

Мизин И. А. (1), Хрисанов В. Р. (2)

Особенности функционирования лежбища тихоокеанских моржей в бухте Дежнева в 1991 году

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

(2) *Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН), Пушино, Россия*

В конце 20 века на Корякском побережье Берингова моря в летний период функционировали береговые лежбища тихоокеанских моржей. В так называемом «Наваринском промысловом районе» были организованы наблюдения за моржами на постоянных лежбищах, в том числе и в бухте Дежнева. Незначительные глубины в этой бухте и наличие подходящей песчано-галечной косы предоставляли моржам хорошие возможности для кормежки и отдыха. В 1991 году наблюдения проводили с момента выхода моржей на берег 15 июля и до 23 сентября. За это время были собраны сведения о динамике численности животных, зависимости их количества на берегу от различных погодных факторов, а также взаимодействие с другим видами млекопитающих и человеком. Приход моржей состоялся в один день, когда масса животных приплыла к галечной косе в южной части бухты. Максимальная численность за время наблюдений составила не менее шести тысяч особей в середине сентября. В летний период максимальная численность была 13 августа – более трех тысяч. На основе трехразового за сутки подсчета моржей была выявлена периодичность, с которой моржи уходили на кормление. Пики численности были зафиксированы примерно один раз в семь дней. Такой ритм существовал в летний период. В сентябре моржи сохраняли эту цикличность, но также несколько раз полностью покидали лежбище. Вероятно, в конце сентября на лежбище бухты Дежнева пришли животные с других лежбищ перед началом осенней миграции. Моржи в течение всего срока наблюдений постепенно смещались по косе от места первоначального выхода. На лежбище находились только взрослые самцы, самок не было отмечено. Моржи в возрастной группе 3-5 лет было меньше всего, явно доминировала группа 10-14 лет. Прослежена взаимосвязь между динамикой численности моржей и абиотическими факторами – атмосферным давлением, волнением моря, температурой воздуха. Отмечены негативные факторы антропогенного воздействия, особенно беспокойства от вертолетов, а также реакция на подход морских судов и присутствие оленеводческой бригады.

Mizin I. A. (1), Khrisanov V. R. (2)

Characteristics of the Pacific walrus haul-out in Dezhnev bay in 1991

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

(2) *Institute of Fundamental Problems of Biology RAS, Pushino, Russia*

There were several haul-outs of pacific walruses on the Koryak coast of the Bering sea in summer time in the end of the 20th century. Observations over walruses on continuous haul-outs were organized in so-called "Navarinskii fishing area", including Dezhnev bay. The shallow depths in this Bay and presence of the suitable sand spit provided good opportunities for walruses to feed and rest. In 1991, observations were being carried out from the moment walruses came ashore on July 15 up to September 23. During this time, information was collected about the dynamics of the number of the animals, dependence of their number on the shore from various weather factors, as well as their interaction with other mammal species and humans. The arrival of walruses took place one day, when a mass of animals swam to the shingle spit in the southern part of the Bay. The maximum number during the observation period was at least six thousand individuals in mid-September. In summer, the maximum number was on August 13 – more than three thousand. Basing on triple surveys a day, the periodicity of walruses leaving for feeding was defined. Peaks of abundance were recorded approximately once every seven days. This rhythm existed in summer. In September, walruses left the haul-out completely for several times. Probably animals from other haul-outs came here at the end of September before the Autumn migration. Walruses were gradually shifting along the spit from the place of initial appearance during the

entire period of observations. Only adult males and no females were marked. Walruses in the age group of 3-5 years were the least and the group of 10-14 years clearly dominated. The correlation was traced between the dynamics of the number of walruses and such abiotic factors as atmospheric pressure, sea disturbance and air temperature. Negative factors of anthropogenic impact were noted, especially anxiety over helicopter flights, as well as the reaction to the approach of sea vessels.