

УДК 619:576.89;619:616.995.132

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.213-217>

ТРЕМАТОДОЗЫ ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Лапасова А. С.¹,

лаборант-исследователь лаборатории биологии
и биологических основ профилактики,
lapasova@vniigis.ru

Хрусталева А. В.¹,

старший научный сотрудник лаборатории биологии
и биологических основ профилактики

Панова О. А.¹,

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией биологии и биологических основ профилактики,
panova@vniigis.ru

Андреянов О. Н.¹,

доктор ветеринарных наук, ведущий научный сотрудник
лаборатории паразитарных зоонозов

Аннотация

Проведено изучение трематодофауны лесной куницы (*Martes martes*) на территории Рязанской области. Материалом для исследований были тушки или отдельные органы куниц, добытых в результате лицензионной охоты в охотхозяйствах Рязанской области. Целые тушки были исследованы методом полного гельминтологического вскрытия, в случае поступления отдельных органов, проводили неполное вскрытие. Материал исследован от 82 животных. Исследование лесных куниц выявило 48,8% особей, зараженных трематодами. В кишечнике были выявлены *Isthmiophora melis* (экстенсивность инвазии (ЭИ) 29,3%) и *Apophallus donicus* (9,8%). Желчные протоки печени и желчный пузырь обследован у 59 особей, у 6,8% обнаружен вид *Metorchis bilis*, у 5,1% *Pseudamphistomum truncatum*, у 1,7% *Opisthorchis felineus*. В соединительных тканях и тканях легких были выявлены мезоцеркарии *Alaria alata*

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (117218, Россия, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

(15,9%). Обнаруженная трематодофауна может свидетельствовать о включении рыбы и амфибий в рацион куниц в обводненных ландшафтах Рязанской области, что говорит о расширении обычного рациона питания на этой территории. Полученные данные свидетельствуют о функционировании активных очагов трематодозов, что необходимо учитывать для профилактики заражения людей.

Ключевые слова: трематоды, лесная куница, *Martes martes*, *Opisthorchis felineus*, *Metorchis bilis*

TREMATODOSIS OF THE PINE MARTEN IN CENTRAL RUSSIA

Lapasova A. S.¹,

Research Assistant of the Laboratory of Biology
and Biological Basis of Preventive Measures,
lapasova@vniigis.ru

Khrustalev A. V.¹,

Senior Researcher of the Laboratory of Biology
and Biological Basis of Preventive Measures

Panova O. A.¹,

Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, Head of the Laboratory
of Biology and Biological Basis of Preventive Measures,
panova@vniigis.ru

Andreyanov O. N.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Leading Researcher,
Laboratory of Parasitic Zoonosis

Abstract

A study of the trematode fauna of the pine marten (*Martes martes*) in the Ryazan Region was conducted. The study samples included carcasses or individual organs of martens obtained during licensed hunts in hunting grounds in the Ryazan Region. Whole carcasses were examined using the complete helminthological dissection method; partial dissections were performed for individual organs. Material from 82 animals was analyzed. A study of pine martens revealed that 48.8% were

¹ All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV" (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

infected with trematodes. *Isthmiophora melis* (infection prevalence (IP), 29.3%) and *Apophallus donicus* (9.8%) were detected in the intestines. The liver bile ducts and gallbladder were examined in 59 individuals, of which *Metorchis bilis* (6.8%), *Pseudamphistomum truncatum* (5.1%), and *Opisthorchis felineus* (1.7%) were found. *Alaria alata* mesocercaria (15.9%) were detected in connective tissue and lung tissue. The detected trematode fauna may indicate the inclusion of fish and amphibians in the diet of martens in the flooded landscapes of the Ryazan Region, which indicates expanded usual diet in this area. The data obtained indicate the existence of active trematode foci, which must be taken into account to prevent human infection.

Keywords: trematodes, pine marten, *Martes martes*, *Opisthorchis felineus*, *Metorchis bilis*

Введение. Многие виды гельминтов, регистрируемые у куниц, являются общими для других животных, как диких, так и домашних, некоторые из них представляют опасность для человека как возбудители зоонозов. Целью исследования было изучить распространение трематодозов лесной куницы (*Martes martes*) в Рязанской области.

Материалы и методы. Исследования проведены в лаборатории биологии и биологических основ профилактики ВНИИП – филиале ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Материалом послужили тушки и отдельные органы от 82 особей лесной куницы, добытых на территории Рязанской области. Применяли метод полного гельминтологического вскрытия по К. И. Скрябину, при получении отдельных органов проводили неполное вскрытие. Видовую идентификацию гельминтов проводили по монографиям В. Л. Контримавичуса (1969), Д. И. Козлова (1977) с учетом принятых в настоящее время изменений номенклатуры видов [3, 4].

Результаты исследований. Проведенное паразитологическое исследование лесной куницы выявило наличие шести видов трематод. Всего трематоды были обнаружены у 40 из обследованных куниц, общая зараженность составила 48,8%. В кишечнике были выявлены два вида трематод: *Isthmiophora melis* (зараженность составила 29,3%) и *Apophallus donicus* (9,8%). Оба вида являются типичными кишечными паразитами, локализующимися в тонком отделе кишечника.

Печень обследована от 59 куниц. В желчных протоках печени и желчном пузыре выявлены три вида трематод семейства Opisthorchiidae: *Metorchis bilis* (ЭИ 6,8%), *Pseudamphistomum truncatum* (5,1%) и *Opisthorchis felineus* (1,7%). Локализация в желчных ходах является характерной для этих видов, это может приводить к механической закупорке протоков, холангиту и фиброзу тканей печени.

В соединительной ткани и в легких зарегистрированы мезоцеркарии *Alaria alata* (ЭИ 15,9%). Личиночная стадия паразита мигрирует из кишечника в ткани куницы, где инцистируется, до момента попадания в организм окончательного хозяина.

Обнаруженные трематоды демонстрируют разную степень специфичности к представителям семейства куньих. Так, *Isthmiophora melis* рассматривается как характерный паразит куньих [4]. Его высокая встречаемость (29,3%) указывает на устойчивый природный очаг. Виды *A. donicus*, *A. alata*, а также описторхиды *M. bilis*, *P. truncatum* и *O. felineus* имеют низкую специфичность для куньих и наиболее характерны для псовых [1, 4].

Выявленная трематодофауна лесных куниц Рязанской области указывает на специфичный рацион питания на этой территории. Очевидно, в него входит рыба и амфибии. Заражение окончательных хозяев трематодами *M. bilis*, *P. truncatum*, *O. felineus* и *A. donicus* происходит алиментарным путем при поедании речной рыбы, содержащей инвазионные метацеркарии. Амфибии (преимущественно лягушки) являются ключевым источником инвазии для *A. alata* и характерным для *I. melis*. Обычно в рационе куницы амфибии и рыбы играют незначительную роль, составляя лишь малую часть её питания [1, 5]. Формирование очагов трематодозов на территории Рязанской области может быть вызвано несколькими факторами: обилие водоёмов, высокая численность амфибий, обилие доступной рыбы в мелких водоемах. При дефиците основных кормов – грызунов, мелких птиц и ягод, куницы вынуждены расширять рацион и менять кормовое поведение.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют, что в Рязанской области лесная куница играет роль в циркуляции 6 видов трематод: *M. bilis*, *P. truncatum* и *O. felineus*, *A. donicus* и *A. alata*, пять видов из которых являются возбудителями зоонозов. Инвазия данными паразитами указывает на активное использование куницами нехарактерных для вида кормовых ресурсов околородных комплексов.

Список источников

1. *Абалихин Б. Г., Крючкова Е. Н., Егоров С. В., Соколов Е. А.* Гельминтофауна и спектры питания семейства куньих на территории Центрального региона РФ // *Аграрный вестник Верхневолжья*. 2018. № 3(24). С. 103-106.
2. *Козлов Д. И.* Определитель гельминтов хищных млекопитающих СССР. Москва: Наука, 1977. 276 с.
3. *Контримавичус В. Л.* Гельминтофауна куньих и пути ее формирования. Москва: Наука, 1969. 432 с.
4. *Панова О. А., Хрусталева А. В., Андреев О. Н., Лапасова А. С., Кузнецов К. С.* Гельминтофауна лесной куницы (*Martes martes*) в Центральной России // *Российский паразитологический журнал*. 2025. Т. 19. № 2. С. 164-171.
5. *Простаков Н. И., Комарова Н. И.* Питание и биотопическое распределение лесной куницы (*Martes martes* L.) в условиях Усманского бора и смежных территорий Воронежской и Липецкой областей // *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация*. 2009. № 2. С. 116-123

References

1. Abalikhin B. G., Kryuchkova E. N., Egorov S. V., Sokolov E. A. Helminth fauna and feed spectra of mustelids in the Central Region of the Russian Federation. *Agrarian Bulletin of the Upper Volga*. 2018; 3(24): 103-106. (In Russ.)
2. Kozlov D. I. Identification guide to helminths of predatory mammals in the USSR. Moscow, Nauka, 1977. 276 p. (In Russ.)
3. Kontrimavichus V. L. Helminth fauna of mustelids and ways of its formation. Moscow, Nauka. 1969. 428 p. (In Russ.)
4. Panova O. A., Khrustaleva A. V., Andreyanov O. N., Lapasova A. S., Kuznetsov K. S. Helminth fauna of the pine marten (*Martes martes*) in Central Russia. *Russian Journal of Parasitology*. 2025; 19(2): 164-171. (In Russ.)
5. Prostakov N. I., Komarova N. I. Feeding and biotopic distribution of the pine marten (*Martes martes* L.) in the Usmansky pine forest and adjacent areas of the Voronezh and Lipetsk Regions. *Proceedings of Voronezh State University. Series: Chemistry. Biology. Pharmacy*. 2009; 2: 116-123. (In Russ.)