

**О ПАРАЗИТЕ АМФИБИЙ *LUCILIA BUFONIVORA*
(INSECTA, DIPTERA, CALLIPHORIDAE) В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ****Г.А. Лада**

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
Россия, 392000, Тамбов, Интернациональная, 33
E-mail: esculenta@mail.ru

Поступила в редакцию 10.01.2009 г.

Сообщается о нахождении паразита амфибий *Lucilia bufonivora* в Тамбовской области. Жарким и сухим летом 2002 года было отмечено три случая миаза у двух видов бесхвостых земноводных – остромордой лягушки (*Rana arvalis*) и серой жабы (*Bufo bufo*) – в двух местах Тамбовской области (Хоботовский лесхоз в Первомайском районе и окрестностях Тамбова).

Ключевые слова: амфибии, паразитизм, *Lucilia bufonivora*, миаз, Тамбовская область.

Миаз – заболевание амфибий, вызываемое личинками мух, известно с 1860-х гг. (Порчинский, 1898). В 1876 г. был описан возбудитель этой болезни – муха-лягушкоедка, *Lucilia bufonivora* Moniez, 1876. За сравнительно короткое время (1876 – 1898) был накоплен определенный материал, показывающий географическое распространение этого заболевания, его встречаемость среди различных амфибий Европы, детально описан ход болезни и выявлены различные пути заражения животных паразитами (Порчинский, 1898).

Первые сведения о паразитировании личинок *L. bufonivora* на бесхвостых амфибиях нашей страны содержались в работах И.А. Порчинского (1898) и А.А. Силантьева (1898). Опубликованные в одном и том же 1898 г., они базировались на материалах, полученных в совершенно разных местах европейской части России. И.А. Порчинский (1898) зарегистрировал это явление в 1896 и 1897 гг. у бурых лягушек (*Rana temporaria* и, вероятно, *R. arvalis*) в окрестностях г. Павловск Ленинградской области. А.А. Силантьев (1898) отметил миаз в 1896 г. у обыкновенной чесночницы (*Pelobates fuscus*) близ с. Хреновое Воронежской области. Важно отметить, что лето 1896 г. характеризовалось в России крайне засушливыми погодными условиями.

В.И. Гаранин (1971) упомянул факт паразитирования *L. bufonivora* на обыкновенной чесночнице (*P. fuscus*) и зеленой жабе (*Bufo viridis*) в устьевом участке р. Кама. Позже (Гаранин, Шалдыбин, 1976) было дано более подробное описание этого явления, обнаруженное в Волжско-Камском заповеднике: миаз был указан уже для четырех видов бесхвостых земноводных – обыкновенной чесночницы (*P. fuscus*), серой (*Bufo bufo*) и зеленой (*B. viridis*) жаб, а также остромордой лягушки (*R. arvalis*). Заболевание регистрировалось в 1951 – 1958 и 1971 – 1973 годы.

А.И. Масалькин (1997) наблюдал это явление в разные годы (1977, 1982, 1992, 1996) у трех видов Апуга – обыкновенной чесночницы (*P. fuscus*), остромордой (*R. arvalis*) и прудовой (*Rana lessonae*) лягушек – на территории Воронежского заповедника.

Полевые исследования и сбор материала по изучению амфибий осуществлялись мной в течение 27 лет – с 1982 по 2008 г. Наиболее продолжительные и детальные наблюдения проводились в Тамбовской области и Центральном Черноземье в целом. Однако в общей сложности собственными полевыми исследованиями была охвачена территория 27 административно-территориальных регионов России, Украины, Молдавии и Белоруссии. Общий объем материала, собран-

ного на этой огромной территории, составил более 30000 особей 12 видов земноводных. Каждый из этих экземпляров был тщательно осмотрен на предмет наличия или отсутствия внешне выраженных аномалий, болезней и т. д.

Все амфибии, пораженные личинками лягушкоедки, были найдены в Тамбовской области в 2002 году. В общей сложности зарегистрированы три случая заболевания.

В последней декаде июня 2002 г. в Хоботовском лесхозе (Первомайский район Тамбовской области) были найдены серая жаба (*B. bufo*) и остромордая лягушка (*R. arvalis*) с явными признаками болезни. Жаба (взрослая самка) была встречена днем. На ее правой паротиде была обнаружена вскрывшаяся язва, в которой находились личинки мухи. Вдоль хребта амфибии, от области затылочного отверстия и до крестца, располагалась кладка яиц лягушкоедки в виде полосы шириной 5 – 7 мм. Остромордая лягушка (взрослая самка) также была встречена днем. На голове животного имелись две открытые язвы в области ноздрей, а между глазами находилась огромная полость, дном которой являлась крыша черепа. Оба экземпляра (жаба и лягушка) были зафиксированы и хранятся в коллекции зоологического музея Тамбовского государственного университета.

Еще один экземпляр остромордой лягушки (взрослая самка), пораженный миазом, был обнаружен в августе 2002 г. под Тамбовом. Лягушка была встречена днем передвигающейся короткими и неуверенными прыжками, благодаря необычному характеру которых она, собственно, и обратила на себя внимание. На опасность в лице человека лягушка практически не реагировала. На ее голове были язвы, сходные с описанными у предыдущего экземпляра и типичные для картины поражения личинками *L. bufonivora*. Эта лягушка была помещена в террариум, где погибла примерно через сутки, после чего личинки полностью объели мягкие ткани на ее останках, оставив только скелет.

Накопленный материал позволяет сделать следующие выводы.

1. Географически заболевание охватывает территорию от Испании на западе до Поволжья на востоке и встречается в регионах с различными климатическими условиями (Zumpt, 1965; Гаранин, Шалдыбин, 1976).

2. Болезнь, как правило, отмечается в годы с жаркими и сухими погодными условиями (Порчинский, 1898; Силантьев, 1898; Гаранин, Шалдыбин, 1976; наши данные).

3. Личинки паразита отмечены в природе у 9 видов бесхвостых амфибий, в том числе у жабы-повитухи (*Alytes obstetricans*), обыкновенной чесночницы (*P. fuscus*), обыкновенной квакши (*Hyla arborea*), серой (*B. bufo*), камышовой (*B. calamita*) и зеленой (*B. viridis*) жаб, травяной (*R. temporaria*), остромордой (*R. arvalis*) и прудовой (*R. lessonae*) лягушек (Гаранин, Шалдыбин, 1976; Масалыкин, 1997; Brumpt, 1934; Zumpt, 1965).

4. Заболевание, как правило, носит летальный характер. Однако известны отдельные случаи выздоровления животных (Порчинский, 1898). Не исключено, что подобных случаев в реальности бывает заметно больше, но далеко не все из них становятся известными исследователям.

5. В некоторых местах заболевание носило массовый характер и, безусловно, оказалось существенным фактором снижения численности бесхвостых земноводных (Порчинский, 1898; Гаранин, Шалдыбин, 1976). Напротив, в Тамбовской области миаз амфибий проявлялся в виде отдельных случаев и не приводил к резким негативным последствиям для видовых популяций амфибий.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект №08-04-00945).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Гаранин В.И. 1971. К вопросу о динамике численности земноводных и пресмыкающихся // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Казань: Изд-во Казан. ун-та. Т. 3. С. 79 – 93.

Гаранин В.И., Шалдыбин С.Л. 1976. О паразитировании личинок мухи *Lucilia bufonivora*, Moniez, 1876, на бесхвостых амфибиях // Паразитология. Т. 10, вып. 3. С. 285 – 288.

Г.А. Лада

Масалыкин А.И. 1997. К распространению и биологии паразита амфибий *Lucilia bufonivora* на территории Воронежского заповедника // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов: Материалы науч.-практ. конф. Воронеж: Изд-во Воронеж. унта. С. 153.

Порчинский И.А. 1898. О зеленых мухах (*Lucilia*) в связи с явлением местного вымирания лягушек и жаб // Тр. Русского энтомологическо-

го о-ва в Санкт-Петербурге. Т. 32. С. 225 – 279.

Силантьевъ А.А. 1898. Зоологическія изслѣдованія на участкахъ экспедиціи лесного департамента. 1894 – 96 годовъ. СПб.: Типографія Е. Евдокимова. 222 с.

Brumpt E. 1934. Recherches expérimentales sur la biologie de la *Lucilia bufonivora* (I) // Annal. parasitolog. Hum. comp. Т. 12, № 2. P. 81 – 97.

Zumpt F. 1965. Myiasis in man and animals in the Old World. London. 267 p.

**ON AMPHIBIAN PARASITE *LUCILIA BUFONIVORA*
(INSECTA, DIPTERA, CALLIPHORIDAE) IN TAMBOV REGION**

G.A. Lada

*Tambov State University named after G.R. Derzhavin
33 Internatsionalnaya Str., Tambov 392000, Russia
E-mail: esculenta@mail.ru*

Occurrences of the amphibian parasite *Lucilia bufonivora* in the Tambov region are reported. Three records of myiasis in two species of anuran amphibians, namely, moor frog (*Rana arvalis*) and common toad (*Bufo bufo*), were registered in two localities within the Tambov region (Khabotovo Forestry in Pervomaysk district, and the vicinity of Tambov City) in the hot and dry summer of 2002.

Key words: amphibians, parasitism, *Lucilia bufonivora*, myiasis, Tambov region.