

Ильина П. О. (1), Шибанова П. Ю. (1), Глазов Д. М. (2), Соловьёва М. А. (2),  
Рожнов В. В. (2)

**Визуальные учеты численности байкальской нерпы (*Pusa sibirica*) на летних береговых лежбищах острова Тонкий архипелага Ушканьи острова**

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

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

Байкальская нерпа – представитель настоящих тюленей, эндемик озера Байкал. Учет численности и определение параметров популяции нерпы крайне важны для экологического мониторинга. Такие работы можно проводить, изучая береговые лежбища, которые байкальские нерпы образуют в летний период. Самое крупное из таких скоплений находится на Ушканьих островах. В период с 22 июля по 18 августа 2020 года были проведены регулярные визуальные учеты вдоль северного побережья острова Тонкий Ушканьего архипелага. Для проведения учётов северное побережье острова было разбито на 5 секторов, и животные каждого сектора учитывались отдельно. Внутри секторов были определены 11 точек наблюдения. Точки были выбраны так, чтобы уменьшить вероятность испугивания нерп. Учеты проводились 3 раза в день. Режим учётов был разработан так, чтобы охватить суточную динамику залежки. Животные в воде и на суше (берег и прилегающие камни) учитывались отдельно. Во время учётов отмечалось количество больных, раненых и недолинявших особей. При возможности определялся пол и возраст животных. В ходе учёта животные фотографировались, и сделанные фотографии позволили осуществить идентификацию некоторых животных. Были получены результаты наземных учётов численности байкальских нерп на острове Тонкий архипелага Ушканьи острова. Выявлено, что общее количество животных на островах не постоянно, максимальное количество одновременно учтённых байкальских нерп составило 1209 особей. На количество животных на залежке влияет уровень волнения озера. Среднее количество нерп на камнях значительно превышает количество нерп в воде. На лежбище также выявляется суточная и сезонная динамика численности. Доля животных, не закончивших линьку, составила 3% от среднего количества нерп, доля больных животных (раненых, животных с кожными патологиями и т.д.) также - 3% от среднего количества животных. Отработать методику дистанционного определения пола не удалось, максимальное число самцов, определенных за один учет, составило 11 особей, среднее - 2. Несмотря на наличие у некоторых тюленей отличительных признаков, таких как ярко выраженные признаки болезни, крупные раны и шрамы, повторные встречи животных за время нашей экспедиции были редки. За время наблюдений только 21 особь удалось определить индивидуально.

Ilyina P. J., Shibanova P. Yu. (1), Glazov D. M. (2), Solovyeva M. A. (2), Rozhnov V. V. (2)

**Using ground counts for estimating abundance of the Baikal seal (*Pusa sibirica*, Gmelin, 1788) population at summer haulouts on the Ushkany islands.**

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

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

Baikal seals belong to the true seals (family Phocidae) and are endemic to Lake Baikal. Population monitoring is impossible without estimating abundance and other parameters of population. Possible way to obtain this information is to conduct surveys of Baikal seals at summer haulouts, the largest of which is located on the Ushkany islands. The regular ground counts along the northern coast of Tonkii (Thin) island were performed from 22 July to 18 August 2020. The coast was divided into sectors for convenience and accuracy of counting; seals were counted in each sector separately. Enumerating has been made from 11 observation points, which were chosen to minimize the disturbance of animals. The counts were carried out 3 times a day. Regime of counts covered the daily dynamic of haulouts. Seals in water and land (shore and adjacent stones) were counted separately. Number of seals with diseases, wounds and unfinished molt was noted every count. The sex and age of the some animals were determined. Animals were photographed and these photos were used to identify some seals. The results of ground counts of the number of Baikal seals on Tonkii Island of the

Ushkany Islands archipelago were obtained. It was revealed that the total number of animals on the islands is not constant; the maximum number of Baikal seals recorded at one time was 1209 individuals. The number of animals at the haulouts is influenced by the level of the lake's waves. The average number of seals on stones is much higher than the number of seals in the water. At the haulouts, daily and seasonal dynamics of the number is also revealed. The percentage of animals that did not finish molting was 3% of the average number of seals, the percentage of sick animals (injured, animals with skin pathologies, etc.) was also 3% of the average number of animals. We were not able to work out the method of remote sex determination, the maximum number of males identified in one count was 11 individuals, and the average was 2. Despite the presence of distinctive features of some seals, such as strongly pronounced signs of illness, large injuries and scars, repeated encounters of animals during our expedition were rare. During the observation period, only 21 individuals were identified individually.