

УДК 576.89

<https://doi.org/10.31016/978-5-6050437-8-2.2024.25.196-200>

## ФАУНА ЭНДОПАРАЗИТОВ КОШЕК И СОБАК ПРИМОРСКОГО И КАМЧАТСКОГО КРАЕВ

**Коняев С. В.<sup>1</sup>,**

кандидат биологических наук,  
заведующий лабораторией паразитологии,  
s.konyaev@yahoo.com

**Прилепский Ю. О.<sup>1</sup>,**

аспирант, младший научный сотрудник  
лаборатории паразитологии

### Аннотация

Проведено копроовоскопическое исследование кошек и собак, обитающих на территории городов Петропавловск-Камчатский, Уссурийска и Владивостока. Материалом послужили образцы кала, собранные с августа по декабрь 2023 года, от 99 собак с территории Приморского края (городов Уссурийск и Владивосток), поступавших в ветеринарную клинику во Владивосток или пункт отлова для стерилизации и выпуска – анализ этой выборки приводится совокупно. На территории Камчатского края, были проанализированы образы от 19 собак и 82 кошек из города Петропавловска-Камчатского, от животных, содержащихся в приютах и поступивших в пункт льготной стерилизации. На исследуемой территории было выявлено 13 видов паразитов. У животных из Уссурийска и Владивостока обнаружено 2 вида простейших, 2 вида плоских и 3 вида круглых паразитических червей. Экстенсивность инвазии собак достигала 40,4% (ДИ, 95% от 30,7 до 50,7). В Петропавловске-Камчатском обнаружено 5 видов простейших, 1 вид плоских червей, 4 вида нематод. Экстенсивность инвазии собак и кошек достигала 36,8% (ДИ, 95% от 16,3 до 61,6) и 23,2% (ДИ, 95% от 14,6 до 33,8).

**Ключевые слова:** гельминты, простейшие, кошки, собаки, Дальний Восток

---

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук (630091, Россия, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 11)

## FAUNA OF ENDOPARASITES IN CATS AND DOGS IN THE PRIMORSKY AND THE KAMCHATKA TERRITORIES

Konyaev S. V. <sup>1</sup>,

Candidate of Biological Sciences, Head of the Laboratory of Parasitology,  
s.konyaev@yahoo.com

Prilepsky Y. O. <sup>1</sup>,

Postgraduate Student, Junior Researcher  
of the Laboratory of Parasitology

### Abstract

A coproovoscopic study of cats and dogs living in Petropavlovsk-Kamchatsky, Ussuriysk and Vladivostok was conducted. The study material was fecal samples collected from August to December 2023 from 99 dogs from the Primorsky Territory (the cities of Ussuriysk and Vladivostok) that were brought to a veterinary clinic or a trap-neuter-return facility in Vladivostok – the analysis of this sample of animals is given cumulatively. In the Kamchatka Territory, we examined samples from 19 dogs and 82 cats from Petropavlovsk-Kamchatsky, and from animals kept in shelters and brought to a subsidized neutering center. Thirteen parasite species were found in the study area. The animals from Ussuriysk and Vladivostok were found to have 2 protozoan species, 2 species of flatworms and 3 species of roundworms. The infection intensity in the dogs reached 40.4% (95% CI, 30.7-50.7). Five protozoan species, 1 species of flatworms and 4 nematode species were found in the animals in Petropavlovsk-Kamchatsky. The prevalence in the dogs and cats reached 36.8% (95% CI, 16.3-61.6) and 23.2% (95% CI, 14.6-33.8).

**Keywords:** helminths, protozoa, cats, dogs, the Far East

**Введение.** Дальний Восток России остается слабо изученной территорией в отношении фауны паразитов животных. В современной российской паразитологии в регионе проводилось ограниченное число исследований кошек и собак [1, 2, 3, 4]. Несомненно, что за последние годы социально-экономические и экологические факторы не могли не оказать влияния на современное состояние фауны эндопаразитов домашних плотоядных. Ограниченное количество исследованных животных для огромного и труднодоступного региона позволяет предположить, что список видов паразитов может быть шире.

---

<sup>1</sup> Institute of Systematics and Ecology of Animals Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (11, Frunze st., Novosibirsk, 630091, Russia)

**Материалы и методы.** Материалом послужили образцы кала от 99 собак с территории Приморского края (городов Уссурийск и Владивосток), поступавших в ветеринарную клинику во Владивосток или отлов для стерилизации и выпуска — анализ этой выборки приводится совокупно. В Камчатском крае были проанализированы образцы от 19 собак и 82 кошек из приютов и пункта льготной стерилизации г. Петропавловска-Камчатского. В выборку включали животных, не получавших противопаразитарные обработки более 1 месяца. Пробы исследовали методом флотации в растворе сульфата цинка,  $p = 1,250$  по Фаусту и др., 1939.

**Результаты исследований.** В общей сложности у 40 из 99 собак из Приморского края были выявлены паразитозы. 19 из 82 кошек и 7 из 19 собак Камчатского края также были отмечены как инвазированные. Были выявлены 6 видов простейших; яйца 5 видов нематод; 2 вида цестод; одного вида трематод. Следует отметить, что инвазированность животных *Giardia* spp. на Дальнем Востоке была низкой и отмечена только у двух кошек из Камчатского края. Гиардии также не были обнаружены ранее у животных из г. Владивосток [3]. Простейшие Sarcocystidae Lankester, 1882 на данной территории были отмечены у собак, причем в данной работе, вероятно ошибочно, приводятся как *Isopora rivolta*. Находки мелких ооцист цистоизоспор у собак, на наш взгляд, стоит обозначить как *Cystoisospora cf. ohioensis*. Споры *Sarcocystis* sp. были обнаружены у одной собаки из Приморского края. Яйца Diphyllobothriidae были отмечены у двух собак из Владивостока. Яйца разных видов дифиллоботриид сложно отличимы друг от друга, но на Дальнем Востоке распространены виды *Diphyllobothrium nihonkaiense* Yamane, Kamo, Bylund et Wikgren, 1986, *D. dendriticum* (Nitzsch, 1824) и представители рода *Spirometra* Mueller, 1937. Яйца червей Taeniidae Ludwig, 1886 были обнаружены у собак и кошек Камчатского края. Чаще всего кошки заражаются цестодами *Hydatigera* Lamarck, 1816, однако у кошек и собак также могут отмечаться и другие представители, в том числе *Echinococcus* Rudolphi, 1801, но определение возможно только по морфологии члеников, находки приводятся с определением до семейства. Использование раствора сульфата цинка с высокой плотностью позволило обнаружить яйца *Alaria alata* у одной собаки с территории Приморского края. Яйца *Eucoleus aerophilus* были выявлены от животных с территории Приморского и Камчатского краев. Частыми паразитами были *Toxocara* spp. Яйца *Ancylostoma caninum* были обнаружены в 5 образцах от собак Владивостока и Уссурийска. Полный список видов с указанием экстенсивности инвазии указан в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

**Зараженность эндопаразитами собак в Приморском крае**

Виды паразитов	Инвазированных	ЭИ, %	ДИ, 95%
<i>Alaria alata</i> (Goeze, 1782)	1	1,0	0,0-5,5
Diphyllobothriidae Lühe, 1910	2	2,0	0,2-7,1
<i>Eucoleus aerophilus</i> (Creplin, 1839)	5	5,1	1,7-11,4
<i>Toxocara canis</i> (Werner, 1782)	24	24,2	16,2-33,9
<i>Ancylostoma caninum</i> Railliet, 1854	5	5,1	1,7-11,4
<i>Cystoisospora</i> cf. <i>ohioensis</i> (Dubey, 1975)	4	4,0	1,1-10,0
<i>Sarcocystis</i> sp. (Lankester, 1882)	1	1,0	0,0-5,5

Таблица 2

**Зараженность собак и кошек эндопаразитами в Камчатском крае**

Виды паразитов	Хозяин	N	ЭИ, %	ДИ, 95%
<i>Taenia</i> sp. (Linnaeus, 1758)	С	1	5,3	0,1-26,0
	К	2	2,4	0,3-8,5
	О	3	3,0	0,6-8,4
<i>Eucoleus aerophilus</i> (Creplin, 1839)	С	3	15,8	3,4-39,6
<i>Toxascaris leonina</i> (Linstow, 1902)	С	1	5,3	0,1-26,0
<i>Toxocara canis</i> (Werner, 1782)	С	6	31,6	12,6-56,6
<i>Toxocara cati</i> (Zeder, 1800)	К	10	12,2	6,0-21,3
<i>Cystoisospora felis</i> (Wenyon, 1923)	К	4	4,9	1,3-12,0
<i>Cystoisospora rivolta</i> (Grassi, 1879)	К	6	7,3	2,7-15,2
<i>Cystoisospora canis</i> (Nemesri, 1960)	С	2	10,5	1,3-33,1
<i>Cystoisospora</i> cf. <i>ohioensis</i> (Dubey, 1975)	С	1	5,3	0,1-26,0
<i>Giardia</i> spp. (Künstler, 1882)	К	2	2,4	0,3-8,5

Примечание: С – собаки, К – кошки, О – оба вида, N – количество инвазированных животных, ДИ, 95% – доверительный интервал 95%

**Заключение.** На территории городов Уссурийска и Владивостока обнаружено 2 вида простейших, 2 вида плоских и 3 вида круглых паразитических червей. Экстенсивность инвазии собак всеми видами – 40,4% (ДИ, 95% 30,7-50,7). На территории Петропавловска-Кам-

чатского обнаружено 5 видов простейших, 1 вид плоских червей, 4 вида нематод. Экстенсивность инвазии собак и кошек 36,8% (ДИ, 95% 16,3-61,6) и 23,2% (ДИ, 95% 14,6-33,8), соответственно.

#### Список источников

1. Каравянская Т. В., Голобкова Е. В., Макарова Т. Е., Миропольская Н. Ю., Медведева Е. А. Паразитарные болезни в Хабаровском крае в 2018 // Здоровоохранение Дальнего Востока. 2019. № 2(80). С. 17-19.
2. Москвина Т. В., Железнова Л. В. Цестодозы мелких домашних животных г. Владивостока в 2014 году // Тезисы VIII Всероссийской школы-семинара молодых ученых, аспирантов и студентов. 2015. С. 77-79.
3. Москвина Т. В., Железнова Л. В. Паразитарные болезни собак и кошек в г. Владивостоке // Российский паразитологический журнал. 2017. № 1(39). С. 55-58.
4. Табакаева Т. В., Щелканов М. Ю., Галкина И. В. Обсеменённость почв социально значимых объектов города Владивостока яйцами геогельминтов // Экология человека. 2023. Т. 30. № 7. С. 539-549

#### References

1. Karavyanskaya T. V., Golobkova E. V., Makarova T. E., Miropolskaya N. Y., Medvedeva E. A. Parasitic diseases in the Khabarovsk Territory in 2018. *Healthcare in the Far East*. 2019; 2(80): 17-19. (In Russ.)
2. Moskvina T. V., Zheleznova L. V. Cestodiasis of small domestic animals in Vladivostok in 2014. Vladivostok in 2014. *Theses of the VIII All-Russian School-Seminar of Young Scientists, Postgraduates and Students*. 2015; 77-79. (In Russ.)
3. Moskvina T. V., Zheleznova L. V. Parasitic diseases of dogs and cats in Vladivostok. *Russian Journal of Parasitology*. 2017; 1(39): 55-58. (In Russ.)
4. Tabakaeva T. V., Shchelkanov M. Y., Galkina I. V. Contamination of soil of socially significant facilities by geohelminth eggs in Vladivostok. *Human Ecology*. 2023; 30(7): 539-549. (In Russ.)