

Мамаев Е. Г.

Современное состояние численности ластоногих и калана на Командорских островах
Государственный заповедник «Командорский» ФГБУ, Никольское, Россия

В период с 2017 по 2019 гг. на Командорских о-вах проводили мониторинг численности сивуча, северного морского котика, антура и калана. Для сбора данных обследовали все лежбища и залежки на островах. При учете калана проводили обследование всей прибрежной акватории в местах основных концентраций вида. Во время учетов использовали как традиционные методы – визуальный учет с помощью бинокля, фотосъемка залежек фотоаппаратом, так и применяли квадрокоптер. Для определения численности сивуча учетные работы проводили в 20-х числах июня – начале июля. Для определения численности командорской популяции северного морского котика учеты щенков проводили в первую декаду августа. Численность антура определяли с 20-х чисел июня по первую декаду июля. Учет калана в 2017 г. проводили с 13 по 19 июля, в 2019 г. – со 2 по 6 июля. При использовании дрона съемку залежек сивуча проводили с высоты 30-50 м, лежбищ северного морского котика – 40 м, залежек антура – 60-70 м. Для определения общей численности популяции северного морского котика численность щенков умножали на коэффициент 4.4747. Для расчета общей численности антуров на Командорских о-вах, включая тех, которые не находятся на залежке в отлив и не попадают в учет использовали формулу $N=2n/(0.521+0.698)$, где N – расчетная численность, n – учтенная численность. В результате работ были получены современные данные по состоянию численности ластоногих и калана на островах. Так, численность сивучей в возрасте 1+ за этот период изменялась от 370 до 490 особей, а щенков – от 179 до 199 со снижением к 2019 г. Размер приплода северного морского котика находится в пределах 56,9-62,7 тыс. щенков, а общий размер группировки – 254,7-280,4 тыс. особей. Численность щенков антура можно оценить в 496-593, а общую численность можно оценить в 3244-3570 особей. Численность командорской группировки калана на Командорских о-вах в 2019 г. составила 1673 особи, или 23,8% от максимального уровня в 2007 г.

Мамаев Е. В.

The modern status of pinnipeds and sea otter on Commander I.
State Nature Reserve "Komandorsky", Nikolskoye, Russia

The number of Steller's sea lions, northern fur seals, harbour seals and sea otters were monitored on the Commander Islands from 2017 to 2019. All rookeries and haul-outs on the islands were surveyed to collect data. For the sea otters count, the entire coastal water area was surveyed in the regions of the main species concentrations. We used the traditional method of visual counting with binoculars and photographing of animal's aggregations along with drones use. To determine Steller's sea lion number surveys were conducted between late June and early July. Northern fur seal pups were counted in the first ten days of August. Harbour seals were counted from the 20th of June to the first ten days of July. In 2017 sea otter were counted from 13 to 19 of July, and in 2019 between July 2 and 6. Using drone the Steller's sea lion haulouts were surveyed from 30-50 m height, northern fur seal rookeries from 40 m, and the harbour seal haul-outs - 60-70 m. To determine the total northern fur seal population, the number of pups was multiplied by a coefficient of 4.4747. The formula $N = 2n / (0.521 + 0.698)$ was used to calculate the total number of harbour seals (to include those who were at sea and was not recorded during survey) on the Commander Islands, where N is the estimated number, n is the recorded number. As a result of the work, modern data were obtained on the state of pinnipeds and sea otters on the islands. The number of sea lions aged 1+ during this period varied from 370 to 490 individuals, and number of pups varied from 179 to 199 with a decrease in 2019. Number of northern fur seal pups ranged between 56.9-62.7 thousand, and the total population was estimated between 254.7-280.4 thousand individuals. The number of harbour seal pups were estimated from 496 to 593, and the number of all animals between 3244 and 3570. The number of sea otters on the Commander Islands in 2019 was 1673 individuals, which is 23.8% of the maximum level recorded in 2007.