

Мизин И. А. (1), Мордвинцев И. Н. (2), Иванов Е. А. (2), Платонов Н. Г. (2)

Некоторые закономерности размещения берлог белых медведей на острове Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа

(1) Национальный парк «Русская Арктика» ФГБУ, Архангельск, Россия

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

Остров Земля Александры является одним из самых крупных островов архипелага Земля Франца-Иосифа, находясь в его западной части. Известно, что белые медведи обитают здесь круглогодично, а также устраивают родовые берлоги и выводят потомство. Данный остров является наиболее изученным в последние годы на архипелаге в силу транспортной доступности в зимнее время. Мониторинг белых медведей в период выхода самок из берлог проводили специалисты Института им. А.Н. Северцова и Национального парка «Русская Арктика» в 2014, 2016, 2018-2020 годах. В это время вся территория острова и припайный лед на южном берегу были многократно обследованы с использованием снегоходной техники. До начала этих исследований, еще в середине 20 века, было известно, что белые медведи образуют здесь родовые берлоги. Последний масштабный учет вида на Земле Франца-Иосифа в 1980-1981 гг. подтвердил, что остров Земля Александры является местом относительно большого числа встреч белых медведей. В ходе наших полевых обследований в 2014 году было обнаружено три родовые берлоги белых медведей, в 2016 – как минимум, одна, в 2018 – пять, в 2019 – две, в 2020 – как минимум, три. По результатам проведенных работ установлено, что медведицы преимущественно залегают в южной части острова, используя как снеговые наносы непосредственно на береговых склонах, так и складки местности на суше в некотором удалении от береговой линии. Месторасположение берлог зависит от погодных условий в октябре-ноябре – в случае небольшого снегового покрова, берлоги располагаются на береговых склонах, а при значительной глубине снега – на суше острова в холмистых участках. Влияния на распределение и количество берлог от имеющейся хозяйственной деятельности на острове Земля Александры не отмечено.

Mizin I. A. (1), Mordvintsev I. N. (2), Ivanov E. A. (2), Platonov N. G. (2)

Some characteristics of polar bear (*Ursus maritimus*) den locations on Alexandra Land island

(1) National Park "Russian Arctic", Arkhangelsk, Russia

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

Alexandra Land island is one of the largest islands on Franz-Josef Land, it situated in the west part of the archipelago. It is known that polar bears inhabit here all year round, make dens and give birth. The island has been investigated best of all on the archipelago lately due to the transport accessibility in winter. Specialists of the A.N. Severtsov Institute and Russian Arctic National Park conducted the monitoring of polar bears during the period of leaving the dens in 2014, 2016, 2018-2020. In this period all the territory of the island and fast ice of the southern shore were observed with snow mobiles for many times. Polar bears had been known to make dens here before this research was carried out — already in the middle of the 20th century. The last large-scale census of the species on Franz-Josef Land in 1980-1981 shown that Alexandra Land is a place of relatively big number of encounters with polar bears. Three maternal dens were found in 2014, one minimum — in 2016, five in 2018, two in 2019 and minimum three in 2020. It has been found that females lay into dens in the southern part of the island using snow drifts directly on coastal slopes as well as terrain folds on land at a distance from the coastal line. The position of dens depends on the weather conditions in October and November — they locate on coastal slopes if snow cover is not too deep and in the land hills if snow is deep. We haven't noted the influence of the current anthropogenic activity on distribution and number of dens.