

Бондарь А. С. (1), Суворова И. В. (1), Соловьева М. А. (2), Ильина П. О. (2), Шибанова П. Ю. (3)

Офтальмологические патологии байкальских нерп (*Pusa sibirica*)

(1) Москвариум, Москва, Россия

(2) Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

(3) Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Были проанализированы фотографии байкальских нерп (*Pusa sibirica*) с офтальмологическими патологиями, сделанные ходе визуального учета, проведенного в летом 2020 г. на о. Тонкий (архипелаг Ушканьи острова, оз. Байкал). По итогу полевых работ было учтено порядка 1200 особей байкальского тюленя, из них пятеро имели выраженные патологии глаз, такие как: отек, инфильтрация, пигментация и васкуляризация роговицы, буфтальмия. Данные поражения чаще всего вызваны ушибом (контузией) и зачастую сопровождаются травмами роговицы, повреждением внутриглазные структур, изменениями гемодинамики и биохимических показателей глаза. Вторичные бактериальные инфекции могут стать причиной обострения поражений, что в свою очередь приводит к частичной или полной потере зрения у животного. Аналогичный случай контузии правого глазного яблока у шестилетнего самца байкальской нерпы условиях Центра океанографии и морской биологии Москвариум при своевременной и адекватной терапии имел благополучных исход с полным сохранением зрения.

Bondar A. S. (1), Suvorova I. V. (1), Solovyeva M. A. (2), Ilina I. O. (3), Shibanova P. Yu. (3)

Ophthalmic pathologies in Baikal seals (*Pusa sibirica*)

(1) Center of oceanography and marine biology "Moskvarium", Moscow, Russia

(2) A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow, Russia

(3) Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology, Moscow, Russia

Photographs of Baikal seals (*Pusa sibirica*) with ophthalmological pathologies were analyzed. Pictures were taken during a visual census carried out in summer 2020 at the Thin islet (Ushkany Islands, Lake Baikal). Approximately 1200 individuals of Baikal seals were examined as a result of this fieldwork. Five of the seals showed evident eye pathologies such as edema, infiltration, pigmentation, and vascularization of the cornea, buphthalmia. These lesions are most frequently caused by bruise (contusion) and are often accompanied by corneal injuries, damage to intraocular structures, changes in hemodynamics, and biochemical parameters of the eye. Secondary bacterial infections could cause exacerbation of lesions, which in turn leads to partial or complete loss of vision in the animal. A similar case of contusion on the right eyeball in a six-year-old male Baikal seal had a successful outcome, with complete preservation of vision at the Centre for Oceanography and Marine Biology Moskvarium after prompt and adequate therapy.