

УДК 574.34; 574.2
DOI: 10.7868/S25001640190412

РЕЗУЛЬТАТЫ МАРШРУТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КИТООБРАЗНЫМИ В ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ЧЕРНОМ МОРЕ В 2015–2016 гг.

© 2019 г. Е.П. Олейников¹

Аннотация. Представлены данные наблюдений за морскими млекопитающими. Исследования проведены в северо-восточной части российского сектора Черного моря и в Керченском проливе. Описаны как встречи с животными, так и элементы поведения отмеченных черноморских китообразных.

Ключевые слова: Черное море, морские млекопитающие, маршрутные наблюдения, белобочка, афалина, азовка.

RESULTS OF CETACEANS ROUTE OBSERVATIONS IN THE BLACK SEA EXPEDITIONAL RESEARCH IN 2015–2016

E.P. Oleynikov¹

Abstract. The paper discusses the data on observations of marine mammals. The observations were made in the northeastern part of the Russian sector of the Black Sea and the Kerch Strait. Encounters with animals and behavioral elements of the Black Sea cetaceans are described.

Keywords: Black Sea, marine mammals, route observations, common dolphin, bottlenose dolphin, harbour porpoise.

Особенности современного распределения и этологии черноморских китообразных вызывают большой интерес исследователей. Но на сегодняшний день мало данных, опубликованных по этой проблеме [1]. Поэтому в ходе экспедиционных исследований Южного научного центра Российской академии наук было уделено внимание наблюдениям за морскими млекопитающими в российском секторе Черного моря.

В работе рассмотрены результаты исследований за 2015–2016 гг. В течение 2015 г. с борта научно-исследовательского судна «Денеб» было выполнено три сессии маршрутных наблюдений за морскими млекопитающими, летом в северо-восточной части Черного моря и в осенне-зимний период в районе Керченского пролива со стороны Черного моря [2]. В 2016 г. маршрутные наблюдения за китообразными

выполнены в четырех сессиях, из них три проведены в осенний период (со стороны юго-восточной части Крымского полуострова, в районе Керченского пролива и в северо-восточной части Черного моря) и одна зимой в северо-восточной части Черного моря (рис. 1, 2).

Маршрутные наблюдения за морскими млекопитающими велись одним наблюдателем в светлое время суток только с ходового мостика судна, при условии, что волнение моря не превышало трех баллов. Ширина учетной полосы составила 300 м. При необходимости использовался бинокль с 24-кратным увеличением. Регистрировали видовую принадлежность животных, их численность, направление движения и формы поведения. Места встреч фиксировали при помощи судового GPS-приемника. Погодные условия отмечали по показаниям бор-

¹ Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, e-mail: euginol@mail.ru

товой системы метеонаблюдений с модулем сбора данных MAWS410 производства «Vaisala», облачность и волнение определяли визуально.

Наблюдения проведены 23 июля, 29 ноября и 4 декабря 2015 г., а также 9, 14, 22 сентября и 11 декабря 2016 г. Общая протяженность полосы учета за весь период экспедиционных исследований в 2015 г. составила 185,6 км, обследованная площадь – 55,68 км². В 2016 г. общая протяженность полосы учета – 193 км, обследованная площадь – 57,9 км².

В 2015 г. были отмечены все виды черноморских дельфинов [3]. Одновременно все 3 вида китообразных наблюдались в июле. На маршруте отмечена смешанная группа из афалин *Tursiops truncatus ponticus* Varabash-Nikiforov, 1940 и белобочек *Delphinus delphis* Linnaeus, 1758. В ноябре этого же года встречались только азовки *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905, а в декабре зарегистрированы как азовки, так и белобочки. Детеныши отмечены не были.

В 2016 году было зарегистрировано 20 встреч с 44 особями дельфинов. Животные наблюдались как поодиночке, так и группами. Афалины отмечены не были. С юго-восточной стороны Крымского полуострова дельфины во время всего учетного маршрута не встречены, хотя весной этого же года при проведении исследовательских работ в этом районе с борта «Денеба» были замечены скопления дельфинов, но учеты в тот момент не велись.

Всего за два года было отмечено 46 встреч дельфинов, общее количество замеченных животных – 119 особей. Большинство зарегистрированных морских млекопитающих (84 особи) относится к виду *Delphinus delphis*. Следующей по численности оказалась азовка – 31 особь. Самым редким видом за весь период исследований была афалина – 4 дельфина (2 встречи).

Все встреченные животные проявляли элементы комфортного поведения. Это особенно интересно для маршрутов в районе Керченского пролива, так как наблюдения велись как непосредственно до строительства моста (2015 г.), так и во время шумовых видов строительных работ (2016 г.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Gol'din P., Gladilina E. Vishnyakova K. 2017. Population structure of bottlenose dolphins and harbor porpoises in the northern Black Sea and the Sea of Azov. In: *Abstract Book. 31st Annual Conference of the European Cetacean Society (Middelfart, Denmark, 29 April – 3 May 2017)*: 235.

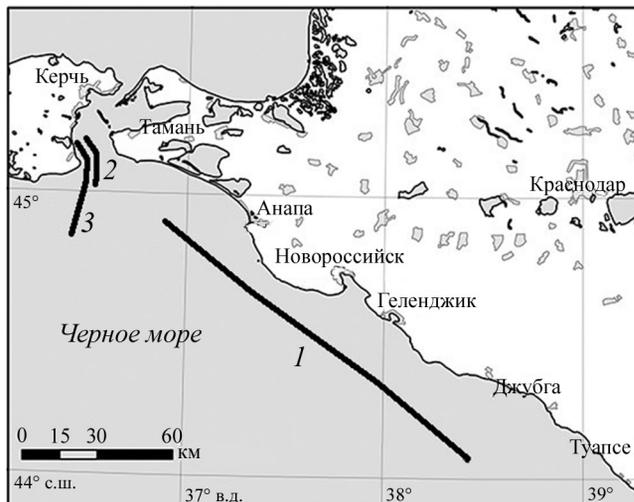


Рис. 1. Маршруты наблюдения морских млекопитающих в 2015 г.: 1 – 23 июля 2015 г.; 2 – 29 ноября 2015 г.; 3 – 4 декабря 2015 г.

Fig. 1. Surveillance routes of marine mammals in 2015: 1 – July 23, 2015; 2 – November 29, 2015; 3 – December 4, 2015.



Рис. 2. Маршруты наблюдения морских млекопитающих в 2016 г.: 1 – 9 сентября 2016 г.; 2 – 14 сентября 2016 г.; 3 – 22 сентября 2016 г.; 4 – 11 декабря 2016 г.

Fig. 2. Surveillance routes of marine mammals in 2016: 1 – September 9, 2016; 2 – September 14, 2016; 3 – September 22, 2016; 4 – December 11, 2016.

Работы проведены в рамках ГЗ ЮНЦ РАН на 2019 г., раздел «Перевозка пассажиров и (или) грузов морским транспортом при обеспечении проведения научных исследований», ГЗ ЮНЦ РАН, № гр. проекта АААА-А18-118122790121-5 и в рамках реализации ПФИ Президиума РАН № 20 «Новые вызовы климатической системы Земли», № гр. проекта АААА-А18-118011990324-5.

2. Олейников Е.П. 2017. Результаты наблюдений за китообразными в северо-восточной части Черного моря и Керченском проливе в 2015 г. В кн.: *Материалы научных мероприятий, приуроченных к 15-летию Южного научного центра Российской академии наук: Международного научного форума «Достижения академической науки на Юге России»; Международной молодежной научной конферен-*

ции «Океанология в XXI веке: современные факты, модели, методы и средства» памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова; Всероссийской научной конференции «Аквакультура: мировой опыт и российские разработки» (г. Ростов-на-Дону, 13–16 декабря 2017 г.). Ростов н/Д, изд-во ЮНЦ РАН: 284–285.

3. Бурдин А.М., Филатова О.А., Хойт Э. 2009. *Морские млекопитающие России: справочник-определитель*. Киров, Волго-Вятское книжное изд-во: 210 с.

REFERENCES

1. Gol'din P., Gladilina E. Vishnyakova K. 2017. Population structure of bottlenose dolphins and harbor porpoises in the northern Black Sea and the Sea of Azov. In: *Abstract Book. 31st Annual Conference of the European Cetacean Society (Middelfart, Denmark, 29 April – 3 May 2017)*: 235
2. Oleynikov E.P. 2017. [Results of Cetacean observations in the north-eastern part of the Black Sea and the Kerch Strait in 2015]. In: *Materialy nauchnykh meropriyatiy, priurochennykh k 15-letiyu Yuzhnogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk: Mezhdunarodnogo nauchnogo foruma «Dostizheniya akademicheskoy nauki na Yuge Rossii»*; *Mezhdunarodnoy molodezhnoy nauchnoy konferentsii «Okeanologiya v XXI veke: sovremennyye fakty, modeli, metody i sredstva» pamyati chlena-korrespondenta RAN D.G. Matishova; Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii «Akvakul'tura: mirovoy opyt i rossiyskiye razrabotki»* (g. Rostov-na-Donu, 13–16 dekabrya 2017 g.). [Proceedings of scientific events devoted to the 15-year anniversary of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences: International Scientific Forum "Achievements of Academic Science in the South of Russia"; International Youth Scientific Conference "Oceanology in the XXI Century: Contemporary Facts, Models, Methods, and Means" in Memory of Corresponding-Member RAS D.G. Matishov; All-Russian Scientific Conference "Aquaculture: World Practices and Russian Developments" (Rostov-on-Don, Russia, 13–16 December 2017)]. Rostov-on-Don, Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences Publishers: 284–285. (In Russian).
3. Burdin A.M., Filatova O.A., Khoyt E. 2009. *Morskie mlekopitayushchie Rossii: spravochnik-opredelitel'*. [Marine mammals of Russia: a reference guide]. Kirov, Volga-Vyatka Book Publishing House: 210 p. (In Russian).

Поступила 14.05.2019