« »

· · \_\_\_\_\_ · ·

\_\_\_\_\_2015 .

«

**»**,

03.02.08 – ( )

,

<del>-</del>

,

,

.

,

, ,

,

1998; , 2003, 2005, 2006, 2008 .), . .).

.

Statistica 8.0, Sigma Plot 4.0, Surfer 12.0, BioDiversity Pro, Variowin 2.2, SADIEShell 1.22, PASSAGE 1.1., Canoco 4.0.

**,** (

,

, ,

.

, 32 74 , 306 , 32 ,

,

,

· ,

,

,

· 3-7. 3

. 4

.

, 80 . 5

.

. 6

•

7

· ,

, .

; 1. , ;

(

```
)
         ?
                            ?
2.
                                    ?
3.
                                         ?
4.
                     ?
5.
                                                                   (94
6.
                       (32
                               .).
7.
                                                     , 1990;
                       (
2005; Lowelle, Spain, 2001) . 30, (
                                                         ., 2005;
 ., 1997;
                       , 2013; Ryoma, Laaka-Lindberg, 2005; Resco et al.,
2011)
            . 38, (
                          , 1965;
                                        , 2007;
                                                           , 2006)
                                                                          . 42,
( , 1964;
                       , 1972;
                                          , 2012; Brauns, 1954; Lindroth, 1992;
Andersson et al., 2005; Dindal, 1990)
                                          . 97
8.
                                                                     (
                                 .)
```

6

.),

113 35 , 17 4

03.02.08 -).

:

2015 10. «25»

. 9-14 24 2013 . 842 « »,

, - 03.02.08 - ( - 16).

,

. . .,