

Федутин И. Д. (1), Филатова О. А. (1), Мамаев Е. Г. (2), Титова О. В. (3),  
Бурдин А. М. (4), Хойт Э. (5)

**Сезонность присутствия резидентных и транзитных особей северного плавуна (*Berardius bairdii*) в акватории Командорских островов**

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

(2) Государственный заповедник «Командорский» ФГБУ, Никольское, Россия

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

(4) Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН,

Петропавловск-Камчатский, Россия

(5) Общество Охраны Китов и Дельфинов, Бридпорт, Великобритания

За 12 лет (2008-2019 гг.) изучения китообразных в акватории Командорских островов мы установили, что там существует устойчивое сообщество северных плавунов, которые приходят в этот район год за годом и проводят в нём длительное время. В данном исследовании резидентными (n=80) считали особей, встреченных повторно в разные годы, транзитными (n=106) – тех, кто был встречен только в течении одного года. При этом детёныши и подростки, даже встреченные однократно, в качестве транзитных особей не рассматривались, если их матери были отнесены к резидентным особям. Мы проанализировали число встреч и число индивидуальных особей, зарегистрированных в разные сезоны суммарно за все годы. Доля регистраций транзитных особей весной (в мае, 38%) и осенью (в августе-ноябре, 49%) оказалась существенно выше, чем в середине лета (в июне-июле, 7%). Среди транзитных мы выделили тех особей (n=71), которые вступали во взаимодействие с резидентными, и тех, что находились в акватории изолированно (n=35). Если первые могли оставаться в районе исследований на некоторое время и регистрировались неоднократно за сезон, то вторые зарегистрированы лишь единожды. Ранее нами было отмечено, что в заметной доле (13%) встреч плавуны совершали заходы на участки с нехарактерно мелкими глубинами (100-300 м). Во всех случаях, когда транзитные особи были отмечены на мелких глубинах, они были в составе групп или мультигрупповых агрегаций вместе с резидентными особями. Заходов на мелкие глубины транзитных особей без сопровождения резидентными не было отмечено ни разу. По всей видимости, участники резидентного сообщества хорошо знакомы с особенностями акватории и, вероятно, используют некий дополнительный кормовой ресурс, регулярно совершая заходы в районы с мелкими глубинами. Прибрежные воды островов посещают также плавуны из других географических группировок, не задерживаясь в акватории надолго. Выраженная сезонность таких регистраций говорит о том, что происходит это в ходе весенней и осенней миграции.

Fedutin I. D. (1), Filatova O. A. (1), Mamaev E. G. (2), Titova O. V. (3), Burdin A. M. (4),  
Hoyt E. (5)

**Seasonal occurrence of resident and transient Baird's beaked whales (*Berardius bairdii*) in the waters of the Commander Islands**

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

(2) State Nature Reserve "Komandorsky", Nikolskoye, Russia

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

(4) Kamchatka branch of the Pacific Geographical Institute, Far-Eastern Branch RAS,

Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

(5) Whale and Dolphin Conservation (WDC), Wiltshire, UK

After 12 years (2008-2019) of cetacean research in the waters of the Commander Islands, we found that there is a stable community of Baird's beaked whales who come to this area year after year and spend a substantial amount of time there. In this study, individuals who were encountered repeatedly in different years were considered resident (n = 80), and those who were encountered only during one year were considered transient (n = 106). Calves and juveniles were not considered as transients even if encountered only once, if their mothers were classified as resident individuals. We analyzed the number of sightings and

the number of individuals recorded in different seasons during all years of study. The ratio of registrations of transient individuals in spring (May, 38%) and in autumn (August-November, 49%) was significantly higher than in mid-summer (June-July, 7%). Among the transients, we identified those individuals ( $n = 71$ ) that interacted with the resident ones, and those that appeared in the area separately ( $n = 35$ ). While the former could remain in the study area for some time and were recorded repeatedly during the season, the latter were recorded only once. Earlier, we noted that in 13% of encounters, Baird's beaked whales visited areas with uncharacteristically shallow depths (100-300 m). In all cases, when the transient individuals were recorded at shallow depths, they were in groups or multi-group aggregations together with resident individuals. Transient individuals not accompanied by residents were never observed at shallow depths. Apparently, members of the resident community are familiar with the features of the area and, probably, use some additional food resource, regularly making visits to areas with shallow depths. The coastal waters of the islands are also visited by whales from other communities, but they do not stay in the area for a long time. The pronounced seasonality of such registrations suggests that this happens during the spring and autumn migration.