

Придорожная Т. П. (1), Федутин И. Д. (2), Филатова О. А. (2)

**Пространственная привязанность серых китов (*Eschrichtius robustus*) в нагульном районе в водах восточной Чукотки**

(1) Друзья Океана СООО, Южно-Сахалинск, Россия

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

Многие виды усатых китов совершают сезонные миграции из районов зимовки в районы летнего нагула, зачастую из года в год возвращаясь в один и тот же регион. В период нагула киты могут достаточно активно перемещаться по кормовой акватории, так как распределение их добычи – крупного планктона и мелкой рыбы – достаточно динамично. Серый кит – единственный бентофаг среди усатых китов, и распределение его кормовых объектов существенно более стабильно. В этой работе мы проанализировали перемещения серых китов в нагульном районе, чтобы выяснить, не приводит ли питание донными объектами к более высокому уровню пространственной привязанности. Работа проводилась в августе-сентябре 2019 и 2020 года в проливе Сенявина (акватория национального парка «Берингия»). Серых китов индивидуально идентифицировали по фотографиям. Для каждой встречи кита мы отмечали географические координаты и затем подсчитывали дистанции между точками встреч. Среднее расстояние между встречами одного и того же кита составило 3737 м в 2019 г., 2348 м в 2020 г., и 8818 м для китов, встреченных в оба эти года. Среднее расстояние между всеми встречами разных китов составило 11903 м в 2019 г., 11575 в 2020 г., и 12433 м для всех китов, встреченных в оба эти года. Расстояния между одними и теми же и разными китами в соответствующих выборках различались статистически значимо (тест Манна-Уитни,  $p < 0.001$ ). Таким образом, на протяжении периода исследований киты имели тенденцию держаться в пределах определенного небольшого района и редко смещались на расстояние более трех-четырех километров. Эта тенденция, хотя и в меньшей степени, сохранялась и между годами. Наши результаты указывают на высокий уровень пространственной привязанности серого кита в нагульном районе.

Pridorozhnaya T. P. (1), Fedutin I. D. (2), Filatova O. A. (2),

**Fine-scale site fidelity in gray whales (*Eschrichtius robustus*) at the feeding grounds in the eastern Chukotka**

(1) Sakhalin Regional Non-governmental Organization “Ocean Friends”, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

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

Most species of baleen whales migrate annually from wintering grounds to summer feeding grounds, often returning to the same region year after year. During the summer feeding period, whales can move substantially over their feeding area, because the distribution of their prey - large plankton and small fish - is quite dynamic. The gray whale is the only benthophagous species among baleen whales, and the distribution of its prey items is much more stable. In this study, we analyzed the movements of gray whales in the feeding area to see if feeding on bottom prey would cause higher levels of site fidelity. The work was carried out in August-September 2019 and 2020 in the Senyavin Strait (“Beringia” National Park). Gray whales were individually identified from photographs. For each whale sighting, we recorded the geographic coordinates and then calculated the distances between the sightings. The average distance between re-sightings of the same whale was 3737 m in 2019, 2348 m in 2020, and 8818 m for whales sighted in both of these years. The average distance between all sightings of different whales was 11903 m in 2019, 11575 in 2020, and 12433 m for all whales sighted in both years. The distances between the same and different whales in the corresponding sample sets differed significantly (Mann-Whitney test,  $p < 0.001$ ). Our results suggest that during the study period, whales tended to stay within a certain small area and rarely moved more than 3-4 kilometers away from it. This trend, albeit to a lesser extent, persisted between the years. Our results indicate a high level of site fidelity of gray whales in the feeding ground.