

Бутрим А. В. (1, 2), Агафонов А. В. (3, 4)

Пространственно-временная структура локального сообщества черноморской афалины (*Tursiops truncatus ponticus*) в акватории крымского побережья Керченского пролива

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

(2) Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, Шэньчжэнь, КНР

(3) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

(4) Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского - природный заповедник РАН - филиал ФИЦ ИнБЮМ РАН, г. Феодосия, пгт Курортное, Россия

Степень изученности черноморской афалины у побережья Крыма неоднородна. Южное и юго-восточное побережья за последние два десятилетия изучены неплохо, тогда как акватория Керченского пролива исследованиями не охвачена. Заинтересованности добавляют и антропогенные изменения, связанные с постройкой Керченского моста. Основным методом изучения дельфинов является фотоидентификация. Однако её применение ограничено светлым временем суток, хорошей погодой и сезоном. В связи с этим мы использовали параллельно два метода сбора данных: визуальный и акустический (SIGID), основанный на определении индивидуально-специфичных сигналов — сигнатурных свистов. За время полевых работ были сделаны 207 фотографий животных и более 150 ч акустических записей. В результате получены сведения о встречаемости дельфинов, пространственном распределении, возрастном составе, типах поведения и численности животных внутри групп. На основе акустического мониторинга впервые проведена оценка численности животных в исследуемой акватории.

Butrim A. V. (1, 2), Agafonov A. V. (3, 4)

Spatio-temporal structure of local community of the Black Sea bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus ponticus*) in the water of the Crimean coast of the Kerch strait

(1) Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

(2) Shenzhen MSU-BIT University, Shenzhen, PRC

(3) P.P. Shirshov Institute of Oceanology of the Russian Academy of Science, Moscow, Russia

(4) Karadag scientific station named after T. I. Vyazemsky - nature reserve of the Russian Academy of Sciences - branch of FGBUN FITZ IBSS, Feodosia, Russia

The degree of study of the Black sea bottlenose dolphin of the coast of Crimea is heterogeneous. The southern and south-eastern coasts have been well studied over the past two decades, while the waters of the Kerch Strait are not covered by researches. Man-induced impact associated with the construction of the Kerch bridge also increases the interest of the study. The main method of studying dolphins is photoidentification. However, its usage is limited by daylight, good weather, and the season. In this connection, we used two methods of data collection simultaneously: visual and acoustic (SIGID), based on the determination of individual-specific signals — signature whistles. During the fieldwork, 207 photos of animals and more than 150 hours of acoustic records were made. As a result, the data concerning the occurrence of dolphins, spatial distribution, age composition, types of behavior, and the number of animals within groups were collected. Based on acoustic monitoring, the number of animals in the studied water area was estimated for the first time.