

Кук, Дж. (1), Бурдин, А. (2), Сыченко, О. (2), Веллер, Д. (3)

Оценка состояния популяции серых китов (*Eschrichtius robustus*) у побережья о. Сахалин, Россия

(1) *Центр научных исследований в области управления экосистемами, Эммендинген, Германия*

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

(3) *Юго-западный научный центр изучения проблем рыболовства, Национальная служба по морскому рыболовству, Национальная администрация США по океанографии и изучению атмосферы, Ла-Холья, США.*

Серые киты, которые летом кормятся у побережья о. Сахалин, долгое время считались немногочисленными выжившими представителями охотско-корейской популяции, которая была практически полностью истреблена в результате китобойного промысла у побережья Кореи и Японии. Однако данные, полученные с помощью спутниковых меток, а также результаты фотоидентификации и генетических исследований, проведенных у побережья о. Сахалин в период с 1994 по 2019 гг., указывают на то, что, по меньшей мере, некоторые особи из этой популяции мигрируют зимой к западному побережью Северной Америки. Данные фотоидентификации, которые соавторы собирают с 1994 года у побережья о. Сахалин, показывают, что популяция увеличивалась на 4,5% (SE 0,3%) в год и в 2019 г. ее численность оценивалась в 224 особи (SE 14) без учета детенышей. Также было обнаружено, что выживаемость детенышей после завершения молочного вскармливания характеризуется значительной межгодовой изменчивостью, тогда как смертность детенышей до завершения молочного вскармливания изменяется незначительно. Перекрестная сверка каталогов фотографий, собранных у Баха Калифорния, Мексика, и о. Сахалин, указывает на то, что около 50% китов, встречаемых в летний сезон у побережья о. Сахалин, мигрируют зимой в восточную часть Северной Пацифики. Однако некоторые серые киты, встреченные у побережья о. Сахалин в летний сезон, были обнаружены у побережья Японии зимой и весной. В совокупности эти данные наблюдений позволяют предположить, что киты, нагуливающиеся у побережья о. Сахалин летом, зимуют в разных регионах: некоторые особи мигрируют на юг в Азию, другие – на восток в Северную Америку.

Cooke J. (1), Burdin A. (2), Sychenko O. (2), Weller D. (3)

Population Assessment of Gray Whales (*Eschrichtius robustus*) off Sakhalin Island, Russia

(1) *Centre for Ecosystem Management Studies, Emmendingen, Germany*

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

(3) *Southwest Fisheries Science Center, National Marine Fisheries Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, La Jolla, California, USA*

Gray whales that feed off Sakhalin Island in summer were long thought to be a remnant of the Korean-Okhotsk population that was hunted, to near extinction, off Korea and Japan. Satellite tagging photo-identification and genetic research conducted off Sakhalin between 1994-2019 indicates, however, that at least some whales from this population migrate in the winter to the west coast of North America. Our photographic data collected off Sakhalin since 1994 indicates that the population has increased at 4.5% (SE 0.3%) per year and in 2019 was estimated at 224 whales (SE 14), excluding calves. Significant inter-annual variation was found in post-weaning calf survival and a smaller variation in pre-weaning calf mortality. Cross-matching photo catalogues from Baja California, Mexico to Sakhalin indicates that approximately 50% of the whales sighted off Sakhalin in the summer migrate to the eastern North Pacific in the winter. Some gray whales sighted off Sakhalin in summer, however, have been observed off Japan in winter and spring. In combination, these sighting records suggest that the whales feeding off Sakhalin in the summer have differing winter destinations, with some migrating south to Asia while others migrate east to North America.