

# НАБЛЮДЕНИЯ ЗА МОРСКИМИ МЛЕКОПИТАЮЩИМИ В МОРЯХ БАРЕНЦЕВОМ, КАРСКОМ, ЛАПТЕВЫХ И ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМ В РАМКАХ ЭКСПЕДИЦИИ «КАРА-ЗИМА-2015»

Удовик Евгения Вахтанговна (1,2), Удовик Дмитрий Александрович (1), Исаченко Артём Игоревич (3)

1. РОО «Совет по Морским Млекопитающим», г. Москва

2. ООО «Центр Морских Исследований МГУ им. М. В. Ломоносова», г. Москва

3. ООО «Арктический Научный Центр», г. Москва

Комплексная научно-исследовательская экспедиции «Кара-Зима-2015» проходила в период с 8 апреля до 15 июня и была направлена на изучение ледовых систем, в ходе которых снимались гляциологические, океанографические и метеорологические показатели среды. Биологические исследования были представлены попутными наблюдениями за морскими млекопитающими и птицами в акватории четырёх морей: Баренцевом, Карском, Лаптевых и Восточно-Сибирском. Передвижение экспедиции по заданному маршруту осуществлялось на атомном ледоколе «Ямал».



Рисунок 4. Схема маршрута с опорными точками (обозначены цифрами).

Ледовые условия в течение экспедиции характеризовались в основном преобладанием однолетнего льда, однако Баренцево море в центральной и юго-западной части было свободно ото льда в течение всего времени экспедиции, а площадь припая в морях Карском и Лаптевых в конце зимнего периода была меньше и его разрушение началось раньше по сравнению с предыдущими годами.

Наблюдения проводились в светлое время суток силами трех наблюдателей с открытых палуб мостика и, в случае неблагоприятной погоды, с ходового мостика. При хорошей видимости радиус зоны наблюдения достигал 5 км. Минимальная зона осмотра акватории ограничивалась 30 м. Наблюдения велись невооруженным глазом, а также с помощью бинокля со встроенным дальномером для оценки дистанций до объекта. Встреченные животные были сфотографированы, координаты встреч фиксировались. Помимо видовой идентификации и количественного учета отмечались также возрастной состав, поведение и другие особенности морских млекопитающих.

За 11 тыс. миль пройденного пути было зафиксировано 497 встреч с морскими млекопитающими, как с одиночными особями, так и с небольшими группами. За всё время наблюдений было зарегистрировано присутствие

представителей 10 видов морских млекопитающих, а также 1 встреча с неопознанным усатым китом и 46 встреч с ластоногими, не опознанными до вида.

Исключая единичные наблюдения характерных преимущественно для Баренцева моря косатки (*Orcinus orca*), атлантического белобочкого дельфина (*Lagenorhynchus acutus*), гренландского кита (*Balaena mysticetus*), горбача (*Megaptera novaeangliae*) и малого полосатика (*Balaenoptera acutorostrata*), основными встреченными видами в ходе экспедиции были белый медведь (*Ursus maritimus*), морж (*Odobenus rosmarus*) (Атлантический и Лаптевский подвиды), кольчатая нерпа (*Phoca hispida*), гренландский тюлень (*Pagophilus groenlandicus*) и морской заяц (*Erignathus barbatus*).

Всего было зарегистрировано 79 белых медведей. Большое количество встреч зафиксировано в припайной зоне (в основном в проливе Вилькитского), однако встречались медведи на одиночных льдинах и близ залёжек ластоногих. Помимо самих животных отмечались также и свежие следы на ледовых полях и в припайных зонах, не имеющих значительного дрейфа и сохранивших целостность.

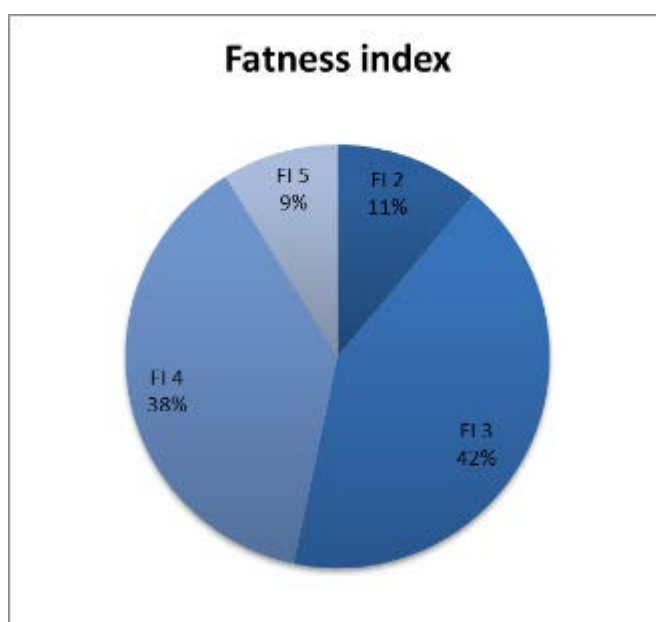


Рисунок 5. Распределение степени упитанности встреченных особей, оцененных по шкале индекса упитанности (45)

При регистрации встреч с белым медведем также оценивался Fatness Index («Индекс упитанности») по пятибалльной шкале. Животных, соответствовавших самому низкому значению индекса (FI 1), замечено не было, в то время как максимально упитанных (FI 5) было зарегистрировано несколько (рис. 2). Несмотря на наиболее подходящее время для наблюдения белых медведиц с медвежатами-сеголетками, таких встреч было зафиксировано крайне мало [1].

Моржи наблюдались во всех исследуемых морях, по ареалам можно утверждать о встречах как с Атлантическим моржом, так и с Лаптевским. Общее количество встреченных особей обоих подвидов — 251. Концентрация животных наблюдалась преимущественно восточнее северной оконечности архипелага Северная Земля. Были зарегистрированы особи с детенышами возрастом не старше трёх месяцев, что уточняет сроки рождаемости для Лаптевского моржа [1,3]. Помимо этого, отмечена одна особь, питавшаяся щенком морского зайца.



Рисунок 6. Лаптевский морж поедает щенка морского зайца.

Распределение встреч морского зайца в целом соответствует известным представлениям о занимаемом ареале [5]. Общее количество встреченных животных — 71. Также, согласно наблюдениям, можно говорить об уточнении сроков рождаемости морского зайца [1]. Наблюдателями в течение экспедиции неоднократно отмечались особи с детенышами, в том числе одна встреча с регистрацией процесса деторождения.

Всего было зафиксировано 79 гренландских тюленей, в основном небольшими группами, с концентрациями этих групп в проливе Карские ворота и у восточной оконечности северной части Новой Земли.

Кольчатая нерпа встречалась повсеместно (общим количеством 389 особей), хотя регистрация в апреле-мае затруднялась отсутствием животных на льду, наличием только следов их пребывания в акватории. Основная часть кольчатых нерп визуально наблюдалась в конце мая – начале июня, когда начался период линьки. Единственное место концентрации по маршруту следования судна было зафиксировано у о. Диксон, где в радиусе 5 км было насчитано не менее 300 лежащих на льду особей.

Ожидаемая встреча с гренландским китом — резидентом архипелага «Земля Франца Иосифа» [4] — у южной кромки ледового поля вокруг островов была примечательна количеством встреченных особей — не менее девяти разных животных.

С наибольшим по численности в российском секторе Арктики видом зубатых китов — белухой — была зарегистрирована лишь одна встреча, поэтому планируемых данных о местах зимовок белух в этой экспедиции не было получено [2].

Собранный по маршруту следования судна материал о встречах с морскими млекопитающими уникален в силу труднодоступности этих акваторий в ледовый период. Данные сведения дополняют современное представление о распределении и ключевых местообитаниях ряда видов российского сектора Арктики.

#### **Список использованных источников:**

1. Болтунов А.Н., Алексеева Я.И., Беликов С.Е., Краснова В.В., Семенова В.С., Светочев В.Н., Светочева О.Н., Чернецкий А.Д. 2015. Морские млекопитающие и белый медведь Карского моря: обзор современного состояния. Белькович В.М. (ред.). "Печатный центр Декарт", Москва.
2. Матишов Г.Г., Огнетов Г.Н. Белуха *Delphinapterus leucas* арктических морей России: биология, экология, охрана и использование ресурсов. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2006. 295 с.
3. Павлов Д.С., Бычков В.А. (ред.) 2001. Морж: образ вида. Серия "Виды фауны России и сопредельных стран". Москва, Наука, 223 стр.
4. Gavrilov M.V., Ershov R.V. 2010. Notes on Cetaceans of the Franz-Josef Land – Victoria region / *Marine Mammals of the Holarctic*. 2010. Collection of Scientific Papers. Kaliningrad, Pp. 120–125
5. The IUCN Red List of Threatened Species доступен по ссылке <http://www.iucnredlist.org/>