -0,0081 | -0,0135 | -0,0343 | -0,0354 |
| Время, сут | 61                           | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0567                      | -0,0918 | -0,1167 | -0,1259 | -0,1283 | -0,1475 | -0,1506 | -0,1452 | -0,1560 | -0,1646 |
| Время, сут | 71                           | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,1372                      | -0,1125 | -0,1239 | -0,0939 | -0,1103 | -0,1174 | -0,0935 | -0,0408 | 0,0082  | 0,0436  |
| Время, сут | 81                           | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0933                       | 0,0790  | 0,0629  | 0,0490  | 0,0498  | 0,0439  | 0,0236  | 0,0056  | -0,0169 | -0,0353 |



**НОРМИРОВАННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ  
АТМОСФЕРЫ**

Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=140$ км, $СКО=2.1432-02$ |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Время, сут | 1                           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      |
| Функция    | 0,7209                      | 0,5532 | 0,4605 | 0,3994 | 0,3496 | 0,3235 | 0,3164 | 0,3090 | 0,3180 | 0,3148  |
| Время, сут | 11                          | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20      |
| Функция    | 0,3175                      | 0,3150 | 0,3118 | 0,2948 | 0,3100 | 0,3145 | 0,3331 | 0,3223 | 0,3164 | 0,3139  |
| Время, сут | 21                          | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30      |
| Функция    | 0,3070                      | 0,3237 | 0,3405 | 0,3483 | 0,3435 | 0,3383 | 0,3244 | 0,3179 | 0,3211 | 0,3138  |
| Время, сут | 31                          | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40      |
| Функция    | 0,3052                      | 0,3140 | 0,2981 | 0,2837 | 0,2577 | 0,2407 | 0,2310 | 0,2177 | 0,2247 | 0,2359  |
| Время, сут | 41                          | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50      |
| Функция    | 0,2368                      | 0,2256 | 0,2192 | 0,2235 | 0,2139 | 0,2159 | 0,1957 | 0,1874 | 0,1711 | 0,1657  |
| Время, сут | 51                          | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60      |
| Функция    | 0,1777                      | 0,1897 | 0,1996 | 0,1923 | 0,1894 | 0,1884 | 0,2039 | 0,1911 | 0,1679 | 0,1477  |
| Время, сут | 61                          | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70      |
| Функция    | 0,1241                      | 0,1247 | 0,1293 | 0,1374 | 0,1367 | 0,1035 | 0,0736 | 0,0674 | 0,0532 | 0,0189  |
| Время, сут | 71                          | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80      |
| Функция    | -0,0014                     | 0,0168 | 0,0222 | 0,0390 | 0,0507 | 0,0660 | 0,0686 | 0,0686 | 0,0531 | 0,0358  |
| Время, сут | 81                          | 82     | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90      |
| Функция    | 0,0344                      | 0,0472 | 0,0354 | 0,0521 | 0,0552 | 0,0503 | 0,0507 | 0,0389 | 0,0182 | -0,0006 |

Продолжение табл. 11

Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=160$ км, $СКО=3.6676-02$ |         |        |        |        |        |        |        |        |         |
|------------|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Время, сут | 1                           | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      |
| Функция    | 0,6872                      | 0,4930  | 0,3734 | 0,2889 | 0,2144 | 0,1702 | 0,1524 | 0,1382 | 0,1419 | 0,1333  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20      |
| Функция    | 0,1359                      | 0,1345  | 0,1357 | 0,1196 | 0,1380 | 0,1465 | 0,1694 | 0,1625 | 0,1624 | 0,1646  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30      |
| Функция    | 0,1638                      | 0,1926  | 0,2177 | 0,2342 | 0,2342 | 0,2359 | 0,2265 | 0,2216 | 0,2259 | 0,2183  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40      |
| Функция    | 0,2092                      | 0,2127  | 0,1898 | 0,1713 | 0,1415 | 0,1233 | 0,1127 | 0,1004 | 0,1085 | 0,1234  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50      |
| Функция    | 0,1297                      | 0,1247  | 0,1250 | 0,1352 | 0,1294 | 0,1350 | 0,1180 | 0,1175 | 0,1047 | 0,1059  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60      |
| Функция    | 0,1255                      | 0,1443  | 0,1586 | 0,1512 | 0,1492 | 0,1487 | 0,1661 | 0,1515 | 0,1221 | 0,1004  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70      |
| Функция    | 0,0753                      | 0,0771  | 0,0858 | 0,0956 | 0,1013 | 0,0587 | 0,0391 | 0,0359 | 0,0235 | -0,0106 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80      |
| Функция    | -0,0295                     | -0,0056 | 0,0049 | 0,0289 | 0,0458 | 0,0679 | 0,0745 | 0,0810 | 0,0694 | 0,0571  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83     | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89     | 90      |
| Функция    | 0,0606                      | 0,0778  | 0,0512 | 0,0744 | 0,0707 | 0,0604 | 0,0576 | 0,0400 | 0,0108 | -0,0148 |

Продолжение табл. 11

Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=180$ км, $СКО=5.0105-02$ |         |         |        |        |        |         |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7380                      | 0,5580  | 0,4267  | 0,3206 | 0,2213 | 0,1505 | 0,1072  | 0,0747  | 0,0605  | 0,0396  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0329                      | 0,0265  | 0,0255  | 0,0137 | 0,0289 | 0,0398 | 0,0628  | 0,0551  | 0,0747  | 0,0855  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0968                      | 0,1330  | 0,1636  | 0,1853 | 0,1939 | 0,2018 | 0,1986  | 0,1952  | 0,1946  | 0,1820  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1658                      | 0,1587  | 0,1296  | 0,1054 | 0,0747 | 0,0530 | 0,0377  | 0,0246  | 0,0274  | 0,0395  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0473                      | 0,0491  | 0,0554  | 0,0588 | 0,0679 | 0,0753 | 0,0673  | 0,0752  | 0,0725  | 0,0818  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1069                      | 0,1276  | 0,1424  | 0,1347 | 0,1296 | 0,1237 | 0,1301  | 0,1099  | 0,0751  | 0,0491  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0217                      | 0,0172  | 0,0221  | 0,0306 | 0,0382 | 0,0161 | -0,0041 | -0,0040 | -0,0136 | -0,0391 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0510                     | -0,0278 | -0,0139 | 0,0131 | 0,0344 | 0,0598 | 0,0723  | 0,0877  | 0,0877  | 0,0859  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0938                      | 0,1094  | 0,0914  | 0,0933 | 0,0801 | 0,0605 | 0,0469  | 0,0206  | -0,0160 | -0,0482 |

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=200$ км, $СКО=6.0562-02$ |         |         |        |        |        |         |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7870                      | 0,6283  | 0,5007  | 0,3902 | 0,2843 | 0,2025 | 0,1465  | 0,1041  | 0,0794  | 0,0523  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0395                      | 0,0303  | 0,0270  | 0,0184 | 0,0311 | 0,0433 | 0,0657  | 0,0735  | 0,0883  | 0,1040  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1216                      | 0,1583  | 0,1893  | 0,2127 | 0,2232 | 0,2322 | 0,2309  | 0,2277  | 0,2232  | 0,2071  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1882                      | 0,1734  | 0,1427  | 0,1178 | 0,0861 | 0,0625 | 0,0445  | 0,0308  | 0,0299  | 0,0388  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0455                      | 0,0497  | 0,0579  | 0,0717 | 0,0735 | 0,0817 | 0,0797  | 0,0914  | 0,0949  | 0,1078  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1341                      | 0,1541  | 0,1674  | 0,1599 | 0,1527 | 0,1433 | 0,1417  | 0,1187  | 0,0830  | 0,0550  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0265                      | 0,0167  | 0,0167  | 0,0214 | 0,0272 | 0,0104 | -0,0051 | -0,0055 | -0,0148 | -0,0355 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0447                     | -0,0255 | -0,0119 | 0,0140 | 0,0364 | 0,0624 | 0,0781  | 0,0977  | 0,1045  | 0,1085  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1178                      | 0,1306  | 0,1134  | 0,1089 | 0,0913 | 0,0677 | 0,0479  | 0,0177  | -0,0207 | -0,0549 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=220$ км, $СКО=7.2381-02$ |         |         |        |        |        |         |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8148                      | 0,6689  | 0,5447  | 0,4330 | 0,3249 | 0,2381 | 0,1757  | 0,1282  | 0,0980  | 0,0678  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0517                      | 0,0411  | 0,0364  | 0,0296 | 0,0411 | 0,0540 | 0,0761  | 0,0870  | 0,1044  | 0,1228  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1436                      | 0,1799  | 0,2108  | 0,2340 | 0,2457 | 0,2548 | 0,2542  | 0,2508  | 0,2441  | 0,2262  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2053                      | 0,1873  | 0,1560  | 0,1304 | 0,0990 | 0,0744 | 0,0550  | 0,0409  | 0,0381  | 0,0449  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0506                      | 0,0556  | 0,0645  | 0,0783 | 0,0816 | 0,0903 | 0,0916  | 0,1050  | 0,1119  | 0,1265  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1530                      | 0,1722  | 0,1845  | 0,1771 | 0,1687 | 0,1576 | 0,1517  | 0,1273  | 0,0915  | 0,0626  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0337                      | 0,0210  | 0,0181  | 0,0203 | 0,0248 | 0,0104 | -0,0029 | -0,0039 | -0,0131 | -0,0315 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0396                     | -0,0230 | -0,0102 | 0,0148 | 0,0376 | 0,0637 | 0,0811  | 0,1027  | 0,1131  | 0,1200  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1299                      | 0,1409  | 0,1243  | 0,1166 | 0,0970 | 0,0714 | 0,0485  | 0,0167  | -0,0221 | -0,0569 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=240$ км, $СКО=8.4987-02$ |         |         |        |        |        |         |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8291                      | 0,6902  | 0,5685  | 0,4570 | 0,3485 | 0,2598 | 0,1948  | 0,1452  | 0,1127  | 0,0811  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0636                      | 0,0525  | 0,0472  | 0,0413 | 0,0521 | 0,0652 | 0,0871  | 0,0994  | 0,1181  | 0,1376  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1597                      | 0,1955  | 0,2258  | 0,2486 | 0,2605 | 0,2693 | 0,2687  | 0,2652  | 0,2574  | 0,2385  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2168                      | 0,1973  | 0,1660  | 0,1404 | 0,1093 | 0,0843 | 0,0643  | 0,0501  | 0,0462  | 0,0519  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0567                      | 0,0519  | 0,0710  | 0,0846 | 0,0885 | 0,0975 | 0,1003  | 0,1144  | 0,1225  | 0,1379  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1643                      | 0,1828  | 0,1943  | 0,1867 | 0,1777 | 0,1657 | 0,1578  | 0,1327  | 0,0972  | 0,0582  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0393                      | 0,0254  | 0,0210  | 0,0218 | 0,0254 | 0,0121 | -0,0004 | -0,0020 | -0,0113 | -0,0286 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0363                     | -0,0214 | -0,0091 | 0,0152 | 0,0382 | 0,0643 | 0,0825  | 0,1049  | 0,1169  | 0,1250  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1349                      | 0,1449  | 0,1286  | 0,1193 | 0,0988 | 0,0725 | 0,0482  | 0,0158  | -0,0228 | -0,0575 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=260 км, СКО=9 8054—02 |         |         |        |        |        |        |         |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8353                  | 0,6998  | 0,5796  | 0,4686 | 0,3603 | 0,2715 | 0,2059 | 0,1558  | 0,1227  | 0,0909  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0730                  | 0,0620  | 0,0566  | 0,0510 | 0,0613 | 0,0745 | 0,0962 | 0,1091  | 0,1281  | 0,1478  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1702                  | 0,2055  | 0,2353  | 0,2576 | 0,2694 | 0,2776 | 0,2767 | 0,2730  | 0,2647  | 0,2455  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2237                  | 0,2037  | 0,1727  | 0,1474 | 0,1165 | 0,0915 | 0,0713 | 0,0570  | 0,0528  | 0,0579  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0622                  | 0,0672  | 0,0762  | 0,0895 | 0,0937 | 0,1026 | 0,1051 | 0,1201  | 0,1287  | 0,1441  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1702                  | 0,1883  | 0,1991  | 0,1911 | 0,1817 | 0,1695 | 0,1607 | 0,1355  | 0,1004  | 0,0716  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0429                  | 0,0288  | 0,0240  | 0,0242 | 0,0273 | 0,0142 | 0,0019 | -0,0003 | -0,0098 | -0,0267 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0345                 | -0,0204 | -0,0085 | 0,0156 | 0,0385 | 0,0647 | 0,0831 | 0,1057  | 0,1182  | 0,1267  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1363                  | 0,1457  | 0,1296  | 0,1196 | 0,0987 | 0,0722 | 0,0474 | 0,0149  | -0,0233 | -0,0578 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=280 км, СКО=1.1141—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8366                  | 0,7020  | 0,5825  | 0,4721 | 0,3645 | 0,2762 | 0,2111 | 0,1616 | 0,1288  | 0,0974  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0798                  | 0,0694  | 0,0640  | 0,0585 | 0,0685 | 0,0816 | 0,1032 | 0,1160 | 0,1350  | 0,1545  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1767                  | 0,2115  | 0,2407  | 0,2625 | 0,2739 | 0,2815 | 0,2802 | 0,2763 | 0,2680  | 0,2489  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2272                  | 0,2073  | 0,1768  | 0,1519 | 0,1214 | 0,0964 | 0,0763 | 0,0621 | 0,0578  | 0,0627  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0667                  | 0,0714  | 0,0802  | 0,0933 | 0,0974 | 0,1051 | 0,1095 | 0,1234 | 0,1316  | 0,1468  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1728                  | 0,1904  | 0,2007  | 0,1922 | 0,1826 | 0,1703 | 0,1615 | 0,1364 | 0,1016  | 0,0733  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0452                  | 0,0314  | 0,0267  | 0,0268 | 0,0297 | 0,0163 | 0,0038 | 0,0013 | -0,0084 | -0,0255 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0335                 | -0,0199 | -0,0082 | 0,0160 | 0,0389 | 0,0651 | 0,0835 | 0,1059 | 0,1183  | 0,1267  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1359                  | 0,1450  | 0,1287  | 0,1186 | 0,0976 | 0,0711 | 0,0463 | 0,0140 | -0,0238 | -0,0580 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=300 км, СКО=1 2498—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Время, сут | 1                       | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8347                  | 0,6995  | 0,5803  | 0,4704 | 0,3636 | 0,2763 | 0,2124 | 0,1641 | 0,1324  | 0,1016  |
| Время, сут | 11                      | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0848                  | 0,0750  | 0,0700  | 0,0643 | 0,0740 | 0,0870 | 0,1085 | 0,1211 | 0,1396  | 0,1586  |
| Время, сут | 21                      | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1803                  | 0,2148  | 0,2434  | 0,2648 | 0,2756 | 0,2826 | 0,2808 | 0,2768 | 0,2687  | 0,2498  |
| Время, сут | 31                      | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2285                  | 0,2091  | 0,1791  | 0,1547 | 0,1246 | 0,0998 | 0,0799 | 0,0658 | 0,0617  | 0,0667  |
| Время, сут | 41                      | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0704                  | 0,0747  | 0,0833  | 0,0962 | 0,1000 | 0,1086 | 0,1117 | 0,1250 | 0,1325  | 0,1474  |
| Время, сут | 51                      | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1731                  | 0,1904  | 0,2002  | 0,1911 | 0,1814 | 0,1693 | 0,1609 | 0,1361 | 0,1017  | 0,0740  |
| Время, сут | 61                      | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0465                  | 0,0335  | 0,0294  | 0,0297 | 0,0325 | 0,0186 | 0,0055 | 0,0027 | -0,0073 | -0,0247 |
| Время, сут | 71                      | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0330                 | -0,0195 | -0,0079 | 0,0164 | 0,0393 | 0,0657 | 0,0838 | 0,1058 | 0,1177  | 0,1257  |
| Время, сут | 81                      | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1344                  | 0,1433  | 0,1269  | 0,1168 | 0,0959 | 0,0696 | 0,0451 | 0,0131 | -0,0243 | -0,0580 |

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=350$ км, СКО=1.5963—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8231                    | 0,6834  | 0,5637  | 0,4555 | 0,3511 | 0,2672 | 0,2078 | 0,1637 | 0,1359  | 0,1076  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0934                    | 0,0860  | 0,0820  | 0,0755 | 0,0848 | 0,0975 | 0,1189 | 0,1300 | 0,1470  | 0,1641  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1838                    | 0,2176  | 0,2448  | 0,2653 | 0,2743 | 0,2796 | 0,2762 | 0,2719 | 0,2649  | 0,2469  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2272                    | 0,2097  | 0,1812  | 0,1585 | 0,1292 | 0,1051 | 0,0859 | 0,0724 | 0,0694  | 0,0749  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0782                    | 0,0813  | 0,0892  | 0,1017 | 0,1044 | 0,1123 | 0,1138 | 0,1255 | 0,1306  | 0,1441  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1695                    | 0,1862  | 0,1949  | 0,1838 | 0,1738 | 0,1627 | 0,1566 | 0,1327 | 0,0992  | 0,0737  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0480                    | 0,0377  | 0,0359  | 0,0372 | 0,0402 | 0,0242 | 0,0095 | 0,0057 | -0,0046 | -0,0235 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0328                   | -0,0191 | -0,0076 | 0,0176 | 0,0404 | 0,0670 | 0,0842 | 0,1047 | 0,1146  | 0,1209  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1280                    | 0,1371  | 0,1199  | 0,1108 | 0,0902 | 0,0649 | 0,0416 | 0,0108 | -0,0256 | -0,0581 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=400$ км, СКО=1.9510—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8088                    | 0,6634  | 0,5433  | 0,4371 | 0,3354 | 0,2559 | 0,2016 | 0,1624 | 0,1391  | 0,1136  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1025                    | 0,0977  | 0,0949  | 0,0874 | 0,0963 | 0,1085 | 0,1300 | 0,1393 | 0,1545  | 0,1693  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1867                    | 0,2198  | 0,2454  | 0,2649 | 0,2719 | 0,2753 | 0,2700 | 0,2654 | 0,2598  | 0,2429  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2250                    | 0,2099  | 0,1830  | 0,1621 | 0,1337 | 0,1104 | 0,0920 | 0,0791 | 0,0775  | 0,0836  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0864                    | 0,0881  | 0,0952  | 0,1073 | 0,1087 | 0,1158 | 0,1154 | 0,1252 | 0,1274  | 0,1395  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1644                    | 0,1805  | 0,1881  | 0,1750 | 0,1649 | 0,1550 | 0,1516 | 0,1288 | 0,0964  | 0,0733  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0494                    | 0,0422  | 0,0432  | 0,0456 | 0,0488 | 0,0303 | 0,0135 | 0,0089 | -0,0019 | -0,0224 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0329                   | -0,0189 | -0,0075 | 0,0185 | 0,0411 | 0,0680 | 0,0840 | 0,1027 | 0,1101  | 0,1144  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1199                    | 0,1292  | 0,1114  | 0,1036 | 0,0835 | 0,0595 | 0,0377 | 0,0084 | -0,0269 | -0,0581 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=450$ км, СКО=2.3090—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7962                    | 0,6462  | 0,5264  | 0,4227 | 0,3243 | 0,2491 | 0,1999 | 0,1654 | 0,1464  | 0,1234  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1152                    | 0,1131  | 0,1114  | 0,1030 | 0,1114 | 0,1233 | 0,1447 | 0,1523 | 0,1656  | 0,1782  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1934                    | 0,2255  | 0,2495  | 0,2679 | 0,2729 | 0,2742 | 0,2669 | 0,2619 | 0,2574  | 0,2416  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2255                    | 0,2127  | 0,1874  | 0,1684 | 0,1408 | 0,1182 | 0,1007 | 0,0883 | 0,0880  | 0,0947  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0967                    | 0,0968  | 0,1032  | 0,1147 | 0,1148 | 0,1211 | 0,1190 | 0,1269 | 0,1263  | 0,1370  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1614                    | 0,1768  | 0,1832  | 0,1681 | 0,1578 | 0,1491 | 0,1483 | 0,1265 | 0,0954  | 0,0746  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0525                    | 0,0482  | 0,0515  | 0,0549 | 0,0580 | 0,0369 | 0,0181 | 0,0125 | 0,0015  | -0,0206 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0325                   | -0,0185 | -0,0075 | 0,0192 | 0,0413 | 0,0685 | 0,0833 | 0,1003 | 0,1053  | 0,1078  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1115                    | 0,1210  | 0,1028  | 0,0963 | 0,0767 | 0,0541 | 0,0337 | 0,0050 | -0,0280 | -0,0578 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=500$ км, СКО=2.6636—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7877                    | 0,6353  | 0,5170  | 0,4161 | 0,3212 | 0,2502 | 0,2054 | 0,1749 | 0,1596  | 0,1389  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1332                    | 0,1335  | 0,1328  | 0,1237 | 0,1315 | 0,1432 | 0,1643 | 0,1704 | 0,1821  | 0,1928  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2059                    | 0,2368  | 0,2590  | 0,2759 | 0,2791 | 0,2784 | 0,2390 | 0,2635 | 0,2599  | 0,2449  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2305                    | 0,2196  | 0,1959  | 0,1786 | 0,1519 | 0,1300 | 0,1132 | 0,1013 | 0,1021  | 0,1089  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1100                    | 0,1086  | 0,1141  | 0,1248 | 0,1237 | 0,1292 | 0,1256 | 0,1318 | 0,1287  | 0,1382  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1619                    | 0,1765  | 0,1816  | 0,1648 | 0,1541 | 0,1465 | 0,1476 | 0,1268 | 0,0939  | 0,0784  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0578                    | 0,0557  | 0,0610  | 0,0547 | 0,0675 | 0,0441 | 0,0236 | 0,0158 | 0,0055  | -0,0178 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0311                   | -0,0176 | -0,0073 | 0,0197 | 0,0412 | 0,0683 | 0,0822 | 0,0977 | 0,1008  | 0,1017  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,1038                    | 0,1133  | 0,0949  | 0,0894 | 0,0703 | 0,0490 | 0,0299 | 0,0037 | -0,0289 | -0,0574 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=550$ км, СКО=3.0072—01 |         |         |        |        |        |        |        |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7847                    | 0,6328  | 0,5173  | 0,4198 | 0,3286 | 0,2614 | 0,2202 | 0,1930 | 0,1805  | 0,1618  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1581                    | 0,1604  | 0,1604  | 0,1510 | 0,1581 | 0,1696 | 0,1903 | 0,1952 | 0,2053  | 0,2144  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2257                    | 0,2549  | 0,2752  | 0,2904 | 0,2918 | 0,2891 | 0,2778 | 0,2719 | 0,2686  | 0,2540  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2411                    | 0,2317  | 0,2094  | 0,1938 | 0,1681 | 0,1467 | 0,1305 | 0,1190 | 0,1204  | 0,1270  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1270                    | 0,1241  | 0,1287  | 0,1385 | 0,1363 | 0,1409 | 0,1360 | 0,1407 | 0,1355  | 0,1440  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1668                    | 0,1802  | 0,1840  | 0,1657 | 0,1546 | 0,1477 | 0,1500 | 0,1300 | 0,1012  | 0,0847  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0654                    | 0,0648  | 0,0713  | 0,0749 | 0,0771 | 0,0519 | 0,0300 | 0,0220 | 0,0104  | -0,0139 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0286                   | -0,0161 | -0,0069 | 0,0199 | 0,0407 | 0,0676 | 0,0808 | 0,0951 | 0,0967  | 0,0964  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88     | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0971                    | 0,1063  | 0,0880  | 0,0830 | 0,0643 | 0,0442 | 0,0261 | 0,0014 | -0,0298 | -0,0570 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=600$ км, СКО=3.3291—01 |         |         |        |        |        |        |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|            | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7875                    | 0,6390  | 0,5277  | 0,4339 | 0,3465 | 0,2827 | 0,2442 | 0,2195  | 0,2090  | 0,1918  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1893                    | 0,1932  | 0,1936  | 0,1843 | 0,1906 | 0,2019 | 0,2218 | 0,2258  | 0,2346  | 0,2424  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2522                    | 0,2794  | 0,2977  | 0,3107 | 0,3106 | 0,3062 | 0,2931 | 0,2867  | 0,2832  | 0,2687  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2570                    | 0,2486  | 0,2275  | 0,2133 | 0,1887 | 0,1677 | 0,1520 | 0,1407  | 0,1424  | 0,1483  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1471                    | 0,1429  | 0,1465  | 0,1551 | 0,1520 | 0,1554 | 0,1498 | 0,1530  | 0,1463  | 0,1538  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1753                    | 0,1875  | 0,1897  | 0,1705 | 0,1588 | 0,1522 | 0,1548 | 0,1354  | 0,1078  | 0,0930  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0747                    | 0,0750  | 0,0819  | 0,0848 | 0,0862 | 0,0599 | 0,0370 | 0,0277  | 0,0159  | -0,0090 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0249                   | -0,0140 | -0,0061 | 0,0201 | 0,0399 | 0,0562 | 0,0790 | 0,0925  | 0,0932  | 0,0920  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0916                    | 0,1001  | 0,0821  | 0,0771 | 0,0587 | 0,0397 | 0,0223 | -0,0012 | -0,0308 | -0,0568 |

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=650$ км, $CKO=3.5452-01$ |         |         |        |        |        |        |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|            | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7909                      | 0,6464  | 0,5369  | 0,4440 | 0,3573 | 0,2941 | 0,2555 | 0,2298  | 0,2190  | 0,2013  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1985                      | 0,2027  | 0,2030  | 0,1932 | 0,1987 | 0,2101 | 0,2290 | 0,2331  | 0,2417  | 0,2497  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2588                      | 0,2865  | 0,3042  | 0,3169 | 0,3165 | 0,3124 | 0,2995 | 0,2925  | 0,2892  | 0,2748  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 35     | 37     | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2633                      | 0,2538  | 0,2321  | 0,2178 | 0,1931 | 0,1723 | 0,1559 | 0,1451  | 0,1461  | 0,1508  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1490                      | 0,1448  | 0,1483  | 0,1559 | 0,1529 | 0,1557 | 0,1500 | 0,1535  | 0,1464  | 0,1545  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1752                      | 0,1864  | 0,1877  | 0,1679 | 0,1554 | 0,1484 | 0,1503 | 0,1311  | 0,1038  | 0,0906  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0735                      | 0,0742  | 0,0815  | 0,0834 | 0,0852 | 0,0590 | 0,0361 | 0,0263  | 0,0157  | -0,0083 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0242                     | -0,0140 | -0,0066 | 0,0188 | 0,0372 | 0,0633 | 0,0756 | 0,0886  | 0,0898  | 0,0889  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0883                      | 0,0965  | 0,0781  | 0,0726 | 0,0537 | 0,0354 | 0,0180 | -0,0048 | -0,0341 | -0,0597 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=700$ км, $CKO=3.6781-01$ |         |         |        |        |        |        |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|            | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7956                      | 0,6549  | 0,5462  | 0,4532 | 0,3659 | 0,3018 | 0,2620 | 0,2346  | 0,2223  | 0,2031  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1992                      | 0,2029  | 0,2028  | 0,1924 | 0,1966 | 0,2078 | 0,2254 | 0,2301  | 0,2390  | 0,2476  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2565                      | 0,2853  | 0,3027  | 0,3158 | 0,3158 | 0,3125 | 0,3004 | 0,2930  | 0,2898  | 0,2754  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2638                      | 0,2524  | 0,2293  | 0,2140 | 0,1886 | 0,1676 | 0,1503 | 0,1396  | 0,1397  | 0,1432  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1411                      | 0,1374  | 0,1411  | 0,1484 | 0,1455 | 0,1480 | 0,1429 | 0,1471  | 0,1403  | 0,1493  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1695                      | 0,1801  | 0,1808  | 0,1607 | 0,1477 | 0,1402 | 0,1413 | 0,1220  | 0,0949  | 0,0831  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0671                      | 0,0681  | 0,0754  | 0,0764 | 0,0786 | 0,0530 | 0,0307 | 0,0209  | 0,0116  | -0,0107 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0253                     | -0,0153 | -0,0078 | 0,0171 | 0,0342 | 0,0599 | 0,0716 | 0,0845  | 0,0865  | 0,0863  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0862                      | 0,0945  | 0,0760  | 0,0699 | 0,0503 | 0,0323 | 0,0148 | -0,0081 | -0,0374 | -0,0630 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=800$ км, $CKO=3.8068-01$ |         |         |        |        |        |        |         |         |         |
|------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|            | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                           | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8149                      | 0,6862  | 0,5800  | 0,4867 | 0,3983 | 0,3307 | 0,2866 | 0,2541  | 0,2367  | 0,2129  |
| Время, сут | 11                          | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17     | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2051                      | 0,2053  | 0,2027  | 0,1908 | 0,1915 | 0,2008 | 0,2149 | 0,2206  | 0,2301  | 0,2398  |
| Время, сут | 21                          | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27     | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2489                      | 0,2785  | 0,2947  | 0,3085 | 0,3097 | 0,3083 | 0,2989 | 0,2904  | 0,2866  | 0,2719  |
| Время, сут | 31                          | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37     | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2590                      | 0,2429  | 0,2163  | 0,1978 | 0,1705 | 0,1487 | 0,1294 | 0,1179  | 0,1148  | 0,1156  |
| Время, сут | 41                          | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,1130                      | 0,1105  | 0,1149  | 0,1218 | 0,1194 | 0,1216 | 0,1184 | 0,1241  | 0,1198  | 0,1302  |
| Время, сут | 51                          | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1492                      | 0,1588  | 0,1585  | 0,1392 | 0,1260 | 0,1173 | 0,1158 | 0,0963  | 0,0702  | 0,0503  |
| Время, сут | 61                          | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67     | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0461                      | 0,0466  | 0,0524  | 0,0518 | 0,0542 | 0,0318 | 0,0122 | 0,0029  | -0,0033 | -0,0207 |
| Время, сут | 71                          | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77     | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0307                     | -0,0205 | -0,0122 | 0,0113 | 0,0257 | 0,0499 | 0,0606 | 0,0734  | 0,0775  | 0,0796  |
| Время, сут | 81                          | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87     | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0811                      | 0,0901  | 0,0725  | 0,0656 | 0,0455 | 0,0282 | 0,0107 | -0,0125 | -0,0419 | -0,0670 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=900$ км, СКО=3,8256—01 |         |         |        |        |        |         |         |         |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                         | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8443                    | 0,7318  | 0,6306  | 0,5379 | 0,4493 | 0,3779 | 0,3279  | 0,2888  | 0,2646  | 0,2355  |
| Время, сут | 11                        | 12      | 13      | 14     | 15     | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2219                    | 0,2159  | 0,2090  | 0,1957 | 0,1923 | 0,1985 | 0,2082  | 0,2146  | 0,2244  | 0,2345  |
| Время, сут | 21                        | 22      | 23      | 24     | 25     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2437                    | 0,2718  | 0,2862  | 0,2995 | 0,3018 | 0,3020 | 0,2954  | 0,2858  | 0,2802  | 0,2649  |
| Время, сут | 31                        | 32      | 33      | 34     | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2501                    | 0,2293  | 0,1999  | 0,1779 | 0,1493 | 0,1265 | 0,1055  | 0,0926  | 0,0853  | 0,0828  |
| Время, сут | 41                        | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0797                    | 0,0783  | 0,0829  | 0,0891 | 0,0876 | 0,0898 | 0,0890  | 0,0962  | 0,0956  | 0,1070  |
| Время, сут | 51                        | 52      | 53      | 54     | 55     | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,1241                    | 0,1328  | 0,1318  | 0,1150 | 0,1024 | 0,0921 | 0,0871  | 0,0680  | 0,0433  | 0,0338  |
| Время, сут | 61                        | 62      | 63      | 64     | 65     | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,0209                    | 0,0195  | 0,0222  | 0,0203 | 0,0226 | 0,0049 | -0,0107 | -0,0185 | -0,0222 | -0,0343 |
| Время, сут | 71                        | 72      | 73      | 74     | 75     | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0385                   | -0,0280 | -0,0186 | 0,0030 | 0,0150 | 0,0368 | 0,0470  | 0,0600  | 0,0565  | 0,0710  |
| Время, сут | 81                        | 82      | 83      | 84     | 85     | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0746                    | 0,0842  | 0,0690  | 0,0323 | 0,0434 | 0,0272 | 0,0104  | -0,0128 | -0,0413 | -0,0655 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=1000$ км, СКО=3,7551—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                          | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8756                     | 0,7791  | 0,6838  | 0,5920  | 0,5038  | 0,4287  | 0,3723  | 0,3264  | 0,2947  | 0,2606  |
| Время, сут | 11                         | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2405                     | 0,2273  | 0,2154  | 0,2006  | 0,1935  | 0,1966  | 0,2022  | 0,2087  | 0,2184  | 0,2287  |
| Время, сут | 21                         | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2381                     | 0,2634  | 0,2758  | 0,2881  | 0,2912  | 0,2923  | 0,2881  | 0,2779  | 0,2701  | 0,2543  |
| Время, сут | 31                         | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2375                     | 0,2134  | 0,1826  | 0,1577  | 0,1287  | 0,1051  | 0,0827  | 0,0583  | 0,0568  | 0,0515  |
| Время, сут | 41                         | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0477                     | 0,0470  | 0,0514  | 0,0567  | 0,0565  | 0,0591  | 0,0608  | 0,0594  | 0,0726  | 0,0847  |
| Время, сут | 51                         | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0997                     | 0,1075  | 0,1064  | 0,0924  | 0,0808  | 0,0591  | 0,0506  | 0,0422  | 0,0189  | 0,0085  |
| Время, сут | 61                         | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0039                    | -0,0081 | -0,0087 | -0,0117 | -0,0097 | -0,0223 | -0,0337 | -0,0396 | -0,0411 | -0,0486 |
| Время, сут | 71                         | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0478                    | -0,0369 | -0,0268 | -0,0072 | 0,0035  | 0,0228  | 0,0333  | 0,0471  | 0,0559  | 0,0624  |
| Время, сут | 81                         | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0683                     | -0,0781 | 0,0662  | 0,0505  | 0,0442  | 0,0292  | 0,0133  | -0,0095 | -0,0367 | -0,0598 |

Продолжение табл. 11

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | $H=1200$ км, СКО=3,3640—01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                          | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,9184                     | 0,8414  | 0,7550  | 0,6654  | 0,5780  | 0,4979  | 0,4320  | 0,3758  | 0,3323  | 0,2910  |
| Время, сут | 11                         | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,2610                     | 0,2364  | 0,2163  | 0,1987  | 0,1854  | 0,1848  | 0,1852  | 0,1903  | 0,1991  | 0,2086  |
| Время, сут | 21                         | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,2185                     | 0,2377  | 0,2475  | 0,2575  | 0,2511  | 0,2628  | 0,2609  | 0,2508  | 0,2408  | 0,2253  |
| Время, сут | 31                         | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,2069                     | 0,1813  | 0,1513  | 0,1240  | 0,0962  | 0,0715  | 0,0483  | 0,0311  | 0,0144  | 0,0051  |
| Время, сут | 41                         | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0003                    | -0,0013 | 0,0018  | 0,0058  | 0,0074  | 0,0110  | 0,0160  | 0,0256  | 0,0335  | 0,0454  |
| Время, сут | 51                         | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0570                     | 0,0537  | 0,0624  | 0,0525  | 0,0423  | 0,0290  | 0,0160  | -0,0016 | -0,0233 | -0,0366 |
| Время, сут | 61                         | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0495                    | -0,0580 | -0,0529 | -0,0663 | -0,0643 | -0,0596 | -0,0748 | -0,0769 | -0,0756 | -0,0772 |
| Время, сут | 71                         | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0706                    | -0,0591 | -0,0484 | -0,0313 | -0,0208 | -0,0044 | 0,0080  | 0,0233  | 0,0353  | 0,0446  |
| Время, сут | 81                         | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0534                     | 0,0633  | 0,0570  | 0,0542  | 0,0427  | 0,0289  | 0,0144  | -0,0077 | -0,0322 | -0,0543 |

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | H=1500 км, СКО=2.4080-01 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                        | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                        | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8179                   | 0,6866  | 0,5804  | 0,4892  | 0,4030  | 0,3338  | 0,2893  | 0,2552  | 0,2317  | 0,2038  |
| Время, сут | 11                       | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1899                   | 0,1780  | 0,1696  | 0,1511  | 0,1468  | 0,1471  | 0,1532  | 0,1494  | 0,1515  | 0,1504  |
| Время, сут | 21                       | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,1523                   | 0,1752  | 0,1867  | 0,1987  | 0,1974  | 0,1967  | 0,1912  | 0,1828  | 0,1810  | 0,1719  |
| Время, сут | 31                       | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,1611                   | 0,1485  | 0,1230  | 0,1020  | 0,0759  | 0,0525  | 0,0346  | 0,0189  | 0,0118  | 0,0094  |
| Время, сут | 41                       | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0063                   | 0,0006  | 0,0008  | 0,0035  | -0,0004 | 0,0002  | -0,0067 | -0,0043 | -0,0090 | -0,0044 |
| Время, сут | 51                       | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0109                   | 0,0212  | 0,0215  | 0,0050  | -0,0040 | -0,0135 | -0,0123 | -0,0304 | -0,0543 | -0,0368 |
| Время, сут | 61                       | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0801                  | -0,0758 | -0,0684 | -0,0600 | -0,0533 | -0,0387 | -0,0823 | -0,0832 | 0,0851  | -0,0966 |
| Время, сут | 71                       | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| Функция    | -0,0969                  | -0,0795 | -0,0670 | -0,0432 | -0,0303 | -0,0110 | -0,0037 | 0,0064  | 0,0066  | 0,0069  |
| Время, сут | 81                       | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Функция    | 0,0108                   | 0,0237  | 0,0091  | 0,0086  | -0,0061 | -0,0233 | -0,0343 | -0,0551 | -0,0827 | -0,1050 |

2.1.4. Нормированную автокорреляционную функцию относительных вариаций плотности атмосферы за счет непрогнозируемых короткопериодических флуктуаций солнечной и геомагнитной активностей  $K_{\delta\rho_f}(\tau)$  аппроксимируют приближенной формулой

$$K_{\delta\rho_f}(\tau) = e^{\alpha\tau} + \sum_{k=0}^n A_k \cos \omega_k \tau, \quad n=8 \quad (5)$$

$$\omega_k = k \cdot \frac{\pi}{90}, \quad k=0,1,2,\dots,8,$$

где  $\alpha$ ,  $A_k$  — коэффициенты, вычисленные из условий минимума погрешности аппроксимации по формуле (5). Значения  $\alpha$ ,  $A_k$  приведены: для модели по ГОСТ 22721—77 — в табл. 12; для плотности по ГОСТ 25645.115—84 — в табл. 13.

2.2. Характеристики относительных вариаций плотности за счет погрешностей построения модели плотности

2.2.1. Дисперсия ( $D$ ), средние квадратические ( $\sigma$ ) и предельные ( $3\sigma$ ) отклонения относительных вариаций плотности за счет погрешности построения модели плотности в зависимости от высоты и уровня солнечной активности приведены:

для модели по ГОСТ 22721—77 — на черт. 25, 26 и в табл. 14;

для плотности по ГОСТ 25645.115—84 — на черт. 27, 28 и в табл. 15.

2.2.2. Нормированная автокорреляционная функция относительных вариаций плотности атмосферы за счет погрешностей построения модели плотности  $K_{\delta\rho_n}(\tau)$  в зависимости от высоты и уровня солнечной активности приведена:

для модели по ГОСТ 22721—77 — на черт. 29—34 и в табл. 16—18;

для плотности по ГОСТ 25645.115—84 — на черт. 35—43 и в табл. 19—21.

2.2.3. Данные на черт. 29—43 и в табл. 16—21 приведены для низкого, среднего и высокого уровней солнечной активности для модели по ГОСТ 22721—77 для диапазона высот свыше 120 до 600 км включительно и для плотности по ГОСТ 25645.115—84 для диапазона высот свыше 120 до 1500 км включительно (интервал времени от 0 до 70 сут).

2.2.4. Нормированную автокорреляционную функцию относительных вариаций плотности за счет погрешностей построения модели плотности  $K_{\delta\rho_n}(\tau)$  аппроксимируют приближенной формулой

$$K_{\delta\rho_n}(\tau) = e^{\beta\tau} + \sum_{p=0}^m D_p \cos \omega_p \tau, \quad m=8 \quad (6)$$

$$\omega_p = p \cdot \frac{\pi}{90}, \quad p=0,1,2,\dots,8,$$

где  $\beta$ ,  $D_p$  — коэффициенты, вычисленные из условий минимума погрешности аппроксимации по формуле (6) значений  $K_{\delta\rho_n}(\tau)$ , приведенных в табл. 16—21.

Значения коэффициентов  $\beta$ ,  $D_p$  приведены:

для модели по ГОСТ 22721—77 — в табл. 22;

для плотности по ГОСТ 25645.115—84 — в табл. 23.



**КОЭФФИЦИЕНТЫ АППРОКСИМАЦИИ НОРМИРОВАННОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ  
ПЛОТНОСТИ АТМОСФЕРЫ**

Для низкого уровня солнечной активности

| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4      | A5       | A6       | A7       | A8      |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 140        | -2,55-01 | 4,11-01 | -2,09-02 | -1,08-01 | -4,21-02 | 9,35-03 | -3,17-02 | -5,31-02 | -1,48-02 | 5,59-02 |
| 160        | -4,01-01 | 3,11-01 | -3,06-02 | -9,05-02 | -1,68-02 | 3,89-02 | -3,98-02 | -5,51-02 | -2,19-02 | 6,03-02 |
| 180        | -2,84-01 | 3,66-01 | -1,73-02 | -1,07-01 | -2,81-02 | 2,25-02 | -3,94-02 | -4,65-02 | -1,72-02 | 5,04-02 |
| 200        | -2,33-01 | 3,96-01 | -1,41-02 | -1,18-01 | -3,45-02 | 1,38-02 | -3,68-02 | -4,00-02 | -1,34-02 | 4,46-02 |
| 220        | -2,10-01 | 4,09-01 | -1,46-02 | -1,23-01 | -3,69-02 | 1,03-02 | -3,47-02 | -3,58-02 | -1,11-02 | 4,13-02 |
| 240        | -1,98-01 | 4,13-01 | -1,59-02 | -1,26-01 | -3,77-02 | 9,28-03 | -3,31-02 | -3,31-02 | -9,76-03 | 3,92-02 |
| 260        | -1,92-01 | 4,12-01 | -1,74-02 | -1,26-01 | -3,77-02 | 9,54-03 | -3,20-02 | -3,11-02 | -8,93-03 | 3,78-02 |
| 280        | -1,90-01 | 4,08-01 | -1,88-02 | -1,26-01 | -3,72-02 | 1,07-02 | -3,12-02 | -2,96-02 | -8,42-03 | 3,68-02 |
| 300        | -1,89-01 | 4,01-01 | -2,01-02 | -1,26-01 | -3,65-02 | 1,25-02 | -3,05-02 | -2,83-02 | -8,12-03 | 3,60-02 |
| 350        | -1,91-01 | 3,77-01 | -2,30-02 | -1,23-01 | -3,37-02 | 1,93-02 | -2,91-02 | -2,59-02 | -7,98-03 | 3,43-02 |
| 400        | -1,97-01 | 3,44-01 | -2,57-02 | -1,18-01 | -3,00-02 | 2,91-02 | -2,76-02 | -2,40-02 | -8,46-03 | 3,27-02 |
| 450        | -2,04-01 | 3,02-01 | -2,83-02 | -1,12-01 | -2,54-02 | 4,17-02 | -2,59-02 | -2,25-02 | -9,46-03 | 3,10-02 |
| 500        | -2,13-01 | 2,53-01 | -3,07-02 | -1,05-01 | -2,02-02 | 5,66-02 | -2,38-02 | -2,11-02 | -1,10-02 | 2,90-02 |
| 550        | -2,21-01 | 1,98-01 | -3,29-02 | -9,78-02 | -1,44-02 | 7,35-02 | -2,12-02 | -2,00-02 | -1,30-02 | 2,68-02 |
| 600        | -2,28-01 | 1,40-01 | -3,46-02 | -9,01-02 | -8,33-03 | 9,15-02 | -1,81-02 | -1,91-02 | -1,57-02 | 2,46-02 |

Продолжение табл. 12'

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4      | A5       | A6       | A7       | A8       |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 140        | -1,91-01 | 1,80-01 | 1,53-02  | -7,62-02 | -3,97-02 | 4,65-02 | -1,17-02 | -7,23-03 | -1,52-02 | -1,94-03 |
| 160        | -2,47-01 | 2,35-01 | -3,49-02 | -6,59-02 | -1,82-02 | 6,31-02 | -3,27-02 | -8,41-03 | -2,19-02 | 1,45-03  |
| 180        | -2,27-01 | 2,35-01 | -3,32-02 | -6,98-02 | -1,51-02 | 6,51-02 | -3,52-02 | -8,81-03 | -2,28-02 | 2,36-03  |
| 200        | -2,07-01 | 2,33-01 | -3,13-02 | -7,36-02 | -1,47-02 | 6,72-02 | -3,49-02 | -8,96-03 | -2,28-02 | 2,61-03  |
| 220        | -1,92-01 | 2,38-01 | -3,16-02 | -7,73-02 | -1,55-02 | 6,84-02 | -3,40-02 | -9,10-03 | -2,24-02 | 2,69-03  |
| 240        | -1,81-01 | 2,42-01 | -3,30-02 | -8,01-02 | -1,63-02 | 6,97-02 | -3,29-02 | -9,25-03 | -2,19-02 | 2,69-03  |
| 260        | -1,72-01 | 2,46-01 | -3,49-02 | -8,21-02 | -1,70-02 | 7,14-02 | -3,19-02 | -9,40-03 | -2,15-02 | 2,66-03  |
| 280        | -1,66-01 | 2,47-01 | -3,70-02 | -8,34-02 | -1,75-02 | 7,34-02 | -3,10-02 | -9,56-03 | -2,12-02 | 2,61-03  |
| 300        | -1,61-01 | 2,48-01 | -3,91-02 | -8,42-02 | -1,79-02 | 7,58-02 | -3,03-02 | -9,71-03 | -2,11-02 | 2,56-03  |
| 350        | -1,53-01 | 2,44-01 | -4,40-02 | -8,47-02 | -1,82-02 | 8,27-02 | -2,91-02 | -1,01-02 | -2,09-02 | 2,38-03  |
| 400        | -1,49-01 | 2,33-01 | -4,81-02 | -8,38-02 | -1,78-02 | 9,07-02 | -2,83-02 | -1,05-02 | -2,09-02 | 2,14-03  |
| 450        | -1,47-01 | 2,17-01 | -5,15-02 | -8,20-02 | -1,67-02 | 9,96-02 | -2,79-02 | -1,08-02 | -2,11-02 | 1,85-03  |
| 500        | -1,46-01 | 1,97-01 | -5,43-02 | -7,96-02 | -1,50-02 | 1,09-01 | -2,77-02 | -1,11-02 | -2,12-02 | 1,49-03  |
| 550        | -1,47-01 | 1,74-01 | -5,67-02 | -7,67-02 | -1,27-02 | 1,18-01 | -2,76-02 | -1,15-02 | -2,14-02 | 1,05-03  |
| 600        | -1,49-01 | 1,49-01 | -5,87-02 | -7,34-02 | -9,85-03 | 1,28-01 | -2,76-02 | -1,18-02 | -2,15-02 | 5,35-04  |

Продолжение табл. 12

## Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4      | A5       | A6       | A7       | A8       |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 140        | -3,28-01 | 3,92-02 | -7,13-03 | -5,17-02 | -1,14-02 | 7,75-02 | -3,80-03 | -2,44-02 | 1,12-02  | -9,84-03 |
| 160        | -3,44-01 | 4,85-03 | 8,55-03  | -5,52-02 | -1,99-03 | 6,04-02 | -4,07-03 | -1,24-02 | 3,03-03  | -7,91-04 |
| 180        | -2,87-01 | 4,23-02 | 1,09-02  | -6,80-02 | -7,24-03 | 5,55-02 | -5,33-03 | -7,00-03 | -1,45-03 | 1,44-03  |
| 200        | -2,54-01 | 6,52-02 | 8,83-03  | -7,64-02 | -9,80-03 | 5,57-02 | -5,78-03 | -3,31-03 | -4,14-03 | 2,30-03  |
| 220        | -2,32-01 | 8,13-02 | 5,60-03  | -8,26-02 | -1,10-02 | 5,71-02 | -5,91-03 | -6,32-04 | -5,95-03 | 2,71-03  |
| 240        | -2,17-01 | 9,20-02 | 1,94-03  | -8,70-02 | -1,13-02 | 5,93-02 | -5,94-03 | 1,50-03  | -7,38-03 | 2,87-03  |
| 260        | -2,06-01 | 9,88-02 | -1,81-03 | -9,03-02 | -1,09-02 | 6,20-02 | -5,94-03 | 3,29-03  | -8,60-03 | 2,91-03  |
| 280        | -1,97-01 | 1,03-01 | -5,49-03 | -9,27-02 | -1,00-02 | 6,49-02 | -5,94-03 | 4,86-03  | -9,73-03 | 2,86-03  |
| 300        | -1,90-01 | 1,04-01 | -9,05-03 | -9,45-02 | -8,91-03 | 6,81-02 | -5,96-03 | 6,28-03  | -1,08-02 | 2,76-03  |
| 350        | -1,79-01 | 1,02-01 | -1,72-02 | -9,71-02 | -5,33-03 | 7,65-02 | -6,07-03 | 9,35-03  | -1,34-02 | 2,41-03  |
| 400        | -1,72-01 | 9,21-02 | -2,43-02 | -9,79-02 | -1,14-03 | 8,56-02 | -6,22-03 | 1,20-02  | -1,59-02 | 1,98-03  |
| 450        | -1,67-01 | 7,80-02 | -3,05-02 | -9,76-02 | 3,31-03  | 9,49-02 | -6,37-03 | 1,42-02  | -1,85-02 | 1,52-03  |
| 500        | -1,65-01 | 6,06-02 | -3,59-02 | -9,65-02 | 7,85-03  | 1,04-01 | -6,45-03 | 1,63-02  | -2,10-02 | 1,04-03  |
| 550        | -1,64-01 | 4,07-02 | -4,05-02 | -9,47-02 | 1,24-02  | 1,14-01 | -6,40-03 | 1,80-02  | -2,35-02 | 5,42-04  |
| 600        | -1,65-01 | 1,87-02 | -4,44-02 | -9,23-02 | 1,67-02  | 1,23-01 | -6,17-03 | 1,95-02  | -2,60-02 | 2,51-05  |

Продолжение табл. 12

## Для высокого уровня солнечной активности

| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4       | A5       | A6       | A7       | A8       |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 140        | -1,26-01 | 3,44-01 | 1,17-02  | -1,34-01 | -3,98-02 | -1,48-02 | -3,39-03 | 8,65-04  | 3,84-03  | 6,78-03  |
| 160        | -1,72-01 | 3,03-01 | 7,99-03  | -1,14-01 | -3,99-02 | -4,71-03 | -3,46-03 | 2,80-03  | -3,15-03 | 8,19-03  |
| 180        | -2,00-01 | 2,61-01 | 1,67-03  | -9,86-02 | -3,61-02 | 5,87-03  | -1,42-03 | -5,34-03 | -4,91-03 | 8,50-03  |
| 200        | -2,08-01 | 2,39-01 | -2,26-03 | -9,30-02 | -3,44-02 | 1,29-02  | 7,70-04  | -6,54-03 | -5,10-03 | 8,25-03  |
| 220        | -2,03-01 | 2,34-01 | -3,43-03 | -9,38-02 | -3,51-02 | 1,61-02  | 2,36-03  | -6,69-03 | -4,31-03 | 7,73-03  |
| 240        | -1,93-01 | 2,36-01 | -3,69-03 | -9,65-02 | -3,65-02 | 1,78-02  | 3,64-03  | -6,43-03 | -3,25-03 | 7,12-03  |
| 260        | -1,83-01 | 2,38-01 | -3,80-03 | -9,96-02 | -3,78-02 | 1,89-02  | 4,77-03  | -6,01-03 | -2,15-03 | 6,49-03  |
| 280        | -1,74-01 | 2,41-01 | -4,02-03 | -1,02-01 | -3,90-02 | 1,98-02  | 5,83-03  | -5,54-03 | -1,10-03 | 5,87-03  |
| 300        | -1,66-01 | 2,43-01 | -4,41-03 | -1,05-01 | -3,99-02 | 2,07-02  | 6,84-03  | -5,07-03 | -1,08-04 | 5,25-03  |
| 350        | -1,51-01 | 2,42-01 | -6,00-03 | -1,08-01 | -4,12-02 | 2,29-02  | 9,27-03  | -4,04-03 | 2,06-03  | 3,79-03  |
| 400        | -1,42-01 | 2,37-01 | -8,18-03 | -1,09-01 | -4,16-02 | 2,54-02  | 1,16-02  | -3,24-03 | 3,89-03  | 2,44-03  |
| 450        | -1,36-01 | 2,27-01 | -1,07-02 | -1,07-01 | -4,14-02 | 2,82-02  | 1,40-02  | -2,67-03 | 5,48-03  | 1,17-03  |
| 500        | -1,33-01 | 2,14-01 | -1,35-02 | -1,05-01 | -4,08-02 | 3,12-02  | 1,64-02  | -2,31-03 | 6,90-03  | -1,08-05 |
| 550        | -1,33-01 | 1,98-01 | -1,67-02 | -1,01-01 | -3,98-02 | 3,46-02  | 1,89-02  | -2,15-03 | 8,19-03  | -1,14-03 |
| 600        | -1,34-01 | 1,80-01 | -2,03-02 | -9,64-02 | -3,82-02 | 3,84-02  | 2,16-02  | -2,18-03 | 9,34-03  | -2,21-03 |

**КОЭФФИЦИЕНТЫ АППРОКСИМАЦИИ НОРМИРОВАННОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ  
ФУНКЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВАРИАЦИИ ПЛОТНОСТИ АТМОСФЕРЫ**  
Для низкого уровня солнечной активности

| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4      | A5       | A6       | A7       | A8      |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 140        | -4,19-01 | 2,92-01 | -2,30-02 | -9,21-02 | -1,96-02 | 4,68-02 | -4,02-02 | -5,87-02 | -2,02-02 | 6,08-02 |
| 160        | -4,56-01 | 2,59-01 | -2,35-02 | -8,64-02 | -1,53-02 | 4,93-02 | -4,06-02 | -5,73-02 | -1,87-02 | 6,29-02 |
| 180        | -3,86-01 | 2,43-01 | -1,31-02 | -8,66-02 | -1,64-02 | 4,42-02 | -4,03-02 | -5,08-02 | -1,66-02 | 5,84-02 |
| 200        | -3,87-01 | 1,90-01 | -1,74-02 | -8,03-02 | -7,82-03 | 5,63-02 | -3,82-02 | -4,41-02 | -1,75-02 | 5,39-02 |
| 220        | -3,61-01 | 1,72-01 | -1,90-02 | -7,94-02 | -5,71-03 | 6,14-02 | -3,59-02 | -3,96-02 | -1,76-02 | 4,95-02 |
| 240        | -3,49-01 | 1,66-01 | -1,96-02 | -7,91-02 | -5,24-03 | 6,33-02 | -3,43-02 | -3,78-02 | -1,78-02 | 4,77-02 |
| 260        | -3,51-01 | 1,63-01 | -1,98-02 | -7,83-02 | -5,08-03 | 6,35-02 | -3,36-02 | -3,78-02 | -1,82-02 | 4,79-02 |
| 280        | -3,60-01 | 1,63-01 | -1,96-02 | -7,75-02 | -5,10-03 | 6,26-02 | -3,35-02 | -3,89-02 | -1,87-02 | 4,91-02 |
| 300        | -3,71-01 | 1,66-01 | -1,94-02 | -7,69-02 | -5,33-03 | 6,10-02 | -3,36-02 | -4,03-02 | -1,91-02 | 5,08-02 |
| 350        | -3,96-01 | 1,78-01 | -1,89-02 | -7,67-02 | -5,55-03 | 5,64-02 | -3,41-02 | -4,38-02 | -1,98-02 | 5,45-02 |
| 400        | -4,12-01 | 1,89-01 | -1,84-02 | -7,74-02 | -7,83-03 | 5,27-02 | -3,42-02 | -4,61-02 | -2,01-02 | 5,68-02 |
| 450        | -4,19-01 | 1,95-01 | -1,74-02 | -7,81-02 | -8,65-03 | 5,01-02 | -3,39-02 | -4,72-02 | -2,02-02 | 5,78-02 |
| 500        | -4,17-01 | 1,95-01 | -1,56-02 | -7,83-02 | -8,92-03 | 4,84-02 | -3,33-02 | -4,72-02 | -2,02-02 | 5,77-02 |
| 550        | -4,06-01 | 1,86-01 | -1,24-02 | -7,80-02 | -8,69-03 | 4,74-02 | -3,22-02 | -4,58-02 | -2,00-02 | 5,65-02 |
| 600        | -3,78-01 | 1,67-01 | -7,13-03 | -7,74-02 | -8,05-03 | 4,71-02 | -2,99-02 | -4,23-02 | -1,94-02 | 5,33-02 |
| 650        | -3,65-01 | 1,39-01 | -1,28-02 | -7,37-02 | -4,40-03 | 5,66-02 | -2,80-02 | -3,69-02 | -1,90-02 | 4,87-02 |
| 700        | -3,22-01 | 1,35-01 | -1,85-02 | -7,58-02 | -4,95-03 | 6,47-02 | -2,58-02 | -3,07-02 | -1,77-02 | 4,14-02 |
| 800        | -2,31-01 | 1,76-01 | -2,93-02 | -9,28-02 | -1,34-02 | 7,36-02 | -1,96-02 | -2,04-02 | -1,33-02 | 2,74-02 |
| 900        | -1,98-01 | 2,06-01 | -3,50-02 | -1,03-01 | -1,71-02 | 7,54-02 | -1,64-02 | -1,82-02 | -1,17-02 | 2,29-02 |
| 1000       | -2,18-01 | 2,05-01 | -3,18-02 | -9,76-02 | -1,55-02 | 7,13-02 | -1,97-02 | -2,30-02 | -1,44-02 | 2,82-02 |
| 1200       | -3,57-01 | 1,85-01 | -2,44-02 | -7,62-02 | -5,20-03 | 5,50-02 | -2,99-02 | -4,07-02 | -2,30-02 | 5,20-02 |
| 1500       | -3,45-01 | 2,69-01 | 4,11-03  | -9,80-02 | -2,16-02 | 2,74-02 | -3,53-02 | -5,31-02 | -1,79-02 | 5,97-02 |

Для среднего уровня солнечной активности (фаза роста)

Продолжение табл. 13

| Высота, км | ALF      | A0       | A1       | A2       | A3       | A4      | A5       | A6       | A7       | A8       |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 140        | -2,29-01 | 2,66-01  | -2,50-02 | -7,97-02 | -2,09-02 | 4,34-02 | -3,39-02 | -4,41-03 | -1,70-02 | 4,35-03  |
| 160        | -1,68-01 | 3,43-01  | -4,71-02 | -9,04-02 | -3,26-02 | 4,14-02 | -2,84-02 | -2,60-03 | -1,71-02 | 5,26-03  |
| 180        | -1,41-01 | 3,23-01  | -6,27-02 | -8,81-02 | -3,00-02 | 5,92-02 | -2,39-02 | -1,63-03 | -1,88-02 | 4,57-03  |
| 200        | -1,31-01 | 2,69-01  | -6,20-02 | -8,85-02 | -2,09-02 | 7,91-02 | -2,38-02 | -1,34-03 | -2,15-02 | 4,37-03  |
| 220        | -1,32-01 | 2,28-01  | -6,22-02 | -8,67-02 | -1,45-02 | 9,46-02 | -2,46-02 | -1,03-03 | -2,41-02 | 4,20-03  |
| 240        | -1,37-01 | 1,96-01  | -6,24-02 | -8,34-02 | -9,82-03 | 1,06-01 | -2,57-02 | -6,88-04 | -2,64-02 | 4,20-03  |
| 260        | -1,45-01 | 1,70-01  | -6,20-02 | -7,93-02 | -6,23-03 | 1,14-01 | -2,69-02 | -3,81-04 | -2,85-02 | 4,35-03  |
| 280        | -1,55-01 | 1,47-01  | -6,11-02 | -7,48-02 | -3,41-03 | 1,19-01 | -2,78-02 | -1,52-04 | -3,04-02 | 4,58-03  |
| 300        | -1,64-01 | 1,28-01  | -5,97-02 | -7,03-02 | -1,23-03 | 1,23-01 | -2,85-02 | -2,08-05 | -3,18-02 | 4,84-03  |
| 350        | -1,87-01 | 9,51-02  | -5,47-02 | -6,09-02 | 1,82-03  | 1,24-01 | -2,91-02 | -1,30-04 | -3,36-02 | 5,47-03  |
| 400        | -2,05-01 | 8,00-02  | -4,92-02 | -5,52-02 | 2,09-03  | 1,19-01 | -2,88-02 | -7,82-04 | -3,35-02 | 5,96-03  |
| 450        | -2,18-01 | 7,80-02  | -4,44-02 | -5,25-02 | 5,51-04  | 1,14-01 | -2,81-02 | -1,90-03 | -3,25-02 | 6,31-03  |
| 500        | -2,25-01 | 8,61-02  | -4,11-02 | -5,20-02 | -2,02-03 | 1,08-01 | -2,74-02 | -3,47-03 | -3,13-02 | 6,53-03  |
| 550        | -2,26-01 | 1,03-01  | -3,96-02 | -5,35-02 | -5,16-03 | 1,03-01 | -2,67-02 | -5,52-03 | -3,02-02 | 6,64-03  |
| 600        | -2,19-01 | 1,31-01  | -4,07-02 | -5,69-02 | -8,65-03 | 9,79-02 | -2,59-02 | -8,17-03 | -2,93-02 | 6,57-03  |
| 650        | -1,96-01 | 1,76-01  | -5,05-02 | -6,71-02 | -1,06-02 | 1,03-01 | -2,76-02 | -9,54-03 | -2,99-02 | 4,82-03  |
| 700        | -1,78-01 | 2,01-01  | -5,72-02 | -7,63-02 | -1,09-02 | 1,09-01 | -2,85-02 | -9,67-03 | -2,95-02 | 3,11-03  |
| 800        | -1,54-01 | 2,07-01  | -6,39-02 | -8,92-02 | -8,01-03 | 1,22-01 | -2,87-02 | -7,91-03 | -2,82-02 | 6,55-04  |
| 900        | -1,43-01 | 1,74-01  | -6,53-02 | -9,40-02 | -1,62-03 | 1,34-01 | -2,73-02 | -4,87-03 | -2,80-02 | -2,23-04 |
| 1000       | -1,41-01 | 1,15-01  | -6,08-02 | -9,18-02 | 7,24-03  | 1,43-01 | -2,53-02 | -8,56-04 | -2,96-02 | 2,82-04  |
| 1200       | -1,54-01 | -3,20-02 | -2,27-02 | -7,67-02 | 2,43-02  | 1,32-01 | -2,08-02 | 8,74-03  | -3,28-02 | 3,60-03  |
| 1500       | -1,92-01 | -2,37-02 | 4,37-02  | -6,68-02 | -6,75-04 | 7,32-02 | -2,41-02 | 1,58-03  | -1,91-02 | 4,05-03  |

Для среднего уровня солнечной активности (фаза спада)

Продолжение табл. 13

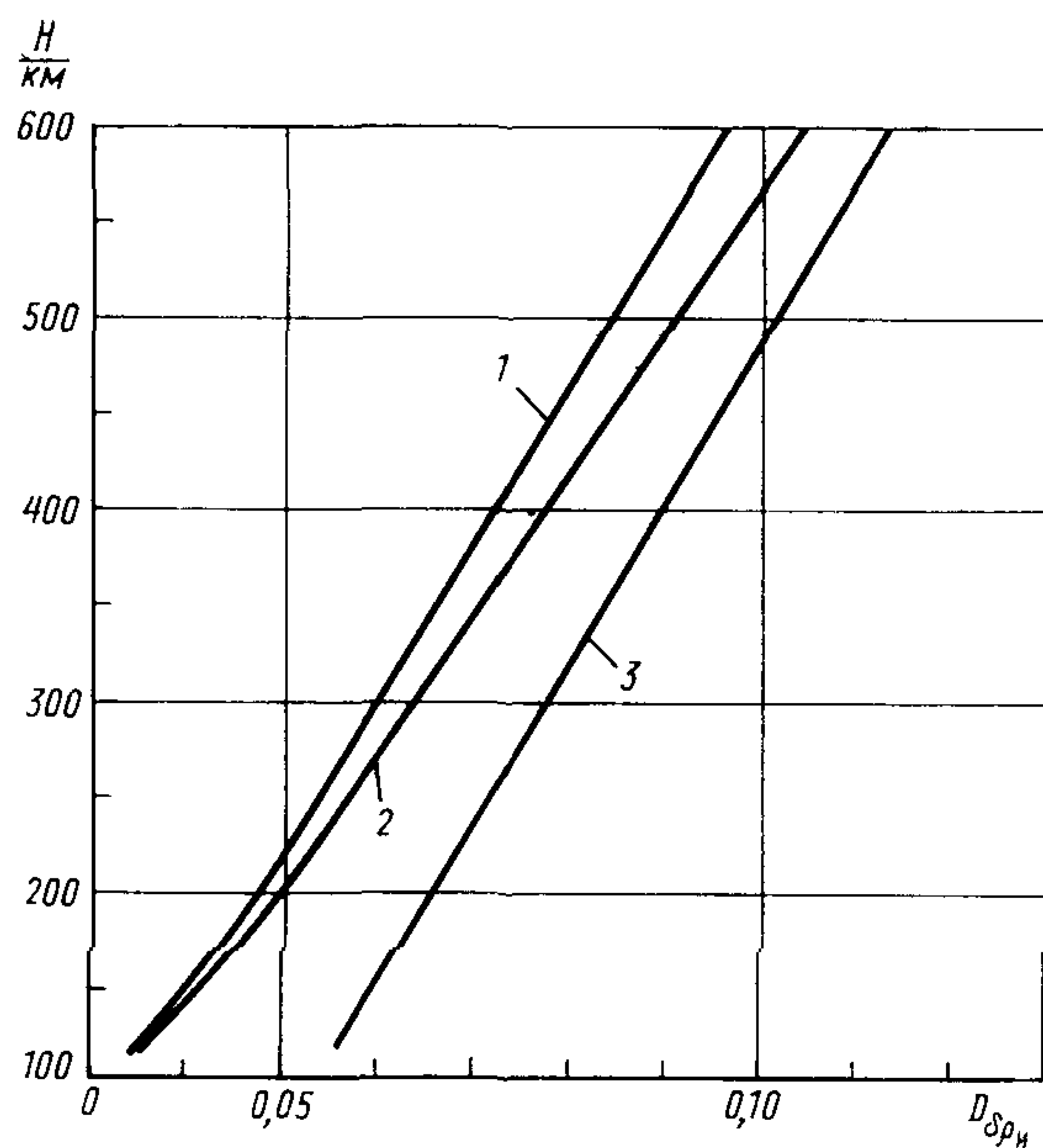
| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4      | A5       | A6       | A7       | A8       |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 140        | -3,24-01 | 1,37-01 | -8,44-04 | -6,50-02 | -3,02-02 | 3,90-02 | -1,01-02 | -1,53-02 | 1,43-02  | -5,12-04 |
| 160        | -2,08-01 | 2,29-01 | -5,35-03 | -9,76-02 | -4,06-02 | 3,53-02 | -9,44-03 | -4,99-03 | 4,35-03  | 3,69-03  |
| 180        | -1,67-01 | 2,40-01 | -2,10-02 | -1,09-01 | -3,62-02 | 5,01-02 | -8,34-03 | 3,98-03  | -2,94-03 | 3,85-03  |
| 200        | -1,53-01 | 2,27-01 | -3,19-02 | -1,13-01 | -3,04-02 | 6,53-02 | -9,19-03 | 8,65-03  | -6,85-03 | 3,47-03  |
| 220        | -1,51-01 | 2,03-01 | -3,64-02 | -1,12-01 | -2,53-02 | 7,74-02 | -1,04-02 | 1,09-02  | -8,85-03 | 2,70-03  |
| 240        | -1,56-01 | 1,76-01 | -3,72-02 | -1,09-01 | -2,10-02 | 8,69-02 | -1,17-02 | 1,19-02  | -9,78-03 | 1,75-03  |
| 260        | -1,63-01 | 1,49-01 | -3,61-02 | -1,05-01 | -1,73-02 | 9,45-02 | -1,28-02 | 1,20-02  | -1,00-02 | 7,28-04  |
| 280        | -1,72-01 | 1,23-01 | -3,40-02 | -1,01-01 | -1,42-02 | 1,00-01 | -1,37-02 | 1,16-02  | -9,84-03 | -3,25-04 |
| 300        | -1,82-01 | 1,00-01 | -3,15-02 | -9,75-02 | -1,15-02 | 1,05-01 | -1,45-02 | 1,08-02  | -9,33-03 | -1,36-03 |
| 350        | -2,06-01 | 5,87-02 | -2,57-02 | -8,83-02 | -7,17-03 | 1,10-01 | -1,54-02 | 7,99-03  | -7,32-03 | -3,66-03 |
| 400        | -2,26-01 | 3,65-02 | -2,12-02 | -8,13-02 | -5,37-03 | 1,10-01 | -1,55-02 | 5,23-03  | -5,04-03 | -5,40-03 |
| 450        | -2,41-01 | 2,85-02 | -1,82-02 | -7,68-02 | -5,35-03 | 1,08-01 | -1,54-02 | 3,15-03  | -3,07-03 | -6,61-03 |
| 500        | -2,49-01 | 3,06-02 | -1,64-02 | -7,48-02 | -6,48-03 | 1,05-01 | -1,53-02 | 1,89-03  | -1,62-03 | -7,42-03 |
| 550        | -2,49-01 | 4,10-02 | -1,58-02 | -7,54-02 | -8,47-03 | 1,02-01 | -1,54-02 | 1,43-03  | -7,75-04 | -7,92-03 |
| 600        | -2,40-01 | 5,98-02 | -1,68-02 | -7,87-02 | -1,12-02 | 9,95-02 | -1,56-02 | 1,62-03  | -4,32-04 | -8,26-03 |
| 650        | -2,05-01 | 9,92-02 | -2,23-02 | -9,45-02 | -1,40-02 | 1,02-01 | -1,69-02 | 7,99-03  | -6,78-03 | -5,41-03 |
| 700        | -1,79-01 | 1,32-01 | -2,91-02 | -1,07-01 | -1,58-02 | 1,04-01 | -1,72-02 | 1,29-02  | -1,14-02 | -3,47-03 |
| 800        | -1,48-01 | 1,72-01 | -4,19-02 | -1,20-01 | -1,68-02 | 1,09-01 | -1,64-02 | 1,88-02  | -1,64-02 | -2,05-03 |
| 900        | -1,34-01 | 1,74-01 | -4,89-02 | -1,24-01 | -1,59-02 | 1,16-01 | -1,47-02 | 2,08-02  | -1,72-02 | -3,25-03 |
| 1000       | -1,33-01 | 1,45-01 | -4,73-02 | -1,21-01 | -1,50-02 | 1,24-01 | -1,24-02 | 1,98-02  | -1,45-02 | -6,69-03 |
| 1200       | -1,57-01 | 5,64-02 | -2,07-02 | -1,00-01 | -1,84-02 | 1,25-01 | -5,71-03 | 8,91-03  | 4,52-05  | -1,78-02 |
| 1500       | -2,18-01 | 8,99-02 | 1,83-02  | -8,27-02 | -3,50-02 | 7,21-02 | -1,95-03 | -6,41-03 | 8,42-03  | -1,78-02 |

Для высокого уровня солнечной активности

Продолжение табл. 13

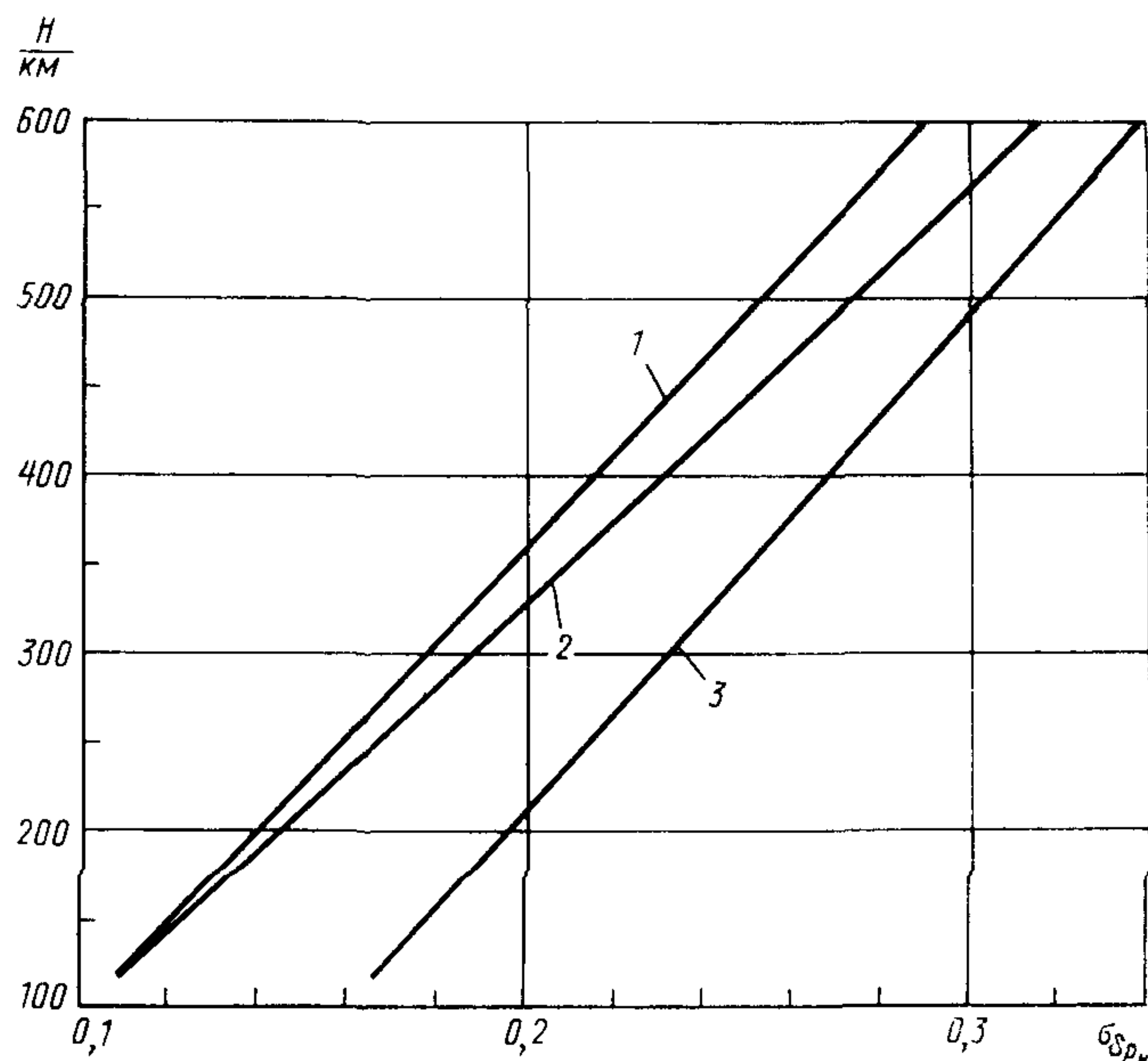
| Высота, км | ALF      | A0      | A1       | A2       | A3       | A4       | A5       | A6       | A7       | A8       |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 140        | -2,10-01 | 4,22-01 | -3,65-02 | -1,07-01 | -4,33-02 | -1,46-02 | -9,67-03 | -3,24-03 | -4,76-03 | 8,38-03  |
| 160        | -3,08-01 | 2,43-01 | -3,56-02 | -6,55-02 | -2,66-02 | 1,62-02  | -4,00-03 | -8,06-03 | -8,12-03 | 1,02-02  |
| 180        | -3,02-01 | 1,33-01 | -4,23-02 | -5,29-02 | -1,96-02 | 5,22-02  | 6,36-03  | -1,37-02 | -6,32-03 | 9,58-03  |
| 200        | -2,52-01 | 1,52-01 | -5,36-02 | -6,23-02 | -2,57-02 | 6,50-02  | 1,14-02  | -1,53-02 | -3,79-03 | 8,12-03  |
| 220        | -2,25-01 | 1,71-01 | -6,15-02 | -6,96-02 | -2,96-02 | 7,14-02  | 1,45-02  | -1,55-02 | -2,21-03 | 7,04-03  |
| 240        | -2,11-01 | 1,85-01 | -6,59-02 | -7,45-02 | -3,18-02 | 7,36-02  | 1,61-02  | -1,53-02 | -1,22-03 | 6,37-03  |
| 260        | -2,04-01 | 1,96-01 | -6,77-02 | -7,76-02 | -3,31-02 | 7,34-02  | 1,67-02  | -1,49-02 | -5,74-04 | 5,99-03  |
| 280        | -2,02-01 | 2,03-01 | -6,79-02 | -7,94-02 | -3,39-02 | 7,19-02  | 1,68-02  | -1,45-02 | -1,43-04 | 5,80-03  |
| 300        | -2,02-01 | 2,07-01 | -6,69-02 | -8,03-02 | -3,43-02 | 6,95-02  | 1,64-02  | -1,40-02 | 1,55-04  | 5,74-03  |
| 350        | -2,09-01 | 2,15-01 | -6,22-02 | -8,10-02 | -3,45-02 | 6,18-02  | 1,47-02  | -1,29-02 | 6,18-04  | 5,79-03  |
| 400        | -2,18-01 | 2,23-01 | -5,65-02 | -8,13-02 | -3,46-02 | 5,31-02  | 1,27-02  | -1,15-02 | 9,69-04  | 5,89-03  |
| 450        | -2,25-01 | 2,34-01 | -5,16-02 | -8,27-02 | -3,51-02 | 4,44-02  | 1,07-02  | -1,00-02 | 1,40-03  | 5,90-03  |
| 500        | -2,27-01 | 2,51-01 | -4,79-02 | -8,58-02 | -3,64-02 | 3,61-02  | 9,11-03  | -8,45-03 | 2,01-03  | 5,81-03  |
| 550        | -2,23-01 | 2,76-01 | -4,59-02 | -9,12-02 | -3,87-02 | 2,83-02  | 7,88-03  | -6,79-03 | 2,87-03  | 5,64-03  |
| 600        | -2,12-01 | 3,07-01 | -4,55-02 | -9,88-02 | -4,17-02 | 2,11-02  | 7,15-03  | -5,15-03 | 3,98-03  | 5,42-03  |
| 650        | -2,06-01 | 3,12-01 | -4,42-02 | -1,02-01 | -4,17-02 | 2,04-02  | 7,24-03  | -5,58-03 | 4,51-03  | 5,30-03  |
| 700        | -2,01-01 | 3,04-01 | -4,16-02 | -1,03-01 | -4,10-02 | 2,25-02  | 7,58-03  | -6,72-03 | 4,89-03  | 5,26-03  |
| 800        | -1,84-01 | 2,74-01 | -3,33-02 | -1,04-01 | -3,96-02 | 2,96-02  | 8,54-03  | -9,43-03 | 5,64-03  | 5,09-03  |
| 900        | -1,60-01 | 2,35-01 | -2,49-02 | -1,03-01 | -3,72-02 | 3,85-02  | 9,94-03  | -1,16-02 | 6,21-03  | 4,43-03  |
| 1000       | -1,37-01 | 1,88-01 | -1,98-02 | -9,82-02 | -3,24-02 | 4,82-02  | 1,17-02  | -1,28-02 | 6,29-03  | 3,16-03  |
| 1200       | -1,10-01 | 9,48-02 | -1,42-02 | -8,25-02 | -1,83-02 | 6,15-02  | 1,36-02  | -1,30-02 | 5,60-03  | -2,05-05 |
| 1500       | -1,82-01 | 1,12-01 | -2,41-02 | -8,20-02 | -2,24-02 | 2,43-02  | 9,06-05  | -9,70-03 | 4,93-03  | 4,75-03  |

Примечание к табл. 12 и 13. Число со знаком минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти — множителя значения параметра.



1—низкий уровень солнечной активности; 2—высокий уровень солнечной активности; 3—средний уровень солнечной активности

Черт. 25

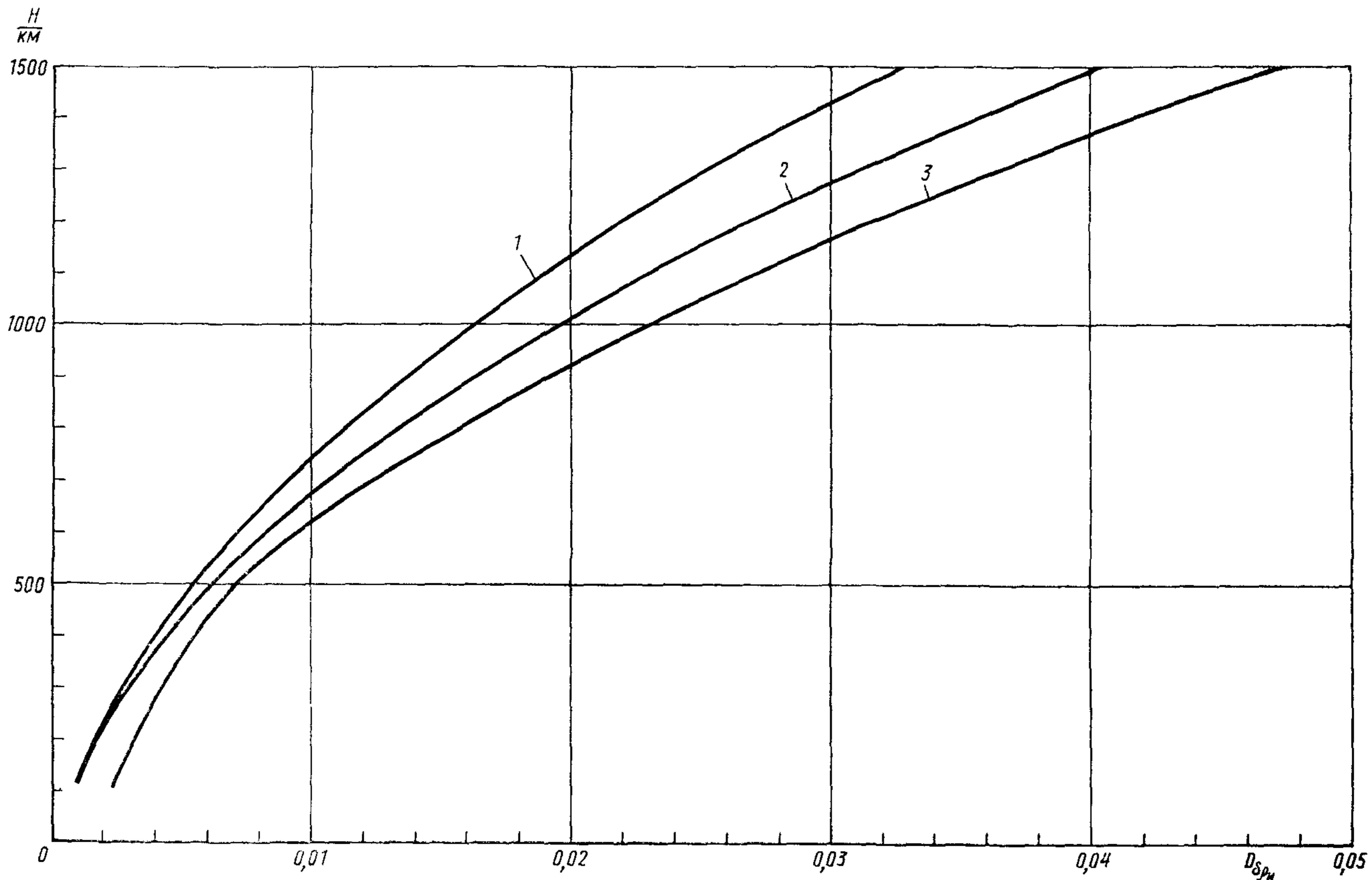


1—низкий уровень солнечной активности; 2—высокий уровень солнечной активности; 3—средний уровень солнечной активности

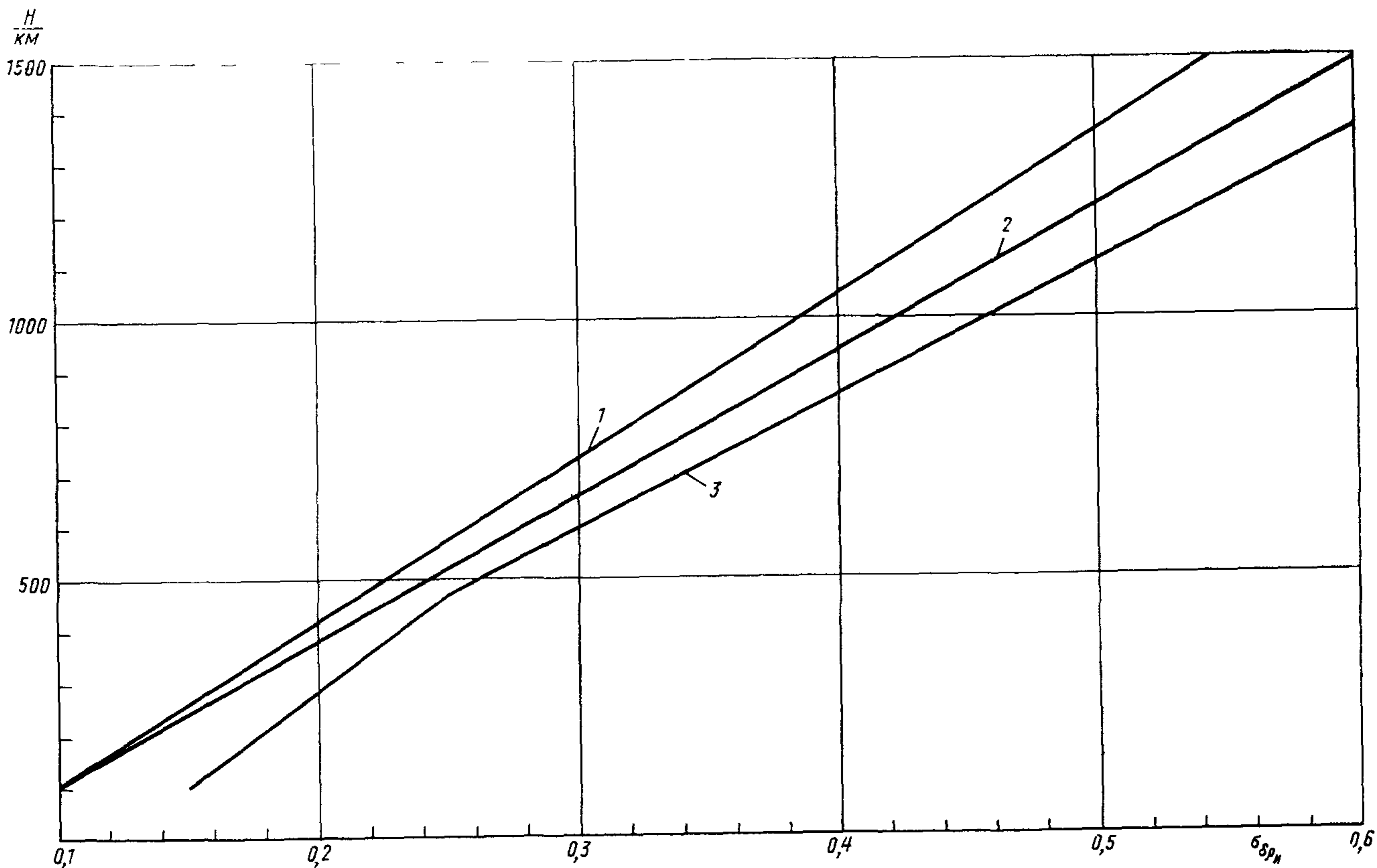
Черт. 26

Таблица 14

| Высота, км | Уровень солнечной активности |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |
|------------|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|
|            | низкий                       |                       |           | средний   |                       |           | высокий   |                       |           |
|            | СКО                          | Предельное отклонение | Дисперсия | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия |
| 120        | 3,6666—02                    | 1,1000—01             | 1,3444—03 | 5,5000—02 | 1,6500—01             | 3,0250—03 | 3,6667—02 | 1,1000—01             | 1,3444—03 |
| 140        | 3,8333—02                    | 1,1500—01             | 1,4694—03 | 5,6667—02 | 1,7000—02             | 3,2111—03 | 3,9000—02 | 1,1700—01             | 1,5210—03 |
| 160        | 4,1000—02                    | 1,2300—01             | 1,6810—03 | 5,9333—02 | 1,7800—01             | 3,5204—03 | 4,1167—02 | 1,2350—01             | 1,6247—03 |
| 180        | 4,3667—02                    | 1,3100—01             | 1,9068—03 | 6,2000—02 | 1,8600—01             | 3,4400—03 | 4,5667—02 | 1,3700—01             | 2,0854—03 |
| 200        | 4,5833—02                    | 1,3750—01             | 2,1007—03 | 6,4500—02 | 1,9350—01             | 4,1603—03 | 4,7667—02 | 1,4300—01             | 2,2721—03 |
| 220        | 4,8500—02                    | 1,4550—01             | 2,3523—03 | 6,6333—02 | 1,9900—01             | 4,4001—03 | 5,0500—02 | 1,5150—01             | 2,5509—03 |
| 240        | 5,1000—02                    | 1,5300—01             | 2,6010—03 | 6,9000—02 | 2,0700—01             | 4,7610—03 | 5,3500—02 | 1,6050—01             | 2,8623—03 |
| 260        | 5,3000—02                    | 1,5900—01             | 2,8090—03 | 7,1183—02 | 2,1355—01             | 5,0671—03 | 5,3617—02 | 1,6085—01             | 2,8747—03 |
| 280        | 5,5833—02                    | 1,6750—01             | 3,1174—03 | 7,3667—02 | 2,2100—01             | 5,4268—03 | 5,9000—02 | 1,7700—01             | 3,4810—03 |
| 300        | 5,8333—02                    | 1,7500—01             | 3,4028—03 | 7,6333—02 | 2,2900—01             | 5,8268—03 | 6,2000—02 | 1,8600—01             | 3,8440—03 |
| 350        | 6,4500—02                    | 1,9350—01             | 4,1603—03 | 8,2000—02 | 2,4600—01             | 6,7240—03 | 6,9000—02 | 2,0700—01             | 4,7610—03 |
| 400        | 7,0500—02                    | 2,1150—01             | 4,9703—03 | 8,8000—02 | 2,6400—01             | 7,7440—03 | 7,6000—02 | 2,2800—01             | 5,7760—03 |
| 450        | 7,6667—02                    | 2,3000—01             | 5,8778—03 | 9,3667—02 | 2,8100—01             | 8,7734—03 | 8,3000—02 | 2,4900—01             | 6,8890—03 |
| 500        | 8,3183—02                    | 2,4955—01             | 6,9195—03 | 9,9667—02 | 2,9900—01             | 9,9334—03 | 8,9667—02 | 2,6900—01             | 8,0401—03 |
| 550        | 8,8833—02                    | 2,6650—01             | 7,8914—03 | 1,0567—01 | 3,1700—01             | 1,1165—02 | 9,7667—02 | 2,9300—01             | 9,5388—03 |
| 600        | 9,5667—02                    | 2,8700—01             | 9,1521—03 | 1,1252—01 | 3,3755—01             | 1,2660—02 | 1,0450—01 | 3,1350—01             | 1,0920—02 |



1—низкий уровень солнечной активности; 2—высокий уровень солнечной активности; 3—средний уровень солнечной активности  
Черт 27

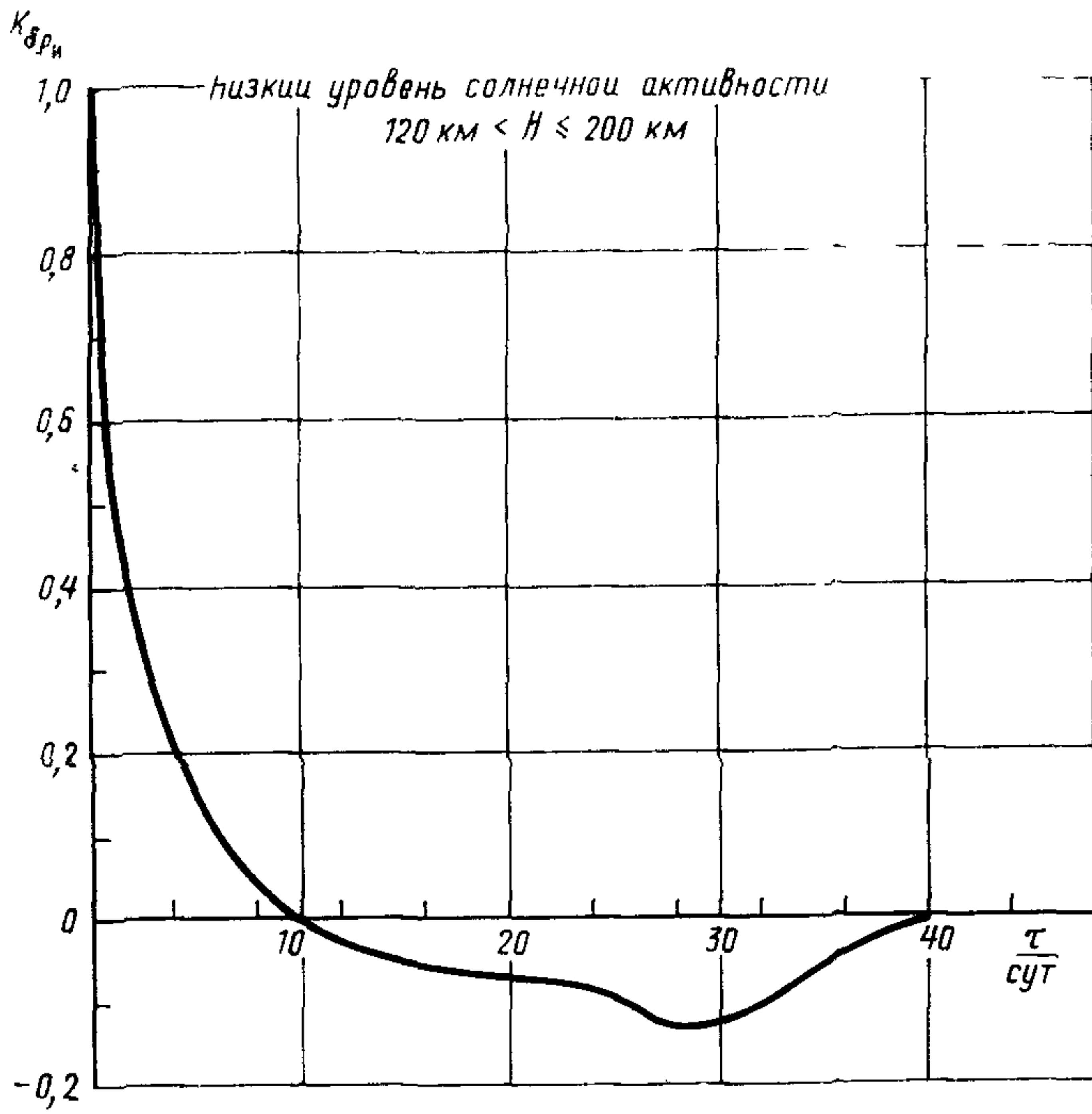


1—низкий уровень солнечной активности, 2—высокий уровень солнечной активности, 3—средний уровень солнечной активности  
Черт 28

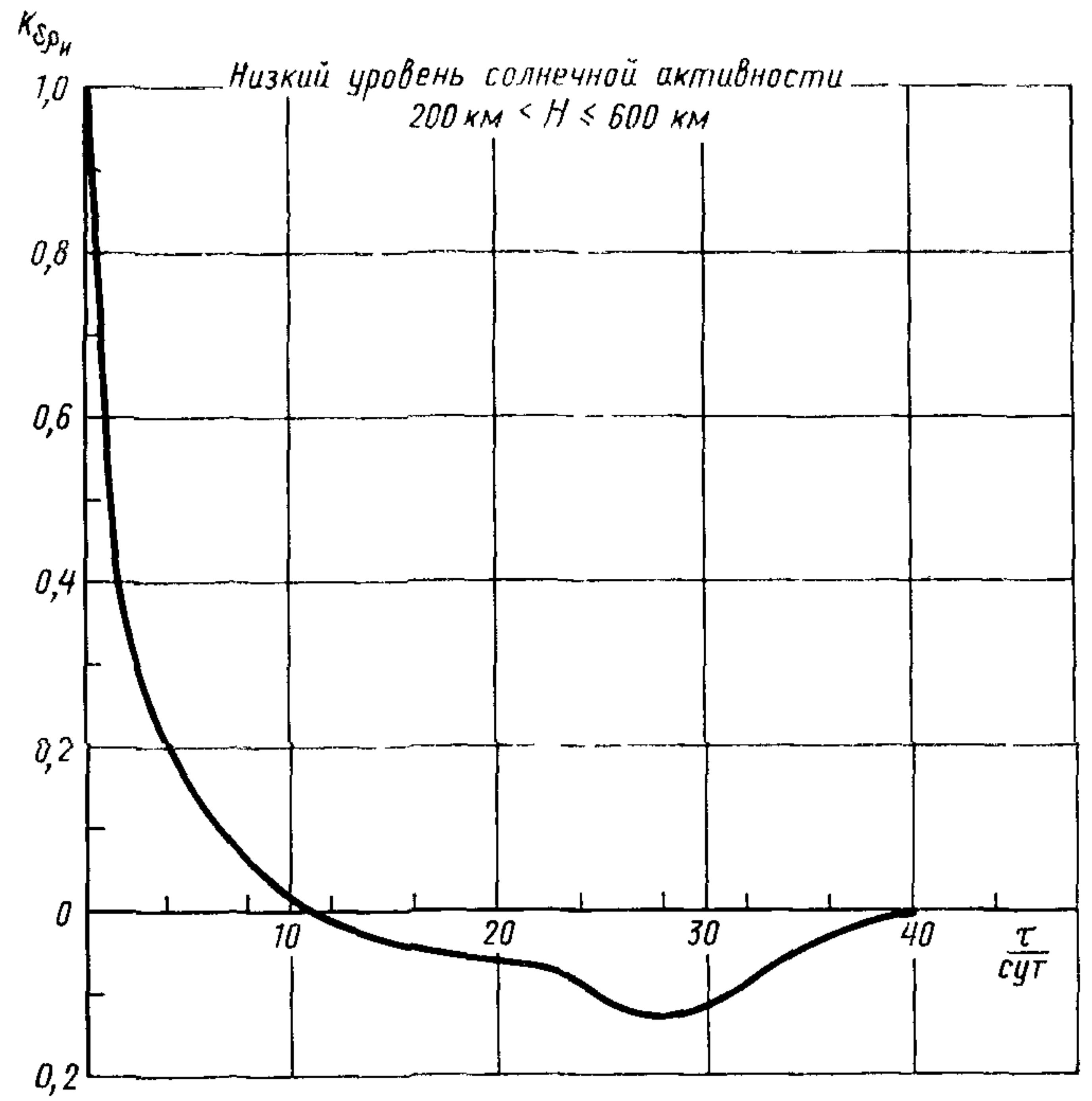
Таблица 15

| Высота, км                                  | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия | Высота, км                                  | СКО       | Предельное отклонение | Дисперсия |
|---|-----------|-----------------------|-----------|---|-----------|-----------------------|-----------|
| <b>Низкий уровень солнечной активности</b>  |           |                       |           |   |           |                       |           |
| 120   | 3,3333—02 | 1,0000—01             | 1,1111—03 | 450   | 7,9000—02 | 2,3700—01             | 6,2410—03 |
| 140   | 3,4667—02 | 1,0400—01             | 1,2018—03 | 500   | 8,3333—02 | 2,5000—01             | 6,9444—03 |
| 160   | 3,6317—02 | 1,0895—01             | 1,3189—03 | 550   | 9,0500—02 | 2,7150—01             | 8,1903—03 |
| 180   | 3,9000—02 | 1,1700—01             | 1,5210—03 | 600   | 9,7167—02 | 2,9150—01             | 9,4414—03 |
| 200   | 4,1000—02 | 1,2300—01             | 1,6810—03 | 650   | 1,0400—01 | 3,1200—01             | 1,0816—02 |
| 220   | 4,3333—02 | 1,3000—01             | 1,8778—03 | 700   | 1,1067—01 | 3,3200—01             | 1,2247—02 |
| 240   | 4,5500—02 | 1,3650—01             | 2,0703—03 | 800   | 1,2383—01 | 3,7150—01             | 1,5335—02 |
| 260   | 4,7500—02 | 1,4250—01             | 2,2563—03 | 900   | 1,3700—01 | 4,1100—01             | 1,8769—02 |
| 280   | 4,9667—02 | 1,4900—01             | 2,4668—03 | 1000  | 1,5017—01 | 4,5050—01             | 2,2550—02 |
| 300   | 5,2000—02 | 1,5600—01             | 2,7040—03 | 1200  | 1,7700—01 | 5,3100—01             | 3,1329—02 |
| 350   | 5,7000—02 | 1,7100—01             | 3,2490—03 | 1500  | 2,1667—01 | 6,5000—01             | 4,6944—02 |
| 400   | 6,2333—02 | 1,8700—01             | 3,8854—03 | <b>Высокий уровень солнечной активности</b> |           |                       |           |
| 450   | 6,7667—02 | 2,0300—01             | 4,5788—03 | 120   | 3,3333—02 | 1,0000—01             | 1,1111—03 |
| 500   | 7,3167—02 | 2,1950—01             | 5,3534—03 | 140   | 3,5333—02 | 1,0500—01             | 1,2484—03 |
| 550   | 7,8333—02 | 2,3500—01             | 6,1351—03 | 160   | 3,7833—02 | 1,1350—01             | 1,4314—03 |
| 600   | 8,3833—02 | 2,5150—01             | 7,0280—03 | 180   | 4,0000—02 | 1,2000—01             | 1,6000—03 |
| 650   | 8,9500—02 | 2,6850—01             | 8,0103—03 | 200   | 4,2333—02 | 1,2700—01             | 1,7921—03 |
| 700   | 9,4833—02 | 2,8450—01             | 8,9934—03 | 220   | 4,5000—02 | 1,3500—01             | 2,0250—03 |
| 800   | 1,567—01  | 3,1700—01             | 1,1165—02 | 240   | 4,7500—02 | 1,4250—01             | 2,2553—03 |
| 900   | 1,1633—01 | 3,4900—01             | 1,3533—02 | 260   | 4,9667—02 | 1,4900—01             | 2,4658—03 |
| 1000  | 1,2667—01 | 3,8000—01             | 1,6044—02 | 280   | 5,2333—02 | 1,5700—01             | 2,7388—03 |
| 1200  | 1,4867—01 | 4,4600—01             | 2,2102—02 | 300   | 5,4500—02 | 1,6350—01             | 2,9703—03 |
| 1500  | 1,8000—01 | 5,4000—01             | 3,2400—02 | 350   | 6,0667—02 | 1,8200—01             | 3,6804—03 |
| <b>Средний уровень солнечной активности</b> |           |                       |           | 400   | 6,6667—02 | 2,0000—01             | 4,4444—03 |
| 120   | 5,0000—02 | 1,5000—01             | 2,5000—03 | 450   | 7,2333—02 | 2,1700—01             | 5,2321—03 |
| 140   | 5,1333—02 | 1,5400—01             | 2,6351—03 | 500   | 7,8667—02 | 2,3600—01             | 6,1884—03 |
| 160   | 5,3333—02 | 1,6000—01             | 2,8444—03 | 550   | 8,4833—02 | 2,5450—01             | 7,1967—03 |
| 180   | 5,5167—02 | 1,6550—01             | 3,0434—03 | 600   | 9,1000—02 | 2,7300—01             | 8,2810—03 |
| 200   | 5,7017—02 | 1,7105—01             | 3,2509—03 | 650   | 9,7500—02 | 2,9250—01             | 9,5063—03 |
| 220   | 5,8667—02 | 1,7600—01             | 3,4418—03 | 700   | 1,0318—01 | 3,0955—01             | 1,0647—02 |
| 240   | 6,0500—02 | 1,8150—01             | 3,6603—03 | 800   | 1,1568—01 | 3,4705—01             | 1,3383—02 |
| 260   | 6,2167—02 | 1,8650—01             | 3,8647—03 | 900   | 1,2750—01 | 3,8250—01             | 1,6256—02 |
| 280   | 6,4000—02 | 1,2200—01             | 4,0960—03 | 1000  | 1,3983—01 | 4,1950—01             | 1,9553—02 |
| 300   | 6,5667—02 | 1,9700—01             | 4,3121—03 | 1200  | 1,6400—01 | 4,9200—01             | 2,6896—02 |
| 350   | 7,0333—02 | 2,1100—01             | 4,9447—03 | 1500  | 2,0000—01 | 6,0000—01             | 4,0000—01 |
| 400   | 7,4667—02 | 2,2400—01             | 5,5751—03 |   |           |                       |           |

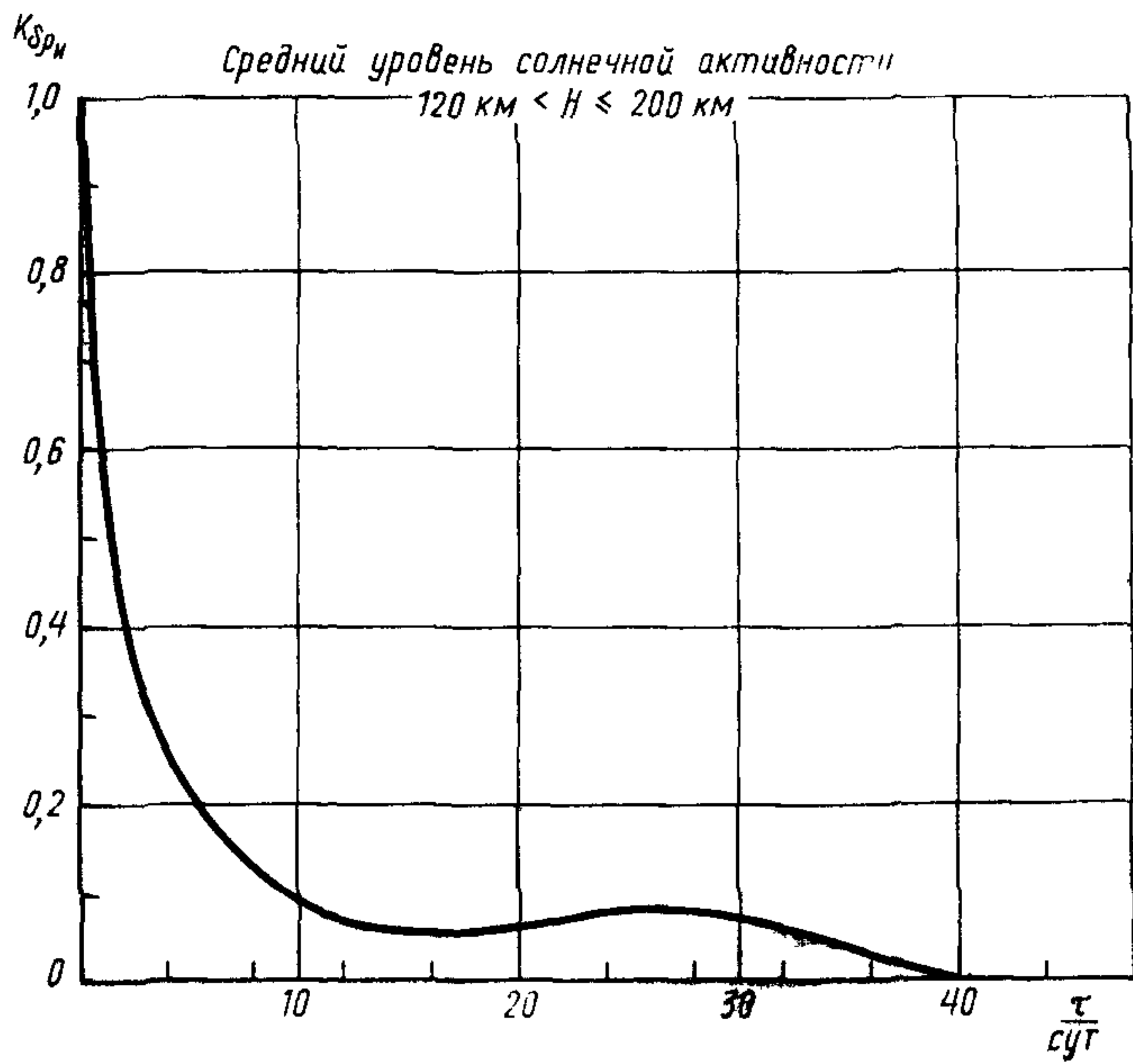
Примечание к табл. 13—15. Число со знаком минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти—сомножителя значения параметра.



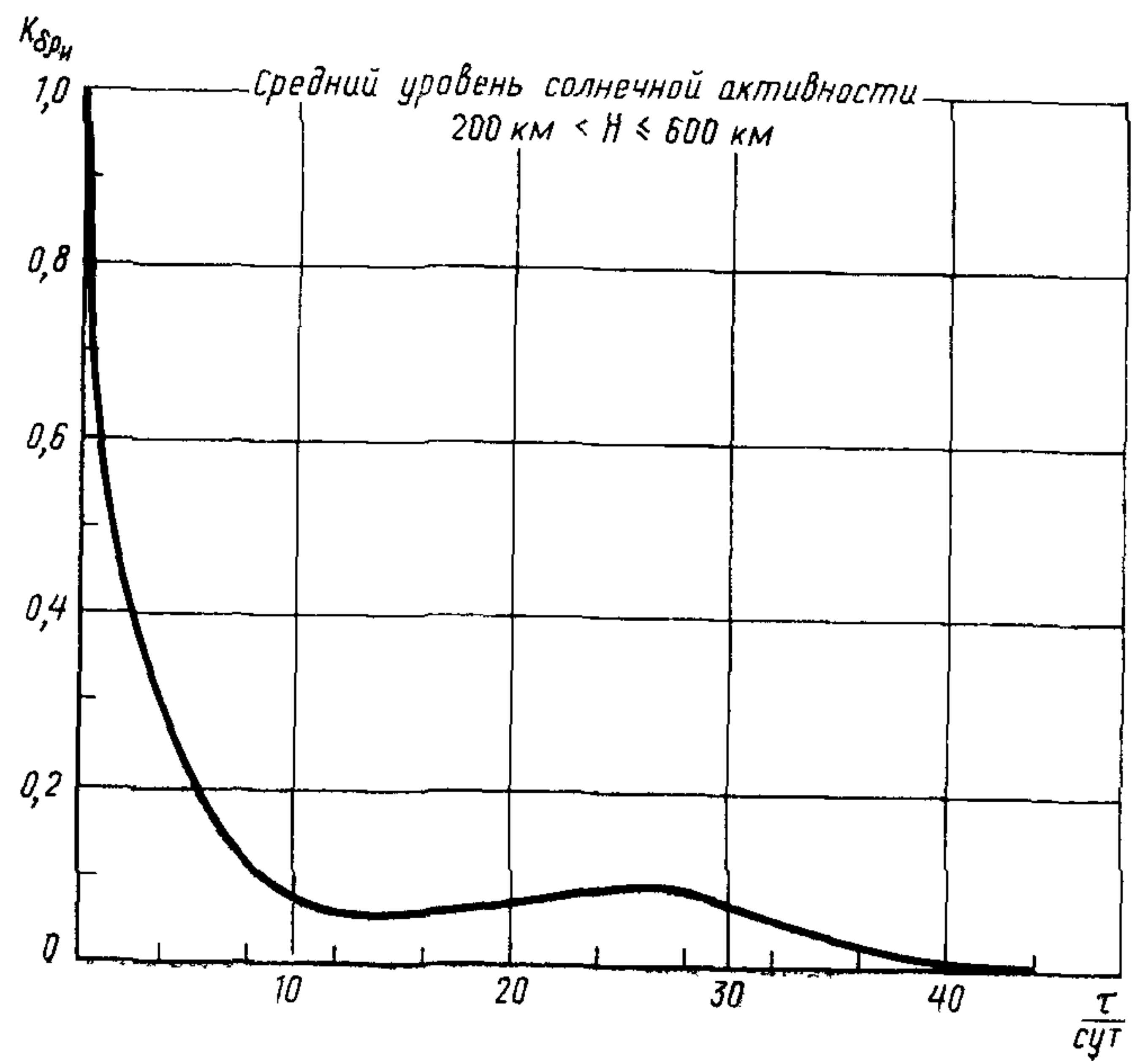
Черт. 29



Черт. 30

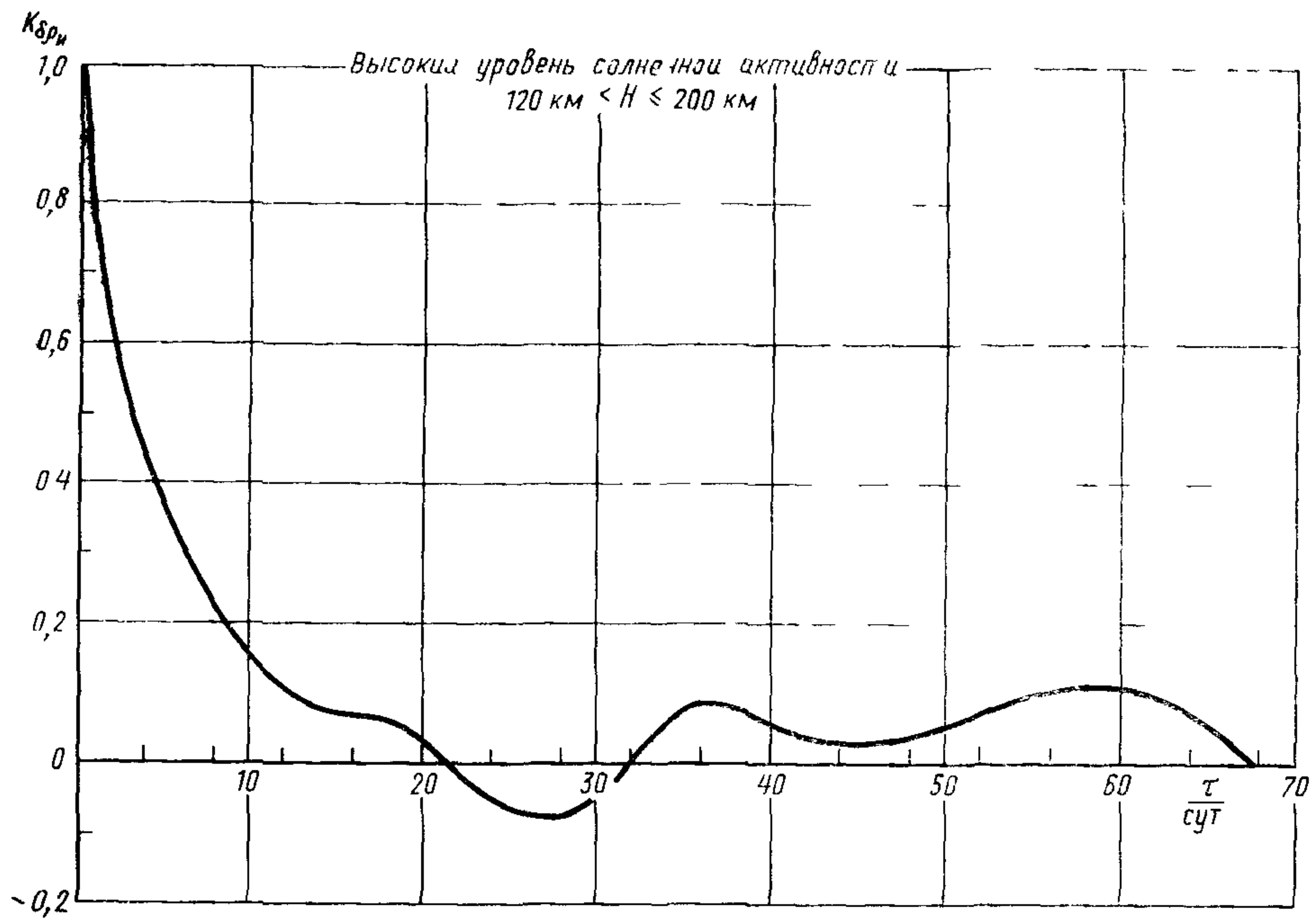


Черт. 31

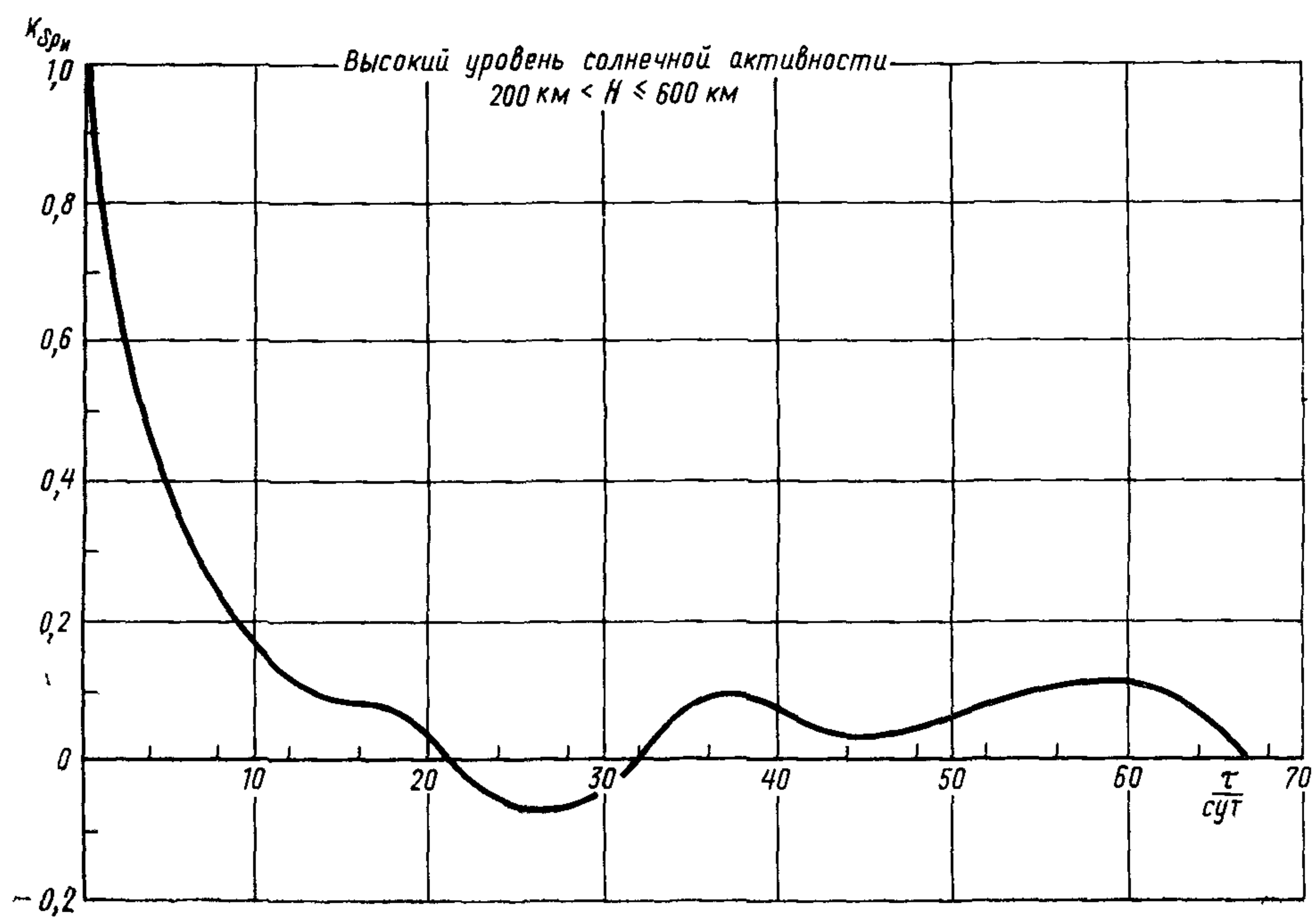


Черт. 32





Черт 33



Черт 34



Продолжение табл. 17

Для среднего уровня солнечной активности

| Параметр   | 200 км < H < 600 км |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 1                   | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Время, сут | 1                   | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
| Функция    | 0,5500              | 0,4400 | 0,3500 | 0,2800 | 0,2250 | 0,1850 | 0,1450 | 0,1150 | 0,0900 | 0,0800 |
| Время, сут | 11                  | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
| Функция    | 0,0700              | 0,0620 | 0,0600 | 0,0600 | 0,0600 | 0,0520 | 0,0530 | 0,0550 | 0,0700 | 0,0700 |
| Время, сут | 21                  | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     |
| Функция    | 0,0750              | 0,0800 | 0,0830 | 0,0850 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0890 | 0,0800 | 0,0700 |
| Время, сут | 31                  | 32     | 33     | 34     | 35     | 36     | 37     | 38     | 39     | 40     |
| Функция    | 0,0650              | 0,0600 | 0,0500 | 0,0400 | 0,0350 | 0,0300 | 0,0220 | 0,0200 | 0,0100 | 0,0100 |
| Время, сут | 41                  | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     |
| Функция    | 0,0100              | 0,0100 | 0,0050 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Время, сут | 51                  | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     |
| Функция    | 0                   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Время, сут | 61                  | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     | 70     |
| Функция    | 0                   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

Таблица 18

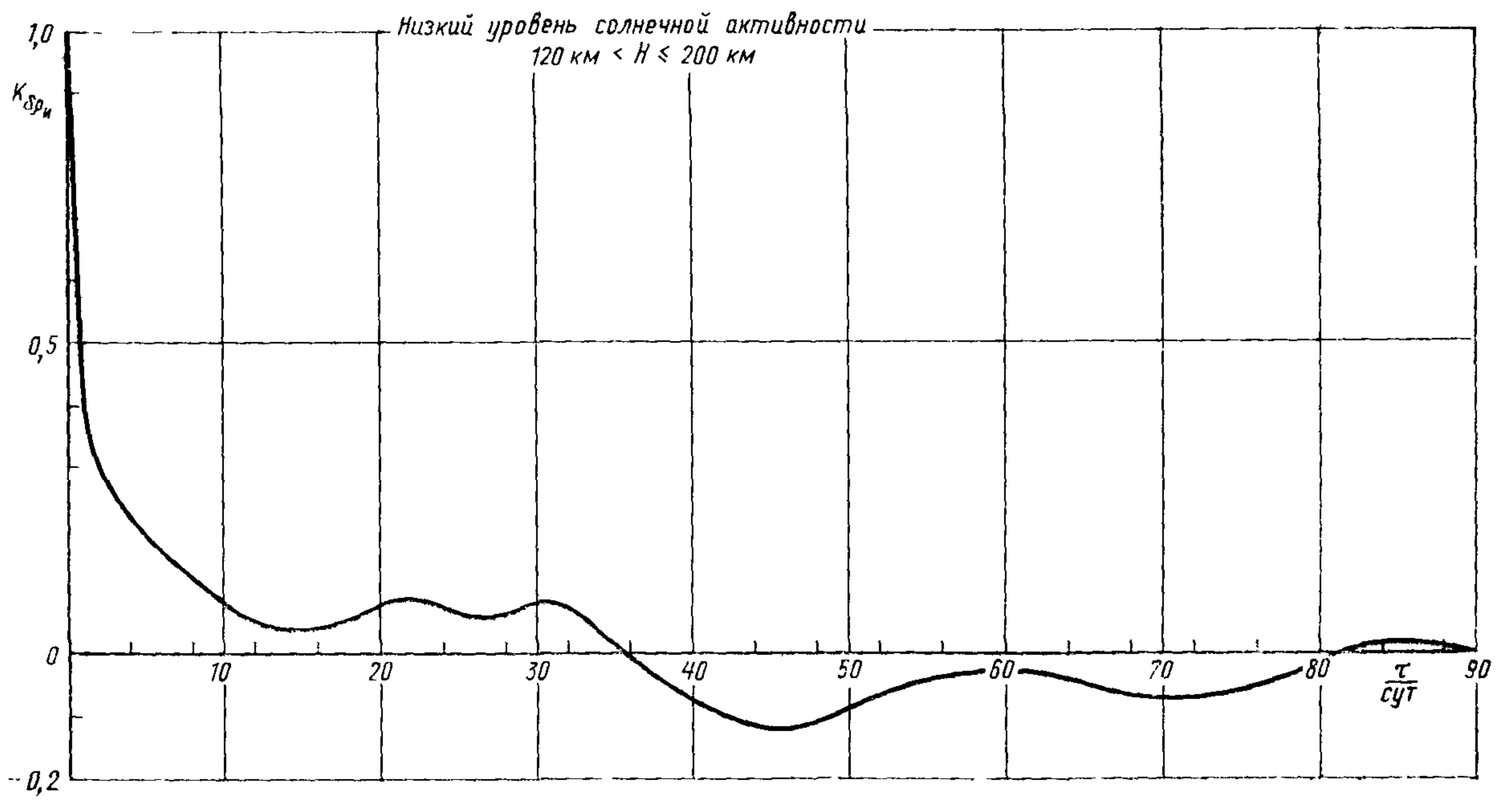
Нормированная автокорреляционная функция относительной вариации плотности атмосферы  $K_{\rho, H}$   
 Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | 120 км < H < 200 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7500              | 0,6000  | 0,5200  | 0,4400  | 0,3900  | 0,3400  | 0,2900  | 0,2400  | 0,2050  | 0,1650  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1350              | 0,1100  | 0,0900  | 0,0800  | 0,0750  | 0,0700  | 0,0700  | 0,0390  | 0,0500  | 0,0400  |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0100              | -0,0150 | -0,0300 | -0,0450 | -0,0600 | -0,0690 | -0,0720 | -0,0700 | -0,0600 | -0,0500 |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | -0,0300             | 0       | 0,0300  | 0,0500  | 0,0800  | 0,0900  | 0,0900  | 0,0850  | 0,0730  | 0,0650  |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0520              | 0,0450  | 0,0400  | 0,0350  | 0,0350  | 0,0390  | 0,0400  | 0,0430  | 0,0500  | 0,0600  |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0650              | 0,0700  | 0,0800  | 0,0900  | 0,0950  | 0,1030  | 0,1100  | 0,1100  | 0,1100  | 0,1100  |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1100              | 0,1000  | 0,0900  | 0,0800  | 0,0600  | 0,0430  | 0,0250  | 0       | 0       | 0       |

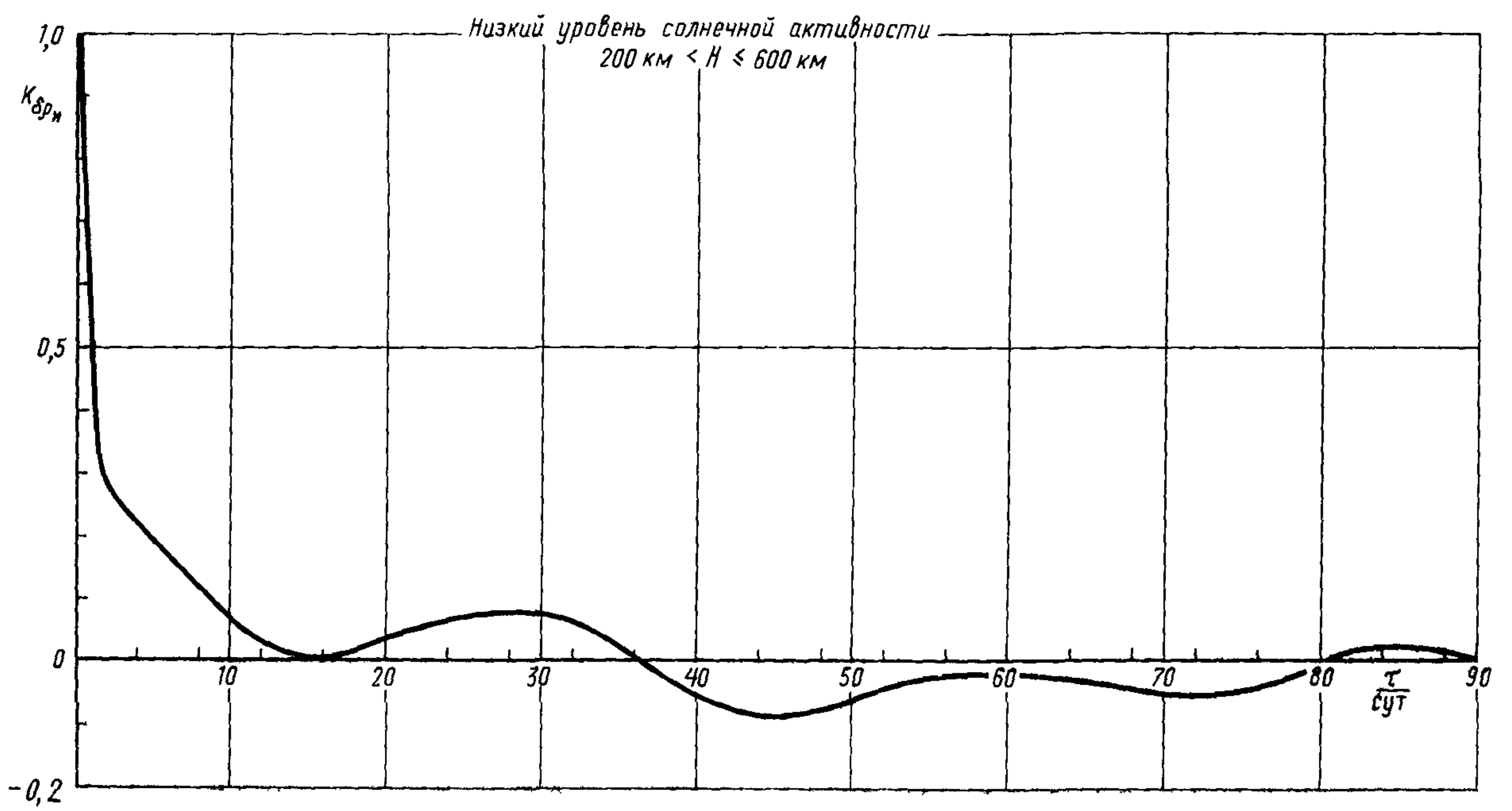
Продолжение табл. 18

Для высокого уровня солнечной активности

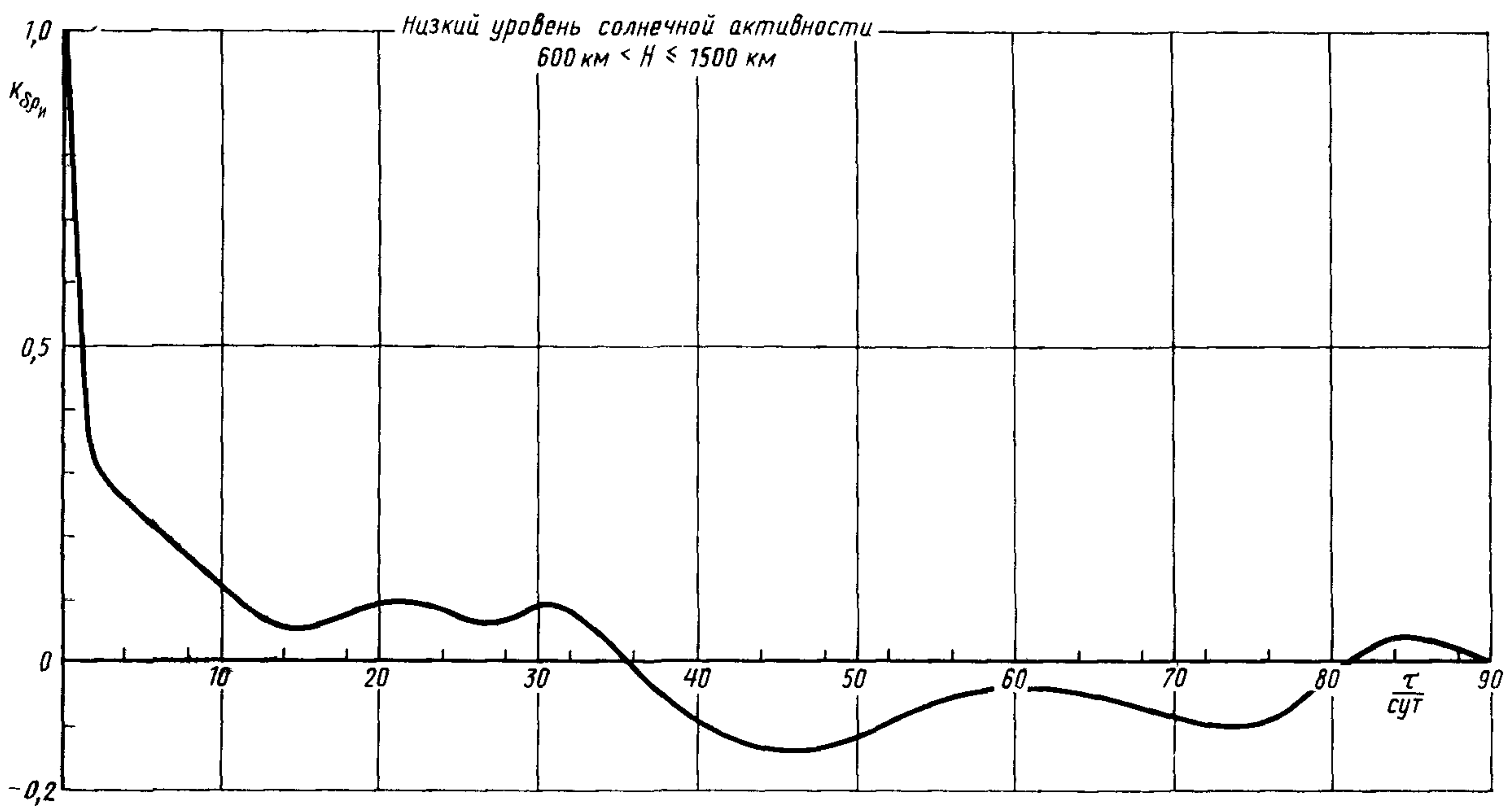
| Параметр   | 200 км < H < 600 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,8000              | 0,6450  | 0,5300  | 0,4500  | 0,3800  | 0,3250  | 0,2800  | 0,2350  | 0,20000 | 0,1750  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,1450              | 0,1200  | 0,1000  | 0,0900  | 0,0850  | 0,0800  | 0,0800  | 0,0700  | 0,0600  | 0,0350  |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0010              | -0,0150 | -0,0350 | -0,0500 | -0,0600 | -0,0650 | -0,0650 | -0,0650 | -0,0560 | -0,0560 |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | -0,0250             | -0,0050 | 0,0250  | 0,0500  | 0,0750  | 0,0850  | 0,0900  | 0,0900  | 0,0850  | 0,0750  |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | 0,0600              | 0,0500  | 0,0400  | 0,0350  | 0,0300  | 0,0350  | 0,0350  | 0,0400  | 0,0500  | 0,0600  |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | 0,0650              | 0,0750  | 0,0800  | 0,0900  | 0,0950  | 0,1000  | 0,1050  | 0,1100  | 0,1100  | 0,1100  |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | 0,1100              | 0,1000  | 0,0900  | 0,0750  | 0,0600  | 0,0350  | 0,0150  | 0       | 0       | 0       |



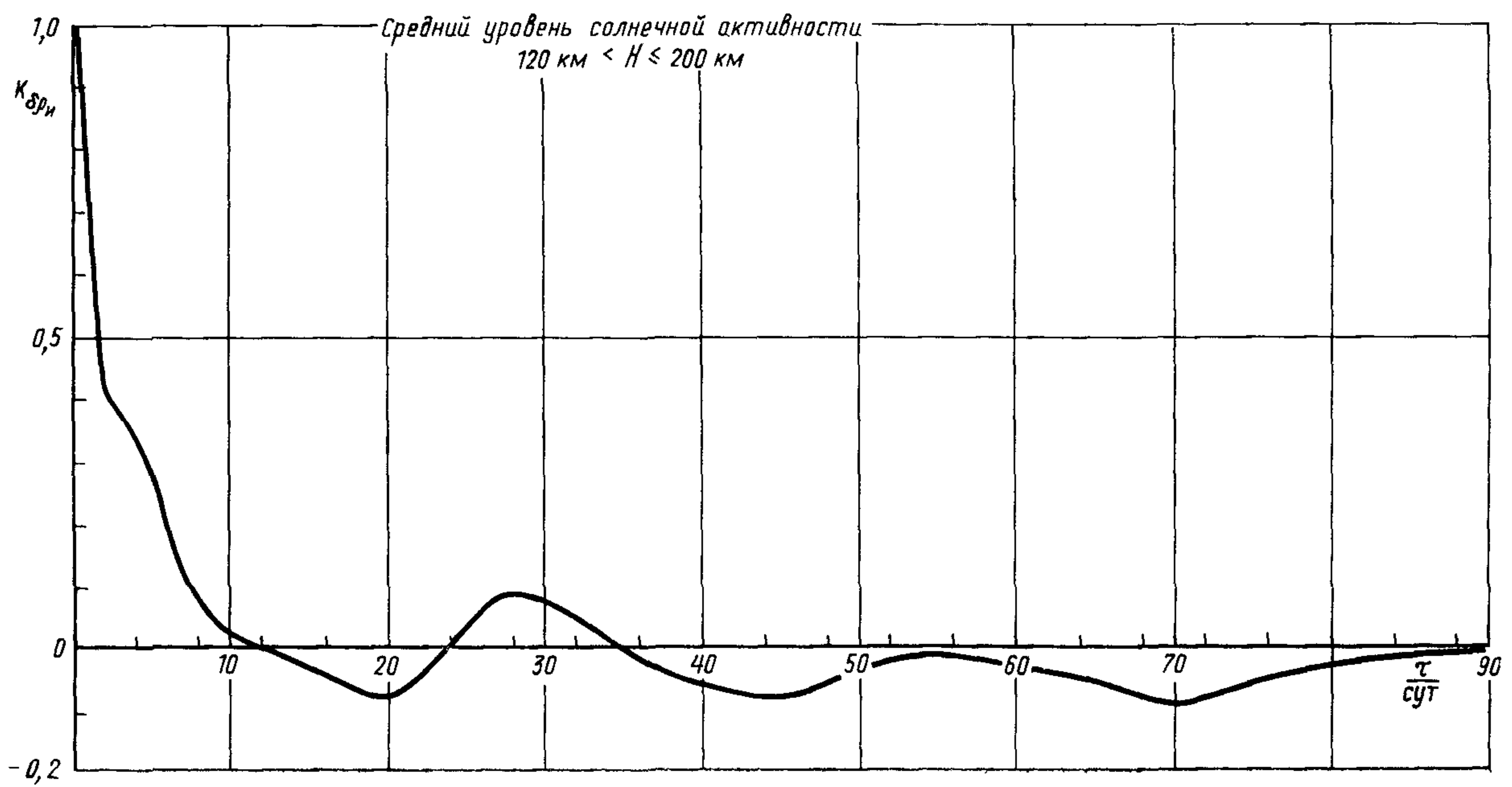
Черт. 35



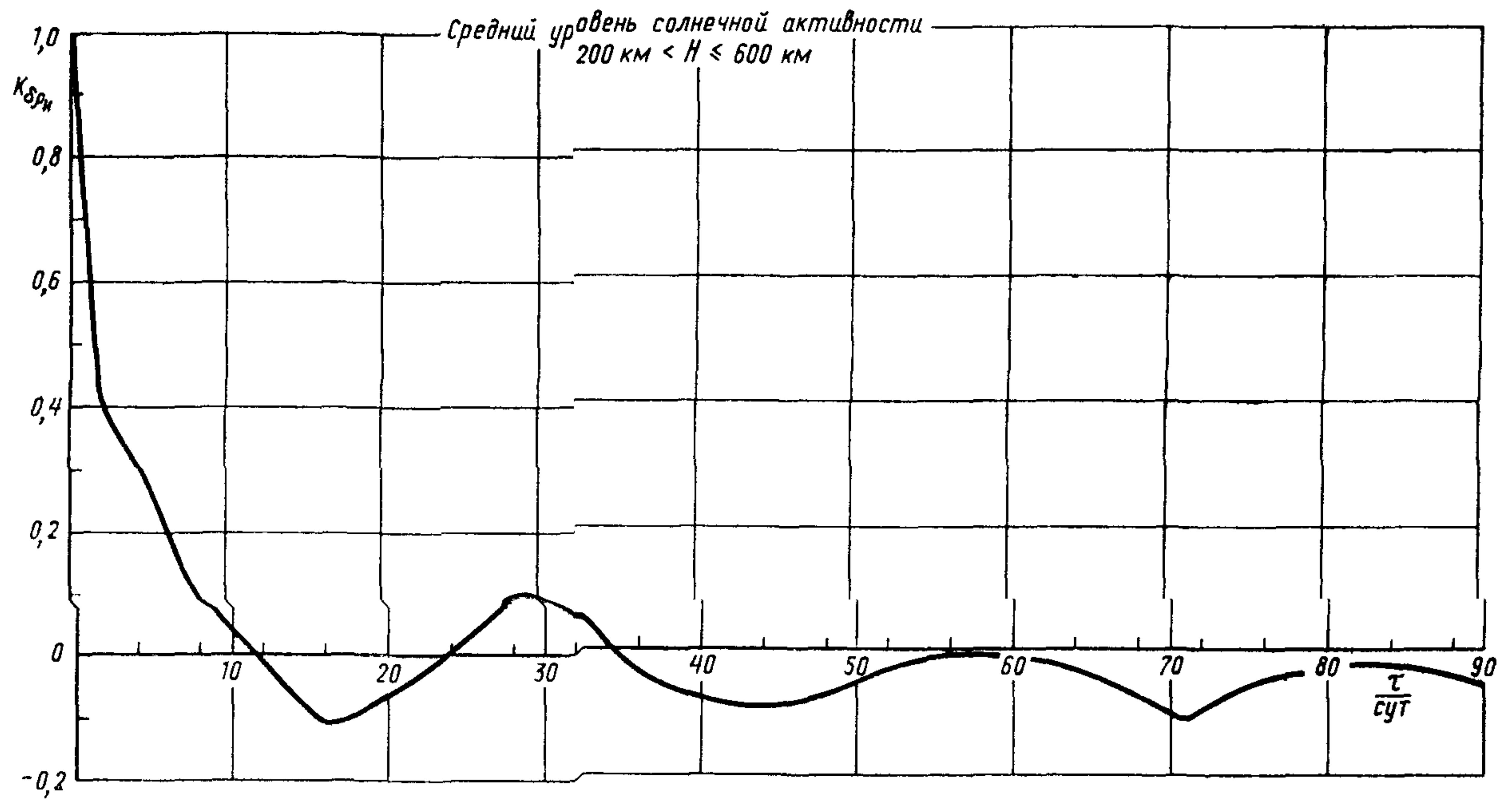
Черт. 36



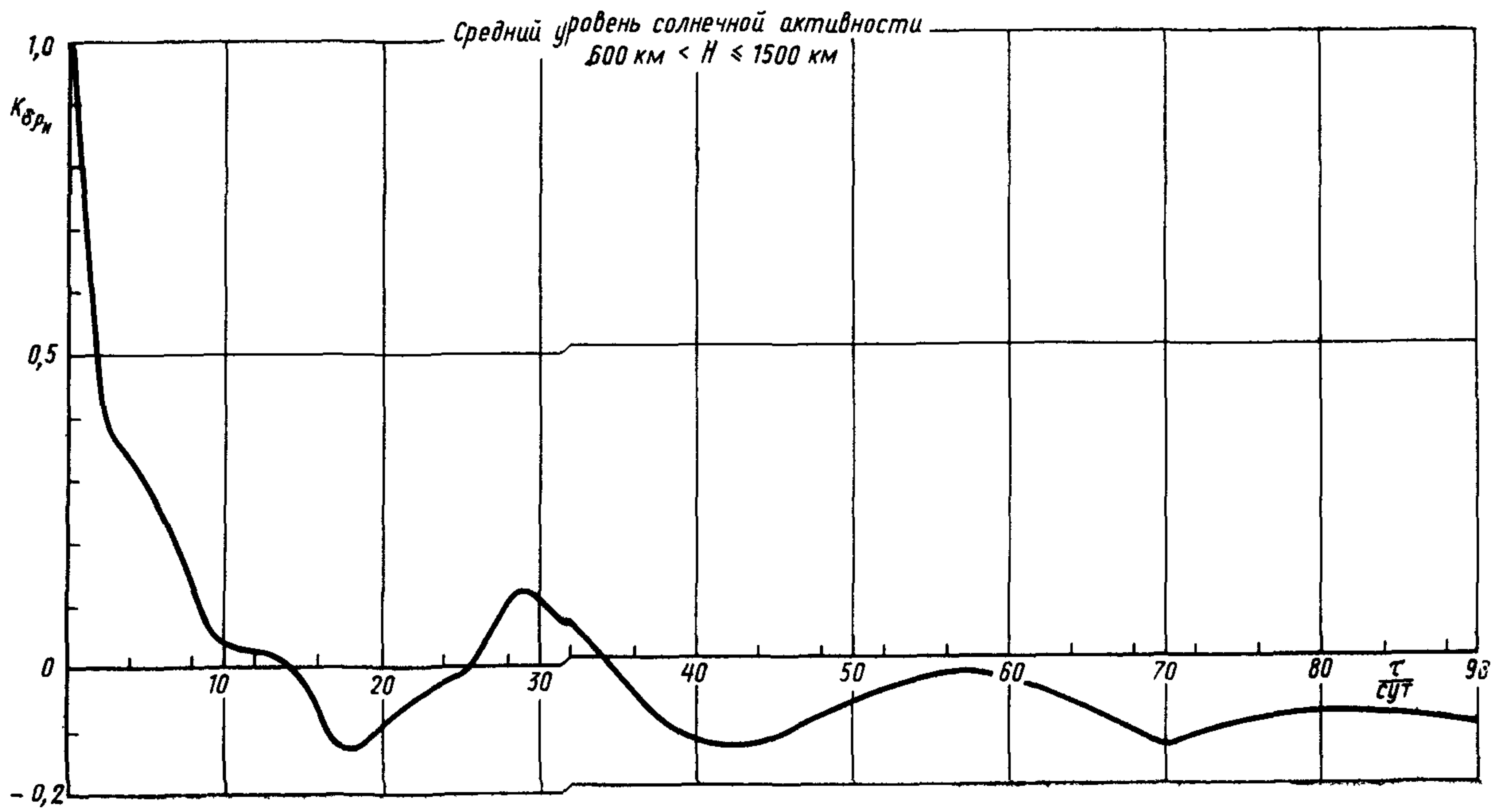
Черт. 37



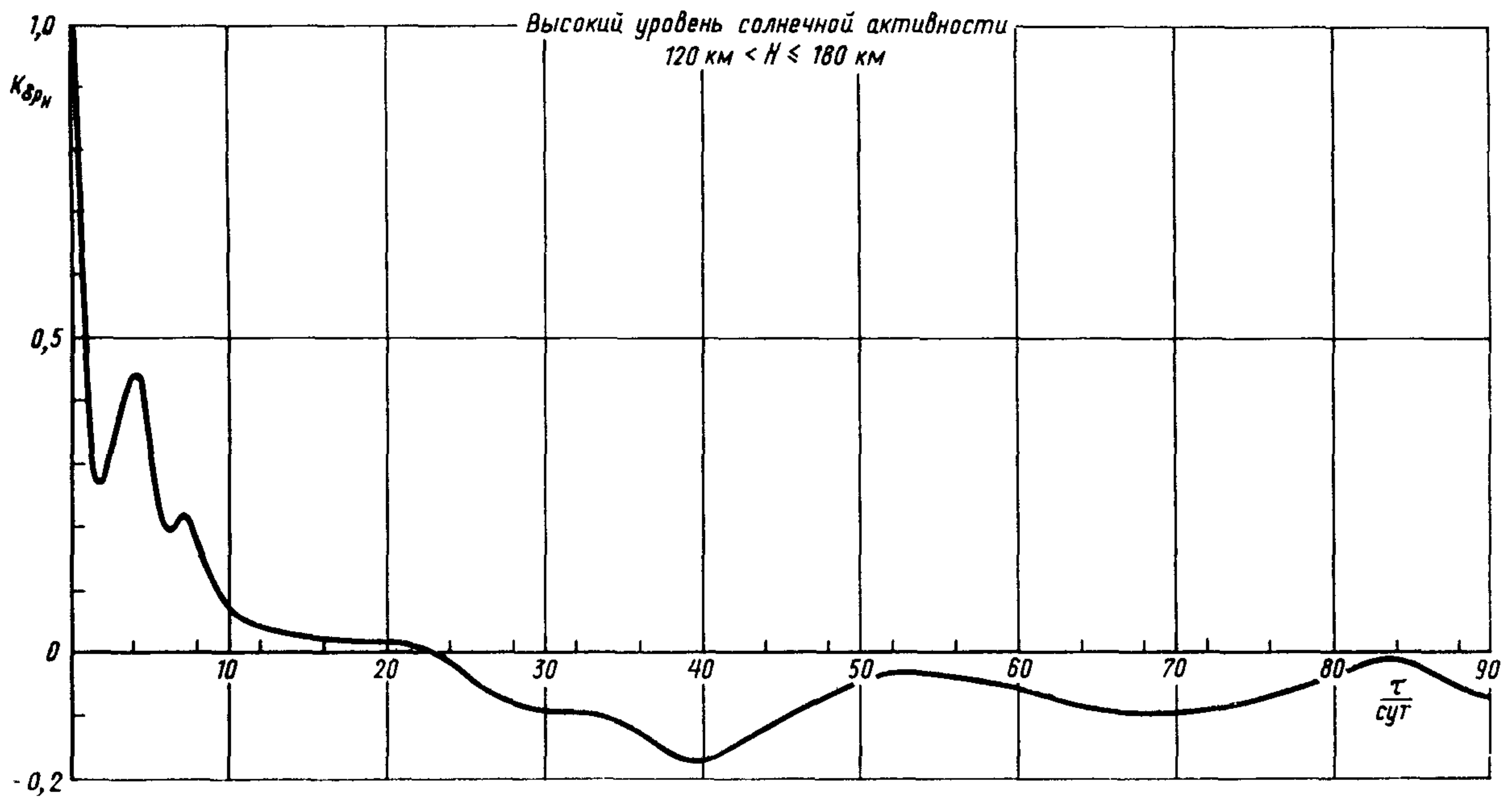
Черт. 38



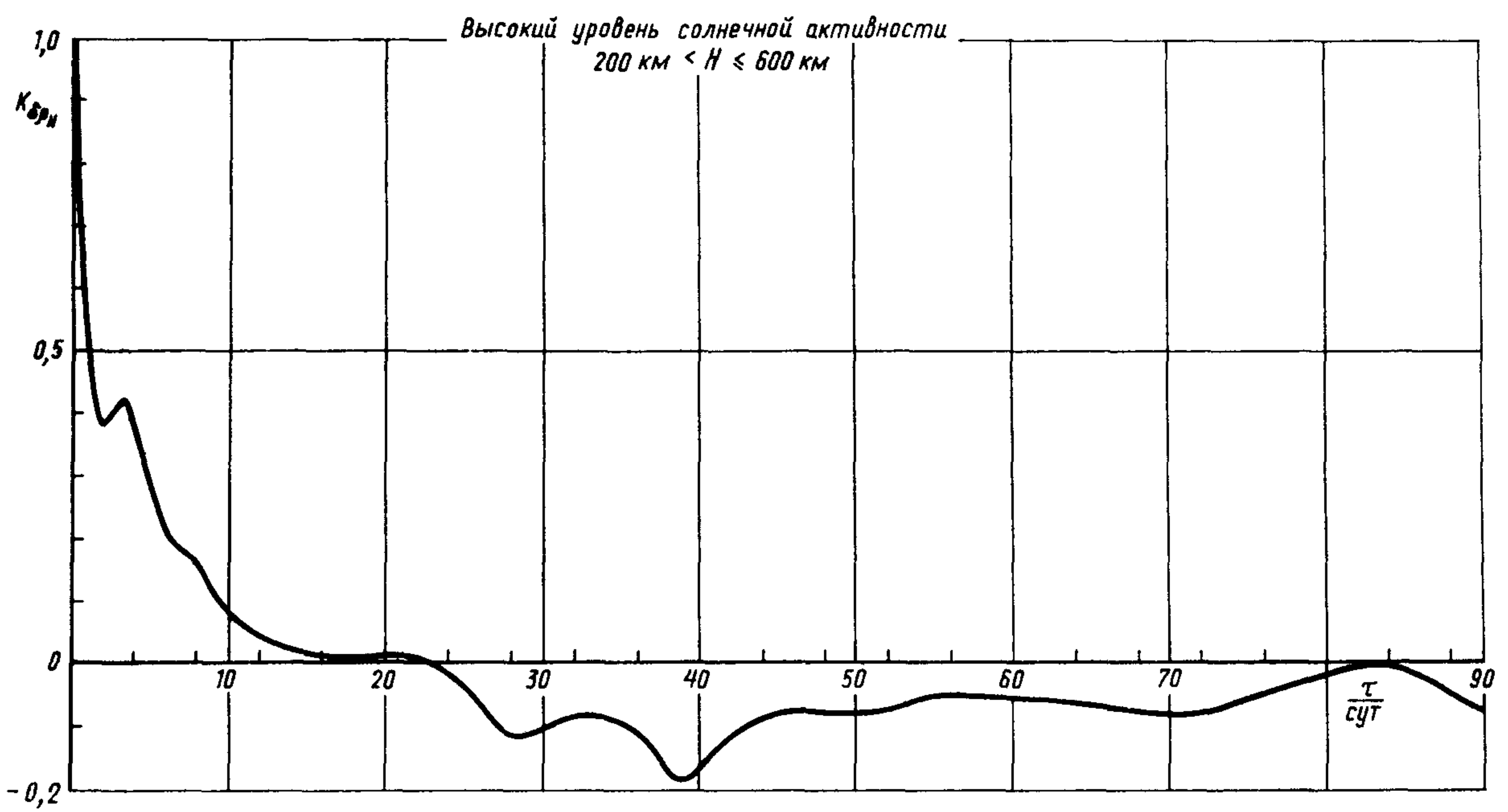
Черт. 39



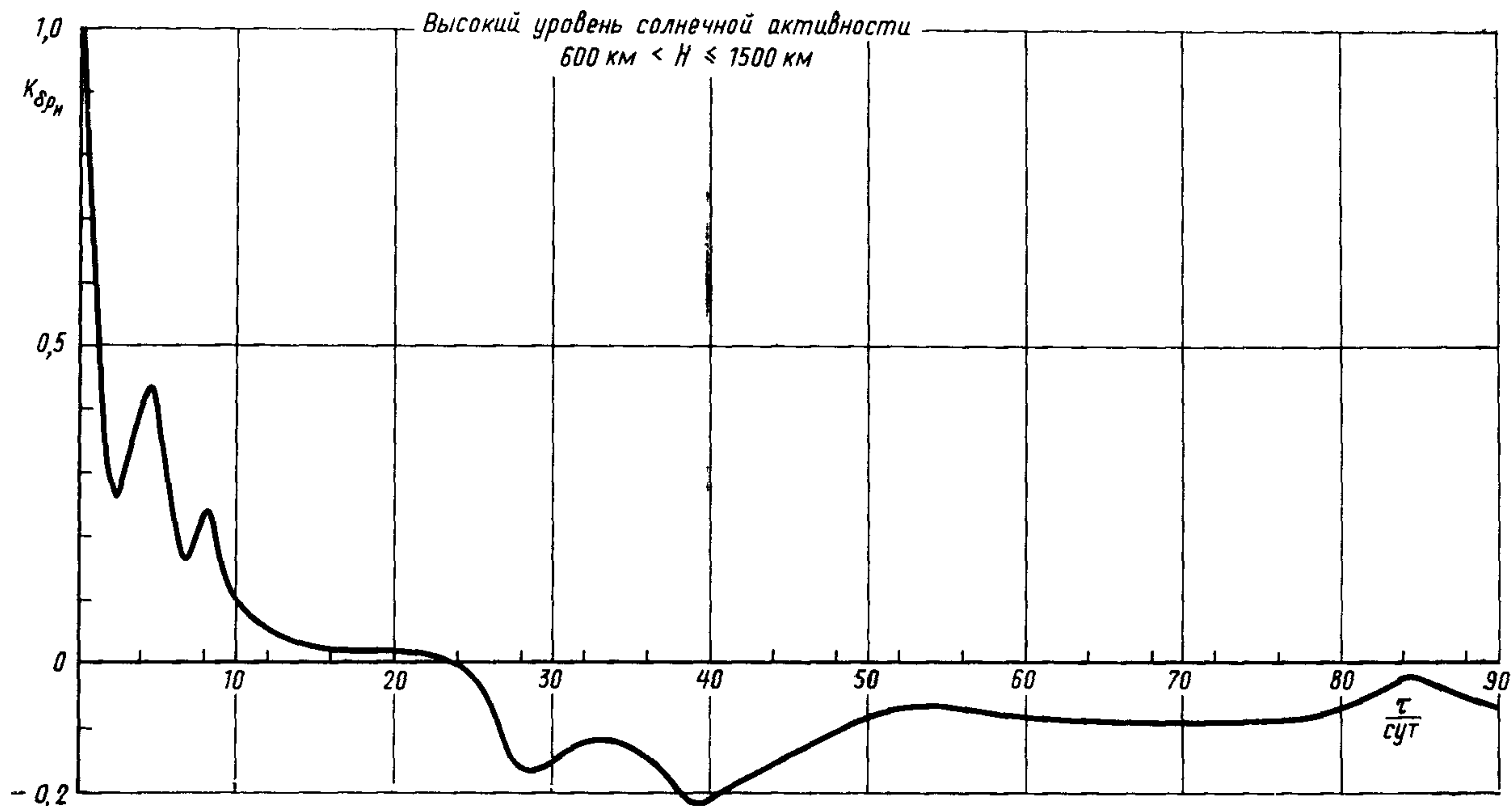
Черт. 40



Черт. 41



Черт. 42



Черт 43

Таблица 19

Нормированная автокорреляционная функция относительной вариации плотности атмосферы  $K_{\delta\rho_H}$  для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | 120 км < H < 200 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,4000              | 0,2800  | 0,2500  | 0,2200  | 0,1800  | 0,1700  | 0,1500  | 0,1300  | 0,1100  | 0,0850  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0800              | 0,0065  | 0,0500  | 0,0050  | 0,0500  | 0,0550  | 0,0550  | 0,0700  | 0,0800  | 0,0900  |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0850              | 0,0900  | 0,0800  | 0,0660  | 0,0600  | 0,0550  | 0,0500  | 0,0650  | 0,0700  | 0,0900  |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0800              | 0,0700  | 0,0500  | 0,0300  | 0,0150  | -0,0100 | -0,0200 | -0,0400 | -0,0650 | -0,0750 |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0800             | -0,100  | -0,1100 | -0,1200 | -0,1250 | -0,1250 | -0,1150 | -0,1000 | -0,0900 | -0,0800 |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0700             | -0,0600 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0400 | -0,0300 | -0,0250 | -0,0200 | -0,0200 | -0,0220 |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0250             | -0,0300 | -0,0350 | -0,0400 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0600 | -0,0650 | -0,0650 | -0,0700 |



## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | 200 км < H ≤ 600 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,4500              | 0,2750  | 0,2550  | 0,2200  | 0,1700  | 0,1600  | 0,1300  | 0,1150  | 0,0800  | 0,0650  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0480              | 0,0350  | 0,0220  | 0,0100  | 0       | 0       | 0,0150  | 0,0200  | 0,0300  | 0,040   |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0450              | 0,0500  | 0,0550  | 0,0600  | 0,0650  | 0,0650  | 0,0550  | 0,0690  | 0,0700  | 0,0800  |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0800              | 0,0600  | 0,0500  | 0,0300  | 0,0150  | 0       | -0,0200 | -0,0300 | -0,0400 | -0,0550 |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0600             | -0,0700 | -0,0800 | -0,0850 | -0,0850 | -0,0850 | -0,0800 | 0,0750  | -0,0700 | -0,0690 |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0650             | -0,0600 | -0,0500 | -0,0450 | -0,0330 | -0,0300 | -0,0300 | -0,0300 | -0,0300 | -0,0300 |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0250             | -0,0300 | -0,0300 | -0,0350 | -0,0400 | -0,0420 | -0,0450 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0500 |

Продолжение табл. 19

## Для низкого уровня солнечной активности

| Параметр   | 600 км < H ≤ 1500 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                    | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                    | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,4700               | 0,2800  | 0,2650  | 0,2400  | 0,2200  | 0,2000  | 0,1750  | 0,1500  | 0,1250  | 0,1000  |
| Время, сут | 11                   | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0800               | 0,0600  | 0,0550  | 0,0500  | 0,0500  | 0,0500  | 0,0600  | 0,0700  | 0,0800  | 0,0900  |
| Время, сут | 21                   | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0900               | 0,0850  | 0,0800  | 0,0700  | 0,0600  | 0,0600  | 0,0500  | 0,0600  | 0,0850  | 0,0950  |
| Время, сут | 31                   | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0800               | 0,0750  | 0,0500  | 0,0300  | 0       | -0,0250 | -0,0500 | -0,0650 | -0,0850 | -0,0950 |
| Время, сут | 41                   | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,1100              | -0,1200 | -0,1250 | -0,1400 | -0,1450 | -0,1480 | -0,1400 | -0,1400 | -0,1400 | -0,1250 |
| Время, сут | 51                   | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,1080              | -0,1000 | -0,0800 | -0,0700 | -0,0600 | -0,0550 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0550 |
| Время, сут | 61                   | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0550              | -0,0550 | -0,0550 | -0,0600 | -0,0600 | -0,0650 | -0,0700 | -0,0800 | -0,0820 | -0,0900 |

Таблица 20

Нормированная автокорреляционная функция относительной вариации плотности атмосферы  $K_{\delta\rho_H}$ 

## Для среднего уровня солнечной активности

| Параметр   | 120 км < H ≤ 200 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7800              | 0,4000  | 0,3700  | 0,3380  | 0,2650  | 0,1900  | 0,1250  | 0,0820  | 0,0350  | 0,0250  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0130              | 0       | -0,0200 | -0,0250 | -0,0400 | -0,0050 | -0,0600 | -0,0750 | -0,0700 | -0,0700 |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | -0,0650             | -0,0400 | -0,0250 | 0       | 0,0250  | 0,0600  | 0,0800  | 0,0850  | 0,0800  | 0,0700  |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0600              | 0,0450  | 0,0350  | 0,0200  | 0       | -0,0250 | -0,0370 | -0,0400 | -0,0500 | -0,0600 |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0700             | -0,0750 | -0,0750 | -0,0750 | -0,0700 | -0,0700 | -0,0600 | -0,0500 | -0,0400 | -0,0300 |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0300             | -0,0200 | -0,0200 | -0,0200 | -0,0150 | -0,0100 | -0,0120 | -0,0200 | -0,0250 | -0,0300 |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0350             | -0,0400 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0500 | -0,0550 | -0,0600 | -0,0700 | -0,0750 | -0,0850 |

## Для среднего уровня солнечной активности

| Параметр   | 200 км < H ≤ 600 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,7800              | 0,5000  | 0,3700  | 0,3550  | 0,2800  | 0,2450  | 0,1600  | 0,1000  | 0,0700  | 0,0400  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0200              | -0,0150 | -0,0400 | -0,0350 | -0,0850 | -0,1000 | -0,0900 | -0,0850 | -0,0100 | -0,0600 |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | -0,0300             | -0,0200 | -0,0050 | 0,0200  | 0,0320  | 0,0600  | 0,0850  | 0,1200  | 0,1000  | 0,0900  |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0750              | 0,0650  | 0,0400  | 0,0120  | -0,0100 | -0,0250 | -0,0400 | -0,0500 | -0,0550 | -0,0600 |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,0650             | -0,0720 | -0,0750 | -0,0820 | -0,0850 | -0,0800 | -0,0700 | -0,0650 | -0,0520 | -0,0460 |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0350             | -0,0300 | -0,0250 | -0,0250 | -0,0200 | -0,0150 | -0,0120 | -0,0100 | -0,0120 | -0,0150 |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0200             | -0,0250 | -0,0250 | -0,0350 | -0,0450 | -0,0550 | -0,0680 | -0,0750 | -0,0900 | -0,1060 |

Продолжение табл 20

## Для среднего уровня солнечной активности

| Параметр   | 600 км < H < 1500 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                    | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                    | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,6500               | 0,3800  | 0,3450  | 0,2900  | 0,2600  | 0,2200  | 0,1600  | 0,0950  | 0,0450  | 0,0350  |
| Время, сут | 11                   | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0270               | 0,0260  | 0,0150  | -0,0100 | -0,0030 | -0,0900 | -0,1300 | -0,1300 | -0,0120 | -0,0100 |
| Время, сут | 21                   | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | -0,0750              | -0,0550 | -0,0400 | -0,0300 | -0,0200 | -0,0200 | 0,0600  | 0,1200  | 0,1050  | 0,0950  |
| Время, сут | 31                   | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | 0,0750               | 0,1040  | 0,0200  | 0       | -0,0200 | -0,0600 | -0,0800 | -0,1200 | -0,1300 | -0,1400 |
| Время, сут | 41                   | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,1400              | -0,1400 | -0,1350 | -0,1300 | -0,1260 | -0,1200 | -0,1060 | -0,0950 | -0,0900 | -0,0800 |
| Время, сут | 51                   | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0700              | -0,0600 | -0,0500 | -0,0400 | -0,0350 | -0,0350 | -0,0350 | -0,0100 | -0,0450 | -0,0500 |
| Время, сут | 61                   | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0530              | -0,0600 | -0,0670 | -0,0750 | -0,0860 | -0,1000 | -0,1100 | -0,1200 | -0,1300 | -0,1400 |

Таблица 21

Нормированная автокорреляционная функция относительной вариации плотности атмосферы  $K_{\delta\rho_H}$ 

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | 120 км < H ≤ 200 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,5000              | 0,2600  | 0,3600  | 0,4600  | 0,3200  | 0,1800  | 0,2200  | 0,1700  | 0,1200  | 0,0830  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0600              | 0,0400  | 0,0350  | 0,0300  | 0,0300  | 0,0250  | 0,0250  | 0,0200  | 0,0200  | 0,0180  |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0180              | 0,0150  | 0       | -0,0200 | -0,0400 | -0,0600 | -0,0700 | -0,0800 | -0,0900 | -0,1000 |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | -0,1000             | -0,1000 | -0,1000 | -0,1100 | -0,1200 | -0,1300 | -0,1600 | -0,1700 | -0,1750 | -0,1800 |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,1650             | -0,1500 | -0,1400 | -0,1250 | -0,1100 | -0,0950 | -0,0800 | -0,0750 | -0,0650 | -0,0600 |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0450             | -0,0400 | -0,0400 | -0,0370 | -0,0400 | -0,0600 | -0,0650 | -0,0650 | -0,0650 | -0,0700 |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0750             | -0,0750 | -0,0800 | -0,0800 | -0,0850 | -0,0850 | -0,0900 | -0,0900 | -0,0900 | -0,0900 |

Продолжение табл. 21

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | 200 км < H < 600 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                   | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,5300              | 0,3600  | 0,3800  | 0,4200  | 0,3000  | 0,2200  | 0,1800  | 0,1700  | 0,1200  | 0,0950  |
| Время, сут | 11                  | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0700              | 0,0450  | 0,0300  | 0,0280  | 0,0200  | 0,0180  | 0,0200  | 0,0150  | 0,0150  | 0,0150  |
| Время, сут | 21                  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0100              | 0,0000  | -0,0200 | -0,0300 | -0,0500 | -0,0800 | -0,1200 | -0,1200 | -0,1150 | -0,1050 |
| Время, сут | 31                  | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | -0,1000             | -0,0850 | -0,0800 | -0,0900 | -0,1100 | -0,1300 | -0,1500 | -0,1800 | -0,0200 | -0,1700 |
| Время, сут | 41                  | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,1400             | -0,1300 | -0,1200 | -0,0910 | -0,0900 | -0,0850 | -0,0800 | -0,0900 | -0,0900 | -0,0900 |
| Время, сут | 51                  | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0800             | -0,0850 | -0,0800 | -0,0700 | -0,0650 | -0,0600 | -0,0600 | -0,0650 | -0,0700 | -0,0700 |
| Время, сут | 61                  | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0730             | -0,0750 | -0,0750 | -0,0750 | -0,0770 | -0,0800 | -0,0820 | -0,0900 | -0,0900 | -0,0900 |

Продолжение табл. 21

## Для высокого уровня солнечной активности

| Параметр   | 600 км < H < 1500 км |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | 1                    | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Время, сут | 1                    | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| Функция    | 0,5000               | 0,2500  | 0,3500  | 0,4500  | 0,3000  | 0,1500  | 0,2200  | 0,0200  | 0,1200  | 0,0800  |
| Время, сут | 11                   | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| Функция    | 0,0600               | 0,0450  | 0,0300  | 0,0300  | 0,0250  | 0,0250  | 0,0200  | 0,0170  | 0,0100  | 0,0150  |
| Время, сут | 21                   | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| Функция    | 0,0150               | 0,0200  | 0       | -0,0200 | -0,0200 | -0,1000 | -0,1500 | -0,1700 | -0,1650 | -0,1500 |
| Время, сут | 31                   | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| Функция    | -0,1000              | -0,1300 | -0,1350 | -0,1400 | -0,1500 | -0,1700 | -0,1800 | -0,2200 | -0,2300 | -0,2200 |
| Время, сут | 41                   | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| Функция    | -0,2000              | -0,1800 | -0,1600 | -0,1400 | -0,1500 | -0,1300 | -0,1200 | -0,1200 | -0,1000 | -0,0900 |
| Время, сут | 51                   | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| Функция    | -0,0900              | -0,0700 | -0,0700 | -0,0700 | -0,0730 | -0,0750 | -0,0800 | -0,0850 | -0,0900 | -0,0900 |
| Время, сут | 61                   | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| Функция    | -0,0920              | -0,0980 | -0,1000 | -0,1000 | -0,1000 | -0,1000 | -0,1000 | -0,1000 | -0,1200 | -0,1200 |

Таблица 22

Коэффициенты аппроксимации нормированной автокорреляционной функции относительной вариации плотности атмосферы  $K_{\delta\rho_H}$ 

| Высота, км                                  | $\beta$  | $D_0$    | $D_1$     | $D_2$    | $D_3$    | $D_4$ | $D_5$ | $D_6$ | $D_7$ | $D_8$ |
|---|----------|----------|-----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Низкий уровень солнечной активности</b>  |          |          |           |          |          |       |       |       |       |       |
| 120 км < H < 200 км                         | -3,73-01 | 4,03-02  | -4,03-02  | 0        | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 200 км < H < 600 км                         | -3,73-01 | 4,03-02  | -4,03-02  | 0        | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Средний уровень солнечной активности</b> |          |          |           |          |          |       |       |       |       |       |
| 120 км < H < 200 км                         | -3,22-01 | 8,983-02 | -8,983-02 | 0        | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 200 км < H < 600 км                         | -3,22-01 | 8,983-02 | -8,983-02 | 0        | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Высокий уровень солнечной активности</b> |          |          |           |          |          |       |       |       |       |       |
| 120 км < H < 200 км                         | 1,94-01  | 1,10-01  | 1,10-02   | -1,10-02 | -1,10-01 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 200 км < H < 600 км                         | 1,94-01  | 1,10-01  | 1,10-02   | -1,10-02 | -1,10-01 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

Коэффициенты аппроксимации нормированной автокорреляционной функции относительной вариации плотности атмосферы  $K_{\delta\rho_{II}}$ 

| Высота, км                                  | $\beta$    | $D_0$     | $D_1$      | $D_2$      | $D_3$      | $D_4$ | $D_5$ | $D_6$ | $D_7$ | $D_8$ |
|---|------------|-----------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Низкий уровень солнечной активности</b>  |            |           |            |            |            |       |       |       |       |       |
| 120 км $<H \leq 200$ км                     | $-3,86-01$ | $3,03-03$ | $-3,03-03$ | $-3,03-03$ | $-3,03-03$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 200 км $<H \leq 600$ км                     | $-3,86-01$ | $3,03-03$ | $-3,03-03$ | $-3,03-03$ | $-3,03-03$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 600 км $<H \leq 1500$ км                    | $-3,86-01$ | $3,03-03$ | $-3,03-03$ | $-3,03-03$ | $-3,03-03$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Средний уровень солнечной активности</b> |            |           |            |            |            |       |       |       |       |       |
| 120 км $<H \leq 200$ км                     | $-2,69-01$ | $3,76-02$ | $-3,76-02$ | $3,76-02$  | $-3,76-02$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 200 км $<H \leq 600$ км                     | $-2,69-01$ | $9,07-02$ | $-9,07-02$ | 0          | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 600 км $<H \leq 1500$ км                    | $-2,69-01$ | $9,07-02$ | $-9,07-02$ | 0          | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>Высокий уровень солнечной активности</b> |            |           |            |            |            |       |       |       |       |       |
| 120 км $<H \leq 200$ км                     | $-2,28-01$ | $7,48-01$ | $-7,48-01$ | $7,48-01$  | $-7,48-01$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 200 км $<H \leq 600$ км                     | $-2,28-01$ | $7,48-01$ | $-7,48-01$ | $7,48-01$  | $-7,48-01$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 600 км $<H \leq 1500$ км                    | $-2,28-01$ | $7,48-01$ | $-7,48-01$ | $7,48-01$  | $-7,48-01$ | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

### 2.3. Расчет статистических характеристик вариаций плотности атмосферы

2.3.1. В настоящем стандарте при расчете характеристик относительных вариаций плотности атмосферы принято, что

$$K_{\delta\rho_{\phi}\delta\rho_{II}}(t,t')=K_{\delta\rho_{\phi}\delta\rho_{II}}(t',t)=0,$$

где  $K_{\delta\rho_{\phi}\delta\rho_{II}}(t,t')$ ,  $K_{\delta\rho_{\phi}\delta\rho_{II}}(t',t)$  — взаимные корреляционные функции для моментов времени  $t$  и  $t'$ .

2.3.2. Нормированную автокорреляционную функцию  $K_{\delta\rho}(\tau)$  и дисперсию  $D(\delta\rho)$  относительных вариаций плотности атмосферы для модели по ГОСТ 22721—77 или плотности по ГОСТ 52645.115—84 вычисляют по формулам:

$$K_{\delta\rho}(\tau)=\frac{D(\delta\rho_{\phi})}{D(\delta\rho_{\phi})+D(\delta\rho_{II})} \cdot K_{\delta\rho_{\phi}}(\tau)+\frac{D(\delta\rho_{II})}{D(\delta\rho_{\phi})+D(\delta\rho_{II})} \cdot K_{\delta\rho_{II}}(\tau), \quad (7)$$

$$D(\delta\rho)=D(\delta\rho_{\phi})+D(\delta\rho_{II}). \quad (8)$$

2.3.3. Дисперсию вариаций плотности атмосферы вычисляют по формуле

$$D(\Delta\rho)=\rho^2 D(\delta\rho). \quad (9)$$

2.3.4. Автокорреляционную функцию вариаций плотности верхней атмосферы вычисляют по формуле

$$K_{\Delta\rho}(\tau)=\rho^2 D(\delta\rho) \cdot K_{\delta\rho}(\tau). \quad (10)$$

2.3.5. Значения величин, входящих в формулы (7), (8), принимают согласно табл. 2—11 и 14—21. Для промежуточных значений высоты данные получают методом линейной интерполяции.

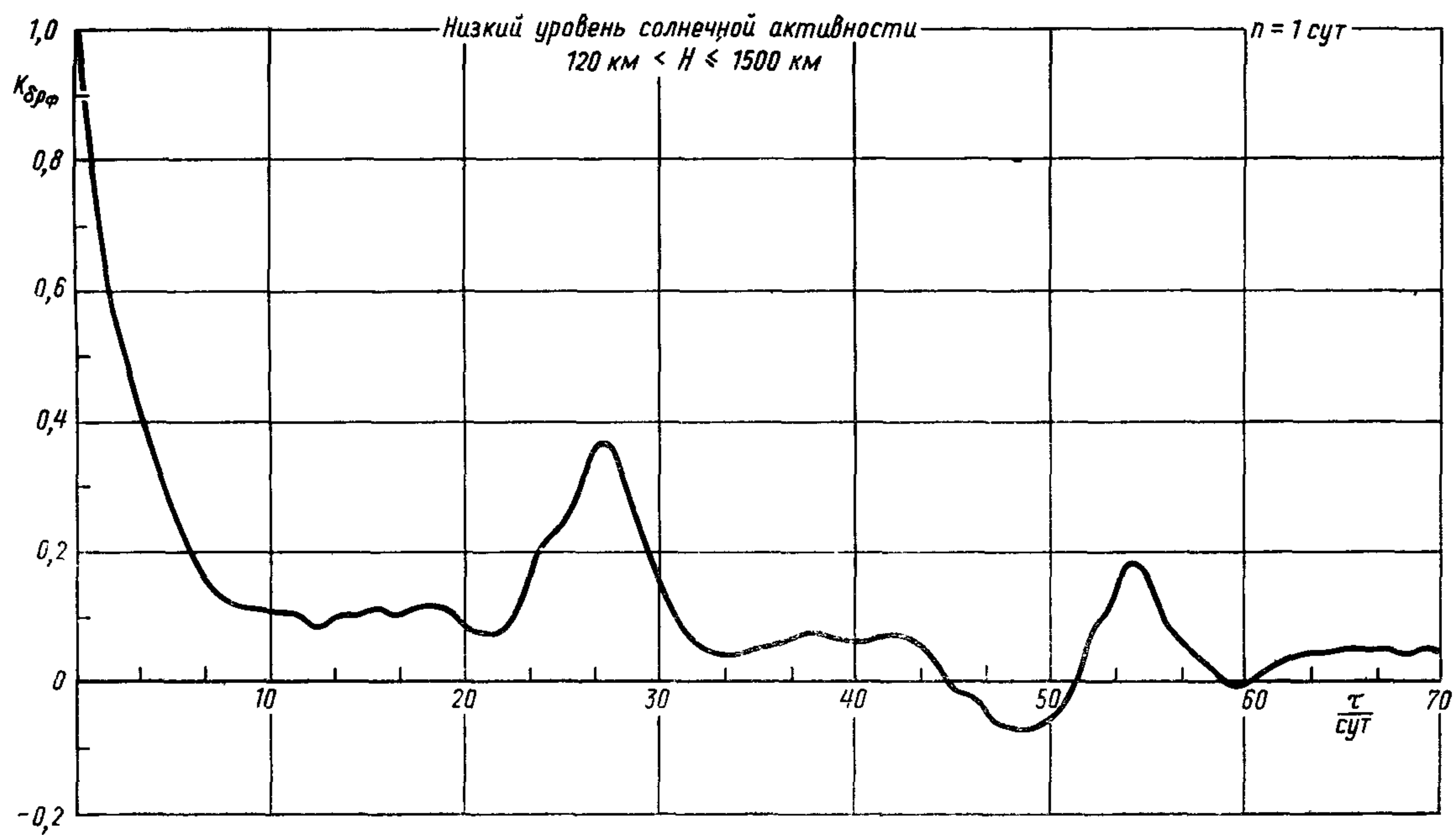
2.3.6. Для интервалов осреднения значений плотности атмосферы больше одних суток дисперсию вариаций плотности атмосферы вычисляют по формуле

$$D(\overline{\Delta\rho_n})=\rho^2 [D(\delta\rho)+\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n-1} (n-i) K_{\delta\rho}(i)], \quad (11)$$

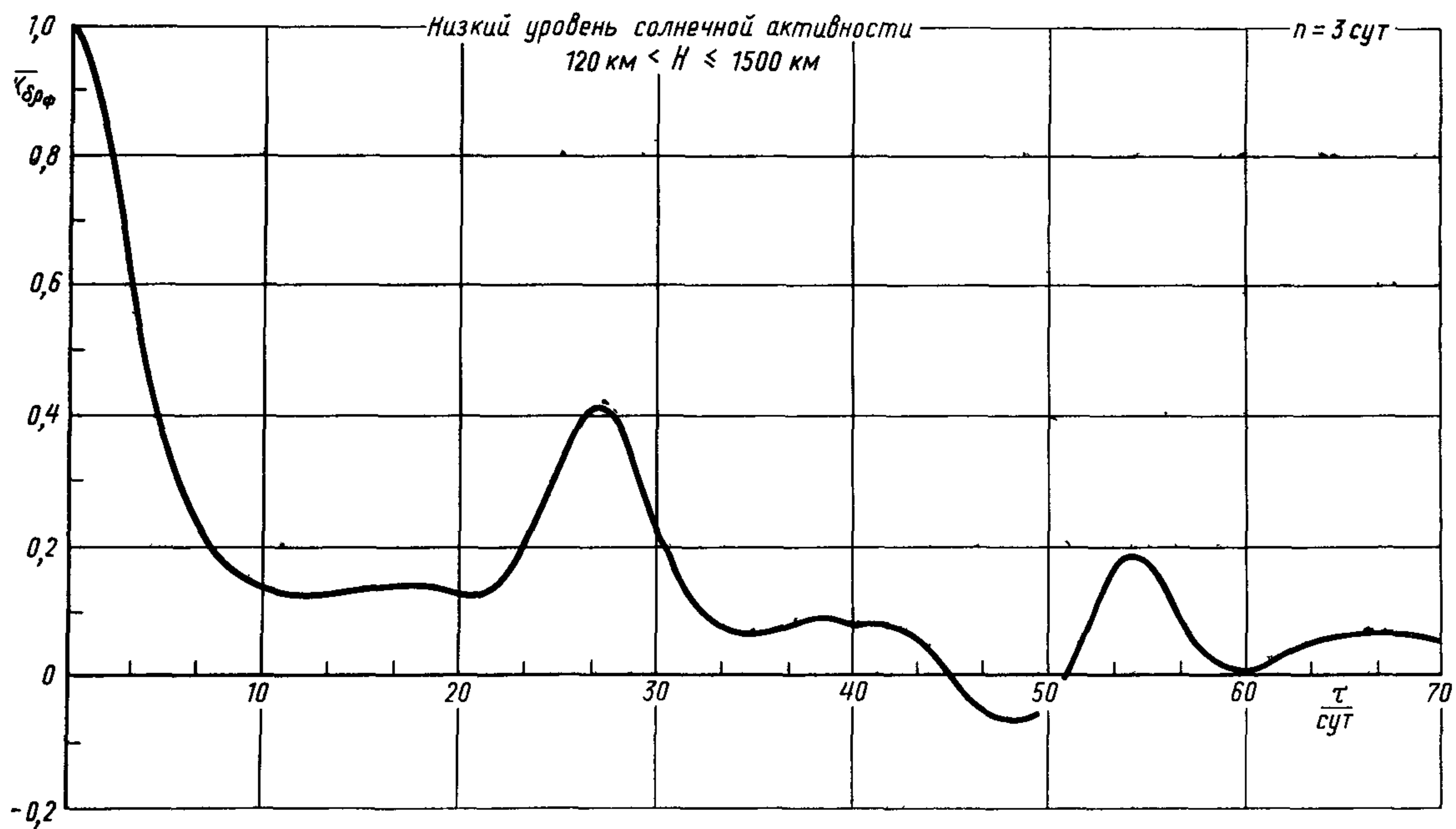
где  $n$  — интервал осреднения, сут.

2.3.7. Для интервалов осреднения значений плотности атмосферы больше суток нормированную автокорреляционную функцию относительных вариаций плотности атмосферы по ГОСТ 52645.115—84 вычисляют по формуле (7), где  $K_{\delta\rho_{\phi}}(\tau)=\overline{K_{\delta\rho_{\phi}}}(\tau)$ ,  $\overline{K_{\delta\rho_{\phi}}}(\tau)$  — приведена на черт. 44—64.

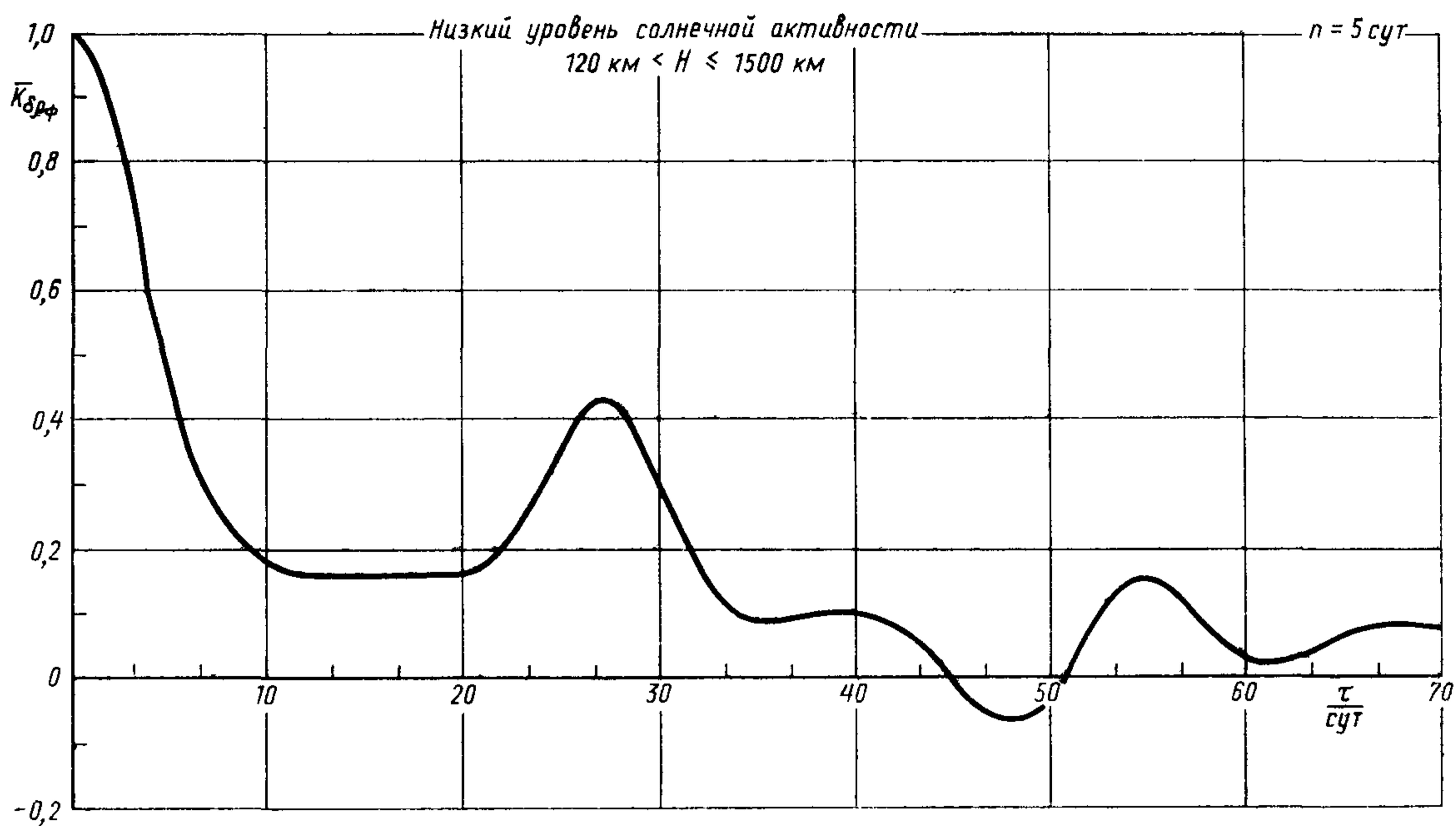
$$K_{\delta\rho_{II}}(\tau)=\begin{cases} 1, & \text{при } \tau=0 \\ 0, & \text{при } \tau \neq 0. \end{cases}$$



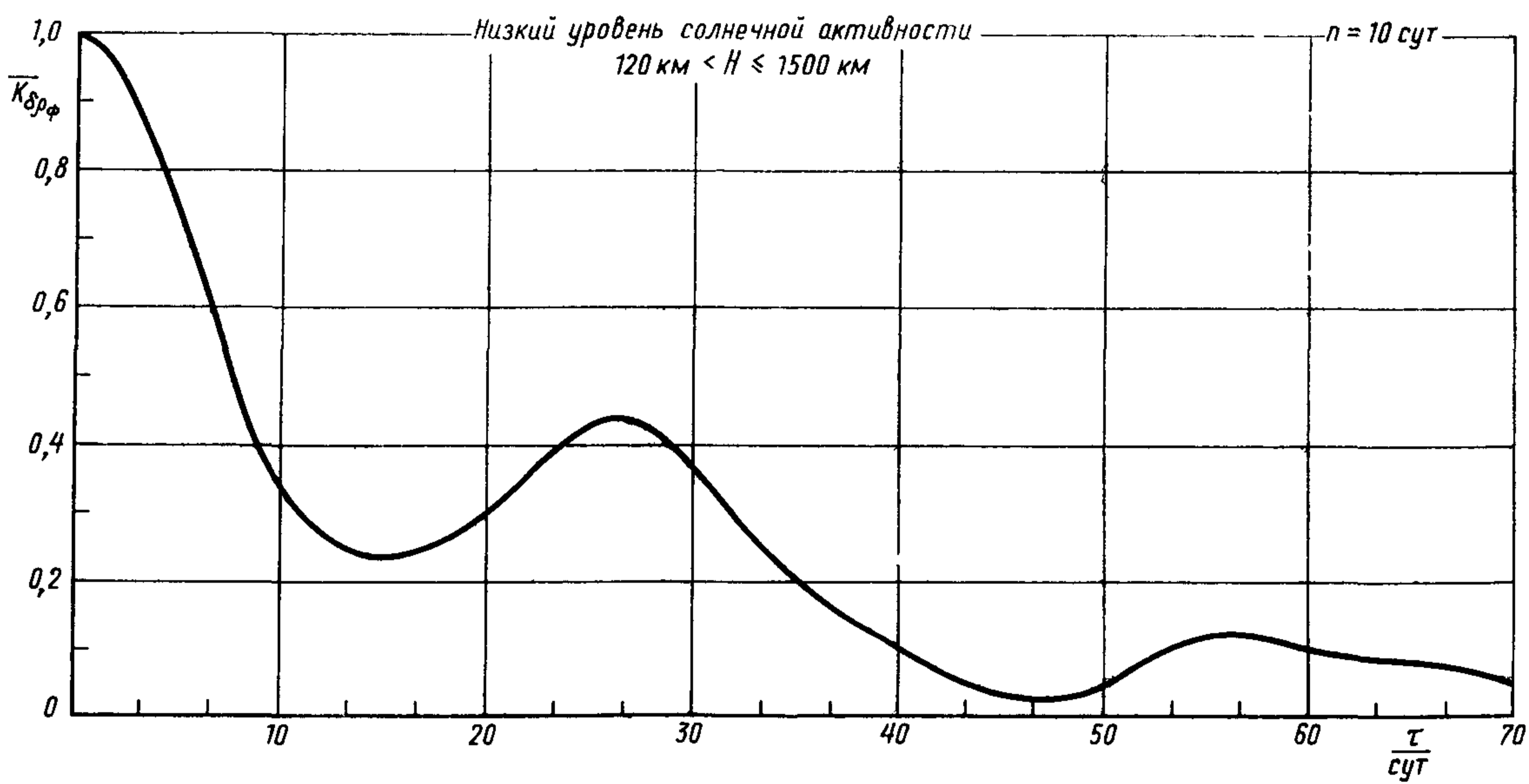
Черт. 44



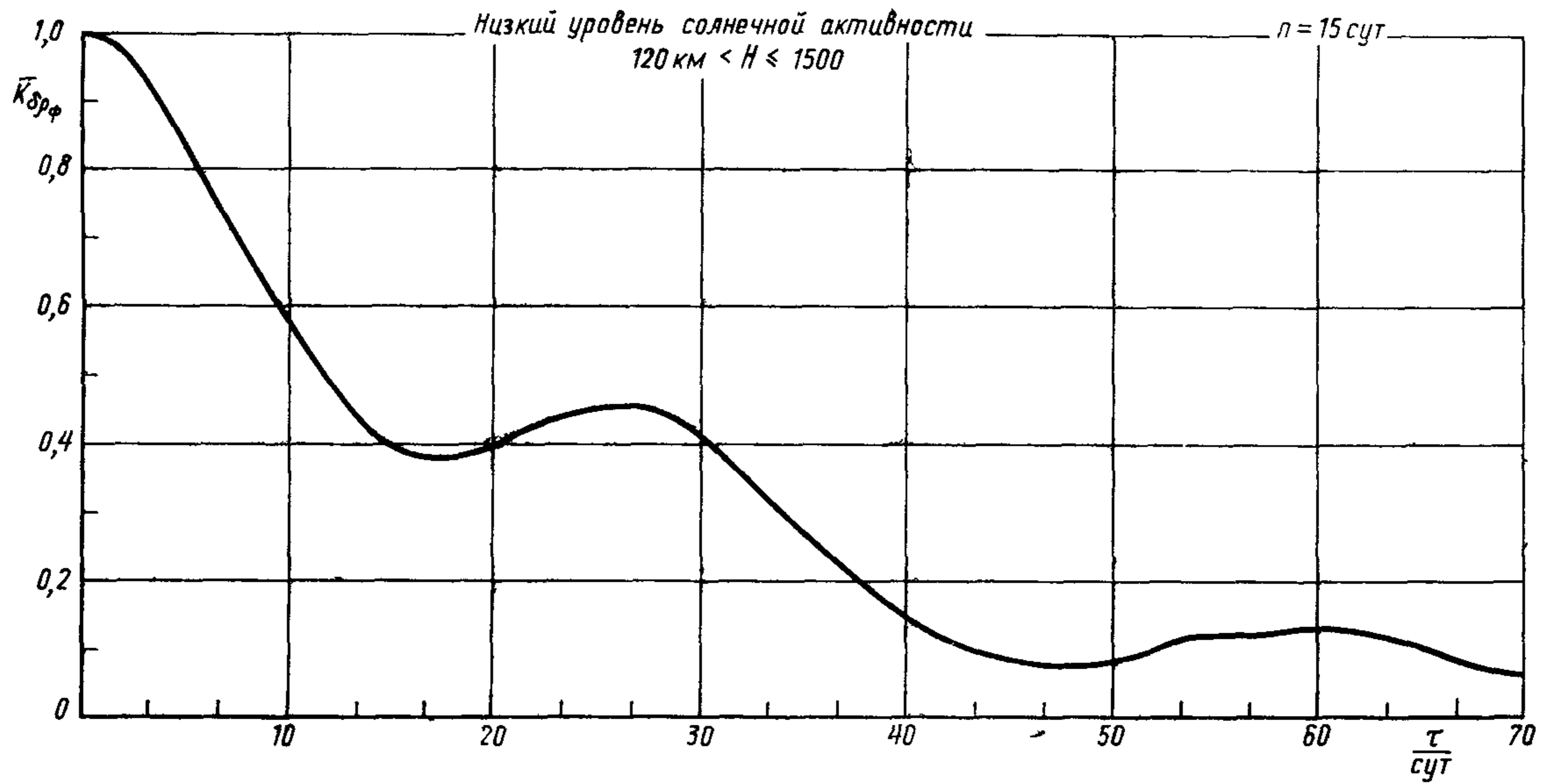
Черт. 45



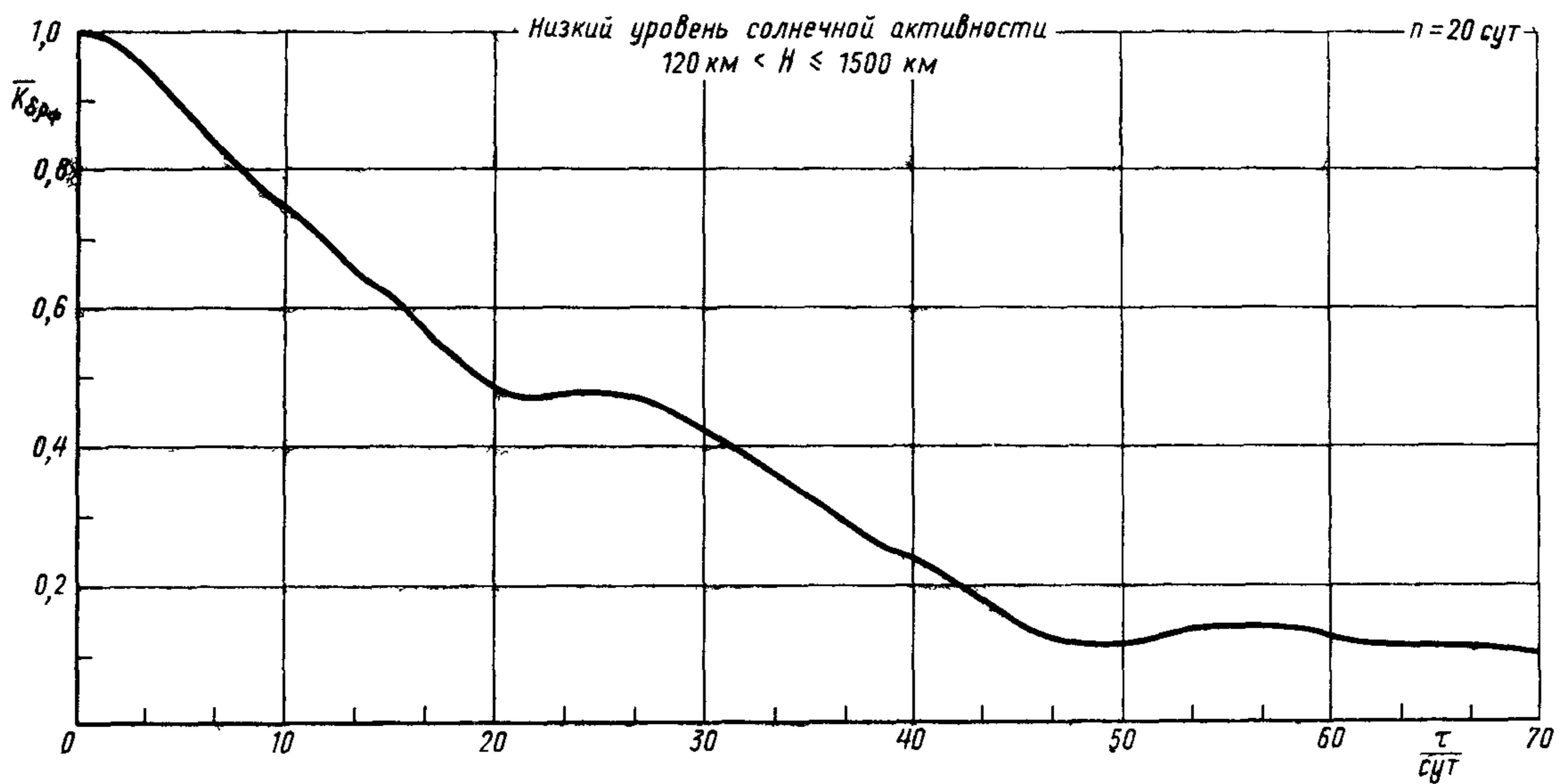
Черт. 46



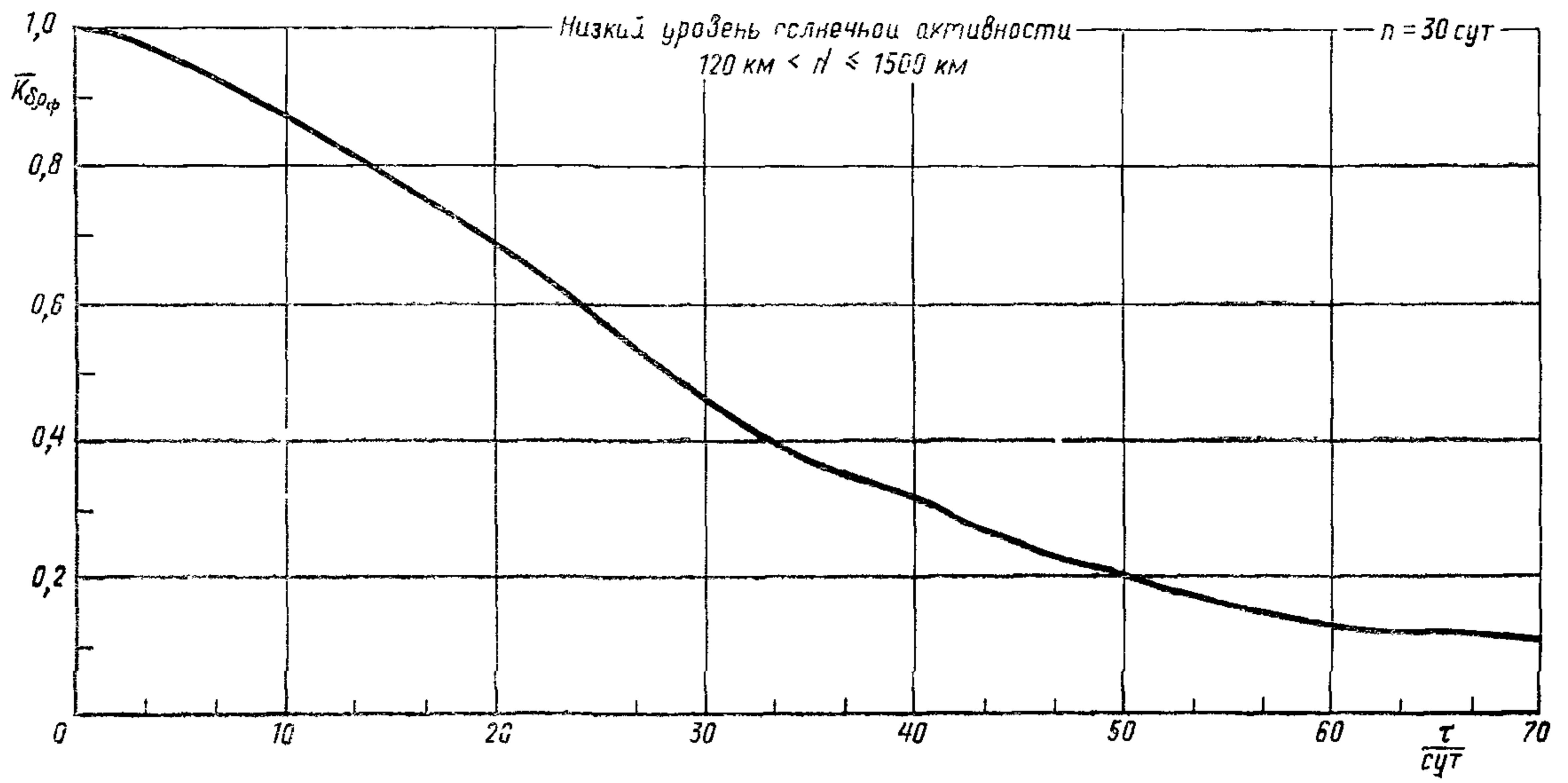
Черт. 47



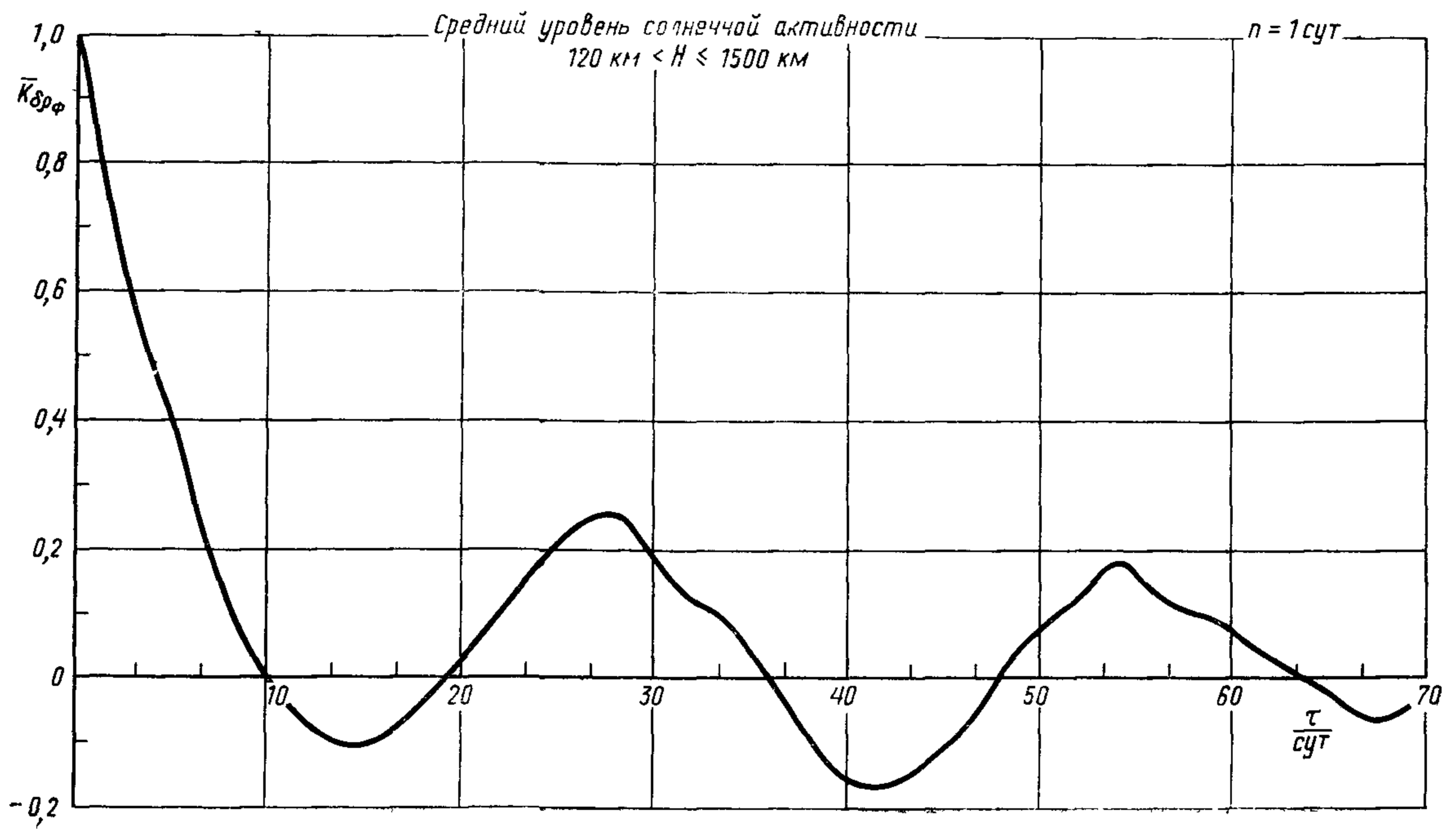
Черт. 48



Черт. 49

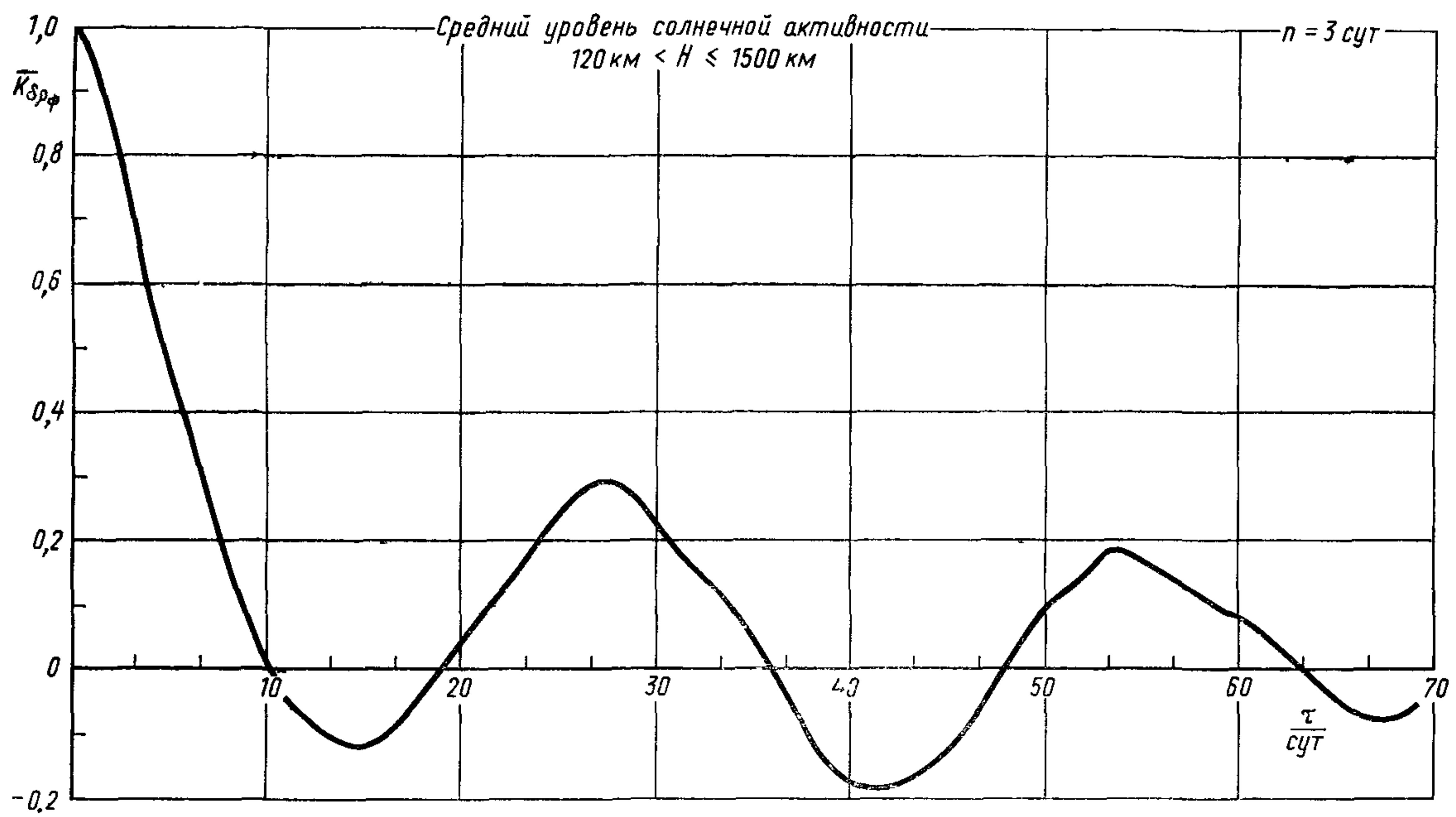


Черт 50

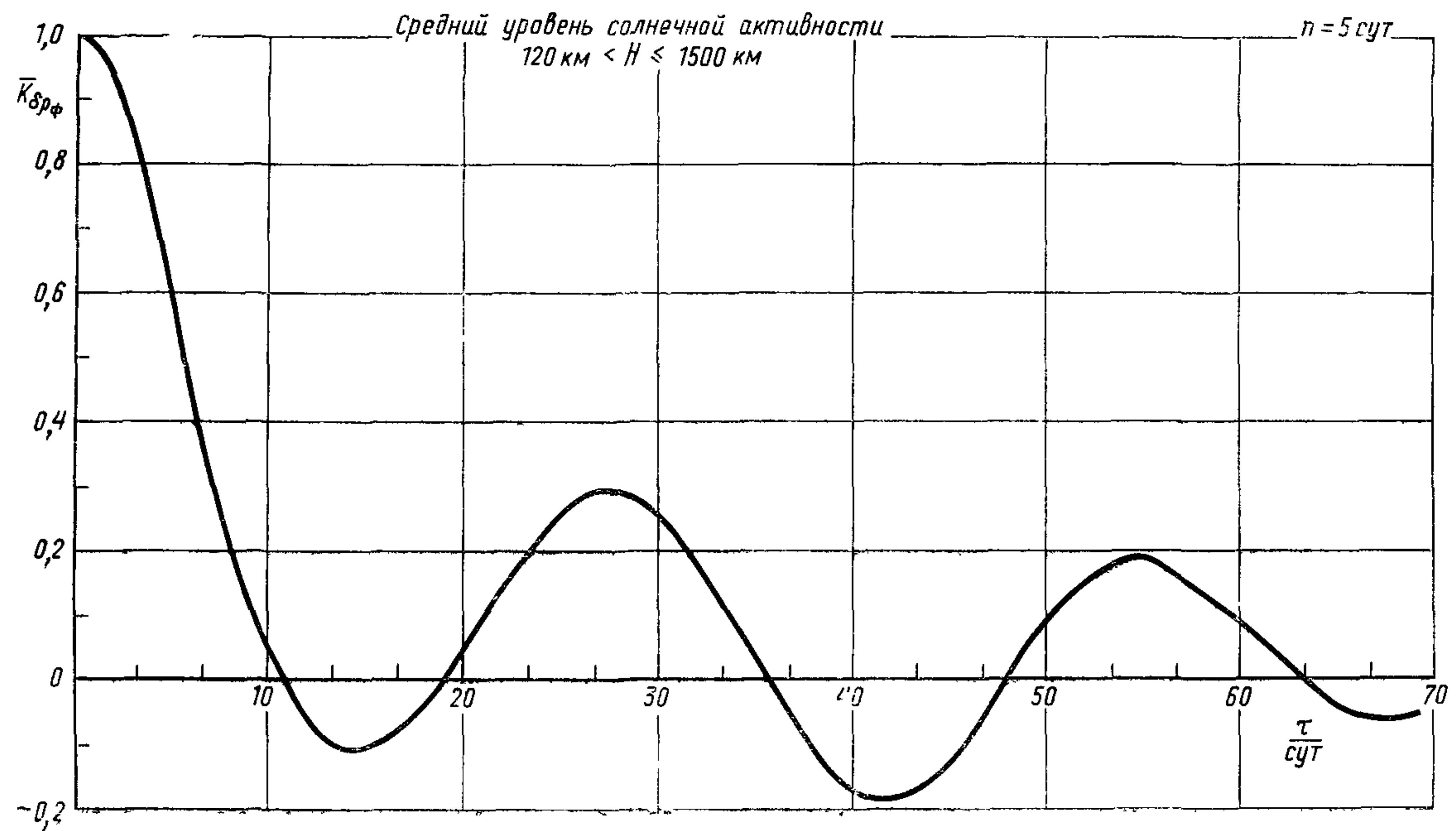


Черт 51

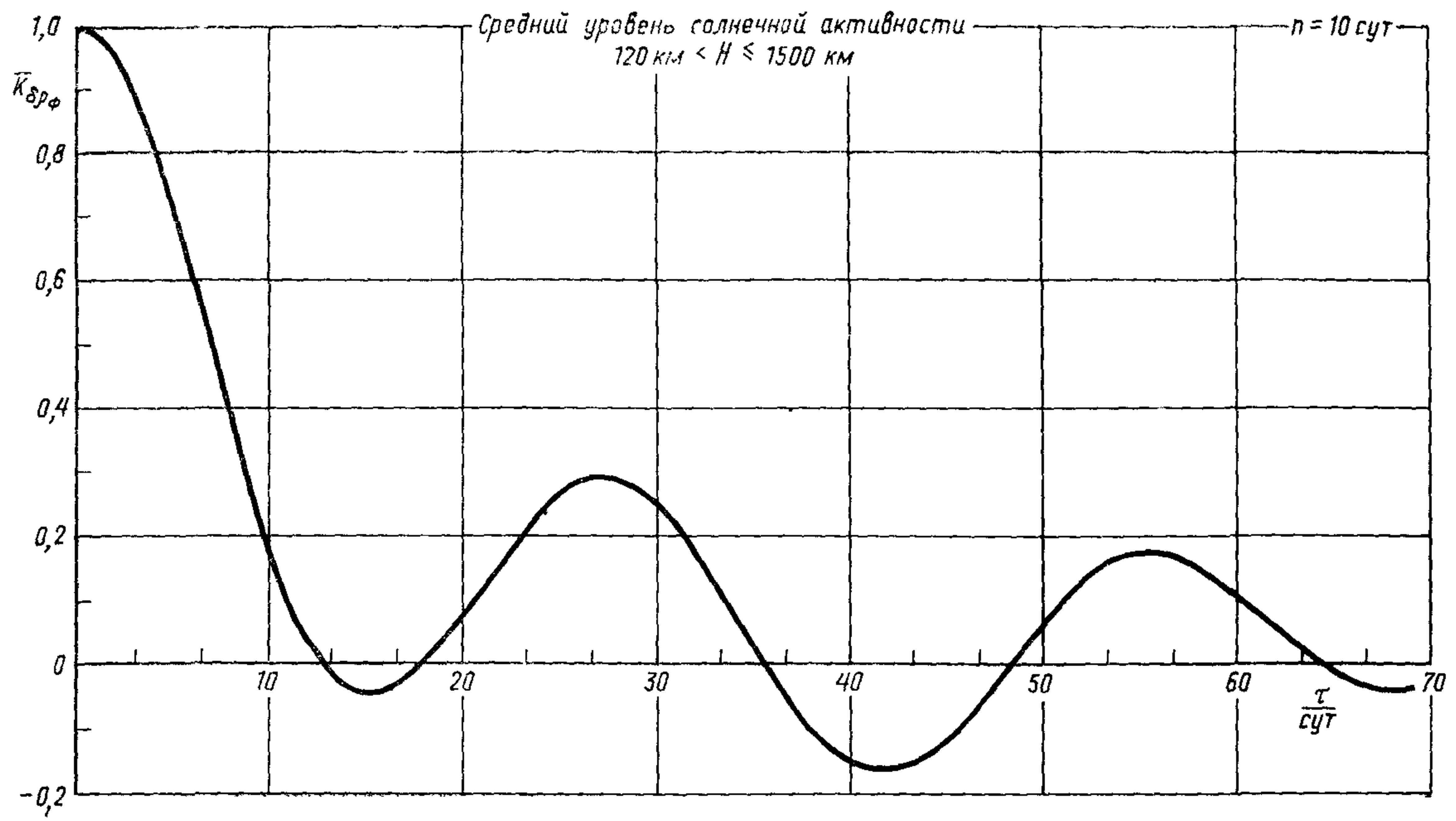




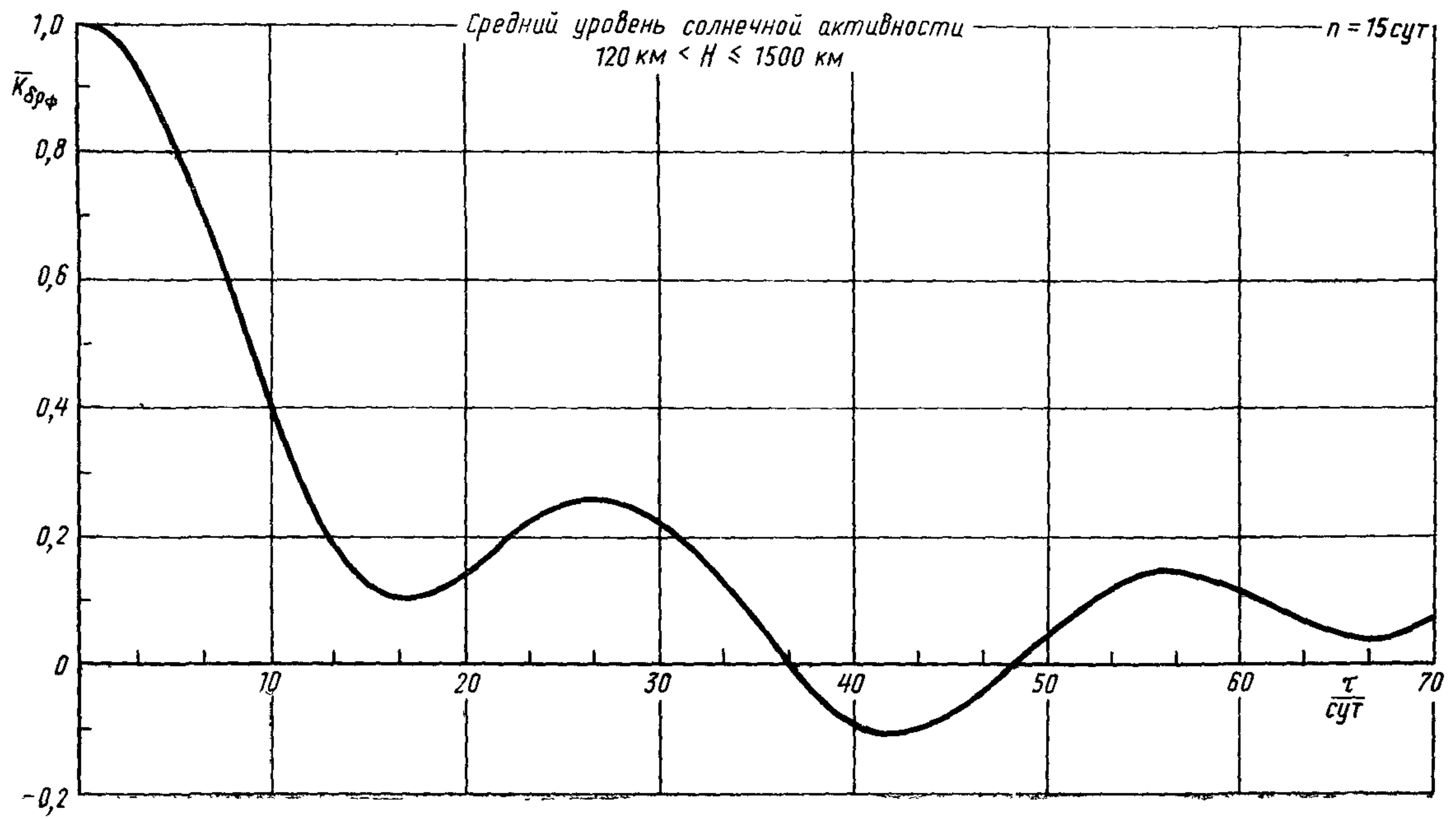
Черт. 52



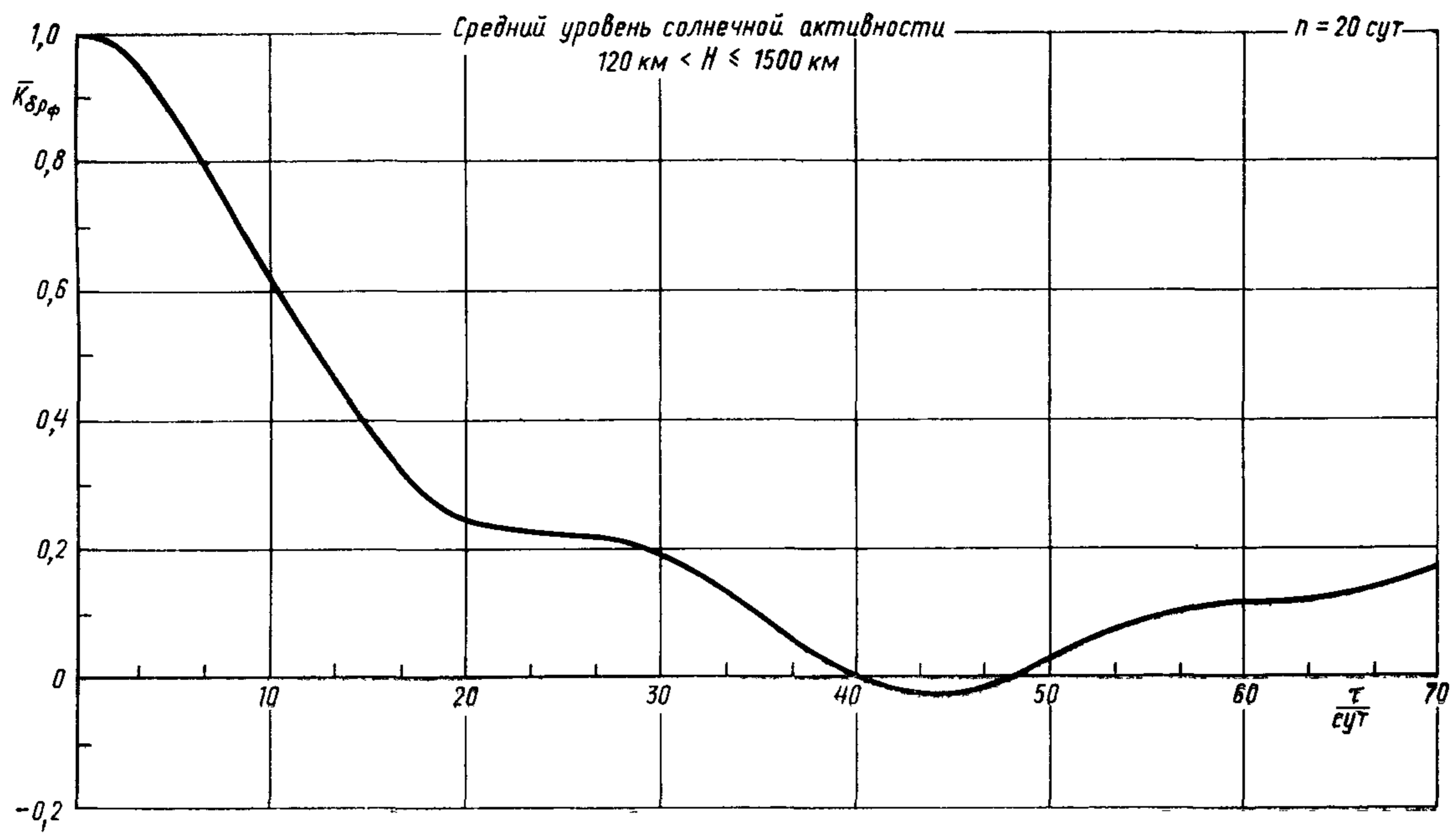
Черт. 53



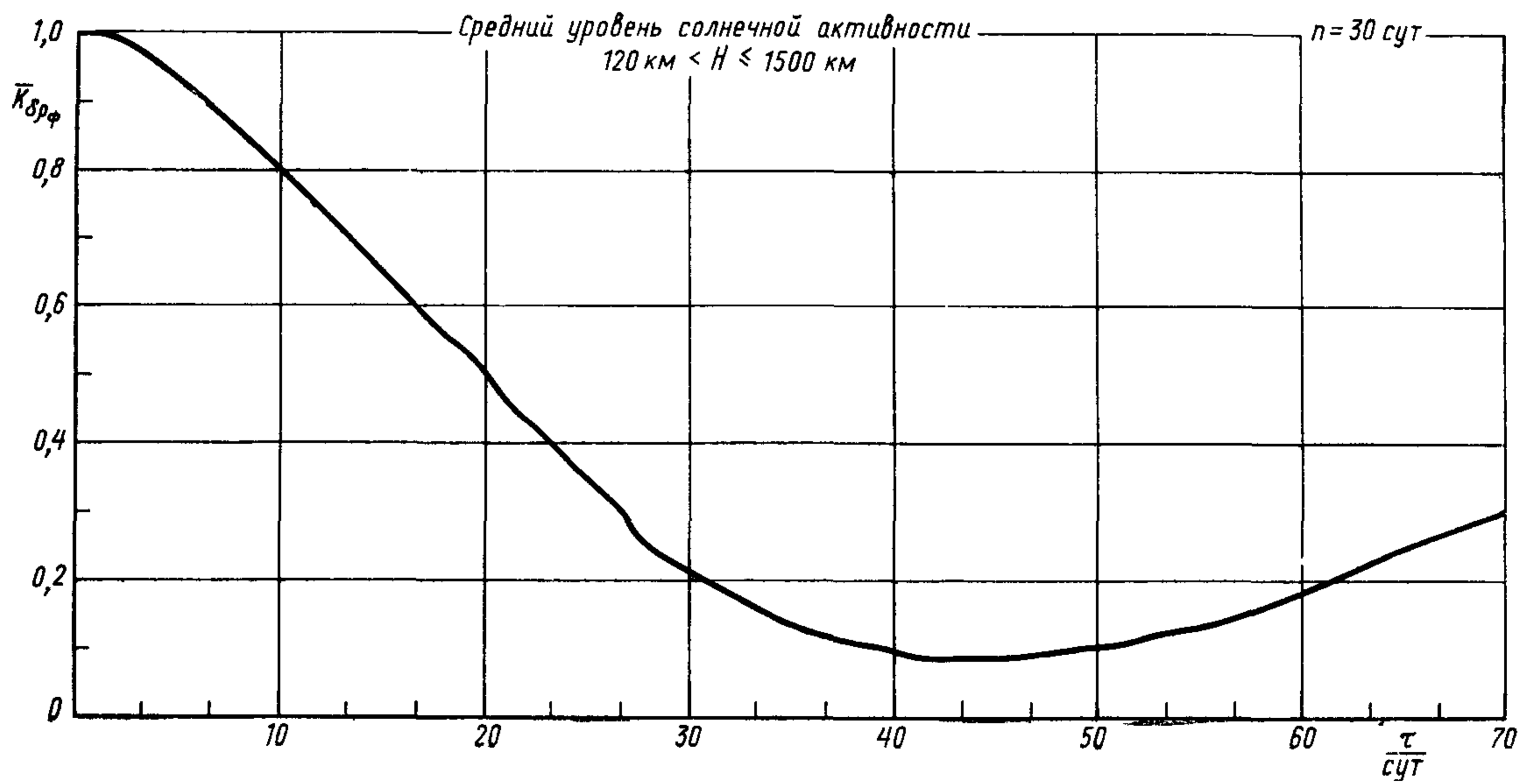
Черт. 54



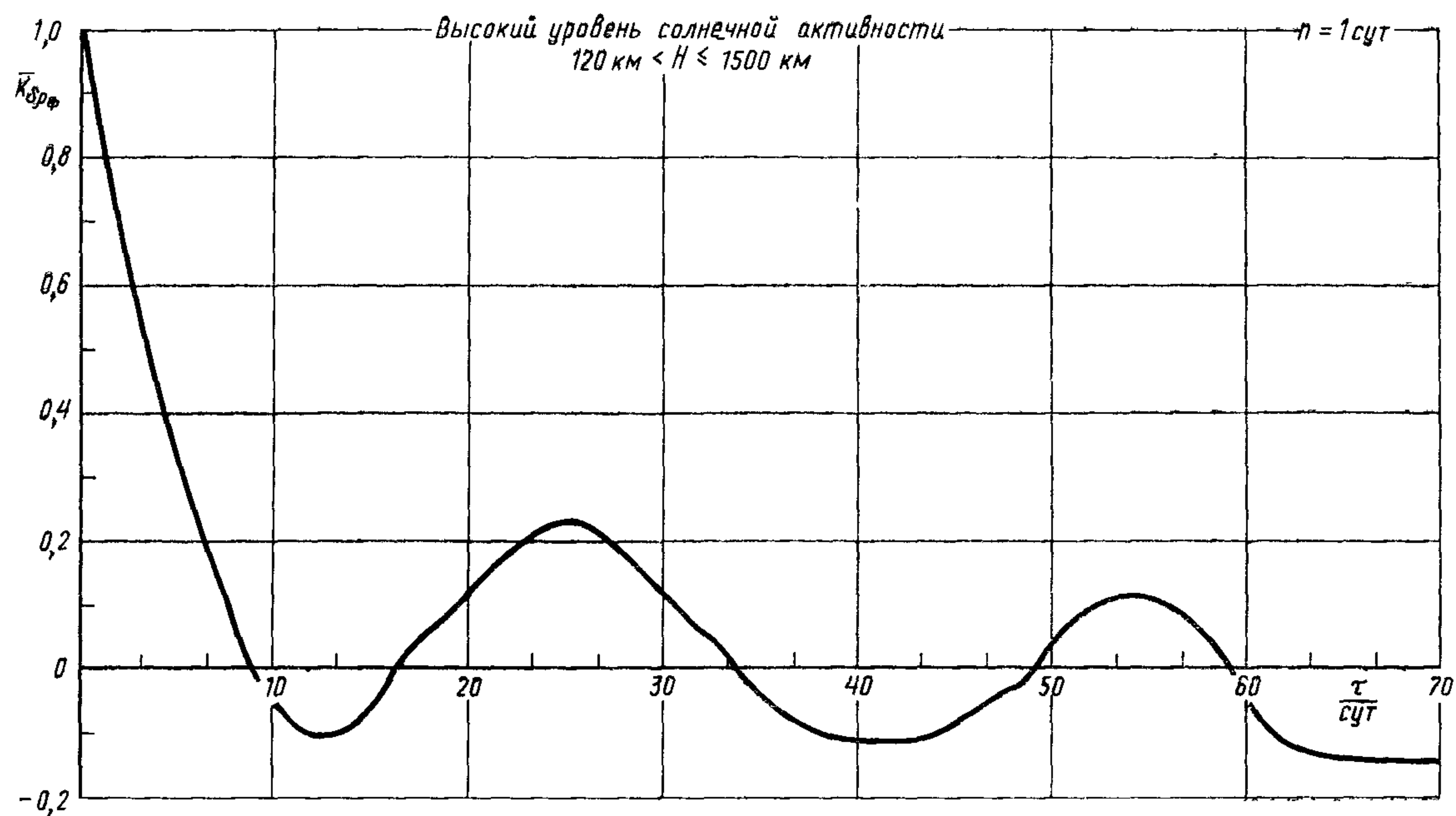
Черт. 55



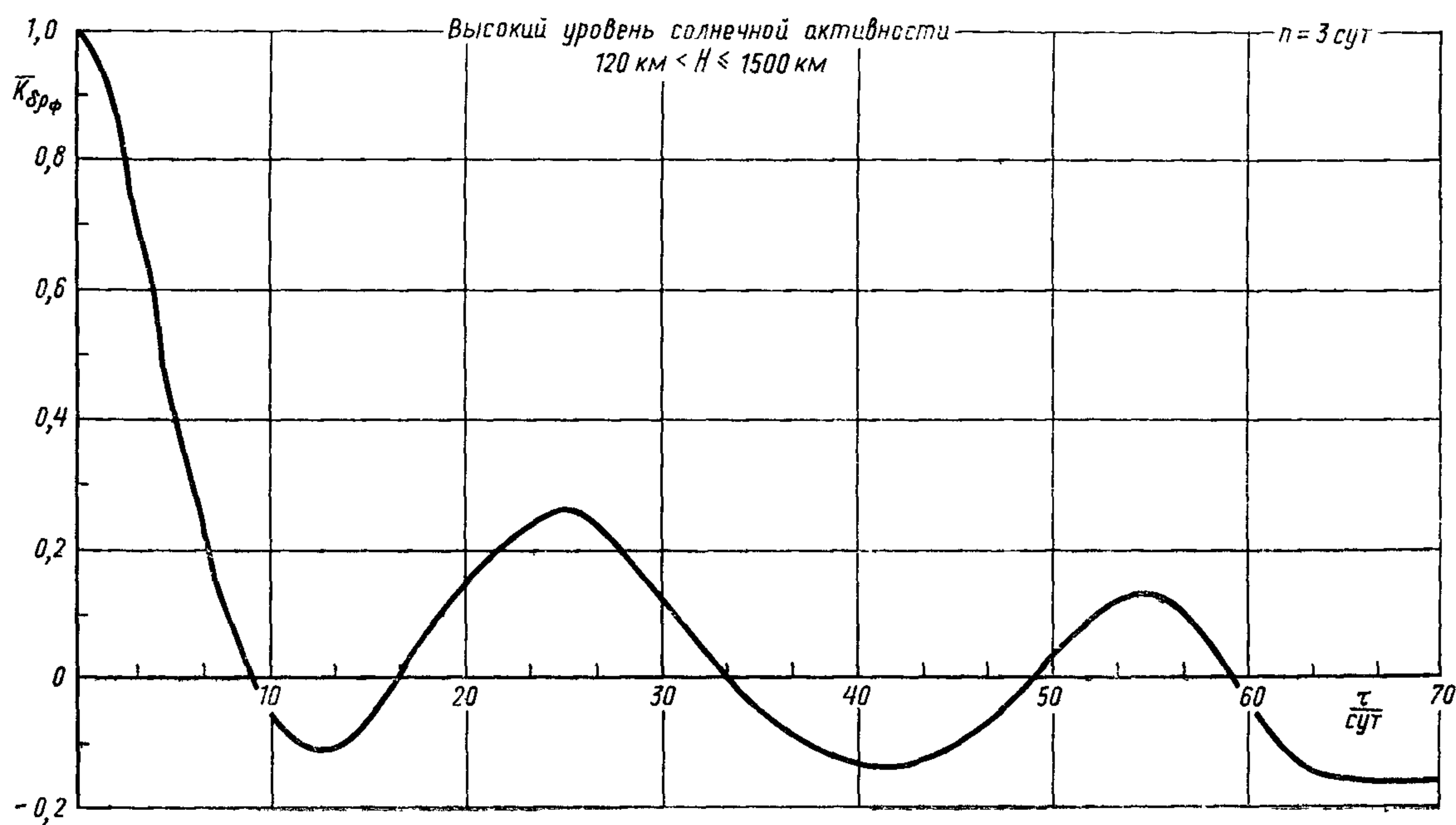
Черт. 56



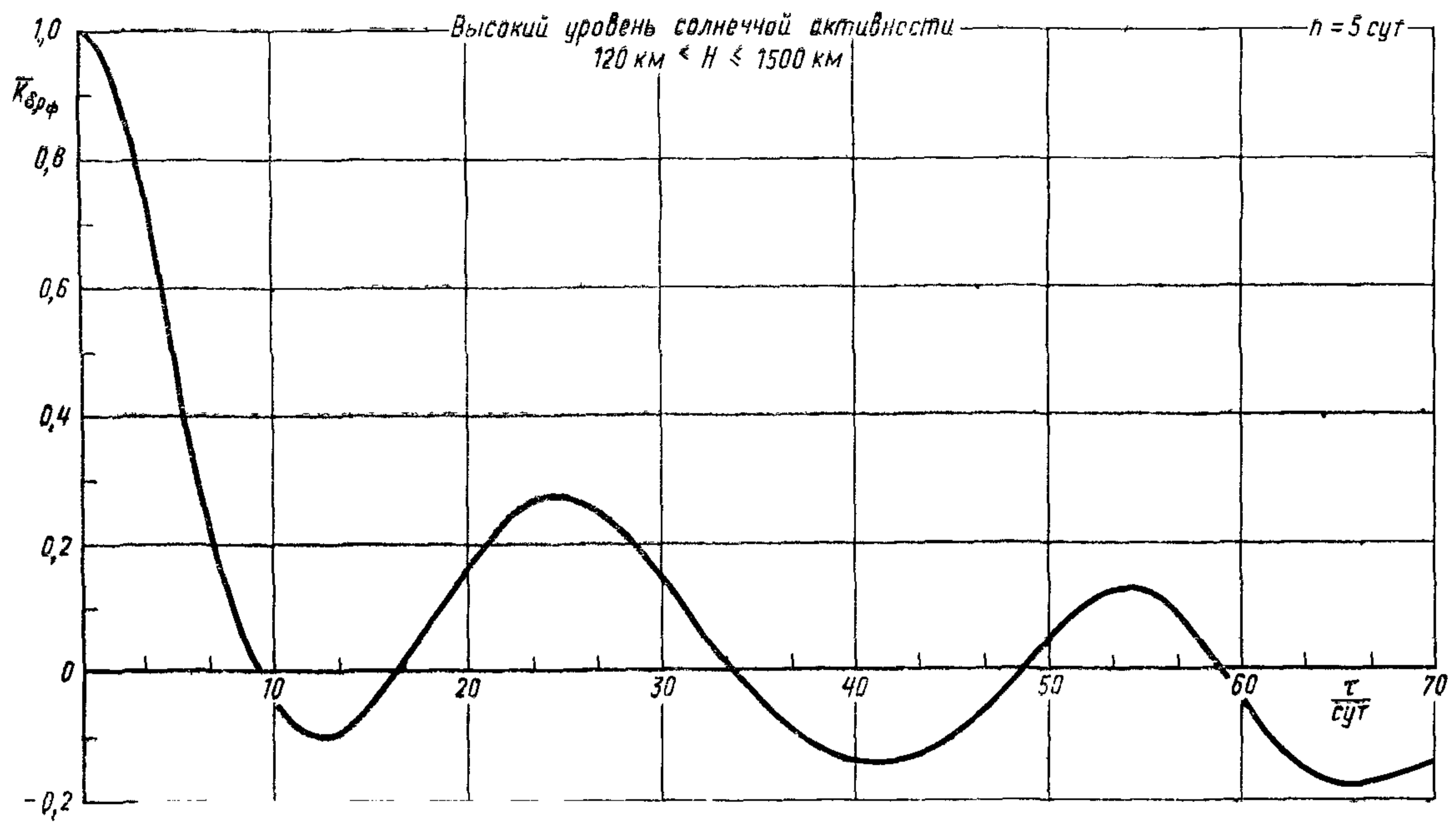
Черт. 57



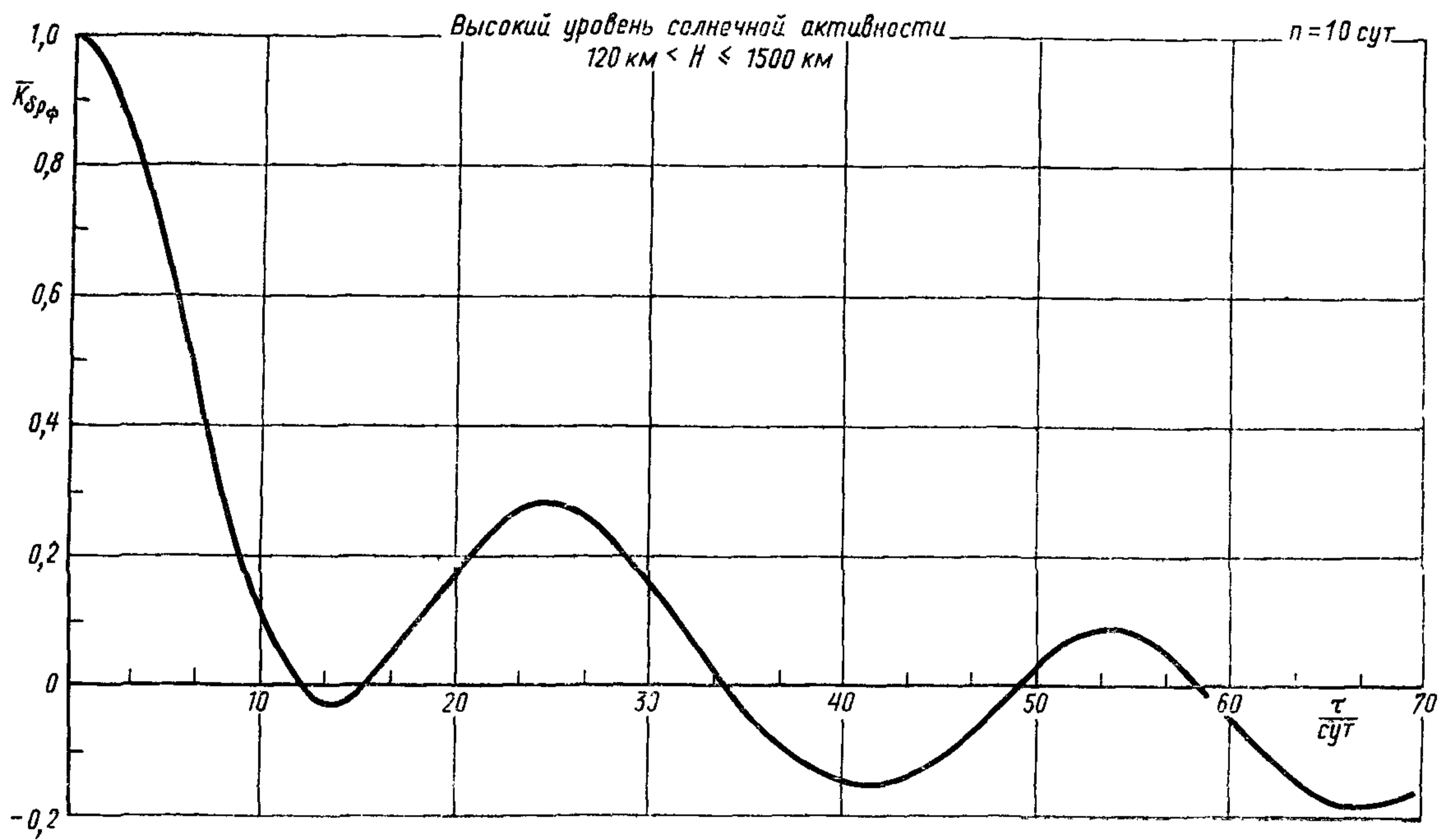
Черт. 58



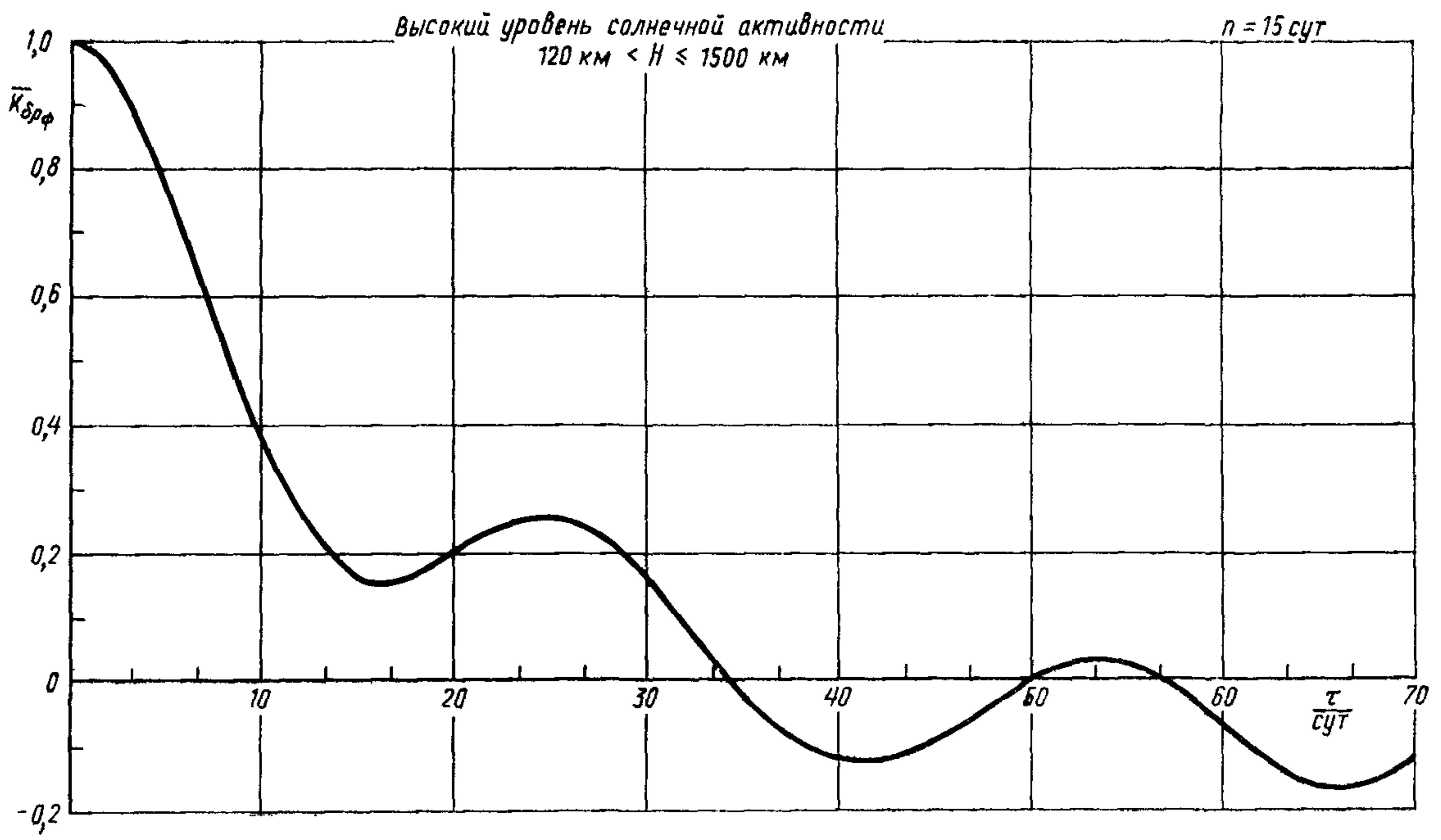
Черт. 59



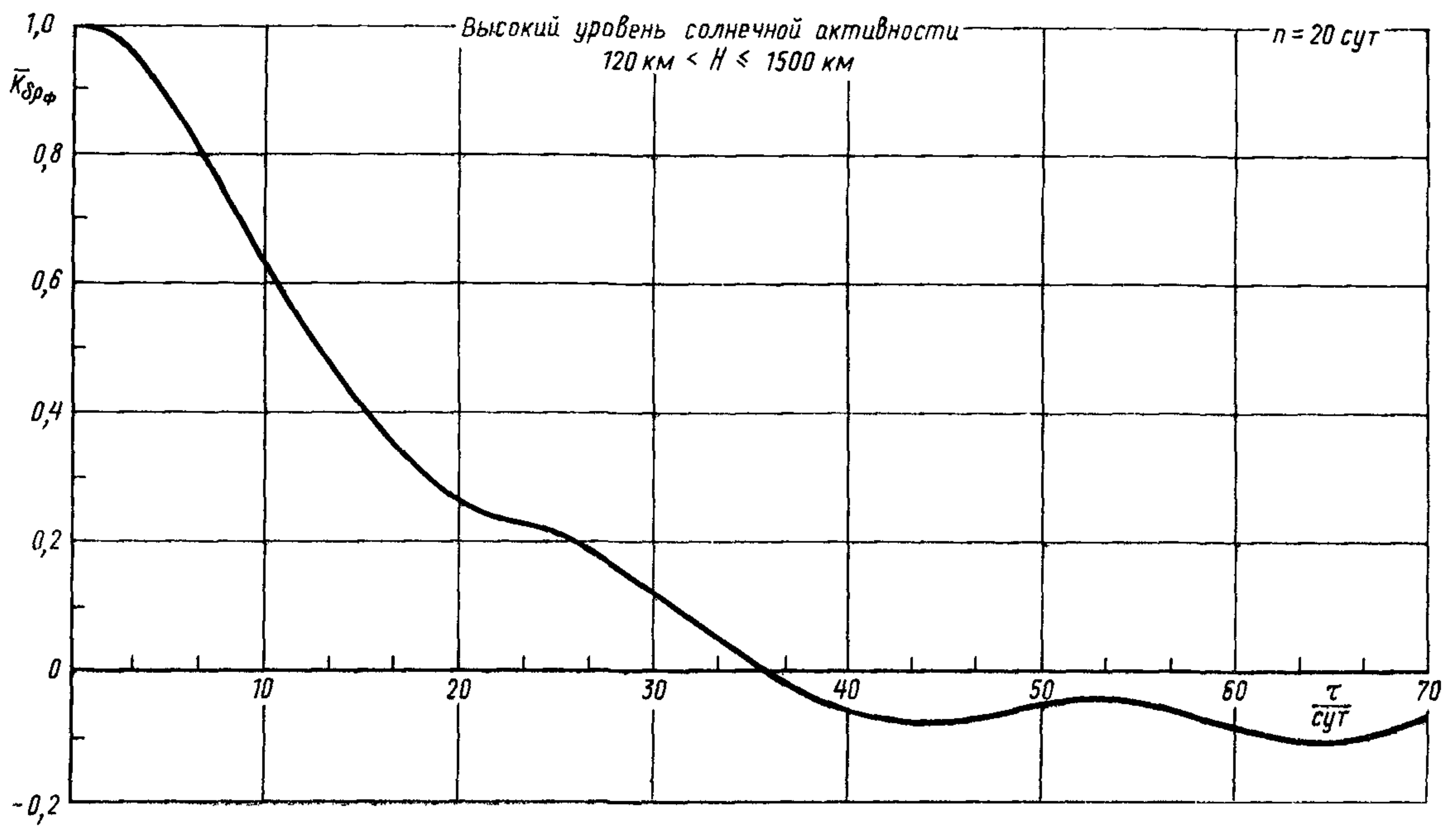
Черт. 60



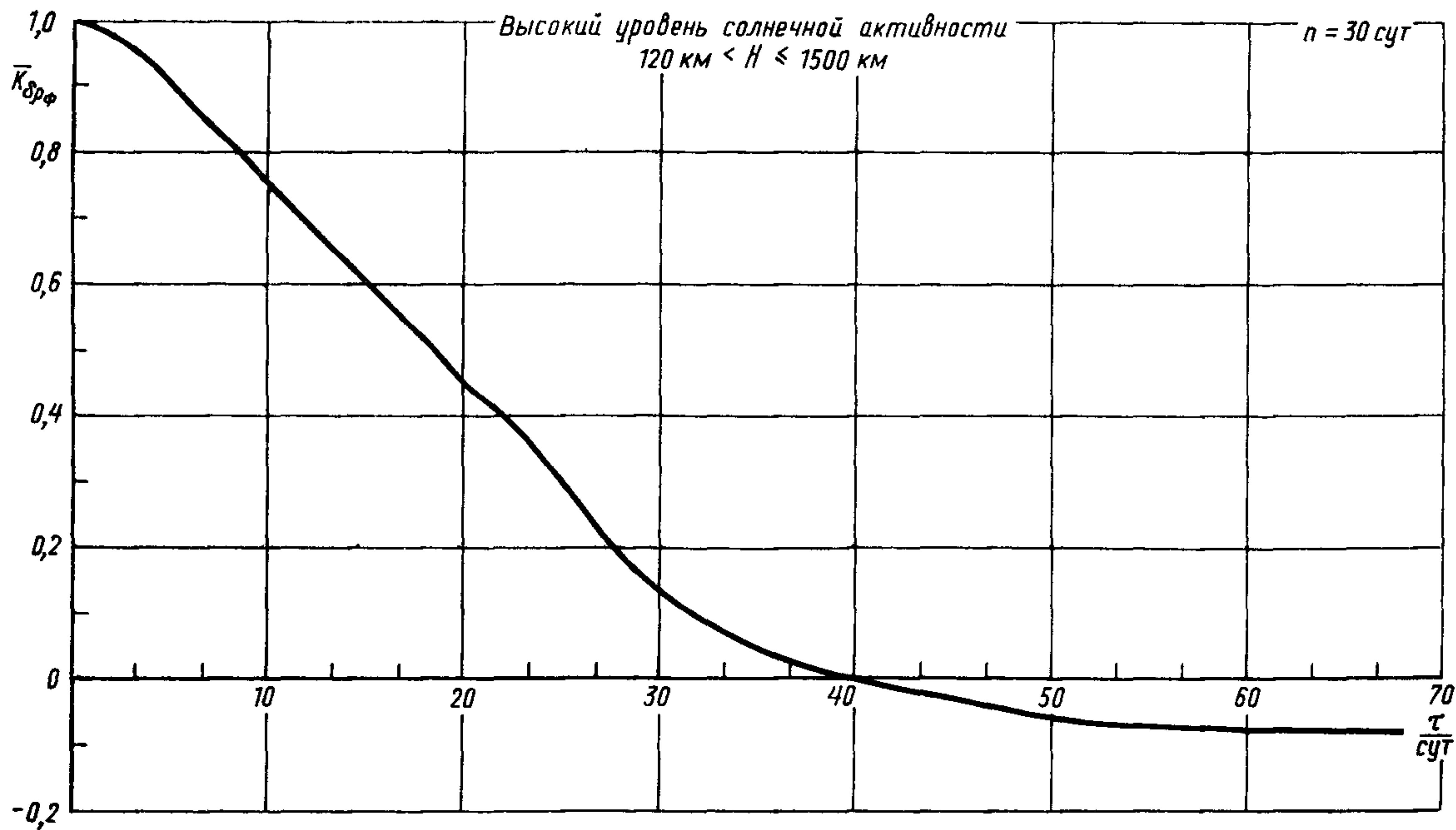
Черт. 61



Черт. 62



Черт. 63



Черт. 64

### 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ

3.1. Корреляционную матрицу случайной функции относительных вариаций плотности атмосферы  $\delta\rho$  на интервале времени от 0 до  $n$  сут записывают в виде

$$\Lambda = D \cdot P, \quad (12)$$

где  $D = D(\delta\rho)$  — дисперсия относительной вариации плотности;

$$P = \begin{pmatrix} 1 & K_1 & K_2 & K_3 & \dots & K_{n-3} & K_{n-2} & K_{n-1} & K_n \\ K_1 & 1 & K_1 & K_2 & \dots & K_{n-4} & K_{n-3} & K_{n-2} & K_{n-1} \\ K_2 & K_1 & 1 & K_1 & \dots & K_{n-5} & K_{n-4} & K_{n-3} & K_{n-2} \\ K_3 & K_2 & K_1 & 1 & \dots & K_{n-6} & K_{n-5} & K_{n-4} & K_{n-3} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ K_{n-3} & K_{n-4} & K_{n-5} & K_{n-6} & \dots & 1 & K_1 & K_2 & K_3 \\ K_{n-2} & K_{n-3} & K_{n-4} & K_{n-5} & \dots & K_1 & 1 & K_1 & K_2 \\ K_{n-1} & K_{n-2} & K_{n-3} & K_{n-4} & \dots & K_2 & K_1 & 1 & K_1 \\ K_n & K_{n-1} & K_{n-2} & K_{n-3} & \dots & K_3 & K_2 & K_1 & 1 \end{pmatrix},$$

где  $K_i = K_{\delta\rho}(i)$  — значения нормированной автокорреляционной функции относительной вариации плотности верхней атмосферы на интервале времени  $\tau = i$  в сут, где  $\tau = 1, 2, \dots, n$ .

3.2. Корреляционную матрицу случайной функции относительных вариаций плотности  $\delta\rho$  приводят к каноническому виду путем преобразования.

$$K = T^{-1} \Lambda T, \quad (13)$$

где  $T$  — матрица преобразования, в которой

$$T = (\bar{X}^0, \bar{X}^{-1}, \dots, \bar{X}^i, \dots, \bar{X}^n), \quad (14)$$

где  $\bar{X}^i$  — собственные векторы-столбцы матрицы  $\Lambda$  в количестве  $(n+1)$ .

$$K = \begin{pmatrix} \lambda_0 & & & & 0 \\ & \lambda_1 & & & \\ & & \lambda_2 & & \\ & & & \ddots & \\ 0 & & & & \lambda_n \end{pmatrix},$$

где  $\lambda_i$  — собственные значения матрицы  $\Lambda$  в количестве  $(n+1)$ .

3.3. Вектор случайной функции с корреляционной матрицей  $K$  вычисляют по формуле

$$\bar{\delta\rho} = T \cdot \bar{Y}, \quad (15)$$

где  $\bar{Y}$  — вектор случайной функции с некоррелированными компонентами и законом распределения с матрицей моментов  $K$ .

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВАРИАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ

Ф О Р М А Т  
/16.07.73/

```

PROGRAM CALKDR
DIMENSION CDRM(90)
T=0.
      H=180.
      L=1
CALL KDRSGM(T,H,L,CDR,SIG)
DO 1 I=1,90
T=I
H=180.
      L=1
CALL KRSIG(T,H,L,CDR,SIG)
1 CDRM(I)=CDR
PRINT 2,SIG,CDRM
2 FORMAT(//5X,E15.4/(5X,10F10.5))
END

```

ВЫЗЫВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ И ПОДПРОГРАММЫ

KRSIG

KDRSGM

ТАБЛИЦА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ АДРЕСОВ

|     | 1      | 2      | 3      | 4     | 5      | 6      | 7     | 8     | 9      | 10     | 11       | 12 | 13 |
|-----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|----|----|
| 000 | :00001 | :00002 | :00003 | 00004 | :00014 | :00016 | 00017 | 00020 | :00022 | :00031 | :00037   |    |    |
|     |        |        |        |       |        |        | 01    | ИЮЛ   | 83     | М2     | 14.51,31 |    |    |



Φ O P T P A H  
/16.07.73/

```
                SUBROUTINE KDRSGM(T,H,L,CDR,SIG)
                DIMENSION HM(22),AM(22,10,4),SIGM(22,4),AI(10)
                DATA ((HM(I),I=1,22)=140.,160.,180.,200.,220.,240.,260.,280.,
                *300.,350.,400.,450.,500.,550.,600.,650.,700.,800.,900.,1000.,
                *1200.,1500.)
                READ 3,AM,SIGM
                1  FORMAT (8E8.2)
                3  FORMAT(8(8E9.2/),2E9.2/,15(8E9.2/),E9.2/,12(8E9.2/),
                *2E9.2/,48(8E9.2/),
                *E9.2/,3(8E9.2/),E9.2/,3(8E9.2/),E9.2/,
                *2(8E9.2/),E9.2/,3(8E9.2/),E9.2/,2(8E9.2/),
                *E9.2/,3(8E9.2/),E9.2/,3(8E9.2/),2E9.2/,2(8E9.2/),
                *E9.2/,8E9.2/,E9.2/,3(8E9.2/),(8E9.4/8E9.4/6E9.4))
                PRINT 1,AM,SIGM
                2  ENTRY KRSIG
                SIG=FIVDIF(H,HM,SIGM(1,L),22)
                DO 2 I=1,10
                2  AI(I)=FIVDIF(H,HM,AM(1,I,L),22)
                Z=3.141593/56.*T
                CDR=TRISUM(Z,AI(2),9,HM,1,2)+EXP(AI(1)*T)
                RETURN
                END
```

2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

## ВЫЗЫВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ И ПОДПРОГРАММЫ

EXP TRISUM FIVDIF

## ТАБЛИЦА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ АДРЕСОВ

|     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7         | 8      | 9        | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|----------|----|----|----|----|
| 000 | :00002 | :00057 | :00134 | :00134 | :00144 | :00147 | 00164     | :00167 | 00203    |    |    |    |    |
|     |        |        |        |        |        |        | 01 ИЮЛ 83 | М2     | 14.51.58 |    |    |    |    |

Ф О Р Т Р А Н  
,16.07.73,

```

FUNCTION FIVDIF(X,XM,UM,N)
DIMENSION XM(1),UM(1)
IF(X.LT.XM(1).OR.X.GT.XM(N))
2      -                                GOTO 3
3      DO 1 I=1,N
4      IF(X-XM(I)) 2,2,1
5      1 CONTINUE
6      2 FIVDIF=UM(I-1)+(X-XM(I-1))*(UM(I)-UM(I-1))/(XM(I)-XM(I-1))
7      GOTO 5
8      3 IF(X.GT.XM(1))
9      -                                GOTO 4
10     FIVDIF=UM(1)+(X-XM(1))*(UM(2)-UM(1))/(XM(2)-XM(1))
11     GOTO 5
12     4 FIVDIF=UM(N)+(X-XM(N))*(UM(N-1)-UM(N))/(XM(N-1)-XM(N))
13     5 RETURN
END

```

## ТАБЛИЦА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ АДРЕСОВ

|     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6     | 7     | 8      | 9      | 10     | 11    | 12     | 13     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 000 | :00001 | :00011 | :00012 | :00015 | :00022 | 00026 | 00042 | :00043 | :00047 | :00050 | 00062 | :00063 | :00077 |

**Изменение № 1 ГОСТ 25645.102—83 Атмосфера Земли верхняя. Методика расчета характеристик вариаций плотности**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 01.12.88 № 3940**

**Дата введения 01.07.89**

Вводная часть, пункты 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 (2 раза), 1.2.3. Исключить ссылку: ГОСТ 22721—77.

Пункты 1.2.2, 1.2.3. Заменить слова: «параметров плотности» на «входных параметров».

Пункты 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2. Второй абзац исключить; примечание к табл. 2 и 3. Исключить слова: «к табл. 2 и 3»;

*(Продолжение см. с. 272)*

чертежи 1, 2, 5—12, 25, 26, 29—34 исключить;

таблицы 2, 4—7, 12, 14, 16—18, 22 исключить.

Пункт 2.1.3. Заменить слова: «на черт. 5—24 и в табл. 4—11» на «на черт. 13—24 и в табл. 8—11»;

второй абзац. Исключить слова: «для модели по ГОСТ 22721—77 приведены для высот свыше 120 до 600 км включ., а»;

заменить слова: «ГОСТ 25645.115—84 — для» на «ГОСТ 25645.115—84 приведены для».

Пункт 2.1.4. Исключить слова: «для модели по ГОСТ 22721—77 — в табл. 12»;

примечание к табл. 12 и 13. Исключить слова: «к табл. 12 и 13».

*(Продолжение см. с. 273)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 25645.102—83)

Пункт 2.2.1. Чертеж 28 Заменить обозначение горизонтальной оси:  $\sigma_{\delta \rho_{и}}$  на

$3\sigma_{\delta \rho_{и}}$

примечание к табл. 13—15. Исключить слова: «к табл. 13—15».

Пункт 2.2.3. Заменить слова: «на черт. 23—43 и в табл. 16—21» на «на черт. 35—43 и в табл. 19—21»;

исключить слова: «для модели по ГОСТ 22721—77 для диапазона высот свыше 120 до 600 км включительно и».

Пункт 2.2.4. Заменить слова: «в табл. 16—21» на «в табл. 19—21»;

исключить слова: «для модели по ГОСТ 22721—77 — в табл. 22».

Пункт 2.3.2. Исключить слова: «модели по ГОСТ 22721—77 или».

Пункт 2.3.5. Заменить слова: «табл. 2—11 и 14—21» на «табл. 3, 8—11, 15, 19—21».

Пункт 2.3.7. Заменить обозначение:  $K_{\phi}^{-}$  на  $K_{\delta \rho_{\phi}}$

Чертеж 44. Заменить обозначение вертикальной оси:  $K_{\delta \rho_{\phi}}$  на  $\bar{K}_{\delta \rho_{\phi}}$

(ИУС № 2 1989 г.)

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*  
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 12.01.84 Подп. в печ. 29.10.84 14,0 п. л. 14,5 усл. кр.-отт. 16,46 уч.-изд. л.  
Тир. 6000 Цена 85 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 8  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 358