

Цидулко Г. А., Джикия Е. Л.

Шрамы гренландских китов (*Balaena mysticetus*) Охотоморской популяции как свидетельства естественных и антропогенных угроз.

Научно-экологический Центр Спасения дельфинов «Дельфа» АНО, Москва, Россия

Определение рисков и степени их влияния на благополучие популяций китообразных позволяет разрабатывать и внедрять меры по их сохранению. Охотоморская популяция гренландского кита занесена в Красную Книгу РФ, является угрожаемой и приоритетной по первоочередности принятия природоохранных мер. В силу особенностей биологии гренландские киты в течение жизни аккумулируют шрамы от взаимодействия со льдами. Известно, что в Охотском море эти киты являются объектами нападения косаток. Так же известно, что гренландские киты могут получать шрамы и, иногда, гибнуть запутавшись в орудиях рыболовства. Оценка влияния косаток и, возможно, рыболовства на Охотоморскую популяцию гренландских китов крайне важна. В 2018-2020 гг мы проводили наблюдения за китами в бухте Врангель (Охотское море) – месте концентрации гренландских китов в летне-осенний период. В данной работе представлен анализ материалов, собранных для составления фотокаталога индивидуально различаемых животных. Анализ шрамов показал, что 96,3% индивидуально различаемых китов каталога несут шрамы оставленные косатками. Для сравнения, только 10,2% гренландских китов популяции Гудзонова залива и пролива Дэвиса несут следы атак косаток. 38% охотоморских китов имеют шрамы визуально схожие со следами от запутываний. Это может свидетельствовать о высокой частоте взаимодействия Охотоморских гренландских китов с травмирующими предметами антропогенного происхождения. Следует подчеркнуть, что некоторые данные 2020г еще обрабатываются и финальные результаты 3-летних исследований будут уточнены. Если хищничество косаток может быть отнесено к естественным, всегда существовавшим, факторам, то запутывания в различных снастях являются антропогенным фактором влияющим на восстановление популяции.

Tsidulko G. A., Dzhikiya E. L.

Scars of Okhotsk Sea bowhead whales (*Balaena mysticetus*) as evidence of natural and anthropogenic threats.

Scientific and ecological dolphin rescue and rehabilitation center «Delfa», Moscow, Russia

The understanding of risks and their effects on the well-being of cetacean populations allows to develop and implement conservation measures. The Okhotsk sea population of the bowhead whale (*Balaena mysticetus*) is listed in the Red Book of the Russian Federation as threatened and assigned priority for urgent conservation measures. Due to their biology, bowhead whales over the course of their lives accumulate scars from interactions with the sea ice. In the Sea of Okhotsk these whales are known to be predated by orcas. It is also known that bowhead whales can get scars and, sometimes, die due to entanglements in fishing gear. Assessment of the impact of killer whales and, potentially, of fisheries on the Okhotsk Sea population of bowhead whales is extremely important. In 2018-20, we observed whales in Wrangel Bay (Sea of Okhotsk)- the site of bowhead whales aggregation in the summer-fall period. Here we present an analysis of data collected for the photo catalog of individually recognized animals. Scar analysis showed that 96.3% of the whales in the catalog carry scars from interactions with orcas. In comparison, only 10.2% of whales of the Hudson Bay and Davis Strait populations carry signs of killer whale attacks. 38% of Okhotsk Sea whales carry scars visually similar to entanglement marks. This may indicate a high frequency of these whales interactions with anthropogenic objects causing entanglements and resulting scarring. It should be noted that some 2020 data are still being processed and the final figures of the 3-year research will be updated. While predation by killer whales can be attributed to natural, always existed, factors, entanglements in various gear are an introduced anthropogenic factor affecting population recovery.