

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

Диагностические исследования материала от китообразных при выбросах на побережье Краснодарского края.

(1) *Научно-экологический Центр Спасения дельфинов «Дельфа» АНО, Москва, Россия*
(2) *МВА Им. К.И. Скрябина ФГБОУ ВО МГАВМИБ, Москва, Россия*

На побережье Чёрного моря Краснодарского края регулярно происходят выбросы китообразных. При этом обнаруживают как павших животных, так и живых особей. Причинами гибели, заболеваний, и как следствие выбросов на берег или на мелководье в прибрежную зону могут быть различные факторы: рыболовство, отравление токсинами, снижение кормовой базы, инфекции, инвазии и др. В большинстве случаев выявить определенную причину гибели достаточно сложно, однако при использовании комплексного подхода диагностики, включающего осмотр, клинические и лабораторные исследования можно получить достоверные результаты. Наша работа проводилась в 2019 – 2020 гг на побережье Краснодарского края. Объектами исследования служили павшие или живые китообразные, обнаруженные на берегу или в прибрежной зоне. В случае обнаружения свежих трупов китообразных осуществляли отбор проб для бактериологических, микологических, токсикологических, генетических исследований: смывы со слизистых оболочек, кусочки кожи, жира, в некоторых случаях отбирали кровь. От живых животных отбирали смывы со слизистых оболочек, кровь, проводили клинический осмотр. Лабораторная диагностика включала гематологические, биохимические, микробиологические, серологические и генетические исследования. В результате проведенных исследований 26 павших животных было обнаружено что у 2-х особей, гематологические и биохимические показатели крови указывали на наличие острых инфекционных заболеваний, тяжелую интоксикацию. При этом у данных животных не выявили возбудителей и антител к таким заболеваниям китообразных как: бруцеллёз, морбилливирусная инфекция, токсоплазмоз. При микробиологических исследованиях смывов со слизистых оболочек дыхательных путей мы обнаруживали различные условно-патогенные микроорганизмы: *Staphylococcus*, *Pseudomonas*, *Streptococcus*, *Escherichia*, а также, патогенные для млекопитающих бактерии родов: *Listeria*, *Vibrio*, *Salmonella*.

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

Diagnostic studies of samples from stranded cetaceans on the coast of the Krasnodar region, Russia.

(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*

On the coast of the Black Sea of the Krasnodar region, stranding of cetaceans occur regularly. In this case, both dead animals and alive individuals are found. The causes of death, diseases, and stranding on the shore or near shoreline can include various factors: fishing, poisoning with toxins, a decrease in the food supply, infections, invasions, etc. In most cases, it is quite difficult to identify a specific cause of death, however, when using an integrated diagnostic approach, including examination, clinical and laboratory studies, you can get reliable results. Our work was carried out in 2019 - 2020 on the coast of the Krasnodar Territory. The objects of the study were dead or live cetaceans found on the shore or in the coastal zone. Fresh corpses of dead cetaceans were examined; samples were taken for bacteriological, mycological, toxicological, genetic studies: smears from mucous membranes, pieces of skin, fat, in some cases blood. Smears from the mucous membranes and blood were also taken from live animals, and a clinical examination was carried out. Laboratory diagnostics included hematological, biochemical, microbiological, serological and genetic studies. As a result of the studies of 26 animals, hematological and biochemical blood parameters

of 2 individuals indicated the presence of acute infectious diseases, severe intoxication. At the same time, no pathogens and antibodies to such cetacean diseases as brucellosis, morbilivirus infection, toxoplasmosis were detected. During microbiological studies of smears from the mucous membranes of the blowhole, we found various opportunistic microorganisms: *Staphylococcus*, *Pseudomonas*, *Streptococcus*, *Escherichia*, as well as bacteria of the genera pathogenic for mammals: *Listeria*, *Vibrio*, *Salmonella*.