

ОХОТА БУРОГО МЕДВЕДЯ НА ЛОСЯ В ЮЖНОЙ ТАЙГЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЛЕТНЕГО ФОТОМОНИТОРИНГА

С. С. Огурцов¹, А. С. Желтухин²

¹ Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН, Россия, 119071, Москва, Ленинский пр., 33;

^{1,2} Центрально-Лесной государственный заповедник, Россия, 172521, Тверская область, Нелидовский район, пос. Заповедный
¹ etundra@mail.ru, ² azheltukhin@mail.ru

Аннотация. Актуальность и цель. Представлены данные по охоте бурого медведя на лося в Центрально-Лесном заповеднике и на прилегающих территориях. В рамках многолетнего периода фотомониторинга получены редкие кадры, демонстрирующие охотничье поведение медведей в отношении лосей. Впервые рассмотрено перекрывание временных ниш в системе «медведь-лось». *Материал и методы.* Работа выполнена на основе большого массива данных с фотоловушек за период с 2010 по 2022 г. Основные методы анализа включают в себя циркулярную статистику и анализ суточной активности. *Результаты.* Всего зафиксировано 12 случаев охот. В 11 из них медведи преследовали лосих. В 7 случаях вместе с лосихами было 1 или 2 лосенка-сеголетка. В 2 случаях медведи были крупного размера, в 1 случае медведь был мелкий, а в остальных – средние. Три охоты были удачны, пять – неудачны, в остальных случаях результат не известен. Большинство охот произошло в утренние ($n = 4$) или вечерние ($n = 5$) часы. Весной зафиксировано 8 охот, летом – 3, осенью – 1. Среднее время между медведем и лосем без учета скрадывания составило $16,55 \pm 4,68$ с. Суточные ритмики медведя и лося сильно перекрывались ($\hat{\Delta}_4 = 0,76$), особенно в случае лосих с сеголетками ($\hat{\Delta}_4 = 0,81$) и одиночных лосих ($\hat{\Delta}_4 = 0,79$). Значимых различий между уровнями активности медведя и лося обнаружено не было. *Выводы.* В целом, по данным фотоловушек, бурый медведь демонстрирует высокую специализацию по отношению к охоте на одиночных лосих и лосят-сеголетков в весенний период.

Ключевые слова: бурый медведь, лось, охотничье поведение, суточная активность, фотоловушки, хищничество, *Alces alces*, *Ursus arctos*

Для цитирования: Огурцов С. С., Желтухин А. С. Охота бурого медведя на лося в южной тайге: результаты многолетнего фотомониторинга // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2022. Vol. 7 (4). <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2022-4-2>

BROWN BEAR HUNTING FOR MOOSE IN THE SOUTHERN TAIGA: RESULTS OF LONG-TERM CAMERA TRAP MONITORING

S. S. Ogurtsov¹, A. S. Zheltukhin²

¹ A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of RAS, 33 Leninskij prospect, Moscow, 119071, Russia;

^{1,2} Central Forest State Nature Biosphere Reserve, Zapovednyy village, Nelidovo district, Tver region, 172521, Russia
¹ etundra@mail.ru, ² azheltukhin@mail.ru

Abstract. *Background.* The paper presents data on the brown bear hunting for moose in the Central Forest Nature Reserve and adjacent areas. As part of a long-term camera trap monitoring, rare cases were obtained demonstrating the hunting behavior of bears in relation to moose. *Material and methods.* The work was performed on the basis of a big amount of data from camera traps for the period from 2010 to 2022. The main data analysis methods include circular statistics and analysis of daily activity patterns. *Results.* A total of 12 cases of hunting were recorded. In 11 of them, bears chased moose cows. In 7 cases, there were 1 or 2 yearling calves along with cows. In two cases the bears were large in size, in one case the bear was small, and in the rest they were medium. Two hunts were successful, 5 were not successful, and in the other cases the result is not known. Most hunts took place in the morning ($n = 4$) or evening ($n = 5$) hours. Eight hunts were recorded in spring, 3 in summer, and 1 in autumn. The average time between bear and moose, excluding hiding, was $16,55 \pm 4,68$ s. The daily activity patterns of bear and moose were strongly overlapped ($\hat{\Delta}_4 = 0,76$), especially in the case of moose cows with calves ($\hat{\Delta}_4 = 0,81$) and solitary moose cows ($\hat{\Delta}_4 = 0,79$). No significant differences were found between bear and moose

activity levels. *Conclusions.* In general, according to the data of camera traps, the brown bear demonstrated a high degree of specialization in relation to the prey of solitary cows and yearling calves in the spring.

Keywords: brown bear, camera traps, daily activity, hunting behavior, moose, predation, *Alces alces*, *Ursus arctos*

For citation: Ogurtsov S.S., Zheltukhin A.S. Brown bear hunting for moose in the southern taiga: results of long-term camera trap monitoring. *Russian Journal of Ecosystem Ecology*. 2022;7(4). (In Russ.). Available from: <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2022-4-2>