

Владимиров В. А., И.А.Тимохин

Количественные и качественные изменения в современном распределении серых китов (*Eschrichtius robustus*) в прибрежных водах северо-восточного Сахалина

Совет по морским млекопитающим РОО, Москва, Россия

МГУ им. М.В.Ломоносова

В сообщении представлены данные, собранные в 2004-16 гг. в ходе выполнения Программы мониторинга серых китов у берегов Сахалина. Они, в частности, показали, что за эти годы встречаемость китов в основной нагульный период (август-сентябрь) в среднем сократилась там с 87,3 особей на 1 учет в 2004-06 гг. до 27,5 особей/учет в 2014-16 гг., причем этот процесс заметно ускорился после 2012 г., когда началось ежегодное неуклонное уменьшение средних значений встречаемости – с 73,3 особей/учет в 2012 г. до 45,8 особей/учет в 2013 г. и далее по нисходящей до 22,1 встречи/учет в 2016 г. Наряду с этим значительно уменьшилась и пространственная встречаемость животных в нагульной акватории. В 2004-06 гг. они отмечались в водах всего Пильтунского района от зал. Эхаби на севере и почти до устья зал. Чайво на юге, т.е. в полосе побережья протяженностью >120 км, с образованием обширного скопления в северной части этой акватории, где регистрировалось до 70-75% встреч. Однако к 2014-16 гг. зона присутствия китов в этих водах также резко сократилась и они встречались только в центральной части района с небольшой зоной повышенной концентрации непосредственно вблизи устья зал. Пильтун. Параллельно с этим в течение рассматриваемых лет произошло смещение основной зоны нагула китов из вод с глубинами 6-15 м, где в 2005-10 гг. держалось ~75% животных, в прибрежье острова с глубинами от 0 до 10 м, в которой сейчас обнаружено ~80% животных, причем большинство (55%) – на глубинах 0-5 м (против прежних 11,3%). Вероятно, все эти явления связаны с резким падением в шельфовых водах острова продуктивности основных кормовых объектов серых китов - амфипод и изопод, биомассы которые обвально уменьшились от 2012 к 2013-2016 гг. примерно в 4-5 раз. Первопричиной отмеченных масштабных флуктуаций в состоянии группировки серых китов и ее нагульного местообитания послужили, вероятнее всего, пока не установленные экосистемные изменения, выявление которых является одной из важнейших задач проводимого мониторинга.

Vladimirov V. A., Timokhin I. A.

Quantitative and qualitative changes in the current distribution of gray whales (*Eschrichtius robustus*) in the coastal waters of northeastern Sakhalin Island

RNGO "Marine Mammal Council", Moscow, Russia

M.V.Lomonosov Moscow State University

The presentation contains data collected in 2004-16 while implementing the Program for monitoring gray whales (GW) during their feeding period off Sakhalin. In particular, they showed that over these years, the occurrence of GW in the main feeding period (August-September) decreased there on average from 87.3 individuals per 1 census in 2004-06 to 27.5 inds/census in 2014-16. This process has accelerated after 2012, when the annual decrease in the average values of GW occurrence began – from 73.3 inds/census in 2012 to 45.8 inds/census in 2013 and further downward to 22.1 inds/census in 2016. Along with this, the spatial occurrence of GW in the feeding area considerably decreased. In 2004-06 they were recorded in the waters of the entire Piltun area from Ehabi Bay in the north and almost to the mouth of the Chayvo Bay in the south, i.e. in the coastal strip >120 km long, with the formation of an extensive aggregation in the northern part of this area, where up to 70-75% of sightings were recorded. However, by 2014-16 the zone of GW presence in these waters also sharply decreased and they were found only in the central part of the area with a small zone of increased concentration immediately near the mouth of the Piltun Bay. Simultaneously, the main GW foraging area in waters with depths of 6-15 m, where ~75% of the animals were kept in 2005-10, shifted from there to the near-coastal zone of the island with depths from 0 to 10 m, where ~80% of GW stay now, with the majority (55%) at depths of

0-5 m (versus former 11.3%). Probably, all these phenomena are associated with a sharp decrease of the productivity of the main GW prey items - amphipods and isopods, whose biomass dropped from 2012 to 2013-2016 by about 4-5 times. The primary reason for the noted large-scale fluctuations in the state of the GW aggregation and its feeding habitat was, most likely, yet unidentified environmental shift, the revealing of which is one of the most important tasks of the monitoring.