

Михалёв Ю. А.

Презентация книги «Whales of the Southern Ocean»

Институт морской биологии НАН, Одесса, Украины

Презентация книги «Whales of the Southern Ocean» Михалёв Ю.А. Одесский институт морской биологии АН Украины В монографии рассмотрены закономерности распределения и миграций китов Южного океана. Карты распределения китов впервые построены с учетом данных крупномасштабного браконьерского промысла. Показано, что карликовые гладкие киты распространены не только в прибрежных зонах, но и в открытых водах, прослежены пути их миграций. Приведены уникальные сведения о китах Аравийского моря. На основе фенопризнаков выявлены отдельные популяции китов. Обосновано наличие в Антарктике нового вида косаток – *Orcinus nana*, приведена карта их ареала. Отмечены особенности пренатального роста китов. Разработаны способы получения графической записи регистрирующих структур и предложен оригинальный метод их дешифровки, с целью определения возраста животных. Определено время наступления половой и физической зрелости. Дано описание неизвестных ранее «парных образований» на нижней челюсти усатых китов, а из зубатых - у кашалотов. Описана их макро- и гисто- структура, электронная микроскопия. Высказано предположение, что «парные образования» играют определенную роль при отыскании и захвате детенышем соска матери в моменты молочного кормления. Приведены карты мест обнаружения амбры у кашалотов, основная масса случаев которых, как ни странно, совпала с ареалом усатого кита – блювала пигмея. Рассмотрено влияние истребления китов на состояние экосистемы Антарктики. Даны рекомендации по контролю над текущим состоянием численности стад китов, и оценены перспективы восстановления популяций. Указаны районы, которые могли бы быть использованы, как полигоны для разработки методов учета китов. Книга рассчитана на биологов-цитологов, экологов и других специалистов, интересующихся китообразными, а также на студентов биологических факультетов.

Mikhalev Yu. A.

Presentation of book "Whales of the Southern Ocean"

Institute of marine biology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Odessa, Ukraine

Presentation of book "Whales of the Southern Ocean" This monograph examines the distribution and migration patterns of whales of the Southern Ocean. It defines distinct populations on the basis of phenes, as well as whale breeding zones, which are located in the adjacent to the Southern Ocean waters at lower latitudes. The book records the presence of a new species of killer whale in the Southern Ocean – *Orcinus nana*. Prenatal growth patterns, pregnancy and lactation duration, and mean sizes of newborn whales are determined. Methods for the graphic recording of registering structures are described, and an original method for their decoding is proposed to determine animal age. The age of sexual and physical maturity and life expectancy are determined. Earlier unknown “pair formations” on the lower jaw of baleen whales and sperm whales are described, together with their macro, histological, and electronic microscopic structure. The impact of the extermination of whales on the Southern Ocean ecosystem is examined, recommendations for control of the current state of whale populations are given, and perspectives of whale population recovery are estimated. Regions that could be used as testing areas for whale registration method are defined. The book is intended for biologist-cytologists, ecologists, and other specialists interested in cetaceans and for biology students.