

## ГЕЛЬМИНТОФАУНА КУНИЦ В ЭКОЛОГО - ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОНАХ ЧР

© Джамалова Айшат Зеудыевна (а), Сапарбаева Лариса Маасовна (b)

- (a) Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; [dzhamalovam@list.ru](mailto:dzhamalovam@list.ru)  
(b) Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; [lara.saparbayeva.93@bk.ru](mailto:lara.saparbayeva.93@bk.ru)

**Аннотация.** Сообщаются сведения о диких плотоядных животных - двух видах куниц (лесная куница или желтушка – *Martes martes* и куница каменная или белодушка – *Martes foina*), обитающих в горной и равнинной зоне Чеченской Республики и их гельминтофауне. Представлены морфометрические и трофические сведения об исследуемых животных. Приводятся данные о видах выявленных эндопаразитов.

**Ключевые слова:** лесная куница (*Martes martes*), каменная куница (*Martes foina*), гельминты, эколого – географическая зона, вид, *Nematoda*; *Cestoda*; *Trematoda*, инвазия.

## HELMINTHOFAUNA OF MARTENS IN ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL ZONES OF THE CHR

© Jamalova Aishat Zeudiyevna (a), Saparbayeva Larisa Maasovna (b)

- (a) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; [dzhamalovam@list.ru](mailto:dzhamalovam@list.ru)  
(b) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; [lara.saparbayeva.93@bk.ru](mailto:lara.saparbayeva.93@bk.ru)

**Abstract.** Information is provided about wild carnivorous animals - two types of Martens (forest marten or yellow marten – *Martes martes* and stone marten or white marten – *Martes foina*) that live in the mountainous and flat zone of the Chechen Republic and their helminth fauna. Morphometric and trophic data about the animals under study are presented. Data on the types of endoparasites identified are given

**Key words:** forest marten (*Martes martes*), stone marten (*Martes foina*), helminths, ecological and geographical zone, species, *Nematoda*; *Cestoda*; *Trematoda*, invasion.

**Введение.** Лесная куница или желтушка (*Martes martes*) и куница каменная или белодушка (*Martes foina*) - вид млекопитающих из семейства куньих (*Mustelidae*). Они населяет крайне большой ареал, чаще других видов служит объектом охоты для добычи

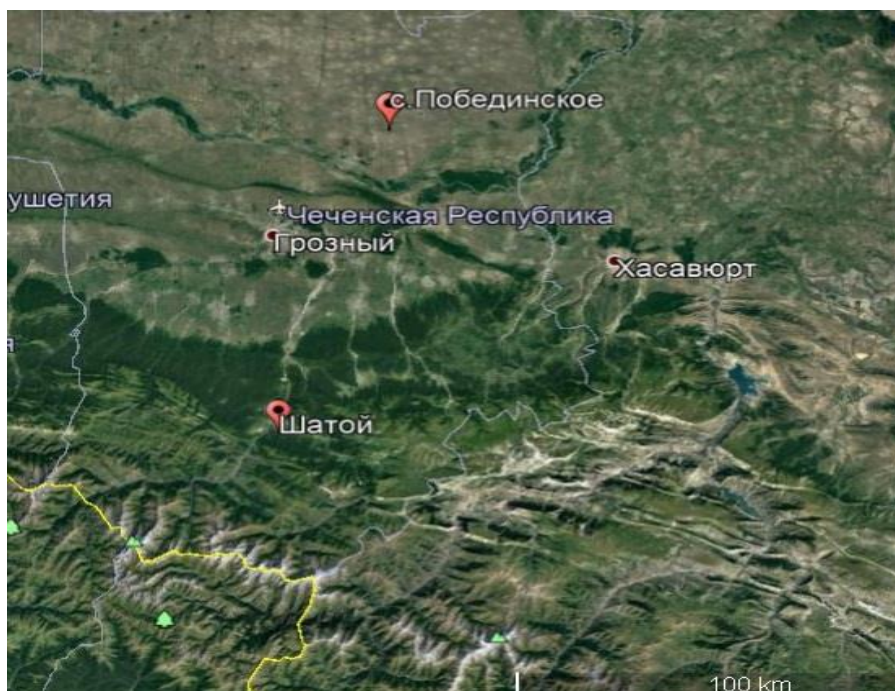
меха. *Martes martes* – куница лесная очень распространена в Европе и Евразии, представляет собой источник получения качественного меха. В России водятся преимущественно такие виды куньих, как соболь, лесная куница, каменная куница и харза. Это промысловый вид животных, охота на них ведется из-за красивого меха. Красивый и густой мех коричневого, серого или их оттенков, особенно в зимний период делают их объектами охоты. Изучение гельминтофауны диких плотоядных, как и любой другой группы диких животных, имеет большое теоретическое и прикладное значение. Всестороннее исследование качественного и количественного состава фауны гельминтов разных видов плотоядных имеет общебиологическое значение с экологической, биоценотической, зоогеографической точек зрения. С другой стороны, интерес к диким плотоядным с гельминтологической (прикладной) точки зрения определяется, прежде всего лоймологической (эпидемиологической и эпизоотологической) ролью – участием в поддержании природно-очаговых гельминтозов, в распространении заболеваний, опасных для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, а также диких парнокопытных [1]. В свете вышеизложенного, изучение гельминтофауны диких плотоядных в условиях, когда нарушаются сложившиеся ценотические связи и формируются новые биологические комплексы, а также выявление путей циркуляции возбудителей природно-очаговых гельминтозов, представляет несомненный научный и практический интерес [1].

Животные, принадлежащие к семейству куньих, могут быть источником инвазий (трихинеллез, эхинококкоз и др.) опасных для человека и животных. Всеми видами гельминтов животные инвазируются исключительно через пищеварительный тракт. В связи с этим актуальной представляется задача изучения спектров питания куньих и выявление пищевых связей этих хищников в естественных биоценозах [2]. Паразитофауна куньих на территории нашей республики не изучена и в литературе не освещена.

Целью наших исследований явилось изучение видовой структуры гельминтоценозов и биоценотические связи представителей куньих в эколого - географических зонах ЧР.

#### **Материалы и методы исследования.**

В данной статье отражены сведения, полученные при исследовании трупов отстрелянных куниц. Исследованию подвергали кожный покров, мышечную ткань, органы грудной и брюшной полости по общепринятым в паразитологии методам. Куница лесная - две головы отстрелянные охотниками с целью добычи меха в охотоведческом хозяйстве Шатойского района и куница каменная отстрелянная как хищник, наносящий вред домашнему птицеводству в с. Побединское Грозненского района.



**Рис.1.** Картограмма точек находок, выполненная в программе Google Earth Pro

Исследования проводили в лаборатории «Эколого-генетического мониторинга живых систем» КНИИ РАН. Проведено исследование на наличие эктопаразитов и гельминтов, личинок и яиц при исследовании органов двух куниц лесных и одной куницы каменной.

### **Результаты исследований**

Куница животное, которое предпочитает обитать в лесных насаждениях. Это могут быть еловые, сосновые или смешанные леса, независимо от районов обитания. Широколиственные леса Шатойского района являются идеальным местом их обитания, с хорошей кормовой базой. Из крупных животных обычными являются кабан, лисица, лесная кошка и лесная куница [3]. По данным А.М.Батхиева куница лесная обитает в лесостепной, в поясе горных лесов и субальпийском поясе, а каменная куница почти во всех ландшафтных зонах Чеченской Республики [4]. Эти быстрые и осторожные животные избегают присутствия людей. И только каменную куницу, может встретить рядом с жильем человека. Она часто нападает на домашних птиц и в результате становится объектом охоты, даже не ради меха, а с целью сохранения оставшегося поголовья птиц. Лесная куница в основном питается растительной пищей, в том числе различными ягодами: брусникой, рябиной, калиной, черникой, боярышником, шиповником, черемухой. Когда в лесу много ягод и ягоды долгое время не осыпаются, куница питается только ими и редко охотится на других зверей. Питается лесная куница и животной, и растительной пищей. Зачастую это различные грызуны (мыши и полевки). Благодаря куницам контролируется численность грызунов. Одной из самых частых жертв куницы нередко становится белка. Куница питается также и зайцам и рябчиками.

**Морфометрические и трофические сведения**

Кол-во особей	Размер тела, см	Длина хвоста, см	Вес, кг.	Окрас	Содержимое желудка
Куница лесная	49	21	1,5	коричневый	Волос и полупереваренный грызун
Куница лесная	47	19	1,45	Темно-коричневый	Семена и остатки Растительной пищи
Куница каменная	58	32	1,85	Серовато-коричневый	Волос и кости головы птицы

В результате исследования биоматериала от куниц, всего определено два вида эндопаразитов, нематод, трематод и цестод выявлено не было. Не обнаружены и эктопаразиты.

Таблица 2

**Интенсивность инвазии диких куниц в горной и равнинной зоне Чеченской Республики**

Вид гельминта	Интенсивность инвазии экз.			Место локализации
	Куница лесная 1	Куница лесная 2	Куница каменная	
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	-	1-2 личинки и В поле объекта	15	В тонком отделе киш-ка. На мышечном срезе.
<i>U. stenocephala</i>	9-12	-	18	В тонком отделе киш-ка

Интенсивность инвазии куниц лесной и каменной оказалось разной, видимо это объясняется тем, что каменная куница часто обитает рядом с человеческим поселением и питается не только растительной и животной пищей лесов и полей, но и домашними птицами, грызунами. *Trichinella pseudospiralis* зарегистрирован у многих видов диких плотоядных, грызунов (крыс, мышей) и человека. Специфичность трихинелл в отношении выбора хозяев очень слабая, и фактически они могут развиваться в любом хозяине (при естественном или искусственном заражении).

*Uncinaria stenocephala* - светло-желтого цвета нематода, слегка утонченная по обоим концам. На головном конце ее тела имеется мощно развитая ротовая капсула, снабженная на переднем крае своей вентральной стороны двумя симметрично расположенными полулунными режущими пластинками, локализуется в тонких кишках

куниц. По данным исследователей экстенсивность и интенсивность инвазии летом достигает пика. Доставленные трупы были отстреляны в осенне-зимний период в связи, с чем показатели минимальные. Исследования гельминтофауны необходимо продолжить, охватывая сезонность года. По данным исследованиям в Европейской части РФ паразитофауна куниц представлена 12 видами при ЭИ 54,9% и ИИ-43-92 экз.

### Заключение

Таким образом, куницы лесная и каменная обитающие в разных эколого-географических зонах Чеченской республики определяют видовую структуру гельминтоценозов плотоядных животных. Содержимое желудков исследованных нами куниц показал, что в их питании используется широкий спектр кормов, животного и растительного происхождения. Животные корма обнаружены в желудках двух исследованных трупов хищников, это грызуны и птицы. В желудке одной лесной куницы растительные корма. Кормовая база для диких млекопитающих в виде многочисленных живых существ и климатические условия – температура воздуха, влажность в равнинной и горной зоне в основном являются хорошим звеном в цепочке биоценологических связей.

Найти эктопаразитов нам не удалось, видимо из-за неправильной транспортировки трупов. Нами выделены 2 вида эндопаразитов, являющиеся нематодами - это *Trichinella pseudospiralis* и *Uncinaria stenocephala*, обитающие в тонком отделе кишечника и наносящие большой вред организму хозяина.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Быкова А.М. Гельминты хищных млекопитающих в Омской области и их эколого-фаунистический анализ. Автореферат на соискание кбн. Тюмень. 2007
2. 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. Иваново. 2018. С. 103-106.
3. Батхиев А.М. Животное население и закономерности распределения по ландшафтам млекопитающих Чеченской Республики. Сборник трудов конференции ЧГУ. Грозный 2016. С. 42-49
4. Темботов А.К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1972. 243 с.
5. Крючкова Е.Н., Петров Ю.Ф., Шахбиев Х.Х. Гельминтофауна у домашних и диких плотоядных животных в Европейской части РФ. Иваново 2011. С. 7-8.

### REFERENCES

1. Bykova a.m. helminths of predatory mammals in the Omsk region and their ecological and faunal analysis. Author's abstract on competition of KBN. Tyumen. 2007
2. Abalikhin B. G., Kryuchkova E. N., Egorov S. V., Sokolov E. A. Helminthofauna and nutrition spectra of the marten family in the Central region of the Russian Federation. Agrarian Bulletin of the upper Volga region. Ivanovo. 2018. Pp. 103-106.
3. Bathiev A. M. Animal population and patterns of distribution in the landscapes of mammals of the Chechen Republic. Proceedings of the conference of the CSU. Grozny 2016. Pp. 42-49

4. Tembotov A. K. Geography of mammals of the North Caucasus. Nalchik: Elbrus, 1972. 243 p.
5. Kryuchkova E. N., Petrov Yu. F., Shakhbiev Kh. Helminthofauna in domestic and wild carnivorous animals in the European part of the Russian Federation. Ivanovo 2011. Pp. 7-8.