

УДК 576.89; 591.69; 574; 574.5; 572.1/4

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2008 Н. С. Малышева, С. В. Жердева

Научно-исследовательская лаборатория «Паразитология»

Курский государственный университет

У амфибий фауны Курской области отмечен 1 вид гельминтов, потенциально опасный для человека, – трематода *Alaria alata*, в циркуляции которого на территории обследованных районов Курской области участвуют как минимум 2 из 6 обследованных нами видов амфибий. К ним относятся обыкновенная чесночница и озерная лягушка.

Ключевые слова: рептилии, амфибии, гельминтофауна, Курская область, виды гельминтов, потенциально опасные для человека

Рептилии и земноводные в Курской области встречаются почти повсеместно, являясь обычным компонентом естественных биоценозов [Жердева 1997; 2001]. В этом качестве гельминты пресмыкающихся и земноводных представляют интерес, как биологические индикаторы состояния природных экосистем [Малышева 2006; Жердева 1999]

Материал и методы исследования. Материал по гельминтофауне пресмыкающихся и земноводных собирался на территории Курской области в 2001-2005 г.г. в Хомутовском, Суджанском, Курском районах. Полное гельминтологическое вскрытие рептилий проводили по методике, разработанной К.И. Скрябиным (1928).

Сбор и обработку паразитологического материала выполняли по общепринятым методикам [Судариков 1965; Сергиев 2001]. Математические расчеты осуществляли с помощью компьютерных программ «Maple 6.0», «MathCad 2000». Исследования проводились на базе научно-исследовательской лаборатории «Паразитология» Курского государственного университета. Определение земноводных и пресмыкающихся производили по Банникову [Банников 1977].

Результаты. Всего было исследовано 89 экземпляров пресмыкающихся, относящихся к 6 видам: *обыкновенный уж (Natrix natrix L., 1758)*, *обыкновенная гадюка (Vipera berus L., 1758)*, *обыкновенная медянка (Coronella austriaca Laur., 1768)*, *веретеница ломкая (Anguis fragilis Jaco., 1787)*, *прыткая ящерица (Lacerta agilis L., 1758)*, *живородящая ящерица (Lacerta vivipara L., 1758)*. Бесхвостых амфибий обследовано 275 особей, относящихся к видам: *озерная лягушка (Rana ridibunda Pallas, 1771)*, *прудовая лягушка (Rana lessonae Cramerano, 1882)*, *серая жаба (Bufo bufo L., 1758)*, *зеленая жаба (Bufo viridis Laur., 1768)*, *обыкновенная чесночница (Pelobates fuscus Laur., 1768)*, *краснобрюхая жерлянка (Bombina bombina L., 1761)*.

В изученном материале выявлено 33 вида паразитических червей и их личинок, относящихся к трем типам: *плоских червей (Plathelminthes)*, *круглых червей (Nemathelminthes)* и *скребней (Acanthocephala)*. Таким образом, гельминтофауна амфибий и рептилий исследованных районов характеризуется значительным разнообразием видового состава. Плоских червей было обнаружено 23 вида, в том числе сосальщиков (*Trematoda*) – 22 вида (16 взрослых червей и 6 видов личинок) и 1 вид ленточных червей (*Cestoidea*).

Более однообразен видовой состав круглых червей (тип *Nemathelminthes*, класс *Nematoda*), представленных только 9 видами (8 видами взрослых червей и 1 видом личинок). Из скребней (*Acanthocephala*) был выявлен только 1 вид.

Проведенный анализ гельминтофауны рептилий показал, что качественно она богаче у обыкновенного ужа – 15 видов паразитов и у прыткой ящерицы – 10 видов. Менее разнообразна гельминтофауна водяного ужа (8), веретеницы ломкой (5), обыкновенной гадюки (4), живородящей ящерицы (4) и обыкновенной медянки (3).

Обсуждение. В обследуемых районах наиболее разнообразна гельминтофауна *Rana ridibunda*, у которой выявлено 29 видов, а также гельминтофауна *Rana lessonae*, состоящая из 21 вида паразитических червей. За этими двумя видами лягушек по разнообразию видового состава гельминтофауны следует *Pelobates fuscus* (7 видов). Наиболее беден видовой состав гельминтофауны таких амфибий, как *Bombina bombina* (6 видов), *Bufo viridis* (5 видов), *Bufo bufo* (4 вида).

Гельминтофауна ужа обыкновенного не отличается многообразием (как в качественном, так и количественном отношении), что связано с более узкой пищевой и стационарной специализацией этого вида. Гельминтофауна медянки обыкновенной представлена исключительно личиночными формами и объясняется своеобразием пищевого рациона и обитанием в сухих стациях. Низкий процент зараженности и сильное варьирование в составе гельминтофауны прыткой ящерицы по районам исследований связаны с узостью спектра питания в каждой конкретной стации. С увеличением размеров тела обыкновенного ужа и прыткой ящерицы происходит усиление инвазии. Это объясняется интенсификацией потребления пищи рептилий старших возрастных групп и увеличением размеров пищевых объектов, что повышает возможность однократной массовой инвазии.

Заключение. Земноводные и пресмыкающиеся – это позвоночные, которые являются важным звеном в циркуляции отдельных патогенных видов паразитов. Характер гельминтофауны отдельных видов амфибий и рептилий значительно отличается. Причины такого рода различий связаны с биоэкологией отдельных видов амфибий и пресмыкающихся, в частности с различиями их образа жизни и среды, в которой они обитают. У амфибий фауны Курской области отмечен 1 вид гельминтов, потенциально опасный для человека, – трематода *Alaria alata*, в циркуляции которого на территории обследованных районов Курской области участвуют как минимум 2 из 6 обследованных нами видов амфибий. К ним относятся обыкновенная чесночница и озерная лягушка. В связи с вышеизложенным необходимо отметить целесообразность дальнейшего изучения биоценологических связей гельминтов земноводных, направленного на предотвращение возможных эпизоотий.

Библиографический список

Банников, А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский и др. – М. : Просвещение, 1977 – 414 с.

Жердева, С.В. Комплексный подход в изучении популяций земноводных и особенности их распределения в Курской области / С.В. Жердева // Актуальные проблемы современного естествознания. – Калуга, 1997. – С. 54–55.

Жердева, С.В. Земноводные как экологический объект мониторинга и биоиндикации / С.В. Жердева, Н.И. Сухорукова // Экология ЦЧО РФ. – Липецк, 1999. – № 2. – С. 14–18.

Жердева, С.В. О современном состоянии популяций гепертофауны Курской области / С.В. Жердева // Образование в решении экологических проблем : материалы междунар. науч. конф. / КГПУ. – Курск, 2001. – С. 108–110.

Малышева Н.С. Эколого-паразитологический мониторинг / Н.С. Малышева, Н.А. Романенко. – М., 2006. – 382 с.

Сергиев В.П. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки : методич. указания / В.П. Сергеев, Н.А. Романенко и др. – М. : Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2001. – 69 с.

Скрябин, К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека / К.И. Скрябин. – М., 1928, 186 с.