

МОЛЛЮСКИ РОДА *PLANORBIS* - ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ХОЗЯЕВА *POSTHODIPOSTOMUM CUTICOLA* (NORDMANN, 1832; DUBOIS, 1936) В РЫБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Баранова Н.В., Малышева Н.С.

Курский государственный университет
Научно-исследовательский институт паразитологии

Введение. Дигенетический сосальщик – трематода *Posthodiplostomum cuticola* (Nordmann, 1832; Dubois, 1936), вызывает опасное и широко распространенное заболевание рыб – постодиплостомоз (неаскоз, чернопятнистая или чернильная болезнь), сопровождающееся потерей товарного вида и гибелью рыбы. Первым промежуточным хозяином *P. cuticola* являются моллюски рода *Planorbis* [1, 2].

Материал и методы. Для изучения зараженности моллюсков рода *Planorbis* личиночными стадиями *P. cuticola* мы исследовали 1701 экземпляр моллюсков из пяти рыбопроизводческих хозяйств, расположенных в пяти районах области: ЗАО «Зональный рыбопитомник «Голубая Нива» (Железногорский район), ОАО «Рыбхоз «Ушаковский» (Курский район), ЗАО «Рыбхоз «Сеймский» (Кореневский район), ОГУП «Рыбхоз «Заречье» (Мантуровский район), пруды частных лиц (Льговский район).

Определение видового состава моллюсков осуществляли с помощью традиционных методик [4]. Моллюсков собирали вручную и бентосным сачком в весенне-летний, летний и летне-осенний периоды года, в дневное время суток. Зараженность моллюсков изучали компрессорным методом. Для установления истинной экстенсивности инвазии моллюсков *P. cuticola* в исследуемых водоемах, репрезентативная исследуемая выборка моллюсков составляла не менее 50 - 100 экз. каждого изучаемого вида, встречающегося в водоеме. При исследовании живых моллюсков применяли метод прижизненной диагностики, основанный на положительном фототаксисе церкарий. Для более детального исследования церкарий применяли метод компрессии гепатопанкреаса моллюсков [3]. Личинок *P. cuticola* дифференцировали от других по морфологическим критериям [5].

Результаты. Планорбиды в рыбных хозяйствах встречаются повсеместно, с плотностью популяции от 9 до 214 экз. на 1 кв. м. Показатели зараженности моллюсков партенитами *P. cuticola* в прудах искусственного рыбопроизводства представлены в табл. 1. В среднем зараженность моллюсков партенитами *P. cuticola* составила $7,0 \pm 0,02\%$.

Анализ результатов паразитологических исследований моллюсков-планорбид на наличие партенит *P. cuticola* в обследованных рыбных хозяйствах показал высокий уровень зараженности моллюсков *Pl. planorbis* в ЗАО «Зональный рыбопитомник «Голубая Нива» (Железногорский район) – $13,7\% \pm 0,02$. Минимальные показатели ЭИ зафиксированы в ЗАО «Рыбхоз

«Сеймский» (Кореневский район) – 1,8%±0,02. Моллюсков *Pl. carinatus* зараженных *P. cuticola* на территории Курской области не зафиксировано.

Таблица 1

Инвазированность моллюсков рода *Planorbis* партенитами *P. cuticola* в рыбопроизводческих хозяйствах Курской области

<i>Planorbis planorbis</i>			<i>Planorbis carinatus</i>		
Число исследованных моллюсков, экз.	Абсолютное значение зараженных моллюсков, экз.	Экстенсивность инвазии, % ± m	Число исследованных моллюсков, экз.	Абсолютное значение зараженных моллюсков, экз.	Экстенсивность инвазии, % ± m
<i>ЗАО «Зональный рыбопитомник «Голубая Нива» (Железногорский район)</i>					
431	59	13,7±0,02	144	-	-
<i>ООО «Ушаковский» (Курский район)</i>					
296	18	6,1±0,04	74	-	-
<i>ЗАО «Рыбхоз «Сеймский» (Кореневский район)</i>					
218	4	1,8±0,02	34	-	-
<i>Пруды частных лиц (Льговский район)</i>					
172	9	5,2±0,02	-	-	-
<i>ОГУП «Рыбхоз «Заречье» (Мантуровский район)</i>					
332	11	2,7±0,03	-	-	-
Итого					
1449	101	7,0±0,02	252	-	-

Следует отметить, что во всех водоемах, содержащих зараженных моллюсков наблюдаются благоприятные эколого-биологические условия, как для развития моллюсков, так и для жизнеспособности паразита.

Заключение. Таким образом, результаты наших исследований указывают на наличие функционирующих очагов постодиплостомоза на территории Курской области и существование риска распространения заболевания на сопредельные территории. Исследования проведены при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» государственный контракт №14.740110412.

Литература: 1. Бауэр, О.Н. Болезни прудовых рыб. М.: Колос, 1969. 335 с. 2. Ляйман, Э.М. Курс болезней рыб. М.: Высшая школа, 1966. 305 с. 3. МУК 4.2.796-99 Методы санитарно-паразитологических исследований. -

Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва, 1999. 4. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий / под ред. С.Я. Цалолихина, 2004. Том 6. СПб. 528 с. 5. Судариков В. Е. Метацеркарии трематод – паразиты гидробионтов России.- Т. 1, – Ленинград: Наука, 2002. -518 с.

Mollusks of Planorbis genus as the intermediate hosts of Posthodiplostomum cuticola (Nordmann, 1832; Dubois, 1936) at fish farms of the Kursk Region. Baranova N.V., Malisheva N.S. Kursk State University; Scientific Research Institute of Parasitology.

Summary. The obtained experimental data evidenced about existence of functioning foci of *P. cuticola* infection in the Kursk Region and risk of infection transmission to neighbouring territories.

ВИДОВОЙ СОСТАВ СЛЕПНЕЙ (*DIPTERA, TABANIDAE*) ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ

Барашкова А.И., Решетников А.Д.

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Введение. Слепни (*Diptera, Tabanidae*) – самые крупные представители кровососущих двукрылых насекомых, входящих в комплекс «гнус». Фауна слепней различных зон Якутии изучалась многими исследователями [1, 4, 6-9]. При этом наиболее фундаментальные исследования проведены Т.Т. Васюковой [2-3] в Центральной и Южной частях республики. В этом регионе автором установлено наличие 33 видов и 4 подвидов слепней, относящихся к шести родам. Однако такая громадная по площади территория, простирающаяся более чем на 1300 км, требует детального изучения в конкретной природно-хозяйственной зоне, а именно в Западной Якутии, в центре развитого продуктивного животноводства. Исходя из этого, изучение видового состава слепней на пастбищах крупного рогатого скота и табунных лошадей в Западной Якутии диктуется практической необходимостью защиты сельскохозяйственных животных от нападения слепней, что и послужило основанием проведения наших исследований.

Материалы и методы. Исследования по изучению видового состава слепней проводили в 2009-2010 годах на пастбищах крупного рогатого скота и табунных лошадей, прилегающих к с. Сарданга Сунтарского района, относящегося по природно-климатическим условиям к таёжно-аласной зоне.

Фаунистические сборы и учеты численности нападающих слепней проводили путем их отлова вокруг «себя» с помощью энтомологического сачка со съёмными мешочками [5] в часы наибольшей активности кровососущих двукрылых насекомых в течение всего летнего сезона два раза в