

Соловьёва М. А. (1), Пилипенко Г. Ю. (1, 2), Глазов Д. М. (1), Петерфельд В. А. (3), Петров Е. А. (4), Рожнов В. В. (1)

Активность перемещений байкальской нерпы по данным спутникового мечения

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

(2) *Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

(3) *Байкальский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (БайкалНИРО), Улан-Удэ, Россия*

(4) *ФГБНУ “Байкальский музей Иркутского научного центра”, Москва, Россия*

Исследования биологии и годового цикла животных становятся более информативными с применением спутниковых передатчиков, позволяющих отслеживать их индивидуальное поведение в природе. Байкальская нерпа была исследована таким образом лишь однажды: в 1990 году на примере четырёх неполовозрелых тюленей, и данных о перемещениях байкальской нерпы по-прежнему недостаточно. В июле 2019 г. на Ушканьих островах на 15 нерп были установлены спутниковые передатчики. Отдельных особей удалось проследить до марта 2020 г. В работе приведены и обсуждаются новые данные об активности перемещений нерп. Установлены средние расстояния, на которые в течение суток перемещались самки ($9,9 \pm 2,7$ SE км) и самцы ($17,0 \pm 2,1$ км), а также дальность перемещений за время наблюдений (до 5459 км для самок и до 8220 км для самцов). У самцов наиболее активные перемещения происходили в августе и декабре, у самок – в ноябре. В октябре активность перемещений животных обоих полов была наименьшей, что может быть связано с перемещением их в мелководные заливы и соры, где появляется первый лёд. Резкое снижение активности перемещений отмечено и в январе-феврале, когда у нерп, вероятно, начинался «оседлый» ледовый период. Полученные данные хорошо согласуются с упомянутым выше исследованием. Получены более низкие средние значения пройденных расстояний и средних показателей за месяц для самок по сравнению с самцами, однако статистически достоверные различия между самцами и самками по разбросу данных отсутствуют, что оставляет открытым вопрос о различиях в перемещениях животных различного пола.

Solovyeva M. A. (1), Pilipenko G. Yu. (1, 2), Glazov D. M. (1), Peterfeld V. A. (3), Petrov E. A. (4), Rozhnov V. V. (1)

Movements activity of the Baikal seal according to satellite tagging data

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

(2) *Lomonosov Moscow State University, Faculty of geography, Moscow, Russia*

(3) *Baikal branch of VNIRO, Ulan-Ude, Russia*

(4) *Baikal Museum of the Irkutsk Scientific Center of the Siberian Branch of the RAS, Irkutsk region, Russia*

Study of animal's biology and annual cycle become more informative with satellite tagging, that allow tracking individual behavioural in nature. Baikal seals studied with tags only once: in 1990 4 juvenile seals were tracking, and data about Baikal seal's movements are not still enough. In July of 2019 satellite tags were installed on 15 seals on Ushkan Islands. Some seals were tracked until march of 2020. In this work we provide and discuss new data about activity of seal's movements. We estimated average daily distances for females ($9,9 \pm 2,7$ SE km) and males ($17,0 \pm 2,1$ km) and total distance of movements during during the observation period (up to 5459 km for females and up to 8220 km for males). Most active male's movements occurred in August and December, female's – in November. Lowest activity of both sexes movements was in October, that may be associated with movements to shallow bays and sores, where the first ice appears. A sharp decrease in movements activity was also in January-February, when seals probably began ice period. For females in compared to males we got lower average values of distance and average indicators for the month, but there are no statistically significant differences between males and females in the scatter of data, which leaves open the question of differences in the movements of animals of different sex.