

Денисенко Т. Е. (1, 2), Фёдорова О. Ю. (2), Белей Т. И. (2), Шулгестерова И. В. (2),
Джихия Е. Л. (2), Цидулко Г. А. (2)

Регистрация выбросов китообразных на побережье Краснодарского края в 2019 – 2020 гг

(1) МВА Им. К.И. Скрябина ФГБОУ ВО МГАВМИБ, Москва, Россия

(2) Научно-экологический Центр Спасения дельфинов «Дельфа» АНО, Москва, Россия

В Черноморской акватории Краснодарского края обитают три вида китообразных: Черноморская афалина (*Tursiops truncatus ponticus*), Белобочка (*Delphinus delphis ponticus*) и Азовка (*Phocoena phocoena relicta*). Жители и гости побережья периодически обнаруживают на берегу или в прибрежной зоне павших китообразных. Регистрация и обследование таких случаев необходимы для оценки состояния популяций этих видов, а определение причин гибели может помочь в разработке мероприятий по сохранению китообразных. Для организации систематического учета павших китообразных была создана сеть реагирования на сообщения о выбросах, в которую вошли волонтеры и сотрудники АНО Научно-экологического Центра спасения дельфинов «Дельфа». Сбор данных включал оценку биометрических параметров (длина и обхват тела, пол, приблизительный возраст), упитанность, регистрацию повреждений различной этиологии, инфекционных поражений кожи и слизистых оболочек, наличие следов от орудий рыболовства. При обнаружении свежих трупов производили отбор материала для микробиологических, генетических, токсикологических, паразитологических и других исследований. Для фиксации данных производили фото/видеосъемку как животного, в различных ракурсах и проекциях, так и место обнаружения. Так же в базу данных заносили сопутствующие данные: дату, время, место обнаружения, информацию о наличии поблизости орудий промышленного рыболовства, скоплений судов и т.д. В результате работы было обнаружено 682 тела павших китообразных, из них: 82 афалины, 129 белобочек, 279 азовок и 192 сильно разложившихся останков, по которым определение вида было невозможно. Пики выбросов наблюдали в апреле 2019 и мае 2020 годов. Количество павших азовок на протяжении всего периода исследования значительно преобладало по сравнению с другими видами. В 28,9% случаев причиной гибели стало прямое или косвенное воздействие рыболовства, в 20% - наличие заболеваний различной этиологии, в 51,1% случаев причину смерти установить не удалось.

Denisenko T. E. (1, 2), Fedorova O. Yu. (2), Beley T. I. (2), Shulgesterova I. V. (2),
Dzhikiya E. L. (2), Tsidulko G. A. (2)

Registration of strandings of cetacean at the coast of the Krasnodar region in 2019-2020

(1) Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Scriabin,
Partenit, Russia

(2) Scientific and ecological dolphin rescue and rehabilitation center «Delfa», Moscow, Russia

Three cetacean species inhabit Black Sea waters of Krasnodar Region: Black Sea bottlenose dolphin (*Tursiops truncates ponticus*), Short-beaked common dolphin (*Delphinus delphis ponticus*), and Harbour porpoise (*Phocoena phocoena relicta*). Residents and tourists regularly report dead cetaceans found on shore or in coastal zone. Investigation of such cases is necessary to assess the state of populations, determining the causes of mortalities can assist in developing conservation measures for these cetacean species. To organize a systematic account for stranded cetaceans, Autonomous Nonprofit Organization "Scientific and Ecological Dolphin Rescue Center "Delfa" has found a stranding response network consisting of its staff and volunteers. Data collection included several biometric parameters (length, girth, sex and approximate age), body condition, signs of injuries, signs of infectious skin and/or mucous membranes lesions, signs of interactions with fisheries gear. When fresh corpses found, biological material was collected for microbiological, genetic, toxicological, parasitological analyses. As part of the data collection photo/video imagery of the carcass (taken from various angles) and of stranding location was also collected. Accompanying info on the date, time and stranding location, the presence of nearby commercial fishing gear, vessels aggregations, etc. was

also recorded in the database. This work resulted in examination of 682 carcasses, including 82 *T.t. ponticus*, 129–*D. d. ponticus*, 279 - *P. p. relicta* and 192 heavily decomposed unidentifiable remains. Mortality peaks were observed in April 2019 and May 2020. The numbers of dead harbour porpoises during the study period significantly prevailed relative to other two species. In 28.9% of examined carcasses the cause of death was directly or indirectly related to the fisheries, in 20% of cases – animals died due to the disease(s) of various etiology. In 51,1% of cases the cause of death could not be determined.