

Гаврило М. В. (1), Ежов А. (2, 3), Голубев С. В. (3)

**Материалы по распределению и численности морских млекопитающих и белого медведя (*Ursus maritimus*) в Западном секторе российской Арктики в августе – сентябре 2019 г.**

(1) Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия

(2) ММБИ КНЦ РАН, Мурманск, Россия

(3) Ассоциация «Морское наследие: исследуем и сохраним», Санкт-Петербург, Россия

Материалы получены в экспедиции «Открытый Океан: Архипелаги Арктики – 2019» в период 19.08 – 15.09.2019. С борта НИС «Профессор Молчанов» проведены учеты (2830.6 км в морях Баренцевом, Карском, Лаптевых, ширина полосы 2 км на учетах с пеленгаторного мостика, 1 км – из ходовой рубки, здесь обилие приведено к полосе 1 км), а на стоянках судна и береговых высадках – наблюдения (17 участков островов Северной Земли, Визе, Ушакова, Гейберга, Малый Таймыр). Зарегистрировано 8 видов морских млекопитающих и белый медведь. В судовых учетах отмечены 450 ос., больше половины из них составили атлантические моржи на ледовой залежке у о. Ушакова (259 ос.). Одиночный морж отмечен на кромке льда над континентальным склоном Арктического бассейна. Второй по численности была нерпа (92 ос., в т.ч. 73 – в прибрежье Северной Земли, обилие 10.2 ос./100 км). В меньшем числе (20 ос.) в этом же районе встречались лахтаки. Белухи отмечены только в прибрежной зоне (в учетах 45 ос.). Два наиболее крупных стада отмечены у бух. Узловая, о. Комсомолец (несколько десятков особей), и в безымянной бухте на северо-западе о. Пионер (здесь ок. 250 ос.), обе вне учетов. Во всех случаях киты активно кормились. Остальные китообразные (малый полосатик, финвал, горбач, беломордый дельфин, всего 15 ос.) отмечены к западу от Новой Земли. Общее обилие морских млекопитающих в открытых водах Баренцева и юга Карского морей было на порядок меньше, чем в ледовитых водах (0.91 и 33.88 ос./100 км, соответственно). Всего отмечено 16 белых медведей (две семьи из самки с сеголетком и второгодком, остальные – одиночки), из них два одиночных зверя на льдах, остальные – на островах. В одном случае семья медведей находилась у крупного птичьего базара. Максимальное количество зверей (4) было на Краснофлотских о-вах. Все медведи были хорошо упитаны (3 – 4 балла). Экспедиционные работы организованы Ассоциацией «Морское наследие» совместно с ФГБУ Северное УГМС при финансовой поддержке National Geographic USA.

Gavrilo M. V. (1), Ezhov A. (2, 3), Golubev S. V. (3)

**Materials on the distribution and abundance of marine mammals and the polar bear (*Ursus maritimus*) in the Western Russian Arctic in August – September 2019**

(1) Arctic and Antarctic Research Institute, St. Petersburg, Russia

(2) Murmansk Marine Biological Institute of Kolsky Science Center RAS, Murmansk, Russia

(3) Association Maritime Heritage: Sustain and Explore, St. Petersburg, Russia

Data were obtained in Open Ocean: Arctic Archipelagos–2019 expedition (19.08–15.09.2019). 2830.6 km were surveyed in the Barents, Kara, and Laptev seas from R/V Professor Molchanov (transect width was 2 km from the open bridge or 1 km from the pilot bridge, here data adjusted to 1 km). Animals were also recorded whenever observed during anchoring and landings (17 sites in Severnaya Zemlya, Vize, Ushakova, Heiberg, Maly Taimyr islands). During surveys, 450 mammals were counted with majority (259 ind.) comprised by Atlantic walrus hauled out on ice nearby Ushakov Island. A single walrus was recorded on the ice edge over the shelf slope in the Arctic Basin. Second by numbers was the ringed seal (92 ind., including 73, or 10.12 ind./100 km, in the coastal zone of Severnaya Zemlya). Bearded seal was less numerous in the same zone (2.22 ind./100 km). Belugas were recorded in the coastal zone only. During surveys only 45 ind. counted, while two larger pods were observed out of efforts in the bays in SW Komsomolets Island, and in NW Pioneer Island (here ca. 250 animals). All observed belugas were feeding actively. Other cetaceans (Minke whale, fin whale, humpback whale, white-beaked dolphin, totaled 15) were recorded west off Novaya Zemlya in the Barents Sea. Overall abundance was some tenfold less in

the open waters of the Barents and Kara seas, than in the ice-covered waters of the NE Kara Sea, NW Laptev Sea, and the Arctic Basin (0.91 and 33.88 ind./100 km, respectively). Overall, 16 polar bears were recorded (singles, two females with 2 and 1 cubs). Only two bears were observed on sea ice, others – ashore, including a female with two cubs nearby seabird cliff. Highest numbers – four bears, were recorded on small Krasnoflotskie Islands. Worth to note, all bears were in good fitness (scored 3–4). Expedition was organized by Association Maritime Heritage in collaboration with Northern Hydrometeorological Service, financial support provided by National Geographic USA.