

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
ОБЩЕСТВО ГЕЛЬМИНТОЛОГОВ им. К.И.СКРЯБИНА  
ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕЛЬМИНТОЛОГИИ  
им. К.И.СКРЯБИНА**

**Материалы  
докладов научной конференции**

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА БОРЬБЫ  
С ПАРАЗИТАРНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ**

**Выпуск 11**

**г. Москва 18 – 20 мая**

**Москва 2010**

**Редколлегия:** член-корр. РАСХН А.В.Успенский,  
д.в.н., проф. И.А.Архипов, д.в.н. К.Г.Курочкина,  
д.б.н., проф. Т.С.Новик, д.б.н., проф. Бенедиктов

Составитель и редактор д.в.н. Курочкина К.Г.

**Biology of mollusks *Planorbis planorbis* being the intermediate host of Paramphistomes in the Preduralje Area of the Republic of Bashkortostan.**  
Fazlaeva S.E., Fazlaev R.G. Bashkir State Agrarian University.

**Summary.** One describe the experiment on development and biology of mollusks *P. planorbis* in laboratory conditions and biotopes. The differences noted between the protocols of breeding are noted.

## **ЦИРКУЛЯЦИЯ ПОМФОРИНХОЗА РЫБ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Федоткина С.Н., Шинкаренко А.Н.**  
ФГОУ ВПО Волгоградская государственная  
сельскохозяйственная академия

Помфориноз — гельминтозное заболевание хищных рыб, вызываемое скребнем *Pomphorhynchus laevis* из сем. *Pomphorhynchidae* (1).

Заболевание характеризуется поражением кишечника и интоксикацией организма рыб.(4).

Развитие возбудителя совершается с участием промежуточного хозяина рачка бокоплава — *Gammarus pulex* (2,3). Волгоградская область - зона благоприятная для развития рыбоводства. Циркуляция помфориноза рыб на территории Волгоградской области изучена плохо. Окончательным хозяином на территории Волгоградской области являются рыбы: карась - *Carassius auratus gibelio*, *Leuciscus idus* – язь, лещ - *Abramis brama*, жерех - *Aspius aspius*, плотва - *Rutilus rutilus*, сазан- *Cyprinus carpio*, сом - *Ictalurus punctatus*, густера - *Blicca bjoerkna transcaucasica*. В таблице 1 отражены сведения о зараженности полифоринозом разных видов рыб за 2007-2009 года.

Таблица 1

### **Сведения о зараженности полифоринозом разных видов рыб за 2007-2009 года**

Вид рыбы	2007 г.		2008 г.		2009 г.	
	Исследовано	ЭИ (%)	Исследовано	ЭИ (%)	Исследовано	ЭИ (%)
Бассейн р.Волга и Волгоградское водохранилище						
Карась	623	42,0	630	42,8	615	46,5
Сазан	345	1,4	312	1,0	321	0,6
Жерех	17	11,8	20	15,0	24	8,3
Язь	23	26,0	22	27,2	25	28,0
Лещ	176	6,8	184	8,1	179	10,0

Плотва	125	3,2	111	5,4	120	6,6
Судак	137	0,7	123	1,6	140	0,7
Линь	7	14,2	10	10,0	8	12,5
Сом	15	20	12	16,6	14	21,4
Итого	1468		1424		1446	
Бассейн р.Дон и Цимлянское водохранилище						
Карась	469	45,6	430	46,7	418	48,1
Сазан	482	1,6	418	2,1	426	1,6
Красноперка	34	5,9	45	8,8	38	13,1
Язь	27	33,3	29	31,0	32	37,5
Лещ	120	8,3	150	5,3	137	7,2
Плотва	114	5,3	120	6,6	114	5,2
Густера	588	1,2	542	0,9	561	0,9
Щука	69	1,4	74	4,0	71	5,6
Сом	20	25	20	20	22	36,3
Итого	1923		1828		1819	

Материалы и методы. Работу выполнили в 2007-2009 гг. на кафедре инфекционной патологии и судебной ветеринарной медицины ФГОУ ВПО ВГСХА и областной ветеринарной лаборатории г. Волгограда. Исследования рыбы проводили, применяя полное гельминтологическое вскрытие по Скрыбину и компрессионный метод. Рачков исследовали компрессионным методом.

Результаты. Наши исследования, проведенные в 2007-2009 гг., показали, что в условиях Волгоградской области в циркуляции возбудителя помфоринхоза в качестве промежуточного хозяина существующую роль играют рачки бокоплав — *Gammarus pulex*.

Нами за 3 года исследовано 2176 рачков бокоплавов бассейна р. Волга и Волгоградского водохранилища, а так же 2272 бокоплавов в бассейне р. Дон и Цимлянского водохранилища.

В бассейне реки Волга 234 рачка инвазированы личиночными стадиями, ЭИ в среднем составила 10,7%.

Зараженность рачков личинками в бассейне р. Дон составила 288 экз., ЭИ 12,7%.

По результатам наших исследований зараженность рачков бокоплавов в бассейнах рек Волга и Дон в течение года не подвергается существенным колебаниям, она остается на стабильно достаточно высоком уровне.

Колебаний в интенсивности и экстенсивности инвазии перечисленных видов рыб акантелл в сезонной динамике мы не регистрировали.

Выводы. В водоемах р. Волга в циркуляции *Pomphorhynchus laevis* в качестве окончательного хозяина чаще участвует карась (ЭИ=46,5%), язь (ЭИ=28,0%), сом (ЭИ=21,4%), линь (ЭИ=12,5%), лещ (ЭИ=10,0%), жерех (ЭИ=8,3%).

В водоемах р. Дон наиболее высокая зараженность помфоринхозом наблюдается у следующих видов рыб: карась (ЭИ=48,1%), язь (ЭИ=37,5%), сом (ЭИ=36,3%), красноперка (ЭИ=13,1%), лещ (ЭИ=7,2%), щука (ЭИ=5,6%), плотва (ЭИ=5,2%). Промежуточными хозяевами являются рачки бокоплавывы — *Gammarus pulex* с ЭИ 10,7% и 12,7%., причем зараженность рачков в бассейнах рек Волга и Дон в течение года не подвергается существенным колебаниям и остается стабильной.

Литература: 1. Грищенко Л.И., Акбаев М.Ш., Васильков Г.В. Болезни рыб и основы рыбоводства- М.: «Колос», 1999.-456с. 2. Васильков Г.В. Гельминтозы рыб-М.: «Колос», 1983.-455с. 3. Головина Н.А., Стрелков Ю.А., Воронин В.Н.и др. /под ред. Н.А.Головиной и О.Н. Бауера/ Ихтиопатология.- М.:Мир, 2003.-448с. 4. Соторов П.П. Справочник ветеринарного врача-ихтиопатолога.-Ростов-н/Д.: НМЦ Логос, 2009.- 312с.

**Circulation of Pomphorhynchus laevis infection in fish in the Volgograd Region.** Fedotkina S.N., Shinkarenko A.N. Volgograd State Agricultural Academy.

**Summary.** *P. laevis* infection is a helminthose of fish. The high rates of this infection is noted in crusan carps, ides, breams and sheat-fish inhabing in Volga and Don. *Gammarus pulex* appears to be the intermediate host.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕЩА *HYALOMMA SCUPENSE* В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Фомичева Е.Д.*

Саратовский государственный университет  
им. Н.Г. Чернышевского

*Hyalomma scupense* (P. Sch., 1918) – однохозяинный вид, один из представителей степной и пустынной фауны иксодовых клещей рода *Hyalomma*. Этот вид широко распространен на юге России, Украины, в Закавказье и Казахстане (1,3). На территории Волгоградской области *Hyalomma scupense* распространен повсеместно, причем экстенсивность инвазии (ЭИ) крупного рогатого скота, который является его основным хозяином-прокормителем, во многих хозяйствах достигает 100%. Согласно литературным данным, на лошадях находки клещей были малочисленны (5). При численном обилии и длительном паразитировании *Hyalomma scupense* могут передавать тейлериоз, анаплазмоз, бруцеллез крупному рогатому скоту и нутталиоз лошадям (2). Кроме этого, иксодовые клещи при высокой численности нарушают целостность кожного покрова животных, снижая качество вырабатываемых кож. В связи с этим наши исследования имеют не