

Белонович О. А. (1), Артемьева С. М. (2), Мамаев Е. Г. (1)

Наблюдения дальневосточных плотоядных косаток (*Orcinus orca*) у Северо-Западного лежбища о. Беринга в 2019 г.

(1) Государственный заповедник «Командорский» ФГБУ, Никольское, Россия

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

В российской части ареала выделяют два экологических типа косаток: Т-типа (дальневосточные плотоядные косатки) и Р-типа (рыбоядные). В 2018 г. дальневосточные плотоядные косатки были внесены в Красную книгу Камчатского края, а в 2020 г. – в Красную книгу Российской Федерации. В тоже время отсутствуют точные данные по численности и биологии дальневосточных плотоядных косаток. На Командорских о-вах наблюдения за косатками, охотящимися на северного морского котика (*СМК*, *Callorhinus ursinus*) возле лежбищ, ведутся с 2000 г. В 2019 г. ежегодные наблюдения за плотоядными косатками у лежбищ СМК были продолжены. Осмотр акватории проводили каждый час в течении светового дня на Северо-Западном лежбище о. Беринга с 1 по 30 июля. При обнаружении в акватории китообразных, определяли их вид, косаток фотографировали для последующей фотоидентификации, а также вели сплошное протоколирование их поведения. Китообразные за время наблюдения были отмечены 7 раз, в 6 случаях это были дальневосточные плотоядные косатки. В первый раз косаток у Северо-Западного лежбища наблюдали 15 июля. В 83% случаев подходы косаток к лежбищу происходили в вечернее время (после 17:00). Во всех случаях визуально подтверждено, что жертвой косаток были СМК. Косатки охотились возле участка Рифа на расстоянии от 200 до 700 м от берега, либо в акватории участка Песчанка. При охоте, косатки сначала спокойно перемещаются возле лежбища, видимо, выбирая подходящую жертву, а затем наступает активная фаза охоты - косатки выпрыгивают из воды, бьют хвостом по жертве, оглушают ее, подбрасывают хвостом и, затем, поедают. Косатки подходили в группах от 2 до 10 особей. В 3-х (50%) случаях косаток в группе удалось идентифицировать. Данная группа косаток наблюдалась охотящимися на СМК у лежбищ Командорских о-вов, как минимум с 2009 г. Одна из молодых особей в составе этой группы, впервые была отмечена со срезанным плавником. Такие срезы обычно образуются от орудий рыбного промысла. Лежбища СМК на Командорских о-вах, вероятно, являются важным пищевым ресурсом некоторых семей дальневосточных плотоядных косаток. Необходимо продолжать исследования плотоядных косаток на Командорских о-вах и обратить внимание на роль антропогенных факторов (в т.ч. запутывание в орудиях лова) на их выживаемость.

Belonovich O. A. (1), Artemeva S. M. (2), Mamaev E. G. (1)

Observations of mammal-eating killer whales (*Orcinus orca*) at the Severo-Zapadnoe rookery of Bering Island in 2019.

(1) State Nature Reserve "Komandorsky", Nikolskoye, Russia

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

There are two eco- types of killer whales (KW) distinguished in the Russian Far East region: T-type (far east mammal-eating KW) and R-type (fish-eating). In 2018, the T-type KW were included in the Kamchatka Red Species Book, and in 2020 - in the Red Book of the Russian Federation. At the same time, there are no much data published on the T-type KW number and biology in the Russian Far East. Observations of T-type KW predation on northern fur seals (NFS, *Callorhinus ursinus*) at the rookeries of the Commander Islands have been started in 2000. Between 1 and 30th of July, 2019, the observations were continued on the Severo-Zapadnoe rookery. The water area was hourly observed during day light. KW behavior was recorded and individuals were photographed for photoID. Cetaceans were observed 7 times during the observation period, in 6 cases they were T-type KW. For the first time in 2019, KW were observed at the rookery on July 15. In 83% of cases, T-type KW approached the rookery in the evening (after 17:00). NFS was confirmed prey in all KW predation events. KW hunted near the Reef site at a distance from 200 to 700 m from the coast, or in the water area of the Peschanka site. When hunting,

KW first slowly move near the rookery, presumably choosing a suitable prey, and then the active phase of hunting began - the KW jump out of the water, hit the prey with their tail, stun it, toss it with their tail, and then eat it. KW approached in groups of 2 to 10 individuals. In 3 (50%) cases, KW in the group were identified. This group of KW has been observed hunting on the NFS near the rookeries of the Commander Islands since at least 2009. One of the juveniles in this group was first observed with a cut off fin. These cuts are usually the result of fishing gear entanglement. NFS rookeries on the Commander Islands are probably an important food resource for some families of far east mammal-eating KW. It is necessary to continue studies of these KW on the Commander Islands and pay attention to the role of anthropogenic factors (including entanglement in fishing gear) on the KW survival rate.