



«

»

.

«

»

()

05.03.05

(-)

«

»

... ..

«

»

,

« ____ » _____ 2019 .

.....	3
1	
.....	6
1.1 6
1.2 15
2	,
.....	25
2.1	(,
,) 25
2.2	(,
,) 28
2.3	(,
, -) 32
3	,
.....	...35
3.1 35
3.2	. 37
.....	41
.....	43

[22, .5].

1.

2.

3.

4.

24 .

,
-
,
,
,

44

.
.
.
,

Internet

12

1

1.1

36-39 . . .

:

. 1.1.



. 1.1.

36-39 . .

[2]

. 1.2.

[16].



. 1.2. [17]

. 1.1.

1.1

[3]

36°40 . .	4°29 . .	8

. 1.3.



. 1.3. [17]

. 1.2.

1.2

[3]

36°47 . .	3°04 . .	10

. 1.4.

« 100 » [3].

0° .



. 1.4. [17]

. 1.3

1.3

[3]

39°13 . .	9°07 . .	5

. 1.5.



. 1.5. [17]

. 1.4.

1.4

[3]

38°07' . .	13°22' . .	14

— ,

.

.

—

3 -

—

,

,

. 1.6.

105



. 1.6. [17]

. 1.5.

1.5

[3]

37°31 . .	15°04 . .	7

. 1.7.



. 1.7. [17]

. 1.6.

1.6

[3]

37°56 . .	23°38 . .	2

. 1.8.



. 1.8.

[17]

. 1.7

1.7

[3]

36°54 . .	30°54 . .	31

(.)

. 1.9.



. 1.9. [17]

. 1.8.

1.8

[3]

36°48 . .	34°37 . .	12

. 1.10.



. 1.10.

- [17]

. 1.9

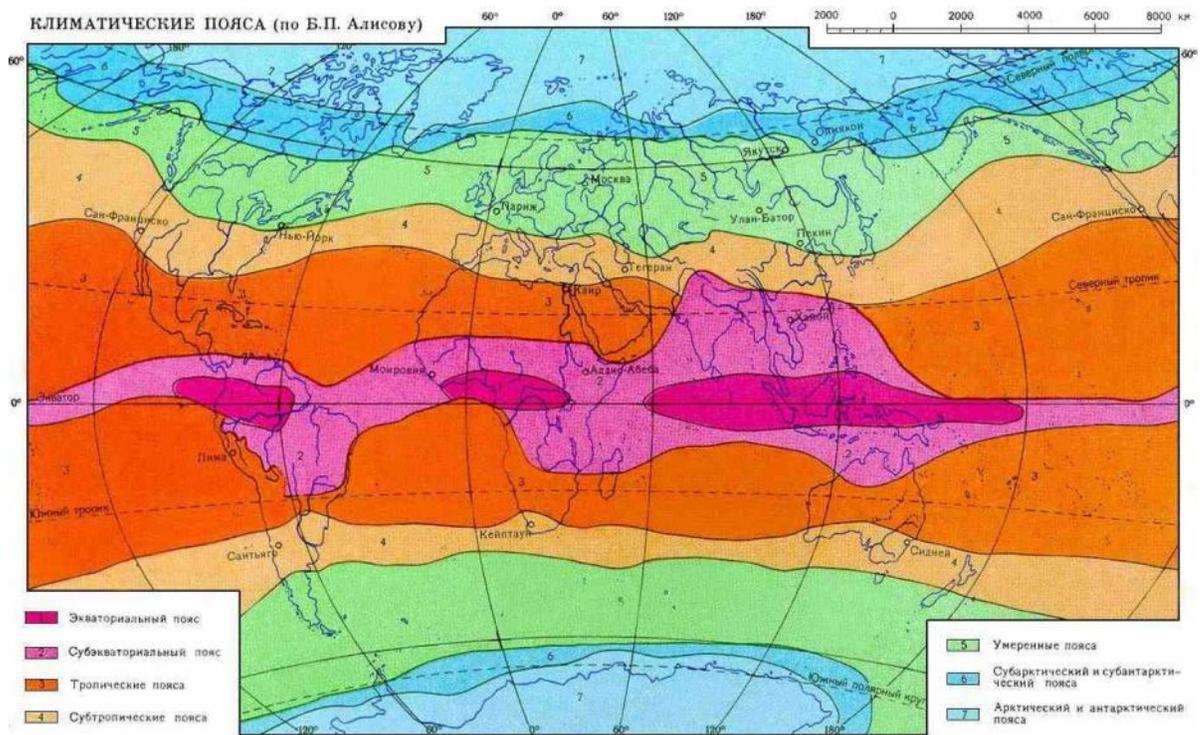
1.9

- [3]

36°54 . .	54°04 . .	9

1.2

(. 1.11).



. 1.11.

. . [9]

(),
 (),
 (+30°)
 (0... +5°), (200 -250)
 (+20°)
 (+10°), (500 -700)
 [24, .52].
 (+25°),
 (0... +5° , 0°)
 ().

1000 .

[20].

20° , 15° .

()

(4-5)

[25].

(1846—1940) 1900 (1918 1936).

[5, . 59].

— ;
D —

— ;
— .

,
, D (w),

(s) (f). (BS) (BW),
— () ()

(EF) [1].
, 11 (.).

23
(, b, c, d . .),

(
):

- A — ;
- B — , , ;
- C — , ;
- D — , ();
- E — , , ;
- Af — ;
- Aw — ;
- BS — ;
- BW — ;

Cs — ();

Cw — ;

Cf — ;

Ds — ;

Dw — ;

Df — ;

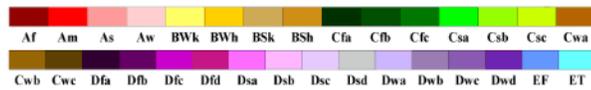
— ;

EF — [10, .49]

. 1.12

World Map of Köppen–Geiger Climate Classification

updated with CRU TS 2.1 temperature and VASCLimO v1.1 precipitation data 1951 to 2000



Main climates

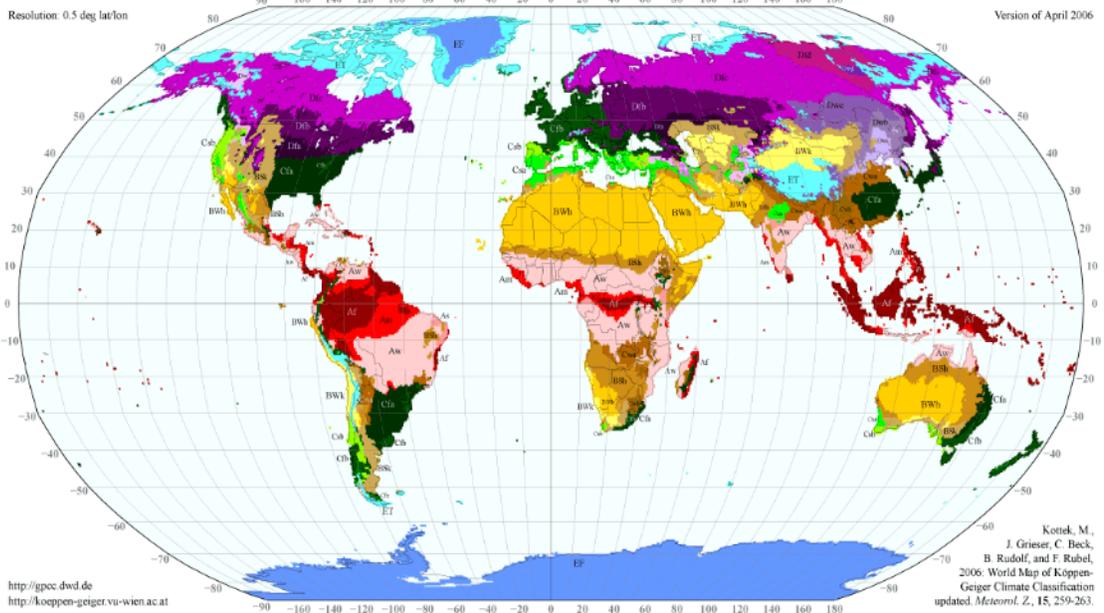
A: equatorial
 B: arid
 C: warm temperate
 D: snow
 E: polar

Precipitation

W: desert
 S: steppe
 f: fully humid
 s: summer dry
 w: winter dry
 m: monsoonal

Temperature

h: hot arid
 k: cold arid
 a: hot summer
 b: warm summer
 c: cool summer
 d: extremely continental
 F: polar frost
 T: polar tundra



. 1.12.

[15]

(CS);

),

[7, .305].

()

) —

()

2-5

[14, .415].

[23, .236].

2

,

2.1

(,

,)

,

,

:

,

.

,

,

.

,

: ,

,

() [12].

. 2.1.

2.1

,

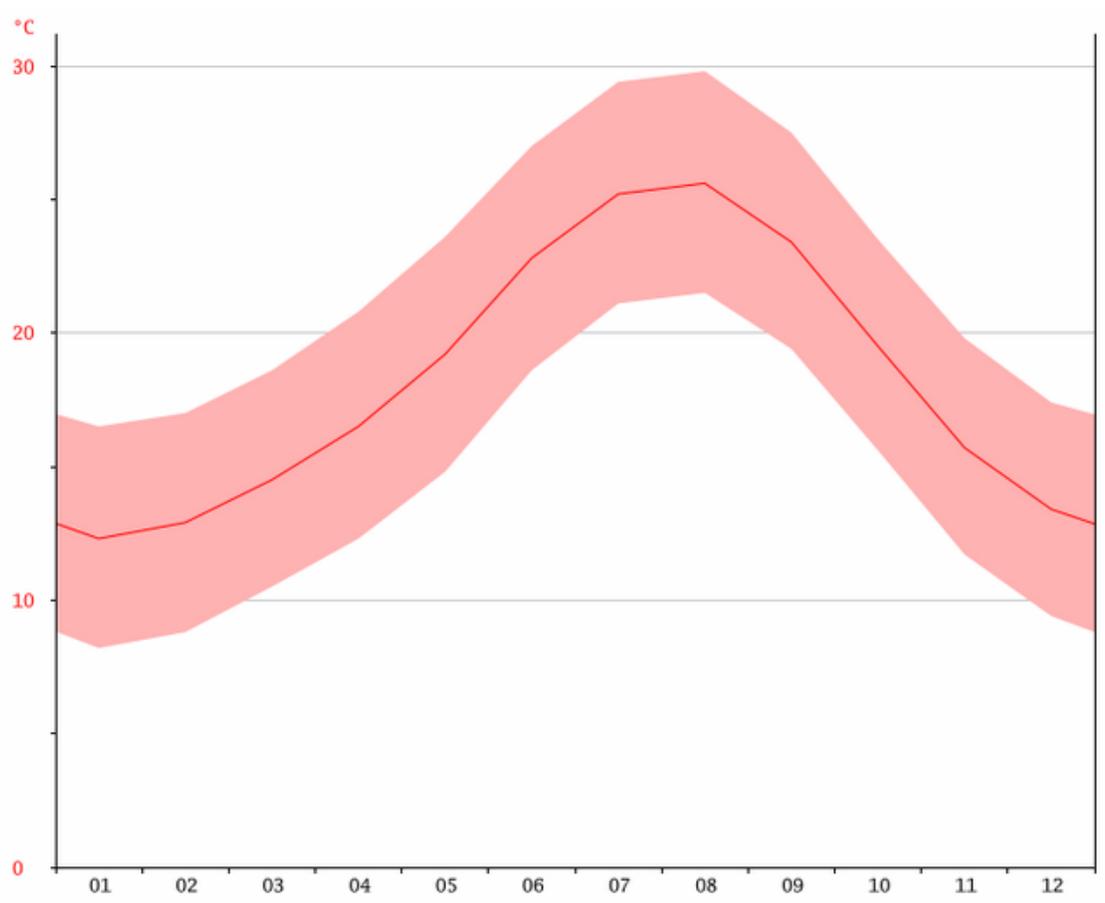
1

	, °	°	, °	,	,	,	V, /	V, /
	18,4	12,3	25,2	520	96	424	3,7	2,8
	17,7	11,5	24,3	701	157	550	4,1	2,9
	16,2	9,8	23,9	419	114	305	4,5	3,5

1

.2.1 :
 ° - ;
 , ° - ;
 , ° - ;
 , - ;
 , - ;
 , - ;
 V, / - ;
 V, / - .
 .2.1 :

.2.1.



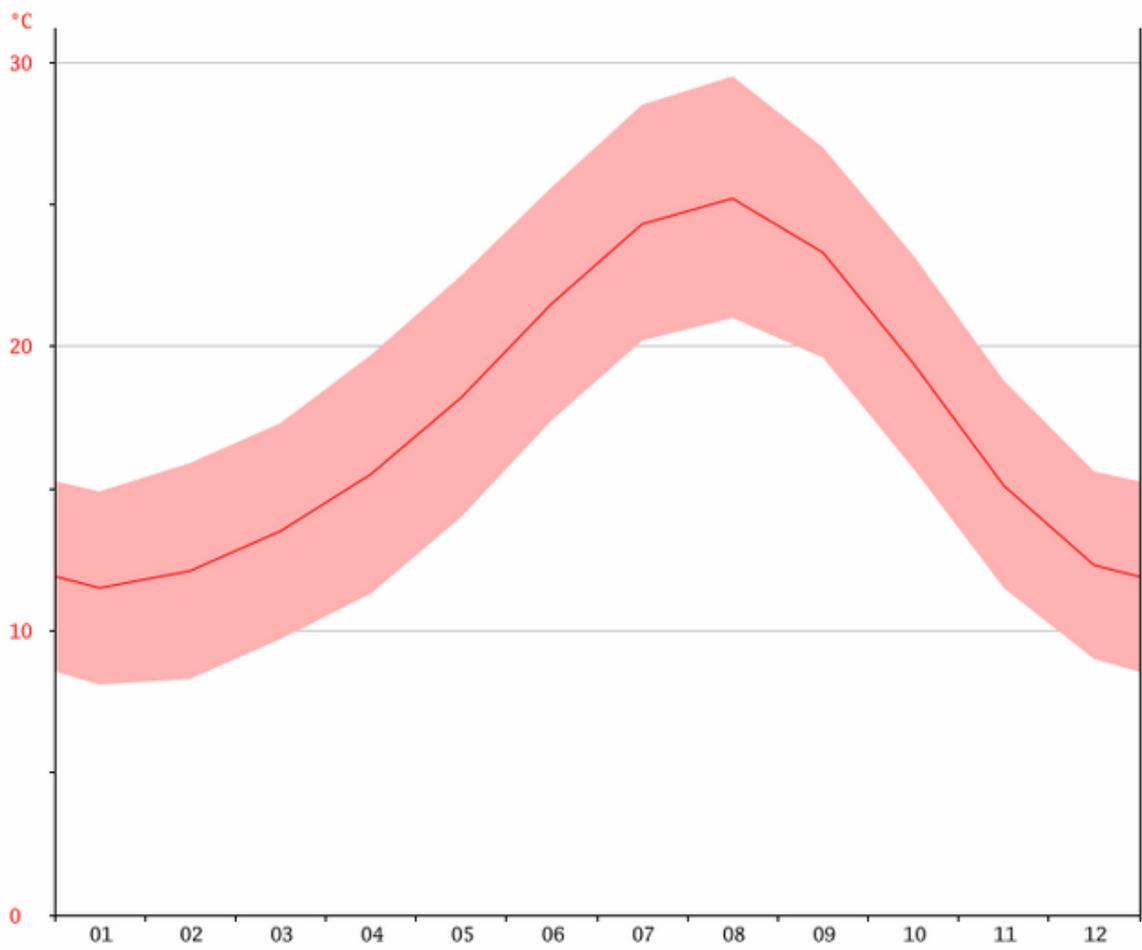
.2.1.

[18]

18,4 (0,7

2,2 ,). (3,7 /) (2,8 /) . (520).

. 2.2.



. 2.2.

[18]

(17,7) ,

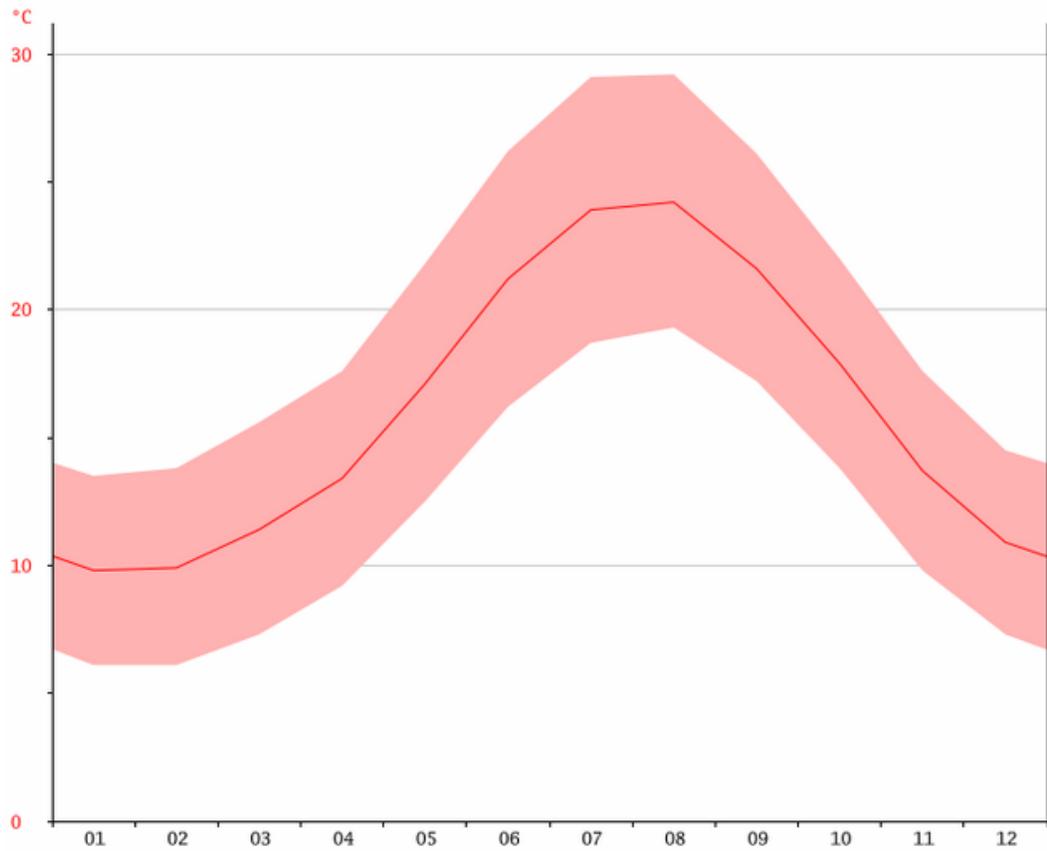
701 .

(4,1 4,5 /) ,

(2,9

2,8 /).

.2.3.



.2.3.

[18]

(16,2 18,4).

– 419 .

(4,5 / 3,5 /).

2.2

(,

,)

,

: , , ,

() [12].

. 2.2.

2.2

,

,²

	,°	,°	,°	,	,	,	V, /	V, /
	18,4	12,1	25,7	605	134	471	3,9	2,4
	17,8	10,7	26	567	119	448	3,5	2,6
	18,4	9,8	28	388	75	313	4,0	3,6

. 2.2

:

° - ;

,° - ;

,° - ;

, - ;

, - ;

, - ;

V, / - ;

V, / - .

. 2.2,

:

18,4 ,

(12,1)

(25,7).

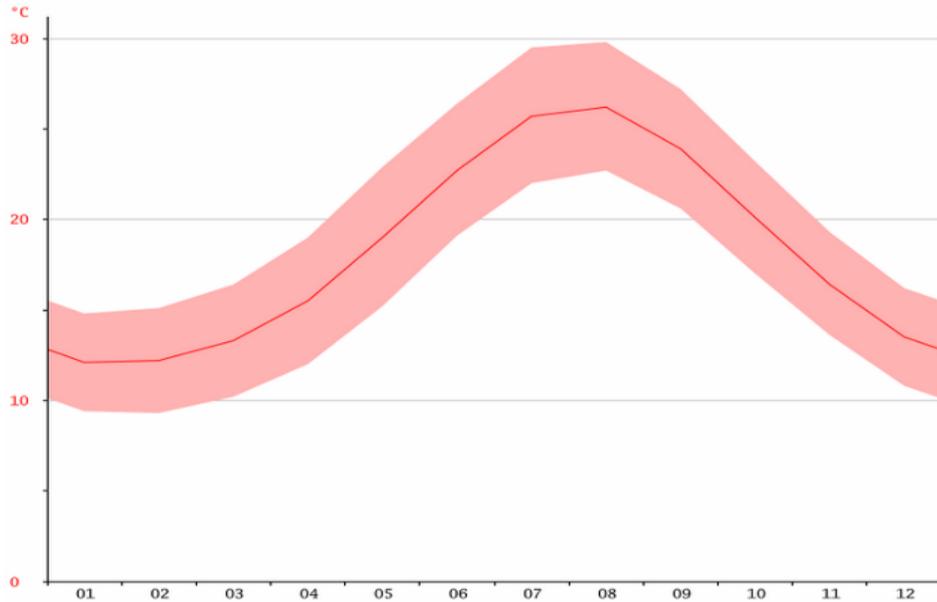
- 605

(2 , , 38 ,).
 3,9 /

(,4 /c) 2,4

/

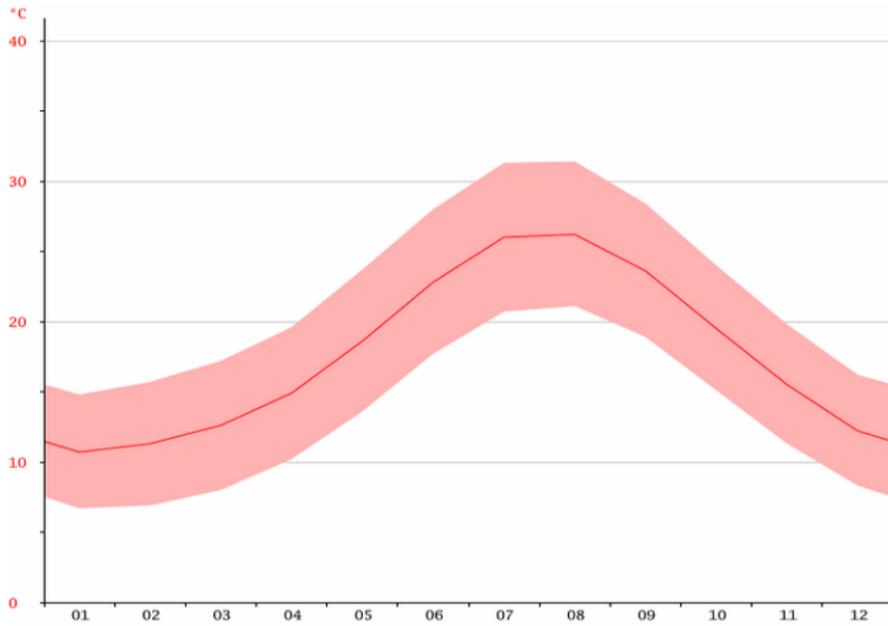
. 2.4.



. 2.4.

[18]

. 2.5



. 2.5.

[18]

, (10,7 9,8 - 17,8 ,)

- 567 ,

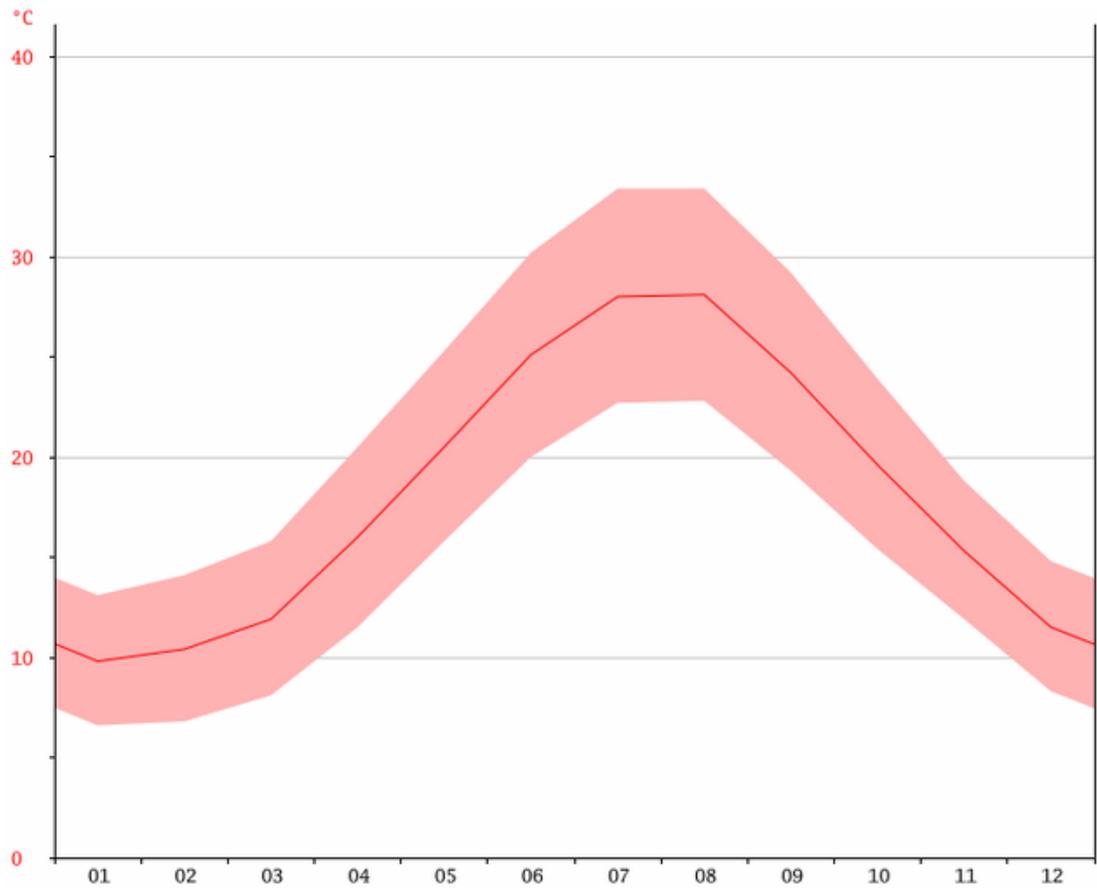
119 .

(3,5 /),

(2,6 2,4 /

c)

. 2.6.



. 2.6.

[18]

18,4 ,

(9,8)

388 ,

75 .

-4 / 3,6 /c .

2.3

(,

, -)

,

:

().

-

,

[12].

. 2.3.

2.3

,

3

	, °	, °	, °	,	,	,	V , /	V , /
	19,2	9,6	28,7	1009	102	907	7,4	5,5
	19,3	9	28,3	655	110	545	6,5	6,1
-	17,8	8,2	27,8	433	135	298		

. 2.3

:

° -

;

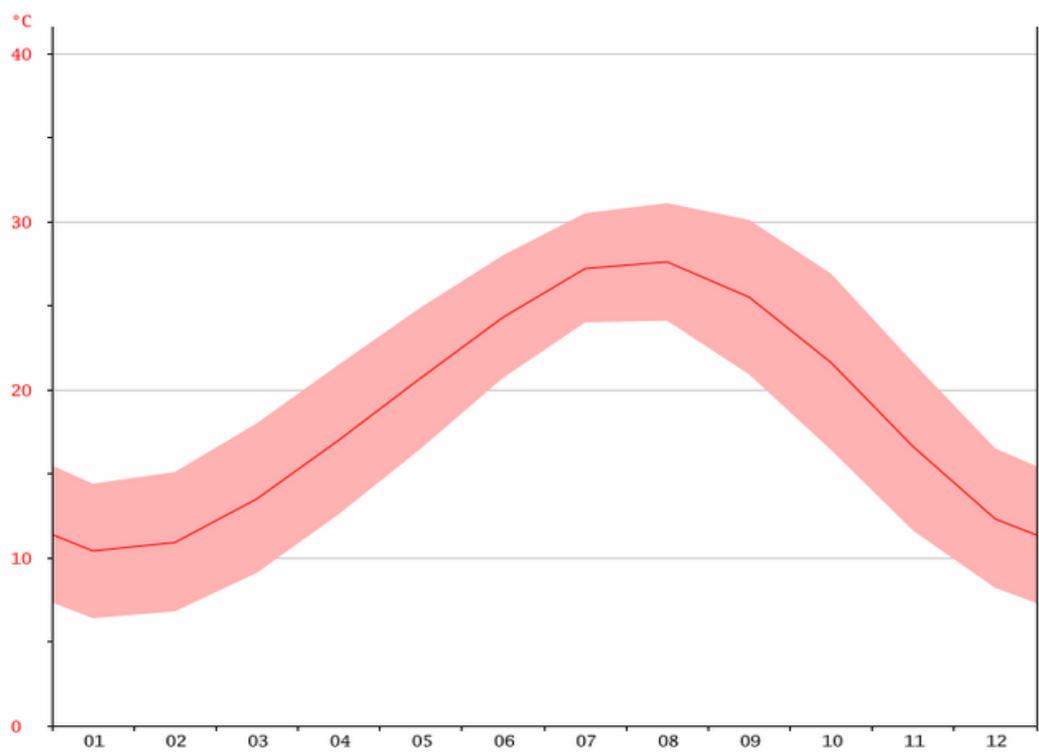
, ° -

;

, ° - ;
 , - ;
 , - ;
 , - ;
 V, / - ;
 V, / - .
 .2.3, :
 . (19,2)
 (28,7) ,
 , (19,2 19,3
).

: 1009 ,
 (7,4 /).

.2.7.



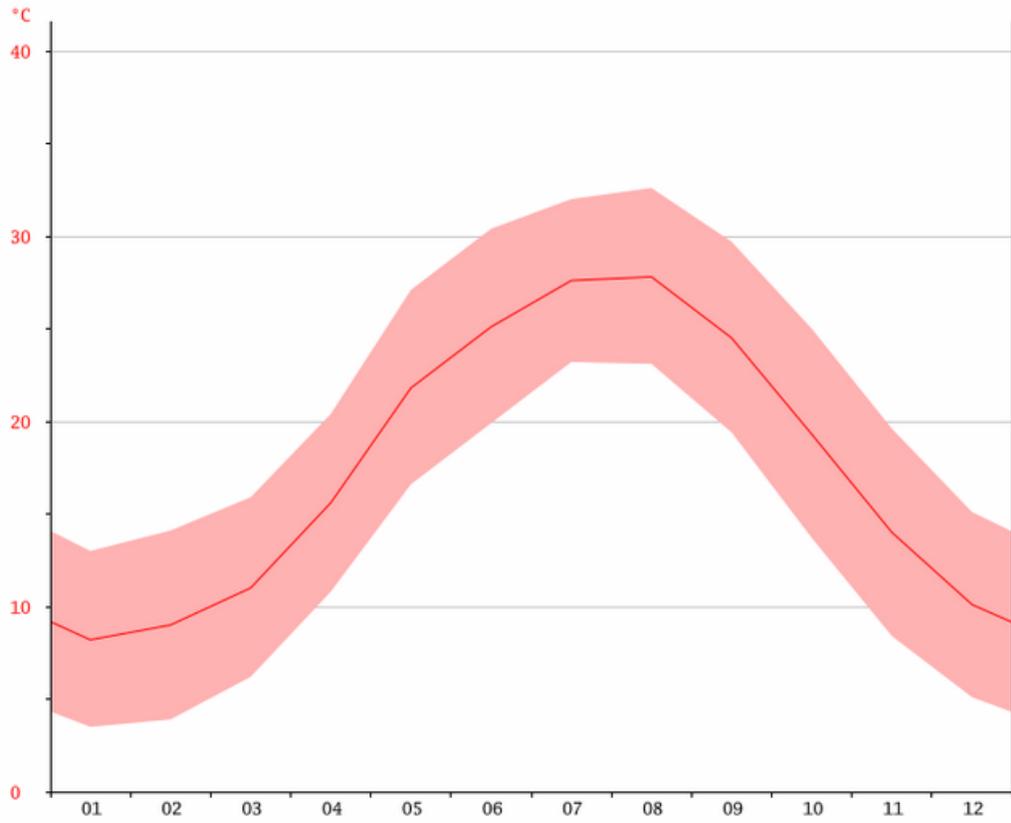
.2.7.

[18]

(9) (28,3)

19,3 .

.2.8.



.2.8.

[18]

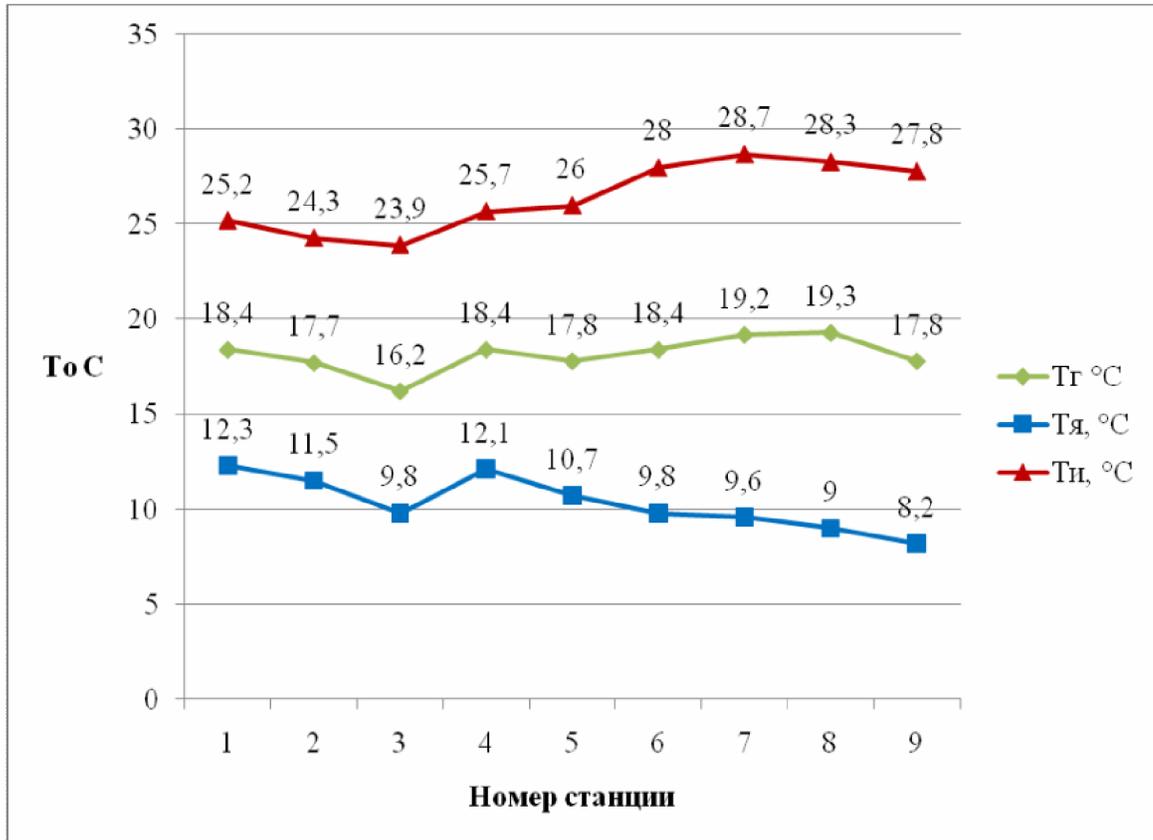
,
, 9 C).

(8,2 C

: 433 ,

135 .

. 3.1.



. 3.1.

16-19° ,

-

8-12° ,

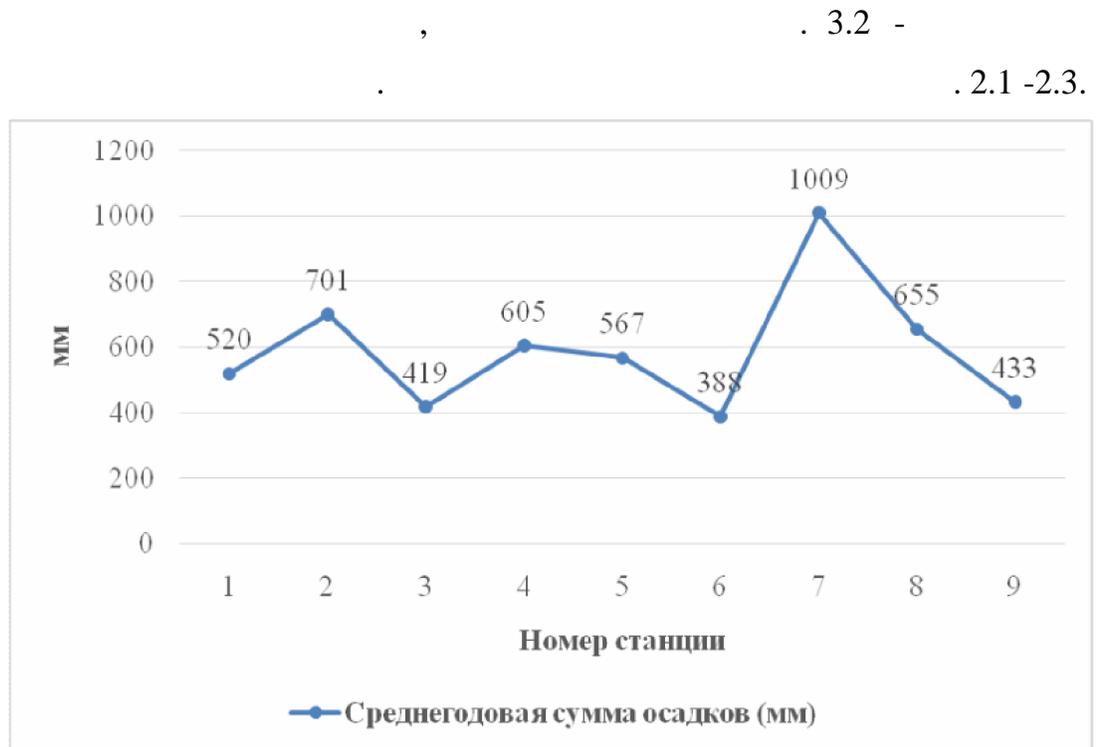
-

23-28° .

(3) ,

(5).

3.2



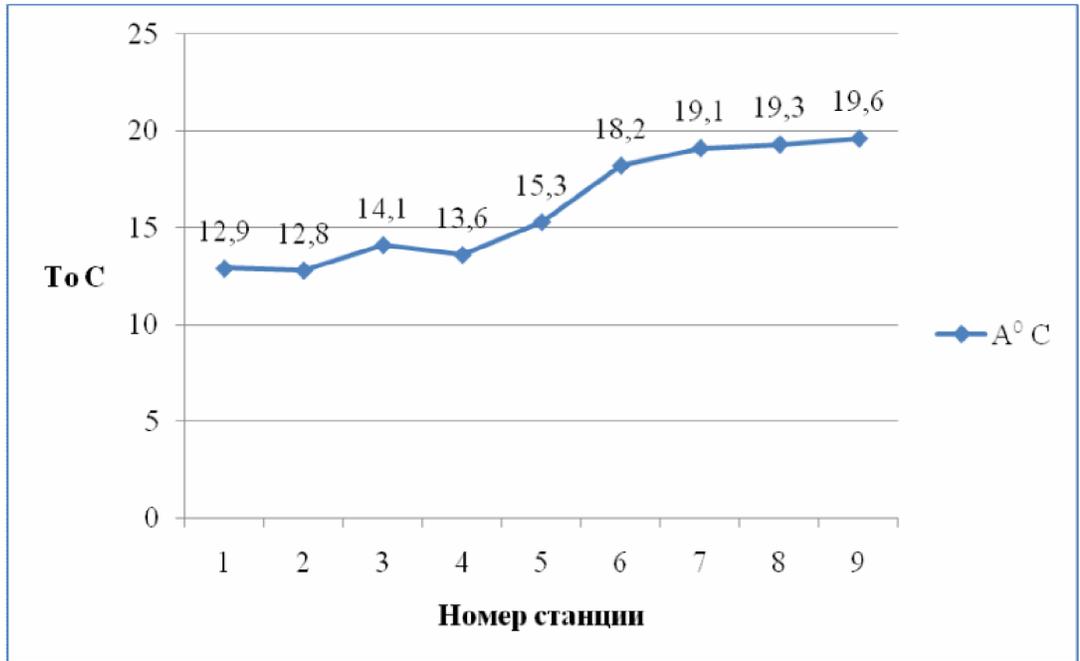
. 3.2.

5

: 388

1009

[21].



. 3.3.

6

. 3.3

(12,8) ,

(19,6) .

[13, с. 98].

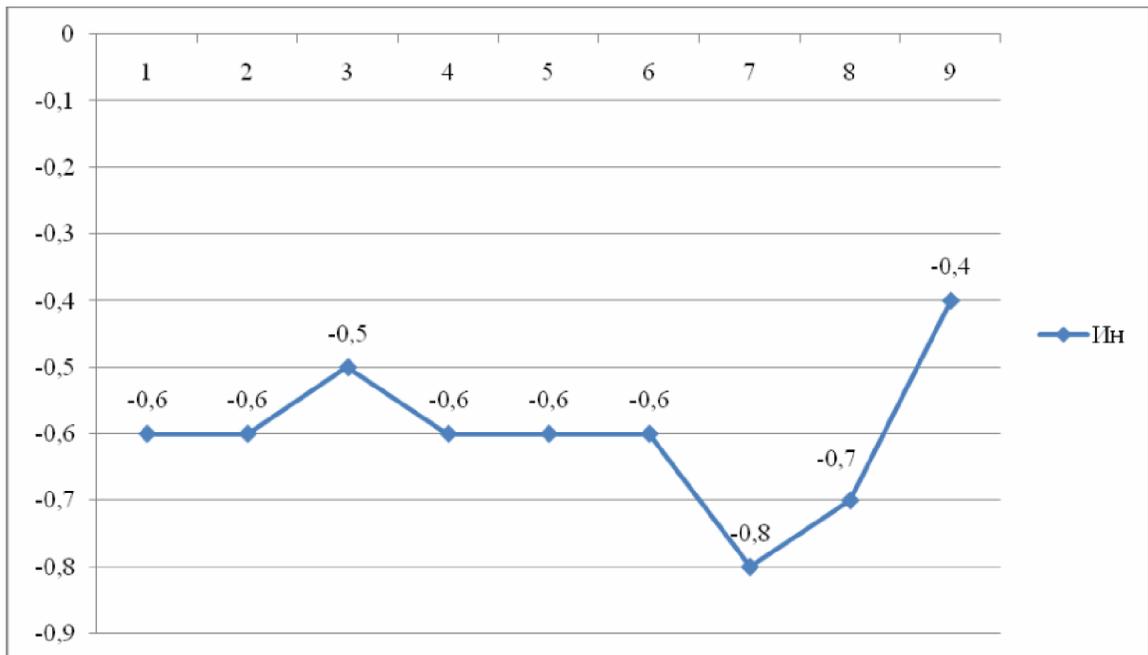
():

$$= (-) / , \quad (3.1)$$

, - ,
 - .
 +1 -1.
 9 :

1. -0,6
2. -0,6
3. -0,5
4. -0,6
5. -0,6
6. -0,6
7. -0,8
8. -0,7
9. - -0,4

(. 3.4)



. 3.4.

(1-3) , (4-6)
,
,
.

) (-). , (

1. , , .

: , (, ,),

(, ,) (, , -)

2. ,

36-39 . . . ,

16-19° , - 8-12° , - 23-28

° . -

, - ,

. ,

(

), .

3.

.

, .

: 388 .

1009

4.

.

.

.

-0.4 -0.7,

5.

. (12,8),
- - (19,6).

6.

() ().
() -

1. 365 []. URL: <https://pogoda.365c.ru/> (: 25.02.2019)
2. Google []. URL: <http://Google.ru/maps/> (: 10.01.2019)
3. – []. URL: <https://ru.wikipedia.org/> (: 12.01.2019)
4. . . . – . : , 1980. – 247 .
5. . . . – . : , 1984. – 318 .
6. . . . – . : , 2005. – 238 .
7. . . . – . : - , 2006. – 560 .
8. – . : , 2008. – 316 .
9. []. URL: [https:// mapinmap.ru](https://mapinmap.ru) (: 08.03.2019)
10. . . . (. – . : , 1938. – 312 .
11. . . . – . : , 1989. – 278 .
12. []. URL: <https://ru.climate-data.org/> (: 15.03.2019)
13. . . . : . – . : , 2008. – 189 .
14. . . . – . : , 2000. – 778 .
15. []. URL: <https://infocons.ru> (:)

28.04.2019)

16. []]. URL: <http://meteoclub.ru/> (: 09.05.2019)
17. []. URL: <https://wiki2.org/> (: 09.05.2019)
18. []. URL: <http://pogoda-service.ru/> (: 03.02.2019)
19. . . . : – : , 2004. – 107 .
20. []. URL: <https://natworld.info/> (: 22.03.2019)
21. []. URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/> (: 01.02.2019)
22. – : , 2000. – 159 .
23. . . . – : , 2002. – 414 .
24. : . . . – : . . . , 1991. – 112 .
25. []. URL: <http://meteoclub.ru/> (: 19.04.2019)
26. . . . – : , 1985. – 294 .