

« »

« »

• •

« »

«

»

« »

• •

– 2013

« »

: . . ( ) ,  
. . ( ) , . . ,  
. . , . . , . .

« »

. .

	.....	4
<i>1.</i>		
	.....	8
1.1.	.....	8
1.2.	.....	9
1.3.	.....	11
1.4.	.....	13
1.5.	.....	14
1.6.	.....	16
1.7.	.....	19
1.8	.....	22
1.9.	.....	28
1.10.	.....	35
1.11.	- .....	56
<i>2.</i>		
	.....	58
2.1.	.....	58
2.2.	.....	69
2.3.	, .....	80
2.4.		..81
	.....	91
	.....	92
	.....	95

，  
，  
·  
：  
， ， ( )，  
·  
«  
»  
13 30.10.2013 .  
« ».  
«  
2000 – 2015 » «  
2000 – 2015 »，  
， 7, .5 – «  
，  
».  
，  
： ( – )，  
– ( )，  
(

),  
( ),  
2000» .

, « —  
—

2008, 2009 2010

( )

( ) ,

, .

, .

: , , ; , .

, ,

. :

• ;

• ( 01.01.13 .)

,

;

• - ;

• , ,

;

• ;

•

.

,

,

,

.

,

,

—

.

,

,

—

,

.

,

.

,

,

.

( )

,

,

.

,

,

.



1.

1.1.

12,8 .<sup>2</sup> . -  
 ( 80% )  
 ,  
 . ,  
 - ( : , , ,  
 . )  
 ,  
 1500 – 1700 ( , , , ,  
 ) , , , ,  
 , (2061 ) . ,  
 . ,  
 2000 .  
 - -  
 700 – 1000 .  
 . .  
 100 – 150 , -  
 (568 ) , (372 ) .  
 , , (931 ) ,  
 (1041 ) , (889 ) , (839 ) .  
 , ( , , ,  
 ) . 467,7  
 33,4 - , 98,9 - , 130 -

, 205,4 - .

-

.

,

-

,

,

,

,

.

.

.

,

,

.

.

,

,

,

(13,5%

)

,

,

.

( )

.

.

13

, 11 ,

-5, -19 579 .

**1.2.**

,

-

,

.

-

,

,

,

,

.

.

; , , ,  
 , , , ,  
 ; ,  
 , - ,  
 .

, - .

10 . ,

.

( ).

, ,

.

, , , -

.

, -

. ( 7 )

(1908, 1924, 1935 .), (1926 .),

(1910 .), (1931 .).

( , ), -

( ).

.

- ,

- .

### 1.3.

... +18 ), ( -5 ... -10 ).

80 . ( 180 ).

( +15

130 (

).

41 , 37 . 400-600

60-70 , 1000 - .

80-100 .

2 , 3

4-5 . 33

-36 .

3200 (185 ), - 2900 ,  
 2200 (150 ). ( 3600 .  
 ) (9...10 ).  
 7,8 ,  
 3,1 , 11-14 20-21  
 ,  
 ,  
 , 805 , - 1095 ,  
 - 1122 , - 1499 .  
 600-800 , - 1000-1500 .  
 , 1600-2400  
 1000-1200 .  
 .  
 .  
 ( 2025 .  
 4450 ). - 30% .  
 3110-4370 / <sup>2</sup> .  
 , - 59 / <sup>2</sup> ,  
 - - 633 / <sup>2</sup> .  
 2011 / <sup>2</sup> ( ),  
 - 1311 / <sup>2</sup> ( ' ).  
 , .

## 1.4.

9 426 - 16147

: 4

106 262 - (265 ), (144 ), (106  
) (106 ); 62 15

92 , - 2,5 14 .

- 3429,9 .

1,7 / <sup>2</sup>, 1,3

/ <sup>2</sup> 2,0 / <sup>2</sup> . (40 % ),

10 ). ( 8—

1000

(0,8-1,2 / ).

637 ,

(1-3 ),

584 9  
2,82 . . , ,

360

1.5.

( . 1.5.1.).

724,2 . , 56,8%

40



. 1.5.1.

225,9

1 . ,  
( . 1.5.2.).

6- .





. 1.5.2.

**1.6.**

•  
 : , , ; ,  
 , ; ,  
 (1,5 – 2,0).  
 . ,  
 . 150  
 . : (0 – 28  
 ) - , , ,  
 - , , ,  
 . (28-40 ) ,  
 , - .  
 (40-130 ) - ,  
 , - .

’  
, , ,  
(100 – 130 ) –  
, , ’ .

( )

, , ,  
· , – – ,  
· , – :  
· ; –  
– – ,  
– ·  
– – ·  
– , ,  
·  
·  
– –

(2,3 – 3%),  
· , 100 , 1%.  
(pH 5,1 – 6,1)  
;  
4 – 5 25 – 30 / 100

. : (0 – 38 ) - ,  
 , ; (38 – 62 ), ,  
 , ; 62 – 96 ,  
 , ; 96 – 117  
 - .  
 . : (0 – 35 ) – , -  
 - , ,  
 ; (35 – 60 ) – - ,  
 , - , ;  
 (60 – 85 ) – .  
 4 – 7% , (pH 4,8 – 6,2)  
 (1 – 2 / 100  
 ), ,  
 - .  
 - 10 – 15 -  
 ,  
 . (20 – 25 ), ,  
 - , , .  
 (pH 4 – 4,5), 8 – 12% ,  
 .  
 , . -  
 - -  
 , - . -  
 , -  
 . -  
 -  
 : ,

, : - (0 - 22 ),  
; - (22 - 39 ) -  
, ; (39 - 80 )  
, , , , , .  
, , , , ;  
.  
.  
- .  
 . . . (1970) -  
: - 500 , - 500 - 800 , -  
800 - 1200 .  
, , : (116 - 120  
) , (60 - 75 ) (40-50 ) , -  
.  
, , , .

**1.7.**

- 2027  
., 50% . 237

, 22

(CITES).

- 144 .,

- 27.

-

,

-

-

.

,

,

12 . .

450-500

. . . .

,

-

.

,

-

,

-

,

.

,

,

,

,

.

-

,

-

-

-

450-1100 . . . . (

- 1450

. . . .).

,

.

-

-

.

,

,

,

'

.

.

,

,

.

,

0,6-0,7

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

- 10

<sup>3</sup>/ .

,

,

.

40-45 120 ,

600-800 <sup>3</sup>/ . 300-500 .

- , -

- -

1300-1450 . . . . , ( ,

, , , ).

700 1200 .,

.

1200-1300 . 1450-1650 . . . .

1800

. . . . , ,

, . , ,

, , .

, , ,

- , ,

, , ,

: , ,

, .

1700-2061 . . . .

, ,

, . , ,

, ,

( , , , , ),

, , , ,

.

1.8.

– 30428 .,  
68% . 117  
, 12  
, (CITES),  
237  
( ), 21  
( , CMS) 21  
(EUROBATS).

(*Isophia brevipennis*).

— 2-3

1000

1<sup>2</sup>

( )

( , )

350 ( )

( )

( ),



400 ,  
 (57 ), (1), (16), (11),  
 (280) (69).  
 ,  
 .  
 ,  
 1 57 .  
 — ,  
 .  
 .  
 , , , , , , , , ,  
 , .  
 , :  
 , , ( . 1.8.1). ,



. 1.8.1.

1.8.2.),



. 1.8.2.

( )

( . 1.8.3),



. 1.8.3.



. 1.8.4.

，  
，  
，  
10  
；1 ( )，4  
( )，5 ( )  
).



1.8.5.

280  
(44%), (23%), (17%), (13%), (3%).  
60  
:  
70

400 ),

5

:

### 1.9.

100

2061

9426

16,147

152

-

10

., 4 -

100

1,7 / <sup>2</sup> -

63,1%

[7].

1096,7 .

<sup>3/</sup> , 401 . <sup>3/</sup> , ( . , , , )

.)

( 20%

75% 25% -

1,5-2,5 3-4 .

1947, 1962, 1974, 1979, 1992, 1998

2001 .

- 23% ( .

) - 29% ( . ) , (11-14%) - -

( . ) ( . 1.9.1.),

( . )

( 1%) -

45%, - 37% - 18%.



. 1.9.1.

25-35 10-  
 25% - 3-10% .  
 , , ,  
 , , .  
 , (61 %  
 ).  
 37.2 .  
 , 8%  
 ,  
 , .  
 , .  
 71 .  
 237,6

, ,  
 .  
 30 % .  
 .  
 .  
 51% ,  
 - .  
 -  
 753 . 575,5 . . .  
 ,  
 .  
 . , 2000 -  
 12 , 90 -  
 , 435 , , , 39, 164 566.  
 .  
 , ,  
 .  
 .  
 15 , ( . 1.9.2.),



27.07.1995 . 554,

“ - ” . .



. 1.9.2.

( )

, .  
 .  
 -  
 ,  
 , , ,  
 .  
 50,7 . .  
 , 23,0% -  
 ( .1.9.2.) , 77,0% -  
 39,3 . .

,  
 19,5% 16,5%.

" ,  
 " " 40,4%  
 .

· ,  
, ,  
, ,  
· ,  
- · ,  
70%  
( )

, 1998 2001  
, ·  
, ,  
,  
, ( , ,  
, ) , ,  
·

20% ,  
, ·  
·  
, ,  
, ·  
·

· ,  
, ,  
( . 1.9.3.).

2121,4 ,

127.

4 .



. 1.9.3.

**1.10.**

(

36

)

51,2

%, 0,55 165 . .  
 , , 0,17 16,4 . .  
 695,8 . 207,5 . .  
 : - 58,2 % ,  
 - 26,4 %, - 8,5 %, - 7,9 %.  
 22,8 %, - 45,4 %, - 11,5 %, - 20,3 %  
 , ,  
 , . 53 %, -  
 , . 17 %  
 , 15°.  
 , 0,5 . 4,5 .  
 .  
 .  
 , ,  
 , , , ,  
 , .  
 .  
 (105-150 )  
 (1200-1700 ).  
 - 10-12



· : - , , ,  
· , 2000 .  
· 400  
· - ·  
· ,  
·  
· 70 %  
· , -  
· , - -  
· ,  
·  
·  
· 5% ( 40 . ).  
· 5 : ,  
· , , · ,  
· - ·  
· ,  
·  
·  
· ( . 1.10.1)  
·  
· 105-130  
·  
· 10 ° ( ), - 3,2, - 20  
· 600-700 .

800-900



. 1.10.1.





. , ' . ,  
- -  
, ,  
, , , ,  
-  
. .  
, - . ,  
. - ,  
, ,  
. ,  
, .  
. .  
. .  
( . 1.10.2.) -  
, .  
- .  
, .



. 1.10.2.

,  
,  
350 . ,  
85 . 3.

900-1200 (1350) . . .

250 .

-  
400-500 . . .

500

5°

800-1000

160

6-7 °

136

900-1200

( 600

),

800-900

, 1100 ,  
( 2-3 ) . -  
(1100 -  
1300 ) ,



2-5 . -  
15-20 .  
,

.  
 .  
 ,  
 .  
 300  
 200 .  
 ,  
 - ,  
 .  
 (20 ).  
 600-800 3/ .  
 -  
 .  
 -  
 .  
 1000 1480 , ,  
 - . 800 - 900  
 ,  
 . , ,  
 . -  
 . , ,  
 , .  
 - 40-45 (48)  
 80 - 100 (140) . , ,

, . 10 - 15  
 . 1000 - 1100  
 3/ . ,  
 .  
 . 40 320 .  
 - - .  
 .  
 , ,  
 ,  
 .  
 - - - ,  
 , -  
 , ,  
 , 600 1500 .  
 - -  
 ,  
 , .  
 , , , , , ,  
 , ; - , , , ,  
 , , , .  
 .  
 40  
 .  
 ,  
 .  
 4 % .  
 5 . 3, - 30 . .  
 10 .  
 2 . 3. -

60 %

( )

( )

33 %

40 %

65 . 3.



( )

,

- ( - )

,

.

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

.

.

,

.

,

.

,

.

« ».

,

,

.

.

.

.

,

,

·  
,  
40 % 90 %  
·  
,  
,  
·  
·  
·  
·  
·  
800 300 , 45-50 . 500,  
·  
- 900-1000  
1000-1400  
·  
100- 37-40 ,  
1000-1200 3/ . 650 - 800  
,  
,  
·  
,  
50-60 ,  
,  
,  
,  
·  
,  
·  
1200  
,  
·  
·  
700-900 -  
1400-1500 -  
1470-1670  
30 %  
·

25-26 %,

20 %.

: ( )

- 900-1200

(20-30 %),

- , , ' .

1000-1200 3/ .

1200-1650

11 ° .

100-200

1.

2.

3.

200

800 - 1000 .

500 - 600 ,

300 1900

. 3.

2 . 3.

75 .

9 .

22

).

(25 - 30

600 30 3.  
200 1100

80-  
50 , 1 1300 3.





		(MCFPE).	
		, 2003).	
1.11.	-	-	.
	-		
	454		01.01.2012 .
			176679,6 .
		- 34	158956,5 .
			13,4%.
01.01.2013			456
	181400,1		13,5% .
			34
	158956,5		,
		422	.

( - - )

« »),

,

(

), ,

.

( ),

( 37% ),

(1,7 1 .),

,

,

.

,

,

,

,

( 17 )

.

,

,

,

,

,

.

## 2.

### 2.1.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

,  
 :  
 .  
 ,  
 ( )  
 .  
 ,  
 ,  
 -  
 .  
 :  
 ,  
 ,  
 ,  
 . (73) 30  
 26.10.1973 . ( ) 98 (29)  
 18.09.1998 . ( ) .



. 2.1.1. ” ” ( ” ”)

.

,

.

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

.

,

(

),

,

,

.

,

.

,

.

,

,

-

.

,

,

,

,

.

.

,

· , ,  
· ,  
· ,  
1 . . .

10 10<sup>4</sup> 2.  
( )  
, , , , .

. 2.1.1.

·  
· ,

« » « » .

, - ,  
,

I ( , )  
,

, , ,



. 2.1.2.

”

”

)

—

(

,

.

,

,

,

,

.

,

,

—

,

,

.

,

,

·

· , ,

(

),

· ,

( ),

( ),

,

,

,

,

,

·





.2.1.3.

– Orchis morio

2.1.1.

	,
/	
	,

	,
	,
	,
	,
	,
	,
	,

	,	-
	,	
	,	,

,

.

-

,

.

,

,

:

( ),

( )

.

,

;

-

,

;

-

;

-

( ), ' ;

-

, ,

.

,

,

.

.2.1.2.

2.1.2.

	,
	,
	,
,	,

	,
-	/

,

,

,

,

.

,

,

-

.

.

,

( )

.

,

.

”

” (1987) ”

” (2007).

”

” (1999).

,

.

2.2.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

731290

1.

2211,4

1656,91

«

0,13

: «

, «

, «

»

256

» 15

-

»

, «

283,4

,

«

»

2246

2.

, - , .  
 18,4 . .  
 , ,  
 . . , , . .  
 , . , , , ,  
 , , , , ,  
 , - , .  
 10,0 . ,  
 - , 5,7  
 . , 0,5 .  
 , -2,2 . . - - ,

- ( ).

:

(17 ' ), (1 ' -  
 3 ),  
 (1 ' -  
 ) (3

- ,  
 « » , ). ,





( )

37,8 . . ,

,

, .

.

. , - , , ,

,

,

. , , ,

, ,

.

.

.

,

(2007),

(2008)

. . , - ,

, , , , ,

. , ,

- , , , ,

, ( 4).

( )

( )

« »

— , ’

« » -

, ,

, , -

, , .

- .

- , .

, . , (

) -

« », - ,

- .

- .

- ,

,

, .

-

« » 25

, , .

, , .

, - ,

, .

,

« » .

, - , . . ,

, « » .

- . « »

-

«

»

-

«

»,

«

»

-

«

»

«

»

-

"

" -

75,5 ).

146,9 (" "

37,4 (

); "

" -

25,0 ; "

" -

9,0 ;

(

..).

. ,  
, « »  
, « », « », « »  
,  
-  
« ».  
-  
. .  
, , « »  
, « » ,  
. .  
, ,  
« »  
,  
« »  
,  
« ».  
, -  
.

### 3.

.  
, 1  
8 ( )  
, )  
,

— 88,0

66,1

9,8

, , .  
 470,2 . .  
 , , .  
 199,8 .  
 .  
 26,8 . . 20,4 .  
 ), (5,9 . ) .

, , .  
 , , .  
 , , .  
 , - , .  
 94,7 . ,  
 130,3 . . ,

**4.**

, ( , , , , ,  
 , , , , , , ,  
 ).  
 14,8 . . ,  
 , , , , , , , .

2.2.1.



«6- »

	( . )	
	176,7	
,	18,4	
..	723,9	158,5 411,3 154,1
	9,8	
..	470,2 199,8 26,8 130,3 94,7	7,2 ( )
,	14,8	

## 2.3.

,  
 ,  
 , 13,5%.  
 , -  
 ,  
 « »  
 « »  
 , - « »  
 2400 . ,  
 « » 25 . ,

«

2000-2015 »,

,

.

,

,

,

—

.

.

—

,

,

,

.

,

.

.

## 2.4.

.

,

,

(

)

(

).

### 2.4.1

,

,

,

,

.

,

,

“

”.

,

,

.

,

,

.

.

,

,

,

.

80%

.

,

,

,

.

.

,

,

.

“

”

(

,

,

,

).

,

,

,

.

2.4.2

,

,

,

,

·

·

:

-

,

;

-

;

-

;

-

6- ;

-

;

-

,

-

·

-

,

,

,

·

·

-

,

·

-

,

,

·

,

· ,  
,  
·  
— ( , -  
)  
)  
·  
·  
, «  
» (2004), «  
2000-2015 »  
(2000), « » (2002).  
, - ,  
·  
,  
, , - ,  
, ,  
(1971),  
(1972),  
(1979),  
(1979),  
(1992), (1992),  
(1995),  
(1999).  
,  
:  
, ,

19 43



，

， ，

，

，

·

， ， ( ， ) ，

，

·

， -

，

·

， ， ，

， - ， - ，

， ， ，

， ：

， ， -

·

《 》

·

，

，

《 》， 《

- 》， 《 》

》， 《 》 (2002)，

， 《

》 22

1994 .; 《

，



»;

«

» 15 1997 ., «  
» 22 2002 .,  
» 29 1997

«

.  
,  
, -  
,

,  
, , ,  
,

.

,  
,

. 33

«

»

,  
,  
,

, -

.

,

,

,

.  
-

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

«

»

:

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

. 20

,

,

—

,

,

,

,

—

.

,

,

,

,

—

.

,

,

,

,

.

,

,

,



<<

>>

,

,

,

,

,

,

.

,

.

,

.

,

,

,

-

,

,

.

,

-

.

,

,

.

.

2. . . - / . . .  
 , . . , . . . . – : 1998. – 304 .
3. . . . 2005. <http://www.allbest.ru>
4. . <http://ukr>  
[ur.narod.ru/turizm/regionukr/zakarp/geopoloshzak/geopolozakar.htm](http://ur.narod.ru/turizm/regionukr/zakarp/geopoloshzak/geopolozakar.htm)
5. . . .  
 . <http://flora-world.by.ru>
6. " " ,  
 2007. <http://experts.in.ua/>
7. ,  
 2009 .
8. – . <http://carpathia.uz.ua/zakarpattyja-mij-kraj>
9. « »
10. «  
 2000 – 2015 ».
11. «  
 » .
12. . . . 2002. [www.stezhky.org.ua/karpatia\\_old](http://www.stezhky.org.ua/karpatia_old)

13. ,
- 2009
14. , - ,  
- :  
« », 2008. – 141-143.
15. , . - : « », 2008. – 162-165.
16. . / .  
 , , . //  
. 2009. . 50. . 85-94.
17. / . . -  
 : . , 2007. – 96 .
18. . .  
 / . , , .  
 // - 1971
19. . .  
 , 13, 1-2, 2007 .
20. . - 3- , . - :  
« », 2009. – 340 . : . 32.
21. . - : « », 2002.-296 .; 32 .
22. / [ . . ; . . . ]. -  
 : , 1987. – 284 . : .
23. . . - 1968 – 252 .

24. - / . , .  
 . . .- : , 2011.- 256 .
25. . . . ZakarpatFishing, 2006  
<http://zakarpatfishing.boom.ru>
26. . . .  
 . . . . , 2007. – 306 .
27. . . .  
 . . . .  
 – : Wetland internation Black Sea Programme, 2008. – C226 –  
235.
28. . . . - ,  
1962. – 224
29. - . . .  
 , 25, 2009: 71- 88 ©, 2009.
- 30.<http://www.zolota-pidkova.org.ua/osoblyvosti-klimatychnyh-umov-zakarpattya.html>