

- Одесса [Doroshenko M.A., Doroshenko A.N. 2008. Investigation of parameters of external respiration and motor activity of far eastern white whale (*Delphinapterus leucas*) kept at a dolphinarium. Pp. 160-162 in Marine mammals of the Holarctic. Collection of scientific papers. Odessa]
- Дорошенко М.А., Дорошенко А.Н., Лебедева И.Е. 2010. Изменение гематологических показателей дальневосточной белухи (*Delphinapterus leucas* Pallas, 1776) под влиянием стресс-факторов (отлов, транспортировка). С. 187-190 в кн. Морские млекопитающие Голарктики. Сборник научных трудов. Калининград [Doroshenko M.A., Doroshenko A.N., Lebedeva I.E. 2010. Change hematology parameters of a Far East white whale (*Delphinapterus leucas* Pallas 1776) under influence stress-factors (catching, transportation). Pp. 187-190 in Marine mammals of the Holarctic. Collection of scientific papers. Kaliningrad]
- Лукина Л.Н. 2007. Дельфин в системе психофизической реабилитации людей. Севастополь. Экоси-Гидрофизика. 172 с. [Lukina L.N. 2007. A dolphin in a system of psychophysical rehabilitation of people. Sevastopol, Ekosi-Gidrofizika. 172 p.]
- Лукина Л.Н., Смирнова О. В., Наумцева Е. В. Психотерапия в системе реабилитации людей с участием черноморских афалин (*Tursiops truncatus*). С. 344-347 в кн. Морские млекопитающие Голарктики. Сборник научных трудов. Калининград [Lukina L.N., Smirnova O.V., Naumtseva E.V. 2010. Psychotherapy in the people rehabilitation system with participation of bottlenose dolphins. Pp. 344-347 in Marine mammals of the Holarctic. Collection of scientific papers. Kaliningrad]

Дорошенко Н.В.

Результаты исследования китообразных Охотского моря в 2001 г.

Дальневосточный Государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток, Россия

Doroshenko N.V.

Results of the study of cetaceans in the Sea of Okhotsk in 2001

Far Eastern State Technical Fisheries University, Vladivostok, Russia

Для выполнения программы исследований китообразных в Охотском море было зафрахтовано судно «Крымский» – погрузочно-транспортный рефрижератор. Наблюдения проводились с верхнего мостика по стандартной трансектной методике, принятой МКК, с небольшими изменениями в процессе ведения работы. За период исследований (5 сент. – 13 окт. 2001 г.) зарегистрировано 4 вида усатых китов (полярный, серый, финвал, малый полосатик) и 3 вида крупных зубатых (кашалот, косатка, северный плавун).

Полярный кит *Balaena mysticetus* Linnaeus. Ареал этого вида в Охотском море охватывает мелководную акваторию к югу от Шантарских о-вов – заливы Академия, Константина, Ульбанский и Тугурский. В весенний период эти киты встречаются в северной части Охотского моря – в Гижигинской и Пенжинской губах. В рейсе в Шантарском районе зарегистрировано 48 полярных китов. Наибольшее количество (24 особи) учтено в середине сентября в Ульбанском заливе, где они наблюдались, в основном, в восточной его половине. Небольшие группы китов встречались в восточной и западной частях залива Академии. В Тугурском заливе киты в количестве 11 голов отме-

To carry out the cetacean research program in the Sea of Okhotsk, we chartered the “Krymskiy” refrigerator vessel. Observations were conducted from the upper bridge using the IWC standard line transect methods that we slightly modified during our work. During the research period (5 September - 13 October, 2001), we recorded four species of mustached whales (bowhead whale, gray whale, finwhale, minke whale) and three species of large toothed whales (sperm whale, killer whale, Baird’s beaked whale).

The bowhead whale *Balaena mysticetus* Linnaeus. In the Sea of Okhotsk this species is distributed in the shallow coastal waters to the south of the Shantar Islands, i.e. in the Akademiya, Constantin, Ulbansk, and Tugursk inlets. In spring these whales travel to the northern part of the Sea of Okhotsk (Gizhigin Bay and Penzhin Bay). During our cruise of the Shantar Islands we counted 48 bowhead whales. The greatest number of bowhead whales (24 specimens) was observed in the Ulbansk inlet (mostly in the eastern half of the inlet) in mid-September. Small groups of whales were encountered in the eastern and western parts of the Akademiya inlet. Eleven specimens were observed near the eastern

чены у восточного побережья. Присутствие в группировках молодых животных свидетельствует о пополнении популяции и, следовательно, имеется надежда на увеличение ее численности.

Серый кит *Eschrichtius gibbosus* Erxleben. В 2001 г. наблюдения за серыми китами проводились в районе зал. Пилтун только в течение одного дня – 12 сентября. Всего был зарегистрирован 41 кит. Первые киты (10 особей) встречены в 10-12 км южнее залива. Все киты были крупные. У входа в залив наблюдали 7 китов: две пары и три одиночки. Одна пара состояла из взрослого животного и детеныша. Остальные серые киты (24 особи) наблюдались в северной половине их нагульного ареала. Среди них отмечено 5 пар, одна группа состояла из 4 китов, остальные держались поодиночке недалеко друг от друга. Встречены два небольших детеныша. Киты держались на глубинах 7-12 м на удалении от берега от нескольких сот метров до 2-3 км. Самая северная точка встречи с китом – 53°17' с.ш. и 143°08' в.д. В результате наших наблюдений у серых китов не было замечено каких-либо отклонений в упитанности, по крайней мере, у тех животных, к которым удалось приблизиться на достаточно близкое расстояние. Судить о воздействии на них антропогенных факторов возможно лишь при дальнейшем тщательном исследовании их поведения, состояния кормовой базы.

Финвал *Balaenoptera physalus* Linnaeus. В рейсе встречена только одна группа финвалов (4 особи, в том числе 1 детеныш) в северной части Охотского моря к югу от Тауйской губы. Во времена крупномасштабного китобойного промысла финвал являлся одним из основных объектов добычи, и численность его к моменту запрета промысла сильно сократилась. В настоящее время этот вид становится обычным в районах своего обитания, что свидетельствует о быстрых восстановительных процессах в популяциях.

Малый полосатик *Balaenoptera acutorostrata* Lacepede – наиболее многочисленный из китов-полосатиков в Охотском море. По данным наблюдений прошлых лет известно, что этот вид в Охотском море распространен повсеместно, но не образует крупных скоплений. Материалы проведенных исследований в текущем году в целом подтвердили такой вывод. В то же время в текущем рейсе было встречено большое скопление малого полосатика у северной оконечности Сахалина. Большинство малых полосатиков встречено у северной оконечности о. Сахалин и в северной части Охотского моря к югу от полуострова Кони.

Кашалот *Physeter macrocephalus* Linnaeus. В прошлом основной район обитания кашалота в Охотском

coast of the Tugursk inlet. Presence of calves in the pod indicates that there is recruitment to whale population, and consequently, there is hope that the whale numbers will grow.

The gray whale *Eschrichtius gibbosus* Erxleben. In 2001 the observation of gray whales was conducted on one day only (the 12th of September), near Piltun Bay. We recorded a total of 41 whales. The first sighting of ten specimens was about 10 to 12 km to the south of the bay; all of the whales were quite large in size. Sighting of seven more whales occurred near the entrance of the bay; the pod included three solitary animals and two pairs, one of which was an adult-calf pair. The other 24 specimens were observed in the northern part of the feeding habitat; among them were five pairs, a group of four whales, and the others were solitary animals on their own, though close to each other. We also spotted two small gray whale calves. The whales stayed in 7-12 m deep water and were about several hundred meters to 2-3 km off the shore. The most northern whale watching location was 53°17'N and 143°08'E. We did not observe any deviations in the whales' body condition, at least in those animals we managed to get quite close to. It will be possible to estimate the influence of anthropogenic factors on gray whales, only if a thorough research on their behavior and food supply is conducted.

Finwhale *Balaenoptera physalus* Linnaeus. During our cruise we detected only one group of finwhales (4 specimens, among them one calf) to the south of Tauysk Bay (the northern part of the Sea of Okhotsk). Finwhale was one of the most heavily exploited whales during the years when large-scale whaling was carried out, and its population had been significantly reduced by the time the whaling ban came into force. Today finwhales are becoming a common occurrence within their ranges, which is evidence of the fast recovery of finwhales' population.

Minke whale *Balaenoptera acutorostrata* Lacepede is the most abundant rorqual whale in the Sea of Okhotsk. According to observations in previous years, this species was found to be ubiquitous in the Sea of Okhotsk (although they do not form large aggregations), and this year's research confirmed the previous years' findings, by and large. On the current cruise, however, we noticed a large cluster of minke whales near the northern end of Sakhalin. The majority of minke whales were encountered near the northern end of Sakhalin Island and to the south of the Koni Peninsula (in the northern part of the Sea of Okhotsk).

Sperm whale *Physeter macrocephalus* Linnaeus. In the past, sperm whales were usually found alongside the

море располагался почти вдоль всей Курильской гряды с максимальными концентрациями в южной части. До недавнего времени встречался редко, но с каждым годом его стали встречать все чаще и чаще. Больше всего он отмечается в районе южных Курильских о-вов, особенно у о. Итуруп. В текущем рейсе в начале октября было отмечено 16 кашалотов в районе о-вов Расшуа - Итуруп. Все киты оказались крупными самцами (14-16 м), держались поодиночке на удалении 2-5 км от берега.

Косатка *Orcinus orca* Linnaeus. В рейсе относительно много было встречено косаток – 53 особи. Этот вид почти никогда не наблюдается поодиночке, а группы (очевидно, семейные) насчитывали от 3-5 до 8-12 и более особей. Небольшие группы в середине сентября были зарегистрированы в районе северной части Сахалина, в октябре наблюдались в районе средних Курильских о-вов (31 особь).

Северный плавун *Berardius bairdii* Stejneger. В рейсе было зарегистрировано 42 кита этого вида. Группа из 12 животных наблюдалась у о. Монерон, остальные – у о. Итуруп. Все встреченные северные плавуньи, как это характерно для них, длительное время находились под водой и при выныривании долго вентилировали легкие, давая до 15-20 фонтанов.

Белуха *Delphinapterus leucas* Pallas. Наблюдения, проведенные нами в середине сентября в Сахалинском заливе, показали полное отсутствие здесь каких-либо группировок белух. Скопление этого вида (68 особей) обнаружено у входа в Тугурский залив в западной его части. Животные держались у самого берега небольшими группами (по 3-5 голов) и передвигались вглубь залива.

Белокрылая морская свинья *Phocoenoides dalli* True является самым массовым видом китообразных в Охотском море и встречается почти повсеместно в пределах районов исследований. В рейсе дельфины этого вида встречались, в основном, группами по 3-10, реже – 15 и более голов. Небольшие скопления группировок обнаружены к западу от о. Ионы и в северной части моря. Наибольшее количество дельфинов встречалось вдоль всей Курильской гряды. Крупное скопление (242 особи) наблюдали 9 октября в проливе Лаперуза.

Тихоокеанский белобокый дельфин *Lagenorhynchus obliquidens* Gill образует многочисленные скопления в южной части Охотского моря. В рейсе наблюдали в начале сентября в районе п-ова Анива (о. Сахалин), где подсчитано около 100 особей.

whole Kuril Ridge in the Sea of Okhotsk, with the highest aggregations being in the southern part of the Ridge. Until recently, sperm whales were quite rare but each year they are more frequently observed. Sperm whales are most common near the Southern Kurils (especially near Iturup Island). On an early October cruise we recorded 16 sperm whales near Rashua and Iturup islands; all of the sighted whales were solitary males (14-16 m) and were about 2-5 km off the shore.

Killer whale *Orcinus orca* Linnaeus. During our cruise we encountered quite a large number of killer whales (53 specimens). Killer whales are almost never seen alone, and the sighted pods (probably, family groups) numbered from 3 – 5 to 8 – 12 animals, or more. Small groups were observed near the northern end of Sakhalin in mid-September. In October the groups were observed near the middle Kurils (31 specimens).

Baird's beaked whale *Berardius bairdii* Stejneger. During our cruise we recorded 42 specimens of this whale species. A group of 12 animals was observed near Moneron Island, the other whales were observed near Iturup Island. All the sighted whales stayed underwater for a long time – which is a typical behavior of Baird's beaked whales – then they surfaced and blew 15-20 times while ventilating their lungs.

Beluga *Delphinapterus leucas* Pallas. No beluga pods were observed during our mid-September observations of the Sakhalin Gulf. However we identified an aggregation of belugas (68 specimens) at the entrance to the Tugursk inlet, near the western shore. The animals were congregated in small pods (3-5 animals), they were very close to the shore and moving into the inlet.

Dall's porpoise *Phocoenoides dalli* True. It is the most common cetacean species in the Sea of Okhotsk. This species is almost ubiquitous everywhere in the survey area. We saw them mostly in groups consisting of 3-10 animals (or more rarely in larger groups up to 15 or more). Small aggregations of groups were detected off western shore of Iona Island and in the northern part of the Sea of Okhotsk. But the highest numbers of dolphins were more likely to be encountered alongside the whole Kuril Ridge. A large aggregation (242 specimens) was seen in Laperuz Strait on October 9.

The Pacific white-sided dolphin *Lagenorhynchus obliquidens* Gill. These dolphins form numerous aggregations in the southern part of the Sea of Okhotsk. The Pacific white-sided dolphins were observed near Aniva Peninsula (Sakhalin Island) in early September. We counted about 100 specimens.