

УДК 595.132:599.535.2

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.172-176>

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УНЦИНАРИОЗА  
У СЕВЕРНОГО МОРСКОГО КОТИКА (*CALLORHINUS URSINUS*)  
НА РЕПРОДУКТИВНЫХ ЛЕЖБИЩАХ О. БЕРИНГА  
(КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА) В 2025 ГОДУ**

**Букина Л. А.<sup>1</sup>,**  
доктор биологических наук, доцент, заведующий  
кафедрой охотоведения и биоэкологии,  
l.bukina5@gmail.com

**Фомин С. В.<sup>2</sup>,**  
младший научный сотрудник,  
Kalan\_87@mail.ru

**Аннотация**

В статье изложены результаты проведенных полевых исследований по распространению и определению зараженности детенышей северного морского котика на двух репродуктивных котиковых лежбищах острова Беринга: Северо-западного и Северного. Северо-западное лежбище, относительно молодое, характеризуется песчаным грунтом, благоприятным для развития личинок унцинарий. В 1970-1980-х годах унцинариоз на этом лежбище протекал в форме эпизоотии, унося до 30-40% приплода. Северное лежбище в основном располагается на галечном или каменистом грунтах, унцинариоз здесь протекает спорадически. Цель настоящего исследования заключалась в изучении распространения унцинариозной инвазии среди детенышей северного морского котика на репродуктивных лежбищах о. Беринга. Трупы павших животных подвергали методу неполных гельминтологических вскрытий с учетом инструкции по сбору гельминтологического материала от морских млекопитающих, определяли показатели зараженности. Несмотря на успешное применение отечественными учеными лечебных мероприятий на этом лежбище, в настоящее время, показатели экстенсивности и интенсивности инвазии сохраняются относительно высокими. На Северном лежбище унцинарии у исследованных детенышей не обнаружены. По результатам исследований был сделан вывод о необходимости проведения постоянных монито-

---

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» (610017, Россия, г. Киров, Октябрьский пр-т, д. 133)

<sup>2</sup> Камчатский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук (683000, Россия, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, д. 6)

ринговых исследований на котиковых лежбищах острова Беринга, а также определения видовой принадлежности унцинарий.

**Ключевые слова:** унцинарии, северный морской котик, экстенсивность инвазии, о. Беринга

**RESULTS OF A STUDY OF UNCINARIASIS  
IN THE NORTHERN FUR SEAL (*CALLORHINUS URSINUS*)  
ON THE REPRODUCTIVE ROOKERIES OF BERING ISLAND  
(COMMANDER ISLANDS) IN 2025**

**Bukina L. A.**<sup>1</sup>,

Doctor of Biological Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department of Game Management and Bioecology,  
l.bukina5@gmail.com

**Fomin S. V.**<sup>2</sup>,

Junior Research Fellow,  
Kalan\_87@mail.ru

**Abstract**

The article presents the results of field studies on the distribution and determination of infection rates in pups of northern fur seals on two reproductive rookeries on Bering Island: Northwestern and Northern. The Northwestern rookery, which is relatively young, has a sandy substrate that is favorable for the development of *Uncinaria* larvae. In the 1970s-1980s, uncinariasis occurred here as an epizootic, resulting in mortality rates of up to 30-40% among newborns. The Northern rookery is mainly located on pebble or rocky ground, where uncinariasis occurs sporadically. The purpose of this research was to investigate the spread of uncinariasis among pups of northern fur seals on the reproductive rookeries on Bering Island. Carcasses of dead animals were subjected to incomplete helminthological dissections according to instructions for collecting helminthological material from marine mammals, and infection rates were determined. Despite successful therapeutic measures implemented by Russian scientists at this site, current indices of invasion prevalence and intensity remain relatively high. On the Northern rookery, no *Uncinaria* species

---

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Vyatka State Agrotechnological University" (133, Oktyabrsky Prospekt, Kirov, 610017, Russia)

<sup>2</sup> Kamchatka Branch of the Pacific Geographical Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences (6, Partizanskaya st., Petropavlovsk-Kamchatsky, 683000, Russia)

were found in examined pups. Based on these findings, it was concluded that regular monitoring research should be conducted on seal rookeries on Bering Island, along with identification of *Uncinaria* species

**Keywords:** *Uncinaria lucasi*, northern fur seal, prevalence of invasion, Bering Island

**Введение.** В 1971 году младший научный сотрудник КОТИНРО Н. М. Старостин впервые обнаружил унцинарий у павших детенышей котиков на Северо-западном лежбище [3]. В последующие годы унцинариоз на этом лежбище протекал в форме эпизоотии. Изучение унцинариозной инвазии и проведенное лечение молодняка котиков профессором А. И. Колеватовой позволило снизить смертность на этом лежбище с 43,75 до 10-12% [2]. Однако согласно исследованиям С. В. Фомина с соавторами [4] Северо-западное лежбище по-прежнему остается «неблагополучным» по данному заболеванию. Целью настоящего исследования являлось изучение унцинариозной инвазии у молодняка северного морского котика на репродуктивных лежбищах о. Беринга.

**Материалы и методы.** Исследования проводили с 17 июля по 27 августа 2025 года, согласно программе договора о сотрудничестве с «Национальным парком «Командорские острова» от 01.07.2024 № 01/24. Сбор трупов павших детенышей осуществляли на Северо-западном лежбище – 25 особей, на Северном – 3 особи. Павших животных подвергали методу неполных гельминтологических вскрытий с учетом инструкции о вскрытиях морских млекопитающих [1]. Весь кишечник, предварительно поделенный на отделы, промывали методом последовательных смывов, отмытых нематод помещали в отдельные пробирки и фиксировали в жидкости Барбагалло или 96% этиловом спирте. У всех исследуемых животных определяли показатели зараженности: экстенсивность и интенсивность инвазии.

**Результаты исследований.** Патологоанатомические вскрытия павших детенышей, обнаруженных на Северо-западном лежбище, показали, что основной причиной гибели является унцинариоз (рис.) Экстенсивность инвазии у детенышей северного морского котика составила 86,2%, средняя интенсивность –  $699 \pm 66,7$  (313-1581) экз.; значимых различий по зараженности между самцами и самками не выявлено. Отмечена тенденция связи интенсивности инвазии с массой тела: при высокой интенсивности (в т. ч. 1581 экз.) регистрировали относительно высокую массу (6,5 кг, самец).



**Рис.** Вскрытие детеныша северного морского котика, павшего от унцинариоза

Унцинарии (гематофаги) при миграции в кишечнике травмируют слизистую, вызывая отек и геморрагическое воспаление; в местах прикрепления формируются точечные кровоизлияния. Высокая степень инвазии сопровождается тяжелой анемией, поэтому молодняк может погибать быстро, не успевая существенно снизить массу тела. При интенсивности заражения от 1400 экз. и более масса у павших детенышей составляла 6,0–6,6 кг (самцы) и 4,9–5,5 кг (самки). У 12,0% павших детенышей причиной гибели были истощение и травмы, у 1,79% – причина не установлена из-за выраженного разложения. У детенышей, доставленных с Северного лежбища, унцинарии не обнаружены, по-видимому, гибель связана с травмами и истощением.

**Заключение.** На Северо-западном лежбище с песчаным субстратом сохраняются относительно высокие показатели зараженности молодняка унцинариями при высокой интенсивности, что приводит к летальному исходу в короткий период. Северное лежбище оценивается как относительно благополучное. Необходимы дальнейший мониторинг эпизоотического процесса, определение видовой принадлежности унцинарий для оценки рисков эпизоотий при возможном контакте популяций.

*Благодарности:* Авторы выражают благодарность всем сотрудникам «Национального парка «Командорские острова» имени С. В. Маракова» за содействие при проведении полевых исследований, а также всем участникам экспедиции за неоценимую помощь в сборе и обработке материалов.

**Список источников**

1. Делямуре С. Л., Скрябина А. С. К методике гельминтологических вскрытий морских млекопитающих // Сборник статей «Морские млекопитающие». 1965. С. 210-302.
2. Колеватова А. И., Васенин Ю. А., Букина Л. А. Болезни и паразиты северного морского котика // Северный морской котик: систематика, морфология, экология, поведение. Ч. 2. 1998. С. 862-892.
3. Старостин Н. М. Унцинариоз морских котиков // Ветеринария. 1973. № 10. С. 15-16.
4. Фомин С. В., Коновалова Л. И., Белонович О. А., ДеЛонг Р. Л., Спракер Т. Р. Исследования унцинариоза щенков северного морского котика *Callorhinus ursinus* Linneus, 1758 на репродуктивных лежбищах острова Беринга в 2011-2012 годах // Биология моря. 2019. Т. 45. № 5. С. 356-360.

**References**

1. Delyamure S. L., Skryabina A. S. On the methodology of helminthological dissections of marine mammals. *Collected Papers "Marine Mammals"*. 1965: 210-302. (In Russ.)
2. Kolevatova A. I., Vasenin Yu. A., Bukina L. A. Diseases and parasites of the northern fur seal. *The Northern Fur Seal: Systematics, Morphology, Ecology, and Behavior. Part 2*. 1998: 862-892. (In Russ.)
3. Starostin N. M. Uncinariasis of fur seals. *Veterinary Medicine*. 1973; 10: 15-16. (In Russ.)
4. Fomin S. V., Konovalova L. I., Belonovich O. A., DeLong R. L., Spraker T. R. Studies of uncinariasis in pups of the northern fur seal *Callorhinus ursinus* Linnaeus, 1758 on the reproductive rookeries of Bering Island in 2011-2012. *Russian Journal of Marine Biology*. 2019; 45(5): 356-360. (In Russ.)