

( )

TV X I

10

GLP ( )

( )

1

6

IX-

XI

10

( ) [1].

« »

*Lymnaea stagnalis* ( ) *Planorbium corneum* ( )

2010

(ENV/JM/

MONO(2010)9. Organisation for Economic Co-operation and Development 31-May-2010. ENVIRONMENT DIRECTORATE JOINT MEETING OF THE CHEMICALS COMMITTEE AND THE



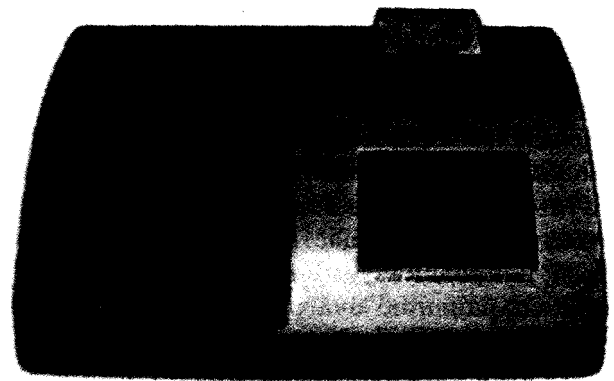
, [8],  
 ( )  
 , )  
 , 2011  
 [7].  
 , ( )  
 ), ( ).  
 : 400  
 ,  
 Ensembl-  
 (http://genotoul-  
 Lymnaea\_stagnalis/index.html).  
 (0; 0,01; 0,1 0,5 / )  
*Lymnaea stagnalis*.  
 0,01 /  
*L. Stagnalis* [9].  
 «  
 ».  
 ,

*L. stagnalis*,

*Lymnaea stagnalis* [10]. 2,5-35 12 ( [17]. *Lymnaea stagnalis* > *Pulex* > *Lumbriculus variegatus* > *Chironomus riparius*. [11]. 30 (« / [18]. [19]. 30- [20; 21]. 1) ( ), 2) ); [12-16]. 162 : 81 *Lymnaea stagnalis* ( ) 81 *Planorbium comeus* ( ).

( ) ( - ) , , -  
 ( ) ( - ) -  
 , , - / , - / .  
 30-40 -  
 9 - : 2,5 -  
 [22] - 10  
 1 NaOH. -  
 10-100 , 10 ( /  
 )  
 Blober Potter, -  
 290 . 270 [23]. -  
 2201 , -  
 ( .1, .1).

0,1 ( 3-5- )  
 NaOH. 1  
 ( ) 2  
 10 , -  
 0,2 -  
 ( ) -  
 30 , -  
 ( ) -  
 1,0 750 -



1 — 2201

1 — 2201

	190 1100
	2
	±1
	±0,5
	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 5,0 ( )
	50 5000 /
	1 %

$t$  —  $t$  — 2,1  
 0,05.  
 2 — ( / )  
 ( ± )

	( = 27)	( = 27)	( = 27)
-	9,07±0,42	7,06±0,16 <sup>1</sup>	5,74±0,24 <sup>1,2</sup>
-	9,05±0,41	. . . <sup>1</sup>	7,46±0,28 <sup>1</sup>
-	8,04±0,21	.7,37=1:0,18 <sup>1</sup>	5,89±0,34 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> — < 0,05 « »<sup>2</sup> — < 0,05  
 ».

3)

3 — ( / )  
 ( ± )

	( = 27)	( = 27)	( = 27)
-	10,20±0,58	7,44±0,35 <sup>1</sup>	,46±0, '2
-	10,60±0,67	9,63±0,39	6,79±0,58 <sup>1,2</sup>
-	15,25±0,71	12,83±0,44	. <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> — < 0,05 « »<sup>2</sup> — < 0,05  
 « ».

( . 4 5).

4 — ( / )  
( ± )

	( = 27)	( = 27)	( = 27)
-	1,74±0,04	2,09±0,04 <sup>1</sup>	2,49±0,03 <sup>1,2</sup>
-	1,96±0,04	2,02±0,05	2,44±0,08 <sup>1,2</sup>
-	1,54±0,03	1,72±0,04 <sup>1</sup>	2,07±0,06 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> — < 0,05 « », <sup>2</sup> — < 0,05

».

5 — ( / )  
( ± )

	( = 27)	( = 27)	( = 27)
-	1,44±0,11	1,67±0,09	<sup>1</sup>
-	1,96±0,17	2,01±0,23	2,73±0,24 <sup>1,2</sup>
-	1,54±0,15	1,73±0,12	<sup>1</sup>

<sup>1</sup> — < 0,05 « », <sup>2</sup> — < 0,05

».

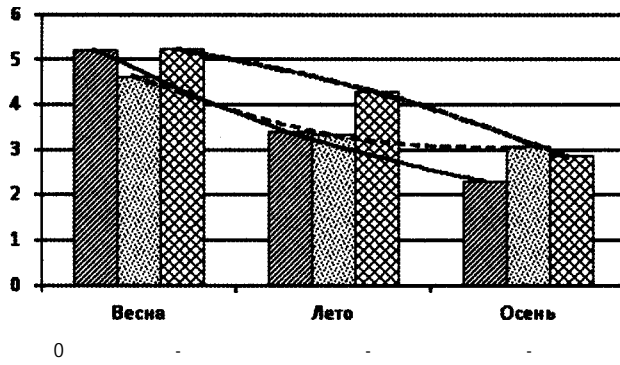
( . 6, 7 . 2, 3).

6 — / ( . )  
( ± )

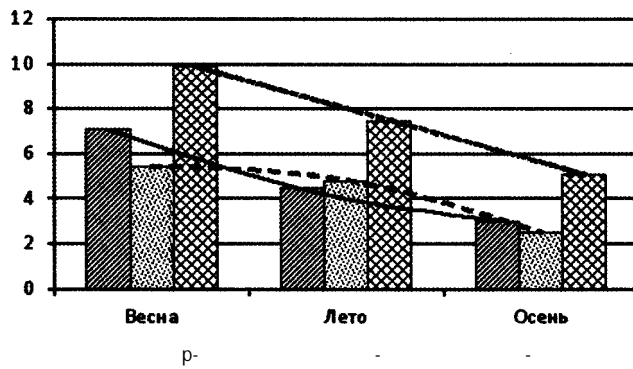
Р-н сбора	Сезон года		
	Весна (n = 27)	Лето (n = 27)	Осень (n = 27)
Витебский р-н	5,213	3,378	3,305
Шумилинский р-н	4,617	3,332	3,057
Сенненский р-н	5,221	4,285	2,845

Таблица 7 — Величина отношения РНК/ДНК (ед.) в гепатопанкреасе роговой катушки в зависимости от местообитания и сезона года ( $M \pm m$ )

Р-н сбора	Сезон года		
	Весна (n = 27)	Лето (n = 27)	Осень (n = 27)
Витебский р-н	7,083	4,455	2,984
Шумилинский р-н	5,408	4,791	2,487
Сенненский р-н	9,903	7,416	5,081



2— /



3— /

8 9  
 8 — ( / )  
 > ( + )

	( = 27)	( = 27)	( = 27)
-	271±7,6	186±8,8 <sup>1</sup>	323±11,7 <sup>1,2</sup>
-	164±6,0	. <sup>1</sup>	203±4,3 <sup>1,2</sup>
-	203±6,7	160 5.7 <sup>1</sup>	263±6,5 <sup>1,2</sup>

.<sup>1</sup> — < 0,05

« », <sup>2</sup> — < 0,05



9 — ( / ) ( ± )

	( = 27)	( = 27)	( = 27)
-	189±7,1	135 7.3 <sup>1</sup>	256±8,2 <sup>1,2</sup>
-	233±9,2	79±3,3 <sup>1</sup>	205±7,5 <sup>1,2</sup>
-	180±6,5	243±3,4	322±12,9 <sup>1,2</sup>

1 — < 0,05 « » 2 — < 0,05 « ».

>

*Lymnaea stagnalis* ( )  
*Planorbarius corneus* ( )

1. Saarbruecken : Lambert Academic Publishing GmbH, 2012. — 155 p.
2. [ ] // — 2016. — 14. —
3. — 28-32.
4. : ; .: - , 2012. — 288 . ( ) /
5. — .: , 1979. — 153 .
6. *Lymnaea Lamarck (Gastropoda) I* // , — 1974. — 5. — 33-37.
7. (*Gastropoda : Pulmonata : Lymnaeidae*) / [ ] // . — 1999. — 33. — 2. — 125-128.