

Шпак О. В. (1, 2), Морозова М. В. (1), Рожнов В. В. (1)

Отдых гренландских китов (*Balaena mysticetus*) на мелководье

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

(2) *Совет по морским млекопитающим РОО, Москва, Россия*

Поведение китообразных, связанное с отдыхом и сном, изучено преимущественно на видах зубатых китов, содержащихся в неволе. Подробно оно описано и для детеныша серого кита, который год прожил в парке SeaWorld San Diego. Отдых и, предположительно, сон свободноживущих китообразных наблюдали у различных видов дельфинов, кашалотов, нескольких видов усатых китов в виде медленного плавания, зависания на поверхности или в толще воды (горизонтального и вертикального), залегания на дне. Летом в западной части Охотского моря гренландские киты (ГК) концентрируются в мелководных заливах и бухтах. В бухте Врангеля (С-В часть залива Академии) практически постоянно наблюдаются взрослые и, в меньшей степени, самостоятельные молодые киты. Как правило, ГК приходят в это место для социализации, чесания об камни и песчаное дно, отдыха. В августе-сентябре 2020 г. при составлении фотокаталога китов и исследовании их распределения в бухте во время туристического сезона с квадрокоптера (дрона), мы попутно фиксировали поведение животных. Было зарегистрировано 3 типа поведения, обычно ассоциируемых у китообразных с отдыхом и сном: 1) медленно плавает на поверхности (очевидно, наиболее поверхностная форма отдыха); 2) лежит на мелководье, при этом ноздри – над поверхностью воды, или зависает в толще воды у берега, положив голову на камень; 3) стоит хвостом вверх. Последний – наиболее интересный, ранее не описанный для усатых китов, тип отдыха. Киты зависали или, скорее всего, учитывая маленькую глубину, упирались в дно подбородком, оставаясь в таком положении до 12,5 мин. При этом хвост оставался у поверхности воды, но не показывался над ней. При обчесывании морды о дно, кит неизбежно двигал бы хвостовым плавником для поддержания баланса, но в наших наблюдениях животные оставались практически неподвижны на протяжении всей задержки дыхания. Во время высокой активности китов в бухте такое поведение не наблюдалось. Мы полагаем, что отдых с упором на субстрат (будь то залегание на дне, подбородком на камнях или хвостом вверх) на мелководьях выгоден китам как с точки зрения энергозатрат, так и безопасности. Можно предположить, что в ледовый период ГК в качестве субстрата могут использовать лед и отдыхать, положив голову на притопленную часть льдины или упершись мордой в кромку ледового поля.

Shpak O. V. (1, 2), Morozova M. V. (1), Rozhnov V. V. (1)

Rest of bowhead whales (*Balaena mysticetus*) in shallow water

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

(2) *RNGO "Marine Mammal Council", Moscow, Russia*

Resting and sleeping behavior of cetaceans has been studied primarily in captive toothed whales. It is also described in detail for a gray whale calf that lived for a year in SeaWorld San Diego Park. Rest and, presumably, sleep of free-living cetaceans were observed in various species of dolphins, sperm whales, and several species of baleen whales in the form of slow swimming, floating on the surface or in the water column (horizontal and vertical), lying at the bottom. In summer in the western part of the Sea of Okhotsk, bowhead whales (BW) concentrate in shallow bays and coves. In Wrangel Cove (North-East part of Akademii Bay), adult and, to a lesser extent, independent juvenile whales are almost constantly observed. As a rule, BWs come to this place to socialize, rub on stones and sandy bottom, and rest. In August-September 2020, when compiling a photo-catalog of whales and studying their distribution in the cove during the tourist season from a quadrocopter (drone), we simultaneously recorded the behavior of animals. Three types of behavior commonly associated with rest and sleep in cetaceans have been recorded: 1) swims slowly on the surface (apparently the most superficial form of rest); 2) lies in shallow water, while the nostrils are above the surface, or hangs in the water column near the shore while resting his head on a rock; 3) stands with the tail up. The latter is the most interesting type of rest, previously undescribed for baleen whales. The whales floated or, most likely, given the shallow depth, rested against the bottom with

their chins remaining in this position for up to 12.5 minutes. At the same time, the tail remained close to the surface, but did not appear above it. When rubbing the head on the bottom, the whale would inevitably move its tail fluke to maintain balance, but in our observations, the animals remained practically motionless throughout the entire breathing pause. This behavior was not observed during highly active behaviors in the bay. We believe that rest with leaning on the substrate (whether lying on the bottom, head on the rock, or tail up) in shallow waters is beneficial for whales both in terms of energy consumption and safety. It can be assumed that during the ice period, resting BWs can use ice as a substrate and rest their head on the submerged part of the ice floe or against the edge of the ice field.