

Джикия Е. Л. (1), Цидулко Г. А. (1), Цидулко А. Г. (2), Назаров Л. С. (2)

Игровое поведение взрослого гренландского кита (*Balaena mysticetus*) в бухте Врангеля, Охотское море

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

(2) Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

21 августа 2020 года в бухте Врангель мы наблюдали игру взрослого гренландского кита (*Balaena mysticetus*) с бревном длиной 3,5-4 м. Игровое поведение длилось по крайней мере 32 минуты (с 5:00 до 5:32 утра). За это время кит взаимодействовал с бревном, не отплывая от него на дистанцию больше одного корпуса. Кит толкал бревно головой, поднимал бревно над водой с помощью головы, спины, бока. Дважды прокатил бревно по спине, проплыв под ним и касаясь середины бревна спиной, поднимал бревно хвостовым стеблем. Игра закончилась попытками кита притопить бревно, для чего кит давил на бревно головой и проплывал над ним. Каждое описанное игровое взаимодействие длилось от 3 до 15 сек. Подобные игры с бревном были описаны ранее для гренландских китов в восточной части моря Бофорта и у побережья северной Аляски. Для китов охотоморской популяции такое поведение описано впервые. Игры взрослых китообразных остаются сравнительно малоизученными. В качестве вероятных объяснений игры отдельных взрослых животных современная этология рассматривает реакцию на повышенное возбуждение сородичей или на индивидуальную скуку. На основе ограниченного числа исследований, в которых игровое поведение систематически изучали в естественной среде обитания, игра регулируется множеством факторов, таких как наличие пищи, доступность объектов и безопасность окружающей среды. Высокая доступность пищи и защищенность от хищников стимулируют игровое поведение. Изучение игрового поведения диких животных может оказаться эффективным и не инвазивным способом для оценки здоровья, наличия ресурсов и уровня стресса в популяции или у отдельных особей. Наблюдение игрового поведения кита в б. Врангель подтверждает другие свидетельства о том, что бухта является одним из важнейших местообитаний охотоморской популяции гренландских китов в летний период.

Dzhikiya E. L. (1), Tsidulko G. A. (1), Tsidulko A. G. (2), Nazarov L. S. (2)

Play behavior of an adult bowhead whale (*Balaena mysticetus*) in Wrangel Bay, sea of Okhotsk

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

(2) Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology, Moscow, Russia

On August 21, 2020, in Wrangel Bay, we observed adult bowhead whale (*Balaena mysticetus*) playing with a 3.5-4 m. long log. Play behavior lasted at least 32 minutes (from 5:00 to 5:32 am). During this time, the whale interacted with the log, staying in body length range from it. The whale pushed the log with his head, raised the log above the water with the help of his head or torso. In two instances the individual rolled the log on along its back, swam under it touching middle of the log with its back and lifted the log with its tail stem. The game ended with the whale's attempts to sink the log, for which the whale pressed its head on the log and swam over it. Each described interaction lasted from 3 to 15 seconds. Similar log games have been previously reported for bowhead whales in the eastern Beaufort Sea and off the coast of northern Alaska. This is the first time this behavior has been described for whales of the Sea of Okhotsk population. The games of adult cetaceans remain relatively poorly understood. Modern ethology considers the reaction to increased arousal of other members of the group or individual boredom as probable explanations for the solitary play of adult animals. Based on a limited number of studies in which play behavior has been systematically studied in natural habitats, playing behavior is regulated by many factors, such as food availability, accessibility of objects, and environmental safety. High food availability and protection from predators stimulate play behavior. Studying the instances of play in wildlife can be an effective and non-invasive way to assess health, resource availability, and stress levels in a population or individual. Observation of whale play behavior in Wrangel bay confirms other evidence that the bay is one of the most important habitats for the Sea of Okhotsk bowhead whale population in summer.