

Утверждаю»

-

09 % %
)) (%

- , 0.

: , % %

4 1
 8

) %) 72
) %
 1 / %

, % %

% % : % %

02) 2(1

1.
(%% % %2

, % %

%

-

-

%

%

.

(

1

-8

%

-15

%

1

Знать:

-

2

-

2

-

2

-

-

%

Уметь:

-

2

-

2

-

2

-

%

Владеть:

-

;

-

2

-

%

2

3. C

(% %
)% % %
 % %
 % %
 % %
 , % %
 - % %
 . % %
 / % %
 0% %
 (% 1 %
 %
 % %
 0

1.	%	4	2	-	2
2.	%	6	4	-	2
3.	%	4	2	-	2
4.		6	4	-	2
5.		8	-	4	4
6.		8	-	4	4
7.		8	2	-	6
8.		12	2	6	4

9.		12	4	4	4
10.		4		2	2
	2				
	%				
	1	72	20	20	32

1

(% % % % %)

2.

%

2.

%

%

%

%

1

%

%

%

%

%

%

%

-

-

1

%

%

-

%

%

%

-

%

-

%

%

, %

%

%

%

%

%

%

-

%

%

%

%

6.

%

%

7%

%

%

%

%

1

2

2

%

%

4

8.
9.

% % % %
% %

10.

% % % %
% % %
% % - %

-

1

- % %
%

%

%
6

%

()

%

%

/ , ,) , , -
%

- %

% (

%
(

(

-
%

(, -20

%

%

%

%
%

6

%

)-

) 1(%)

)

%

%

%

%

6

%%

%

(, , - %

%

%

%

%

%

%

.

%

2

%

1

%

%

%

%

%

%

1

4(

%

%

%%

%

%

%

2.2.

%

%

6

%
 1
 %
 (300- , %
 - - , -- ') -
 %
 %
 %
 (%
 %
 %
 %
 (// 0 .) %
 1 (,
 %
 (0- , %
 %
 %
 %
 1
 %)- %)
 %)
 %
 %
 (-15
 %
 %

	%		

%

%

1

%

%

(-

%

%

Биоиндикация воздушной среды.

%

%

%

(%

((,
(-)

%

%

)%

%

%

%

%

%

%

1

	-	-	-	-	-	-	-

%

%

%

(-

-(
(

(, , % %
), % % (%
- % % (%
% (%
(%
1 %
% %
%
)-
2) (2 2 , 2, (2-) - 1 (%
)) % , , ((%
1
2 2
2
% 2
1

1		
2		
3		
4		
5		-

%

-		%	
1		-0,5	

2	- %		
3	- -	,)	
4	- -	,	
5	-		

3.4. Боиндикация водной среды

2- %) (% %
 () /) /
 %
 (% %
 (% %
 %)
 % %
 % , %
 % %
 %
 %
 % (%
 %

-

%

%

%

1

(%
)%

%

%

%

-

%

1

(%
)%

%

%

%

%

%

%

%

, %

%

- %

1

(%
)%

%

%

%

%

%

%

1

(%
)%

%

%

%

%

%

%

6.

-15	/	(%% % %		-
%				-
				-
				2
				-
				2

-8-

6

2

2

2

-

%
6

2

2

%

6

2

2

-

2

%

				2
				2
				%
			6	
				2
				2
			2	-
			%	
				2
				%

1

1
(%
)% - % % %

1
(%
)% % % % %

1
(%
)% % % %

1

(%
)% % % %

(%
)% % % %

"Отлично"

- %

"Хорошо"

- %

"Удовлетворительно"

%

"Неудовлетворительно"

%

%

7.

1. % % 1 % %
 % % % 2- % % % 1))) %
 543 % % ISBN 978-5-534-10447-9. 1

% URL: <https://urait.ru/bcode/489133>

) % % % 1 /
 % % % 2- % % % 1))) %
 424 % % ISBN 978-5-534-13721-7. 1

% URL: <https://urait.ru/bcode/489160>

1. % % % %
 % % 1 - 2) () %
 2. % % % %
 % 1 - 2) (%
 3. % %) (%
 4. % %

(0 / %
 5. % % (0. , %
 6. % % % /
 % %

(00. % -39.
 7. % % (0. , %
 8. % % (0 / %
 9. % % -) () %
 10. % %

% (%
 11. % % % %
 1 1 2 % -

2013. - %
 12. % % % %
 - % () %

13. % % %
 14. - % 1

) % % 1
 15. % % (%
 % %) (%

16. % % %) (% (%

%0-35.

(%
)%
%
%
<http://fatpoint.ru>
<http://ethology.ru>
- www.gnphu.ru
%
<http://www.shpi.ru>
5.
- %
. %
- <http://www.Rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.rpn.gov.ru>
- <http://www.mednet.ru>

1) , % - / %
4
Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

9.
8 2
BenQ:
Screen
%,
2
(%
-0 . %
%)

