

Чукмасов П. В. (1,2), Артемьева С. М. (1)

**Антропогенное загрязнение лежбищ атлантического моржа береговым морским мусором на архипелаге Земля Франца-Иосифа и Оранских островах.**

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

(2) *САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск, Россия*

В рамках экспедиции по изучению Атлантического моржа и белого медведя на архипелаге Земля Франца-Иосифа (ЗФИ) и Оранских островах в августе-сентябре 2020 года проводился учёт антропогенного берегового морского мусора. Береговой мусор был учтён на 13 островах, всего 18 точек. Следует отметить, что разница в полученных результатах зависла от времени затраченного на учёт берегового мусора, особенностей береговой линии и рельефа, площади исследуемой территории, количестве задействованных людей и соблюдения методики. Всего было отмечено 389 единиц различного мусора. Большая часть этого мусора была зафиксирована непосредственно на лежбищах моржей. Среди всего зафиксированного мусора преобладал пластик (81%), затем металлические изделия (6%) и деревянный мусор антропогенного происхождения (5%). Наибольшее количество мусора было отмечено на в одной из бухт о. Джексона (101 единица мусора) и на о. Большой Оранский (119 единиц мусора). На островах Безымянном, Гейджа, Джексона были обнаружены старые металлические бочки из-под ГСМ. Это были единичные бочки, находящиеся в полосе прибоя, которые были принесены течением из других мест. Большое опасение вызывают брошенные объекты человеческой деятельности, например, как на о. Виктория. На о-ве имеются остатки построек и различные материальные объекты в том числе топливные цистерны. В связи с особенностями рельефа острова, некоторые постройки находятся на обрывах и уже частично сползают и падают на береговую линию, что вызывает серьёзное беспокойство. Наличие антропогенного мусора в месте обитания моржей способно оказывать негативное воздействие: травмирование, запутывание, образование микропластика. Так же в океан могут поступать токсичные вещества, попадающие в окружающую среду из брошенных бочек и способные биоаккумулироваться в живых организмах. Поступление токсичных веществ будет напрямую или косвенно, через объекты питания, негативно сказываться на здоровье отдельных особей и всей популяции моржа в целом.

Chukmasov P. V.(1)(2), Artemeva S. M.(1)

**Anthropogenic pollution of the Atlantic walrus rookery by coastal marine debris in the Franz Josef Land and the Oransky Islands**

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

(2) *Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia*

As part of an expedition to study the Atlantic walrus and polar bear in the Franz Josef Land archipelago and the Oransky Islands in August-September 2020, an anthropogue of coastal marine debris was counted. Coastal debris was counted on 13 islands, a total of 18 points. It should be noted that the difference in the results of the analysis of the time spent on counting coastal debris, indicators of the coastline and relief, the area of the study area, the number of people involved and compliance with the methodology. In total, 389 units of various garbage were accepted. Most of this garbage was found directly at walrus rookeries. Among all the garbage recorded, plastic (81%), metal products (6%) and wood waste of anthropogenic origin (5%) prevailed. The maximum amount of garbage was noted to one of the bays from Jackson island (101 garbage units) and from Big Oransky island (119 garbage units). Old metal barrels from fuels were found on the islands: Bezymyanny, Gage, Jackson. These were single barrels located in the surf, which were brought by the current from other places. Large abandoned facilities, for example, as a matter of concern at Victoria island. There are remnants of buildings and various material objects on the island, including fuel tanks. Due to the features of the island's topography, some of the buildings are on the precipice and already partially slide and fall on the coastline, which causes serious concern. The presence of anthropogenic debris in the habitat of walruses can cause negative effects: injury, entanglement, and the formation of microplastic. The ocean also receives toxic substances that enter the environment from abandoned barrels and are capable of bioaccumulating in living organisms. The intake of toxic substances will directly or indirectly, through food items, negatively affect the health of individuals and the entire walrus population as a whole.