

«

»



«

»

-

65.9 (2 - 4)
-266

:

. . - . . , . . .
. . - . . , . . .

-266

.
- . - : 2012. -14 .
, 8 2012
. , .

65.9 (2 - 4)
-266

: 630*165.3

... , 5 ...
- ... , ...

(),

·
·

, - .

·

·

... , , ,

·

·

- [1].

, -

· ,
,

·

-

[2].

, -

[3].

·

(),

1977 .

(-500),

·

,

·

(, ,

,
) .

·

	19,09±1,87	20,26±0,91	21,41±0,94
	5,65±0,32	5,43±0,13	5,78±0,13
	4,47±0,13	4,40±0,04	4,48±0,05
	38,87±6,34	40,75±2,99	36,60±2,65
	1,15±0,01	1,14±0,01	1,17±0,01
	9,05±1,15	10,06±0,65	9,69±0,67
S/L*	0,76±0,05	0,67±0,01	0,71±0,01
T/L**	0,82±0,03	0,82±0,01	0,84±0,01
: * - ; ** -			

, 21,41±0,94 .
 (20,62±0,91),
 (5,78±0,13),
 (5,43±0,13).
 ,
 (4,42±0,04 4,48±0,05
).
 (40,75±2,99), (36,60±2,65).
 (1,17±0,01),
 (t > t_{st}).
 (10,06±0,65), (9,05±1,15).

(0,67±0,01), (0,76±0,05),

(0,84±0,01) (0,82).

- 1. : / , 2005. – 136 .
- 1. // 23. – , 1961. – . 89-96.
- 2. *Pinus sibirica* / 9- // , 2011. – .1. – . 329-331.

. 5

2 – (40- XIX
 1917 .);
 3 – - (1917 – 1959 .);
 4 – (1959).

.- .
 .
 -

,
 (2011)
 200

,
 (2011) – 128 .

. 1873

-
 1900-1904
 3,1
 (1950),
 1900-1901
 1949.

, 220
 800
 1967
 238 15-30
 40 1969
 (2011).

1991 .

-

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

.

,

—

,

.

,

,

,

.

,

,

..

(1968)

,

,

«

».

,

,

,

.

1986

,

1986-88 .

434,5

20-50

60-

80-

-

,

,

. . .

(2007;

2011),

,

1982, 1985 1987 .,

187,5 ,

,

2003 .

103,8 .

(200 5000 ./).

1957 – 1988 .

(, 2007).

1962-1963

5 x 4

20,7
1981

1. . . . / . . . //
. – 1950. – . 35. – 3. – . 292-294.
2. , . . . / –
, 2007. – 64 .
3. , . . . : - / . . .
. – , 2011. – 412 .
4. / . . . // . – 1968. – 7. – . 42-45.
5. , . . . : / –
, 2006. – 134 .

630*812

. . . , . . . 6 . . .
- . . . , . . .

1, 2 3-

,

.

.

.

120-
3

(

,

).

45

,

2734

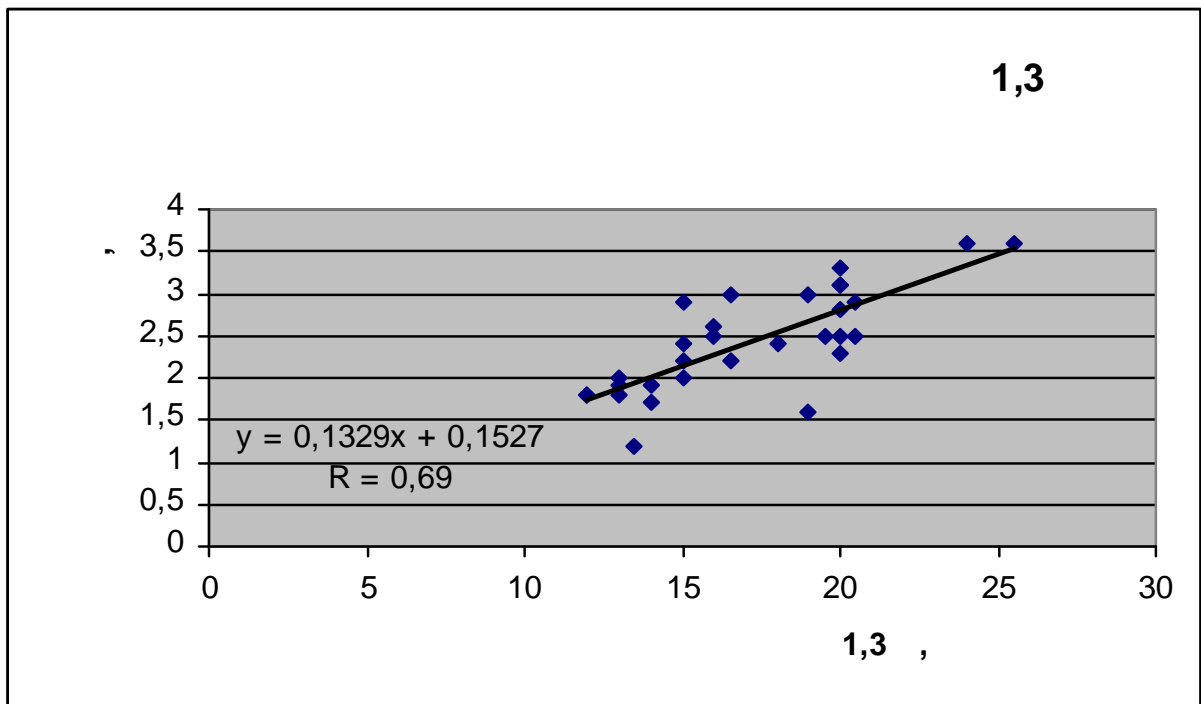
- III - 400

0,01 .

Microsoft Excel.

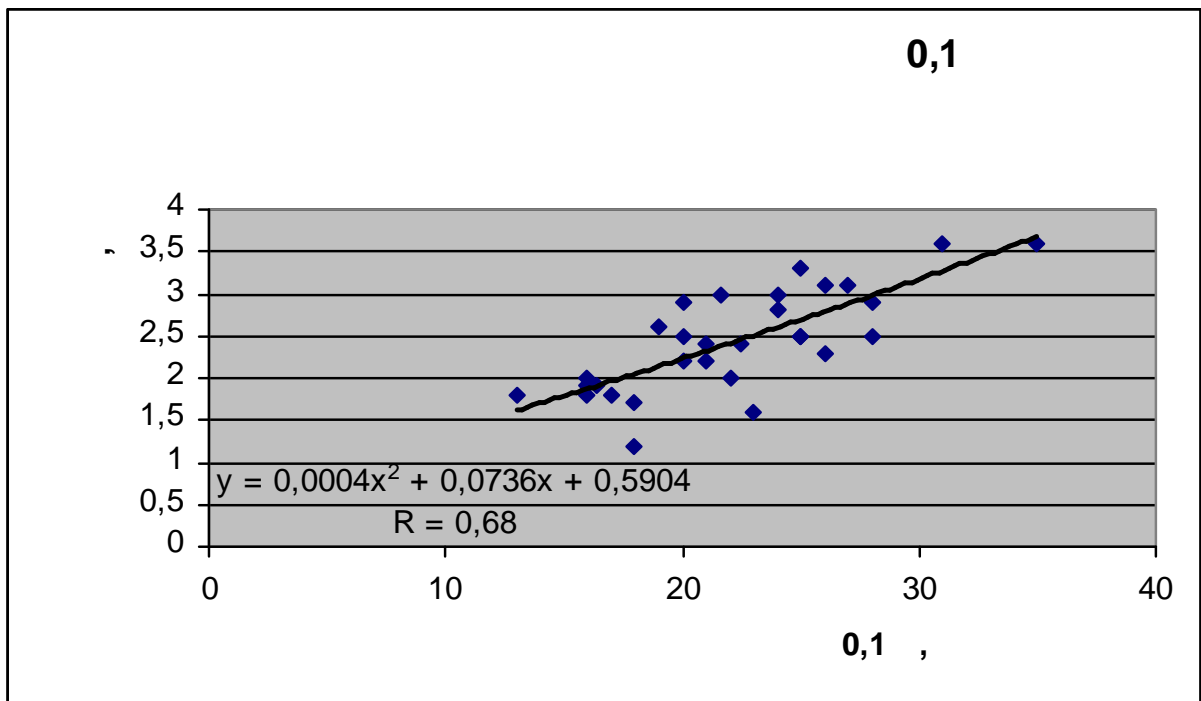
9463-88

0,1 , 1,3 ½ (. 1,2,3).



. 1 –

1,3



. 2 –

0,1

I II (. 1,2,3).

- :
1. (/ . . .) [] / - . . . / . . . , 2010. - 19 .
 2. 2140-81. [] , 1982. - 111 .
 3. 9463-88. [] , 1988. - 13 .
 4. [] / - . . . / , 2010. - 42 .

632.937

. . . , 4 - . . . , . . .

« »

35 , 0,41% « - 1992 » , . /1/ 166,4 . , 12 1/3 15 . - , . - , .

: (. , .) - - 65-85
 ,, , . 20 . -
) - , (, , ;
 (. , .)-
 - , . 20-25 ,
 - , (.) .
 (. , .)- -
 , . 40-60 , .
 , -
 : (. , .)- - ,
 , , -
 : , .
 - (. , .) - -
 , . 60-70 .
 , (. , .) - -
 , . 18-27 ,
 , ,
 - . ,

3. , 2010

« — », . , , . ,

:

1. . — , 1993. – 256 .
2. . . , . . , . . . 3. / — , 2010. – 216 .

• •3

• •5

• •9

• • «11
».....