

Цидулко А. Г. (1), Джикия Е. Л. (2), Белей Т. И. (2), Шулгестерова И. В. (2), Федорова О. Ю. (2), Денисенко Т. Е. (2, 3), Цидулко Г. А. (2)

Tsidulko A. G. (1), Dzhikiya E. L. (2), Beley T. I. (2), Shulgesterova I. V. (2), Fedorova O. Yu. (2), Denisenko T. E. (2, 3), Tsidulko G. A. (2)

- (1) Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
(2) Научно-экологический Центр Спасения дельфинов «Дельфа» АНО, Москва, Россия
(3) МВА Им. К.И. Скрябина ФГБОУ ВО МГАВМИБ, Москва, Россия

- (1) Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology, Moscow, Russia
(2) Scientific and ecological dolphin rescue and rehabilitation center «Delfa», Moscow, Russia
(3) Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology of K.I. Scriabin, Partenit, Russia



Дельфины вида *Tursiops truncatus* известны своими культурными традициями, передающимися от взрослых особей молодым. Примером передачи культурных традиций является обучение конспецификов различным техникам охоты.



Среди таких способов у афалин выделяют в том числе так называемые «атаку на берег» и «глиссирование». В августе 2019г в течение 4 дней нам удалось наблюдать за охотой афалин у побережья Керченского пролива (Краснодарский край). За время наблюдений зарегистрировано 6 «атак на берег». Следует отметить, что в ряде охот дельфины использовали в качестве «берега» вертикальную стенку ставного невода.

Dolphins of the species *Tursiops truncatus* are known for their cultural traditions, passed from adults to young. An example of the transfer of cultural traditions is the teaching of conspecifics in various hunting techniques.

Among such methods for bottlenose dolphins, the so-called "shore attack" and "gliding" are distinguished. In August 2019, for 4 days, we were able to observe the hunting of bottlenose dolphins off the coast of the Kerch Strait (Krasnodar Territory). During the observation period 6 "attacks on the shore" were registered. It should be noted that in a number of hunts, dolphins used the vertical wall of a set seine as a "shore".

Кроме «атак на берег» так же наблюдали 1 случай «глиссирования», этот тип охоты, как и выбрасывание на берег считают маркером качественного скачка в поведении дельфинов. Глиссирование, культурная традиция, довольно сложная в исполнении. Ее используют далеко не все дельфины в популяции, лишь те особи у которых в детстве обучили матери. Мы так же смогли пронаблюдать момент обучения:

Иллюстрация техники «атака на берег», с использованием сетей
Shore attack illustration using nets



на наших глазах самка обучала детеныша использовать для охоты ставной невод. При этом она демонстрировала вариант загона рыбы в сети по аналогии с «атакой на берег» с поворотом на бок. Наши наблюдения позволяют предположить наличие сложных культурных традиций охоты у данной популяции афалин. Несмотря на небольшой объем и оппортунистический характер наблюдений, они свидетельствуют о формировании у черноморских афалин специализированных техник охотничьего поведения, которые требуют высокого уровня координации между особями. Подобные техники предполагают длительный процесс обучения молодых особей опытными самками, вследствие чего не все дельфины в стае могут владеть и/или передавать дальше вышеописанные типы охоты. Для более глубокого понимания существующих культурных традиций и способов их передачи у черноморских афалин необходимо проведение дальнейших систематических наблюдений.

In addition to "attacks on the shore", one case of "gliding" was also observed, this type of hunting, as well as being thrown ashore, is considered a marker of a qualitative leap in the behavior of dolphins. Planing as a cultural tradition is quite difficult to perform. Not all dolphins in the population use it, only individuals taught by their mothers during adolescence utilize it. We were also able to observe the moment of training: the female taught the cub to use a fixed seine for hunting. At the same time, she demonstrated the option of enclosing fish in a net analogous to the "attack on the shore" with a turn to the side.

Our observations suggest the existence of complex hunting cultural traditions in this population of bottlenose dolphins. Despite the small volume and opportunistic nature of the observations, they testify to the formation of specialized hunting behavior techniques in the Black Sea bottlenose dolphins, which requires a high level of coordination between individuals. Such techniques involve a long process of training of young individuals by experienced females, as a result of which not all dolphins in a flock can own and / or transmit further the types of hunting described above. For a deeper understanding of the existing cultural traditions and the ways of their transmission in the Black Sea bottlenose dolphins, further systematic observations are necessary.