

Бурдин А. М. (1), Мамаев М. С. (2), Куница А. А. (3), Сыченко О. А. (1), Анофриев А. С. (4), Волкова Е. В. (5)

Исследование нагульной группировки серых китов (*Eschrichtius robustus*) в водах северо-восточного Сахалина и Камчатки в 2020 г.

(1) Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия

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

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

(4) Орловский государственный университет И.С. Тургенева, Орел, Россия

(5) СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

В 2020 г. были продолжены многолетние исследования (1995-2020 гг.) нагульной группировки серых китов у С-В побережья о. Сахалин в Пильтунском нагульном районе, и у восточного побережья Камчатки (Кроноцкий залив). У о. Сахалин работы проводились с 27 июля по 8 сентября, было совершено 17 выходов в море. В общей сложности встречено 122 группы китов, с учетом повторных встреч идентифицировано 32 кита. В 2020 г. в пильтунском нагульном районе было встречено 8 пар мать-детеныш и четыре новых кита в возрасте 1+, ранее не отмеченных в районе работ. Таким образом, в наш каталог сахалинской нагульной группировки (1994-2020 г.г.) включено 314 особей. Распределение китов было схожим с 2019 г., но в период приведения работ все киты были сконцентрированы только в районе устья лагуны Пильтун. Кроме того, численность серых китов пришедших для нагула в район исследований было ниже, чем в 2019 (49 особей). В Кроноцком заливе п-ва Камчатка (б. Ольга) учеты серых китов проведены 12 июля и 13 августа. Встречено соответственно 21 и 18 китов (2 детеныша) соответственно, из которых 8 взрослых китов (в т. ч. 2 самки) были из Сахалинского каталога, и отмечались ранее в пильтунском нагульном районе. Так Самка № 149 (детеныш № 310) встречалась в бухте Ольга 12 июля, а 4 августа - в районе лагуны Пильтун (~ 800 морских миль за 23 дня). Кит № 260 находился в бухте Ольга 12 июля и появился на Пильтуне 24 августа. Остальные животные в 2020 на Пильтуне не отмечались. Один и тот же кит (№ 135 в сахалинском каталоге) встречен в бухте Ольга как 12 июля, так и 13 августа. Эти данные еще раз подтверждают важность С-В Сахалина как основного места нагула самок и сеголетков серых китов, а также связь нагульного (Сахалин) и транзитного (восточная Камчатка) районов. Отсутствие некоторых китов из сахалинского каталога встреченных у побережья Камчатки в пильтунском нагульном районе в течение нескольких лет, указывает на возможность существования неизвестных пока районов нагула (кроме морского нагульного района напротив лагуны Чайво). Таким образом, результаты работ 2020 г. показывают как общее снижение численности серых китов в пильтунском нагульном районе, так и некоторые изменения в распределении животных у С-В побережья о. Сахалин.

Burdin A. M. (1), Mamaev M. S. (2), Kunitsa A. A. (3), Sychenko O. A. (1), Anofriev A. S. (4), Volkova E. V. (5)

Gray whale (*Eschrichtius robustus*) research off Northeastern Sakhalin and Kamchatka in 2020

(1) Kamchatka branch of the Pacific Geographical Institute, Far-Eastern Branch RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

(2) Severstov IEE, RAS, Moscow, Russia

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

(4) Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel, Russia

(5) St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

In 2020, long-term studies (1995-2020) of the feeding group of gray whales off the north-east coast of the Sakhalin island in the Piltun feeding area, and off the east coast of Kamchatka (Kronotsky Bay) were continued. In Sakhalin the work was carried out from July 27 to September 8, and 17 boat survey was done. A total of 122 groups of gray whales were encountered, and 32 unique whales were identified (with

repeated sightings). In 2020, 8 cow-calf pairs and four new whales, age 1+ (which had not been previously recorded in the study area), were observed in the Piltun feeding area. Thus, our catalog of the Sakhalin feeding group (1994-2020) includes 314 individuals. The distribution of whales was similar from 2019, but at the time of our work, all whales were concentrated only close to the mouth of the Piltun Lagoon. In addition, the number of gray whales that came to feed in the study area in 2020 was lower than in 2019 (32 and 49 respectively). In the Kronotsky Bay of the Kamchatka Peninsula (Olga Bay), gray whales were surveyed twice on 12 July and 13 August. We encountered 21 and 18 whales (2 calves), respectively, of which 8 adult whales (including 2 females) were from the Sakhalin catalog, and were sighted earlier in the Piltun feeding area. So Female No. 149 (with calf No. 310) sighted in Olga Bay on July 12, and on August 4 - in the Piltun Lagoon area (~ 800 nautical miles in 23 days). Whale No. 260 was in Olga Bay on 12 July and appeared on Piltun on 24 August. The rest of the animals were not observed on Piltun in 2020. The same whale (No. 135 in the Sakhalin catalog) was sighted in Olga Bay both on 12 July and 13 August. These data once again confirm the importance of Northeast Sakhalin as the main feeding area for female and yearlings of gray whales, as well as the connection between the feeding (Sakhalin) and transit (eastern Kamchatka) areas. The absence of some whales from the Sakhalin catalog found off the coast of Kamchatka in the Piltun feeding area for several years indicates the possibility of the existence of so far unknown feeding areas (except for the offshore feeding area opposite Chayvo Lagoon). Thus, the results of the 2020 survey show both an overall decline in the abundance of gray whales in the Piltun feeding area and some changes in the distribution of animals off the N-E coast of Sakhalin Island.