

УДК 619:616.993

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.72-76>

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИКИХ ЖВАЧНЫХ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА»

Кузнецов Д. Н. <sup>1</sup>,

кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник  
лаборатории биологии и биологических основ профилактики,  
dkuznetsov@mail.ru

Максимова Д. А. <sup>2</sup>,

младший научный сотрудник отдела науки и экологического мониторинга,  
dmaksimova.tig@yandex.ru

Москвин А. С. <sup>1</sup>,

старший научный сотрудник лаборатории  
биологии и биологических основ профилактики

Есаулова Н. В. <sup>3</sup>,

кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры паразитологии  
и ветеринарно-санитарной экспертизы,  
esaulova@mail.ru

### Аннотация

Проведены исследования 13 особей пятнистых оленей (*Cervus nippon*) и одного водяного оленя (*Hydropotes inermis*), погибших в период 2021–2024 гг. на территории национального парка «Земля леопарда» и на сопредельных территориях на юге Приморского края. У пятнистых оленей обнаружены

---

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н. Н. Воронцова» (690001, Россия, г. Владивосток, ул. Дальзаводская, д. 2, стр. лит. 38-А)

<sup>3</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (109472, Россия, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23)

три вида нематод (*Ashworthius sidemi*, *Spiculoptergia asymmetrica* и *Pygarginema skrjabini*), трематода семейства Paramphistomidae, а также эктопаразиты *Lipoptena cervi*. Нематода *S. asymmetrica* встречалась у пятнистых оленей наиболее часто, выделяясь и наиболее высокими показателями интенсивности инвазии, достигавшими 1420 экземпляров. Нематода *A. sidemi* обнаружена в этом регионе впервые с 1933 года, когда было сделано первое описание этого вида паразитов. Оленья кровососка *L. cervi* представляет определенную опасность не только для диких жвачных, но также и для посетителей и сотрудников «Земли леопарда». Оленья кровососка часто нападает на людей, нанося болезненные укусы, следствием которых может стать длительная бактериемия. У водяного оленя был обнаружен один экземпляр самки нематоды из семейства Trichostrongylidae. Паразитологические исследования водяного оленя на территории России проведены впервые.

**Ключевые слова:** Приморский край, пятнистый олень, водяной олень, гельминты, эктопаразиты

## THE RESULTS OF PARASITOLOGICAL STUDIES OF WILD RUMINANTS IN THE LAND OF THE LEOPARD NATIONAL PARKN

Kuznetsov D. N. <sup>1</sup>,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Senior Researcher of the Laboratory of Biology and Biological Basis of Preventive Measures, dkuznetsov@mail.ru

Maksimova D. A. <sup>2</sup>,

Junior Researcher of the Department of Science and Environmental Monitoring, dmaksimova.tig@yandex.ru

Moskvina A. S. <sup>1</sup>,

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

---

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> Federal State Budgetary Institution Joint Directorate of Kedrovaya Pad' State Biosphere Nature Reserve and Land of the Leopard National Park (2, build. 38-A, Dalzavodskaya st., Vladivostok, 690001, Russia)

Esaulova N. V.<sup>3</sup>,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department  
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination,  
esaulova@mail.ru

### Abstract

Thirteen Sika deer (*Cervus nippon*) and one water deer (*Hydropotes inermis*) which died in the Land of the Leopard National Park and adjacent territories in the south of Primorsky Krai in 2021–2024 were examined. Sika deer were found to be infected with three species of nematodes (*Ashworthius sidemi*, *Spiculopteragia asymmetrica* and *Pygarginema skrjabini*), a trematode of the Paramphistomidae family, and ectoparasites *Lipoptena cervi*. The nematode *S. asymmetrica* was found most frequently in the Sika deer and had the highest infection intensity of 1,420 specimens. The nematode *A. sidemi* was found for the first time in this region since 1933 when the first description of this parasite species was made. The deer ked *L. cervi* poses some risk not only to wild ruminants but also to visitors and staff of the Land of the Leopard. The deer ked often attacks humans with painful bites that can result in prolonged bacteremia. Single specimen of a female nematode of the Trichostrongylidae family was found in the water deer. The parasitological studies of water deer in Russia have been conducted for the first time.

**Keywords:** Primorsky Krai, Sika deer, water deer, helminths, ectoparasites

**Введение.** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Земля леопарда» создано в 2012 г., включает национальный парк «Земля леопарда» и еще несколько особо охраняемых природных территорий юга Приморья. В 2021 г. здесь проведены гельминтокопроскопические исследования копытных [3]. Нашей целью было изучение паразитов, обнаруженных у диких жвачных в «Земле леопарда» и на соседних территориях при post mortem исследованиях.

**Материалы и методы.** Обработаны сборы 2021–2024 гг. от 13 пятнистых оленей (*Cervus nippon*) и одного водяного оленя (*Hydropotes inermis*). Материал (главным образом, содержимое пищеварительного тракта) собран по методике [1], таксономическая принадлежность паразитов определена морфологически.

---

<sup>3</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K. I. Skryabin" (23, Akademika Skryabina st., Moscow, 109472, Russia)

**Результаты исследований.** У *C. nippon* обнаружены нематоды *Ashworthius sidemi* (ЭИ 15,4%, ИИ 10-12 экз.), *Spiculoptera asymmetrica* (ЭИ 92,3%, ИИ 14-1420 экз.), *Pygarginema skrjabini* (ЭИ 30,8%, ИИ 1-2 экз.), трематода семейства Paramphistomidae и олени кровососки *Lipoptena cervi*. *A. sidemi* описана в 1933 г. с участка, соседствующего с нынешней «Землей леопарда», но с тех пор эту нематоду в Приморье не находили. *S. asymmetrica* и *P. skrjabini* обнаруживали на севере Приморья [5]. *S. asymmetrica* широко распространена и в Европейской России [2, 4]. Трематода семейства Paramphistomidae обнаружена в единственном экземпляре, образец был поврежден, что сделало невозможным более точное определение. Обнаружение *L. cervi* заслуживает внимания в связи с охраной здоровья посетителей и сотрудников «Земли леопарда». Основные хозяева *L. cervi* – олени, но она кусает и людей, что может вызвать длительную бактериемию. Исследования паразитов *H. inermis* в России проведены впервые, обнаружен лишь один экземпляр самки нематоды семейства Trichostrongylidae, более точное определение не представляется возможным из-за морфологической схожести самок трихостронгилид различных видов и родов.

**Заключение.** У *C. nippon* обнаружены *A. sidemi*, *S. asymmetrica*, *P. skrjabini*, *L. cervi*, трематода Paramphistomidae, у *H. inermis* – самка трихостронгилиды.

*Работа выполнена в рамках Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 гг.), составляющей основу государственного задания № FGUG-2025-0001 без привлечения дополнительных источников финансирования.*

#### Список источников

1. Кузнецов Д. Н. Методические рекомендации по сбору и фиксации нематод пищеварительного тракта жвачных // Российский паразитологический журнал. 2020. Т. 14. № 2. С. 120-124.
2. Кузнецов Д. Н. Результаты исследований видового состава гастроинтестинальных нематод диких жвачных Европейской России // Вестник охотоведения. 2013. Т. 10. № 2. С. 204-207.
3. Петров Т. А., Есаулова Н. В., Цепилова И. И. Мониторинговые исследования гельминтофауны диких копытных в национальном парке «Земля леопарда» // Сб. науч. ст. XV науч.-практ. конф. памяти проф. В. А. Ромашова «Современные проблемы общей и прикладной паразитологии». 2021. С. 50-54.

4. Kuznetsov D. N., Romashova N. B., Romashov B. V. Species composition of gastrointestinal nematodes of moose (*Alces alces*) in European Russia // *Russian Journal of Theriology*. 2022; 21(2): 162-168.
5. Kuznetsov D. N., Seryodkin I. V., Maksimova D. A., Khrustalev A. V. Helminth fauna of the Siberian roe (*Capreolus pygargus*) digestive tract // *Achievements in the Life Sciences*. 2014; 8(2): 121-122.

#### References

1. Kuznetsov D. N. Methodical recommendations for sampling and preserving of gastrointestinal nematodes of ruminants. *Russian Journal of Parasitology*. 2020; 14(2): 120-124. (In Russ.)
2. Kuznetsov D. N. Results of the study on species composition of gastrointestinal nematodes in wild ruminants from European Russia. *The Herald of Game Management*. 2013; 10(2): 204-207. (In Russ.)
3. Petrov T. A., Esaulova N. V., Tsepilova I. I. Surveillance studies of the helminth fauna in wild ungulates in the Land of the Leopard National Park. *Collection of scientific articles from the 15th National Scientific and Practical Conference in memory of Professor V. A. Romashov "Current issues of general and applied parasitology"*. 2021; 50-54. (In Russ.)
4. Kuznetsov D. N., Romashova N. B., Romashov B. V. Species composition of gastrointestinal nematodes of moose (*Alces alces*) in European Russia. *Russian Journal of Theriology*. 2022; 21(2): 162-168.
5. Kuznetsov D. N., Seryodkin I. V., Maksimova D. A., Khrustalev A. V. Helminth fauna of the Siberian roe (*Capreolus pygargus*) digestive tract. *Achievements in the Life Sciences*. 2014; 8(2): 121-122