

Логоминова И. В.

**Формирование ассоциаций особей черноморских афалин (*Tursiops truncatus ponticus* Barabash, 1940) в группах локального сообщества в акватории юго-восточного Крыма**

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

Целью исследования является систематизация «свистов-автографов» афалин в естественной среде обитания, установление возможных устойчивых групп афалин локальной популяции в акваториях юго-восточного побережья Крыма. Район проведения работ включает в себя прибрежную полосу от м. Меганом до м. Агир юго-восточного побережья Крыма. Данные о перемещении дельфинов по акватории, численный и возрастной состав групп, типы поведенческой активности заносились в журнал наблюдений по стандартной схеме. Для сбора акустических данных использовался стандартный гидроакустический тракт. В данной работе представлены результаты анализа данных, собранных за период с мая 2014 по декабрь 2018 гг. включительно. Всего было проведено 539 дней наблюдений. Общий объем собранного акустического материала составляет 877 часов аудиозаписей, выделено почти 130 тысяч тональных (свистовых) сигналов. В ходе исследования сообщества афалин в акватории от м. Меганом до м. Агир (юго-восточный Крым) за период с 2014 по 2018 гг. включительно всего было зарегистрировано около 130 тыс. тональных сигналов. При сравнении данных визуальных наблюдений и акустических записей можно заключить, что минимальными единицами локального сообщества афалин являются отдельные пары близкородственных животных (возможно - самки с детенышами); такие пары афалин рассматриваются нами как «ядра» групп, совокупность которых представляет собой основу локальной популяции. Численный состав групп варьирует от двух до десяти особей, четкой границы между группами нет, отдельные особи и пары дельфинов, могут в различных поведенческих ситуациях переходить из группы в группу. Частота ассоциирования разных особей в группы, формирующихся вокруг тех или иных «ядер» может существенно различаться. Исходя из проведенной оценки распределения зарегистрированных типов «свистов-автографов» по частоте их встречаемости, можно выделить две пространственно-временные группировки афалин, пребывающих на исследуемой акватории. Первой из них соответствуют 384 типа «автографов»; их продуценты посещают акваторию нерегулярно, и, таким образом, могут быть охарактеризованы, как «транзитные». Вторая группировка (67 типов «свистов-автографов») включает в себя особей, появляющихся достаточно регулярно («резидентных»).

Logominova I. V.

**Formation of associations of special chernomorsky aphasins (*Tursiops truncatus ponticus* Barabash, 1940) in group's local community in the water area of south-eastern Crimea**

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

The aim of the study is to systematize "whistling autographs" of bottlenose dolphins in their natural habitat, to establish possible stable groups of bottlenose dolphins of the local population in the waters of the southeastern coast of Crimea. The work area includes the coastal strip from Cape Meganom to Cape Aghir on the southeastern coast of Crimea. Data on the movement of dolphins in the water area, the number and age composition of the groups, types of behavioral activity were recorded in the observation log according to the standard scheme. A standard hydroacoustic tract was used to collect acoustic data. This paper presents the results of the analysis of data collected for the period from May 2014 to December 2018. inclusive. A total of 539 days of observations were carried out. The total volume of the collected acoustic material is 877 hours of audio recordings, almost 130 thousand tonal (whistle) signals have been allocated. When comparing the data of visual observations and acoustic records, it can be concluded that the minimum units of the local community of bottlenose dolphins are separate pairs of closely related animals

(possibly - females with calves); We regard such pairs of bottlenose dolphins as “nuclei” of groups, the aggregate of which is the basis of the local population. The numerical composition of the groups varies from two to ten individuals, there is no clear boundary between the groups, individual individuals and pairs of dolphins can move from group to group in various behavioral situations. The frequency of association of different individuals into groups that form around certain "nuclei" can differ significantly. Based on the assessment of the distribution of the registered types of "whistling autographs" by the frequency of their occurrence, it is possible to distinguish two spatio-temporal groups of bottlenose dolphins staying in the studied water area. The first of them corresponds to 384 types of "autographs"; their producers visit the water area irregularly and, thus, can be characterized as "transit". The second group (67 types of "autograph whistles") includes individuals that appear quite regularly ("resident").