

Богомолова Ю. М.

Особенности функционирования лежбища атлантического подвида моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus*) на острове Матвеев в 2019 году

Государственный заповедник «Ненецкий» ФГБУ, Нарьян-Мар, Россия

На острове Матвеев, входящем в состав Государственного природного заповедника «Ненецкий», ежегодно формируется крупнейшее в Печорском море лежбище атлантического подвида моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus*). В 2019 году мониторинг на лежбище были проведен в два периода: с 17 июля по 03 августа и с 10 по 20 сентября, суммарным количеством 29 дней. Кроме того, были проанализированы данные, полученные с фоторегистраторов, установленных в местах обычных выходов животных на побережье, и доступные космические снимки Sentinel-2. В 2019 году моржи формировали лёжку только с южной стороны галечной косы, в других местах отмечены единичные случаи выхода животных. Начало формирования лёжки происходило между 05 и 14 июня. В летний период наблюдений максимальная численность животных достигала 127 особей, а среднее значение численности животных было в 5 раз ниже аналогичного показателя за 2017 год. В осенний период наблюдений нам удалось зафиксировать два пика численности животных - в 508 и 649 особей соответственно. Ранее в заповеднике учёты на лежбище в данные сроки не проводились, однако с большой долей уверенности можно полагать, что численность моржей в этот период соответствует среднесезонным показателям. Если в летний период, все животные были разновозрастными самцами с подавляющим преобладанием самцов возрастной группы 10+, то в сентябре возрастная структура лежбища изменилась - на лёжке отмечены молодые животные возрастной категории 4-5 лет. На лежбище единично стали выходить самки с детёнышами. Также нами отмечены самостоятельные (без попечения матерей) молодые животные возрастом менее 3-х лет (их доля на лёжке составляла около 1 %). Анализ данных, полученных с фоторегистраторов, показал, что после того, как наблюдатели покинули остров Матвеев 20 сентября 2019 года, животные на востоке косы оставались недолго. К полудню 22 сентября животные стали выходить в западной части косы, формируя залёжку. На восточной части косы лёжка больше не формировалась, отмечались только единичные особи в отдельные даты. Последние животные на острове были зафиксированы камерой 27 ноября.

Bogomolova Yu. M.

Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) at the Matveyev Island haulout site (Pechora Sea) in 2019

State Nature Reserve "Nenetskii", Iskateley, Russia

The largest haul-out of the Atlantic subspecies walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in the Pechora Sea is formed on Matveyev Island, which is part of the State Nature Reserve "Nenetskii". In 2019, monitoring of the haul-out was conducted daily in two periods: from July 17 to August 03 and from September 10 to 20, for a total of 29 days. In addition, we have analyzed the data from camera-traps installed in places of usual hauled out of animals on the coast and available satellite images of Sentinel-2. In 2019, walruses used only on the southern side of the pebble spit; in other places animals went ashore in very sporadically. The beginning of the haul-out was between 05 and 14 June. During the summer period, the maximum number of animals reached 127 individuals, and the average value of the number of walruses was 5 times lower than the same indicator for 2017. During the autumn period, we have been observed two peaks in the number of animals - 508 and 649 individuals, respectively. We do not have data on the number of walruses in this period for previous years, but we can assume that it corresponds to the average long-term value. If in the summer period, all the walruses were males of different ages with an overwhelming predominance of males in the age group 10+, and then in September the age structure of the haul-out was changed. Young animals aged 4-5 years were registered. Females with calves began to go out to the haul-out. We also noted standalone (without the care of mothers) young animals less than 3 years old (their part was about 1%). An analysis of the data from the camera-traps showed that after the

observers left Matveyev Island on September 20, 2019, the animals did not remain in the east of the spit for long. By midday on September 22, the animals began to emerge on the western part of the spit, forming a new haul-out; in the eastern part of the spit only single individuals were observed on certain dates. The last animals on the island were captured by a camera on November 27.