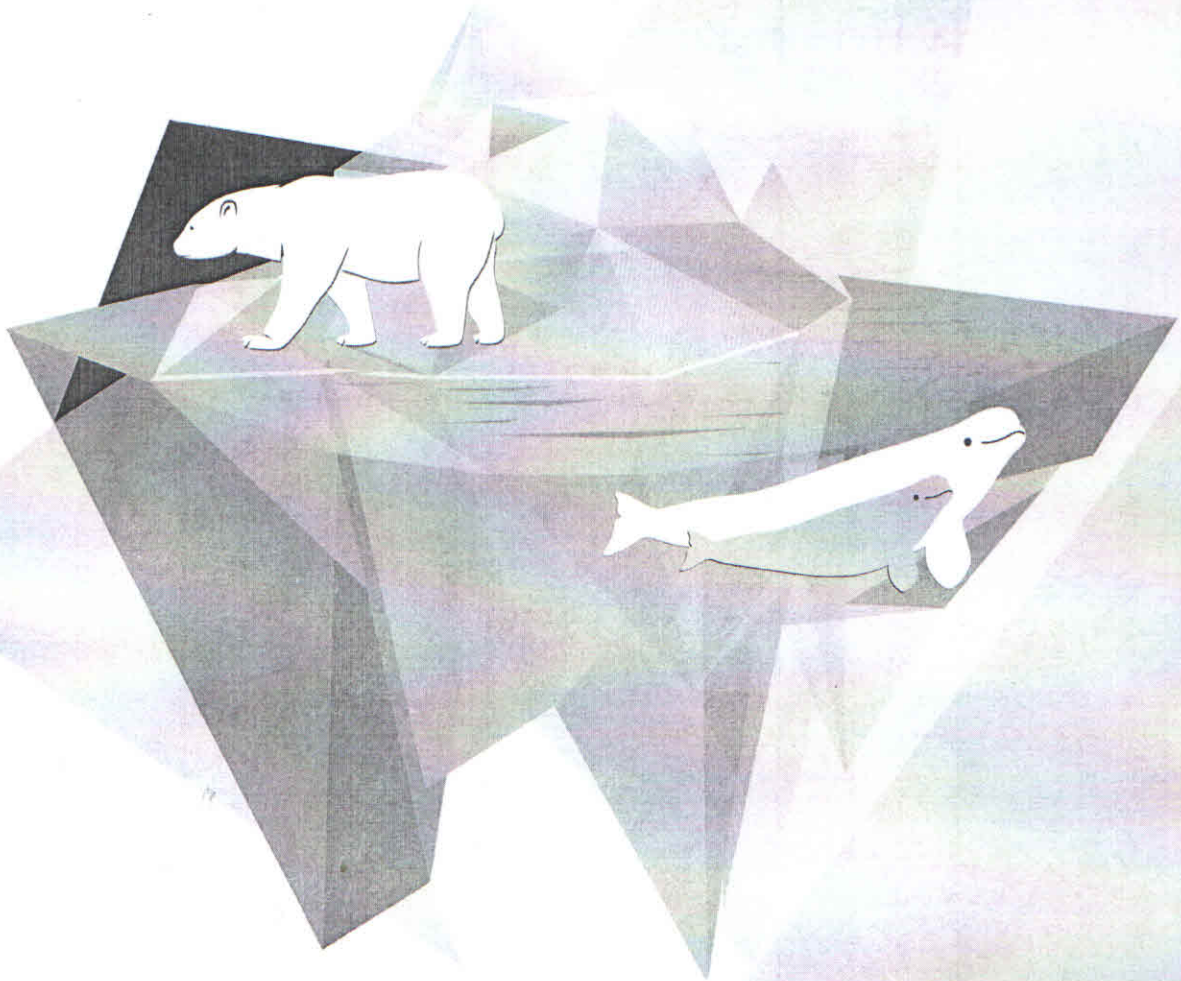


**X** INTERNATIONAL CONFERENCE  
**MARINE  
MAMMALS  
OF HOLARCTIC**  
DEDICATED TO THE MEMORY OF A. V. YABLOKOV

**X** МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**МОРСКИЕ  
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ  
ГОЛАРКТИКИ**  
ПОСВЯЩЁННАЯ ПАМЯТИ А. В. ЯБЛОКОВА

Сборник тезисов  
Abstracts



RUSSIA  
ARKHANGELSK  
29 OCT — 2 NOV 2018

РОССИЯ  
АРХАНГЕЛЬСК  
29 ОКТ — 2 НОЯ 2018

В Музее Мирового океана теме морских млекопитающих всегда уделялось большое внимание. Музей был создан в 1990 году, одним из первых экспонатов стал скелет кашалота, добытого в 1975 году китобойной флотилией «Юрий Долгорукий». В 2001 году в павильоне «Исполины океана» сотрудниками АтлантНИРО был впервые произведен монтаж скелета. Новые возможности для естественнонаучного направления появились благодаря поддержке музея Федеральной целевой программой «Культура России». Перспектива появления нового корпуса «Планета Океан» в 2012 году стала импульсом для развития сотрудничества с Советом по морским млекопитающим по различным направлениям музейной деятельности. Активно велось комплектование коллекций. За 6 лет зоологическая коллекция пополнилась 210 предметами. Значительным приобретением стал скелет серого кита (*Eschrichtius robustus*). Уникальными экспонатами можно считать анатомические препараты – пластинированные сердца морских млекопитающих. Коллекция приборов и оборудования увеличилась на 24 единицы хранения. Ценным даром стал архив китовых паспортов АКФ «Юрий Долгорукий» (более 51 тыс.), переданный Д.Д. Тормосовым. С 2012 по 2018 годы в музее было совместно организовано 9 выставочных проектов на основе фото, видео- и аудиоматериалов, предоставленных членами СММ. Неоценимой была помощь Совета в подборе справочных материалов при создании экспозиции «Глубина», организации просветительских лекций к ежегодному экологическому празднику «День морских млекопитающих». Музей Мирового океана ежегодно посещает более 600 тысяч человек. С введением в строй комплекса «Планета Океан» эта цифра возрастет. Участие в создании музейного центра экологической культуры - хорошая возможность для научного сообщества поделиться информацией, рассказать о важности своей работы и способствовать повышению естественнонаучной информированности общества.

Баймуканов М.Т. (1), Жданко Л.А. (1), Баймуканов Т.Т. (1), Исбеков К.Б. (2) Дауенев Е.С. (1), Баймуканова А.М. (1)

#### **Метод учета и определения размерной структуры скоплений каспийских тюленей (*Pusa caspica*) на лежбищах с помощью квадрокоптеров**

(1) Учреждение «Институт гидробиологии и экологии», Алматы, Казахстан

(2) ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», Алматы, Казахстан

В течение 2015-2018 годов при исследовании лежбищ каспийских тюленей в казахстанском секторе Каспийского моря применялись квадрокоптеры Phantom Professional 3 и 4, наделенные видеокамерами с достаточно высокими показателями разрешения видео и фотосъемки. В Северном Каспии были обследованы острова Зюйд-Вестовые шалыги, Пешные, Дурнева, Тюленьи, в Среднем Каспии – острова в заливе Кендишли. С целью поиска тюленей (как живых, так и мертвых) разведочные полеты производились на высоте 30-40 м и скоростью около 10 м/с с включенной видеокамерой и просмотром видео на дисплее пульта управления. При обнаружении скоплений тюленей производились исследовательские полеты, к месту скопления дрон направлялся на высоте 100-130 м и выше с предельной скоростью и с подветренной стороны. Установив дрон над скоплением и, направив объектив камеры максимально вниз, снижались до 80-30 м. На заданной высоте осуществлялась фотосъемка. В камеральных условиях осуществлялся подсчет численности и измерение длины тела тюленей по фотографиям на программе Adobe Photoshop. Измерения длины тела производились с помощью пиксельной линейки. Выбирались ровно лежащие экземпляры, измерения тела которых возможно было провести от кончика носа до конца задних лап. Пиксельные измерения переводились в метрические значения длины тела животных с помощью разработанного алгоритма. Результаты работы показали перспективность

исследований лежбищ каспийского тюленя с использованием квадрокоптеров как для учета, так и для изучения размерной структуры популяции. В последующем, необходимо составить размерно-возрастной ключ по исследованиям регистрирующих структур погибших тюленей. Это позволит рассчитать предлагаемым методом и возрастной состав популяции каспийского тюленя.

Баймуканов М.Т. (1), Жданко Л.А. (1), Баймуканов Т.Т. (1), Исбеков К.Б. (2) Дауенев Е.С. (1), Баймуканова А.М. (1)

Результаты учета численности каспийских тюленей (*Pusa caspica*) на островных лежбищах в казахстанской зоне Каспийского моря в 2015-2018 годах

(1) Учреждение «Институт гидробиологии и экологии», Алматы, Казахстан

(2) ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», Алматы, Казахстан

Наблюдения велись с вертолетов, с судна на воздушной подушке, с лодок, непосредственно на лежбищах, для учета использовались бинокли, фото-видеоаппаратура, квадрокоптеры, учитывались опросные данные, материалы учетов государственного природного резервата «Акжайык». Размерность учета: число особей на лежбище за 1 учетный день. Ниже приводятся минимальные (но более 0) и максимальные значения числа особей на лежбищах за указанный период наблюдений. Острова Зюйд-Вестовые шалыги, полуостров Пешной, располагающиеся у предустьевое пространства реки Урал, тюленями в качестве лежбищ не осваиваются, вблизи регистрируются только редкие встречи тюленей в море. Отмечаются: смертность в результате попадания тюленей в сети и крючья для осетровых рыб; факторы беспокойства от моторных лодок, посещения островов рыбаками. В апреле-начале мая 2016 г. совершались объезды всех островов Дурнева. Тюлени обнаружены были только на двух самых северных из них. Фактические число

учтенных животных 167-391. Экстраполяция на всю площадь обнаруженных, но покинутых участков лежбищ может дать численность в 10-15 тысяч залегавших животных. Аналогичные исследования в апреле 2017 г. показало значительное сокращение участков лежбищ и учтено животных – 200-390. Осенних скоплений нет. Происходящая утрата островов Дурнева в качестве лежбищ тюленей связана с регрессией Каспия. В октябре-ноябре 2017 г. и апреле 2018 г. объезд архипелага Острова Тюленьи показал отсутствие лежбищ, живые тюлени не были обнаружены, за исключением одного в рыболовной сети. Факторы угроз: рыболовство вокруг островов, судоходство. На островах в заливе Кендирли учтено особей в 2015 г.: май - 3-6, октябрь – 33-210; в 2016 г.: май, август - 11-43, октябрь – 15-479; в 2017 г.: 28 апреля – 18, октябрь – 1-20; в 2018 г.: апрель - 5-103. Факторы угроз: рыболовство, судоходство, развитие туризма. По опросным данным лежбища тюленей располагаются также в районе морского участка Прорва и островов Ремонтные шалыги.

Баранов Е.А.(1), Гранин Н.Г., Макаров М.М., Муякшин С.И., Рядинская Н.И. (2), Табакова М.А. (2), Иванов В.О., Кирильчик С.В.

Методы изучения состояния популяции байкальской нерпы *Pusa sibirica* (Gmelin, 1788), исключая гибель животных.

(1) ООО «Аквариум Байкальской Нерпы», Иркутск, Россия

(2) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», Иркутск, Россия

Применяемые в настоящее время методы исследования таких показателей состояния популяции байкальской нерпы, как ее численность, возрастно-половой состав, рождаемость, структура питания, упитанность и состояние здоровья, имеют необходимым элементом вскрытие трупов животных, добытых охотничьим способом.