

	Zn, /						
					1	2	3
0	0,0074	0,0074	0,0077	0,0072	0,0080	0,0082	0,0084
50	0,0072	0,0070	0,0075	0,0070	0,0077	0,0080	0,0082
100	0,0070	0,0069	0,0073	0,0068	0,0075	0,0078	0,0080
250	0,0067	0,0066	0,0071	0,0065	0,0072	0,0074	0,0076
500	0,0064	0,0062	0,0069	0,0061	0,0070	0,0071	0,0073

500
E. purpurea 3
 (500 Ni) - 0,0073 / . (0) - 0,0084 / ,
 4.

	Ni, /						
					1	2	3
0	-	-	-	-	0,06	0,02	0,04
50	-	-	-	-	0,04	0,03	0,05
100	-	-	-	-	0,06	0,02	0,04
250	-	-	-	-	0,04	0,07	0,03
500	-	-	-	-	0,03	0,05	0,02

E. purpurea 1, 2
 3
E. purpurea 0 100
E. purpurea 2
E. purpurea 2 3
 250
 0, 100 500
 « -2 »
E. purpurea 1, 2 3

2020. , 217 .

. . . 1999.
(. . .). . . , 240 .
. . . 2019.
, (1): 29-34.
. . . 2004.

: 155-157.
. 2020. URL:

<https://www.kazedu.kz/referat/U1842/2> (15.08.2020).

. . . (. . .). 2004.
. . . , 765 .

. . . , . . .
, . . . ,

-
. . . , . . . , . . .
, . . . , . . .
[. . . , 2009].

140 . . . 10780 ,
- . . . (20), (8 . . .
93% - 20,8 . . . , 90,6 . . .
(. . . , . . . , . . .) . . .
- . . . , . . . , . . .

(6 1 000)

(. . .),

(1306) ,

[. . . , 2006].