

- southern part of the Onega Bay of the White Sea. Pp. 279-284 in Problems of study, sustainable use and conservation of the White Sea natural resources. Materials of the 19th Conference. Arkhangelsk]
- Лукин Л.Р., Андрианов В.В., Лебедев А.А., Неверова Н.В. 2006. Влияние нефтепродуктов на поведение локальных репродуктивных групп белухи (*Delphinapterus leucas*). С. 328-330 в Морские млекопитающие Голарктики. Сборник научных трудов, С.-Пб. [Lukin L.R., Andrianov V.V., Lebedev A.A., Neverova N.V. 2006. Influence of mineral oil on behavior of local reproductive groups of white whales (*Delphinapterus leucas*). Marine mammals of the Holarctic. Collection of scientific papers. SPb. Pp. 328-330]
- Чернецкий А.Д., Белькович В.М., Краснова В.В. 2002. Новые данные о структуре популяции белухи в Белом море. С. 279-282 в Морские млекопитающие Голарктики. М. [Chernetskiy A.D., Bel'kovich V.M., Krasnova V.V. 2002. New data about population structure of white whales in the White Sea. Marine mammals of the Holarctic, Moscow. Pp. 279-282]

Бабушкин М.В., Бузун В.А.

Наблюдения белых медведей (*Ursus maritimus*) на восточном побережье о. Северный архипелага Новая Земля в 2012 г.

ЗАО «ЭКОПРОЕКТ», г. Санкт-Петербург, Россия

Babushkin M.V., Buzun V.A.

Polar bear (*Ursus maritimus*) sightings on the eastern coast of Severnyi island (Severnaya Zemlya archipelago) in 2012

Close corporation "Ecoproject", St.-Petersburg, Russia

В период 8-15 августа 2012 г. в ходе организованных НК «Роснефть» работ в районе Восточно-Приновоземельских лицензионных участков был обследован 530-км участок восточного побережья о. Северный архипелага Новая Земля от залива Русанова до м. Желания. Наблюдения велись с вертолета, во время облета прибрежной зоны, с НЭС «Михаил Сомов». Кроме того, применялся метод наземных маршрутных учетов с регистрацией всех встреченных белых медведей в районе заливов Благополучия (м. Опасный) и Ледяная гавань (мыс Спорый Наволок). С воздуха были осмотрены следующие ледники и приледниковые участки: Полисадова, Нансена, НИИГА, Кропоткина, Мощный, Вершинского, Рождественского, Средний и Розе.

Учётные работы проведены на 6 маршрутах общей протяженностью 1270 км (из них 512 км над прибрежной акваторией, 758 км над сушей и ледниками). Всего учтено 52 белых медведя, из них 48 – во время авиаобследования побережья, а 4 – за время учетных маршрутов и с борта НЭС «Михаил Сомов». Все медведи встречены в прибрежной зоне на максимальном удалении вглубь острова на 8-10 км и лишь один замечен плывущим в 100 м от берега. Почти все животные были взрослыми, за исключением двух медведей с полугодовыми медвежатами, отмеченных в районе м.

Part (530 km) of the eastern coast of Severnyi island (Severnaya Zemlya archipelago) between Rusanova bay and Cape Zhelaniya was inspected during 8-15 August 2012 in the course of survey organized by oil company "Rosneft" on the Vostochno-Prinovozemelskiy license area. Observations were conducted from helicopter during survey flights from RV "Mikhail Somov". Besides observations with registration of all sighted polar bears were done during ground route surveys in the areas of Blagopoluchiya Bay (Cape Opasnyi) and Ledyanaya harbor (Cape Sporyi Navolok). Aerial observations were performed over areas of glaciers Polisadova, Nansen, NIIGA, Kropotkina, Moschnyi, Vershinskogo, Rozhdestvenskogo, Sredniy, and Roze.

Total 6 survey routes (1270 km) covered 512 km over coastal waters and 758 over land and glaciers. 52 polar bears were sighted including 48 of them observed during aerial inspection of the coast, and 4 – during ground surveys and from RV "Mikhail Somov". All the bears were encountered on land up to 8-10 km from shoreline, and only one bear was met swimming 100 m offshore. Majority of the bears were adult animals with exception of two family groups with yearlings observed in the areas of Cape

Спорый Наволок и м. Константинова. Медвежат данного сезона рождения не зарегистрировано. Индекс встречаемости составил 0,98 особей на 10 км, варьируя на разных участках от 0,4 до 1,7 (Табл.). Все встреченные медведи находились между языками ледников, иногда по 2-3, в отдалении нескольких сотен метров друг от друга. На массивах ледника встреч не было. Почти во всех случаях (78% встреч) медведи придерживались зеленых пятен растительности, озелененных долин ручьев, приозерных впадин, либо зон супралиторали, где они подбирали выбросы моря. При оценке упитанности бросалась в глаза общая истощенность животных, 39 медведей из 52-х встреченных были явно истощены.

Sporyi Navolok and Cape Konstantinova. Cubs of the year were not observed. Encounter rate for the whole inspected area made up 0.98 bears per 10 km varying in different parts of the area from 0.4 to 1.7 (table). All the bears were seen between glaciers, sometimes 2-3 animals in several hundred meters apart. No bears were observed on glaciers. In 75% of observations polar bears occurred on patches with green grass (brook valleys, near lake depressions) or on spray zone where they fed on beached organisms. Trying to estimate condition of observed bears we found that most of them were lean: 39 of total observed 52 bears were skinny.

Табл. Численность и показатели встречаемости белых медведей в пределах восточного побережья о. Северный архипелага Новая Земля

Table. Polar bears' number and encounter frequency on the eastern coast of Severyi Island of the Novaya Zemlya archipelago

Обследованный участок побережья <i>Inspected part of the coast</i>	Кол-во учтенных медведей <i>Number of encountered bears</i>	Особей на 10 км побережья <i>Bears per 10 km of the coast</i>
м. Богушевича – залив Русанова – м. Дальний (110 км) / <i>Cape Bogushevich – Rusanova bay – Cape Dalniy (110 km)</i>	9	0,8
м. Дальний (п-в Матусевича) – м. Медвежий (100 км) / <i>Cape Dalniy (Matusevicha peninsula) – Cape Medvezhi (100 km)</i>	6	0,6
м. Медвежий – м. Опасный (70 км) / <i>Cape Medvezhi – Cape Opasnyi (70 km)</i>	3	0,4
м. Опасный – м. Спорый Наволок (150) / <i>Cape Opasnyi – Cape Sporyi Navolok (150 km)</i>	26	1,7
м. Спорый Наволок – м. Желания (100 км) / <i>Cape Sporyi Navolok – Cape Zhelaniya (100 km)</i>	8	0,8
Всего (530 км) / <i>Total (530 km):</i>	52	0,98

Во время учетных маршрутов в районе залива Ледяная Гавань на м. Спорый Наволок были найдены 7 костно-черепных останков медведей. Почти все останки данного года находились на супралиторали, в трёх случаях на обильной шерстной «подкладке». В двух случаях это были останки медвежонка и молодого медведя, в остальных случаях – останки взрослых медведей. На черепе молодого медведя была прокушена затылочная кость, а нижние клыки были обломаны. В пределах мыса найдены также небольшие фрагменты летней шкуры с запекшейся кровью. Всё это свидетельствует о происходивших между медведями жестоких конфликтах. Вокруг пятен шерсти и костей находилось большое количество как свежих, так и вытаявающих из-под снега экскрементов медведей, состоящих только из белой медвежьей шерсти. Все костно-шерстные останки найдены в районе м. Спорый Наволок. При тщательном обследовании близкого по конфигурации и геологическому строению м. Опасный, находящего-

During survey in the area of Ledianaya Gavan bay on the Cape Sporyi Navolok we found bone remains of 7 polar bears. Almost all of them were found in spray zone, three remains were on “mat” of bear hair. In two cases there were remains of a cub and a young animal, the rest – remains of adult bears. Occipital bone of the young bear was broken by bite and lower canines were broken. On the cape we also found pieces of polar bear summer hide with traces of blood. All of these findings indicate about fierce conflicts between the bears. Many polar bear feces consisting of only polar bear hair were found around. All bone and skin remains were found on the Cape Sporyi Navolok only. Thorough inspection of similar cape Opasnyi 150 km southwest of the Cape Sporyi Navolok did not reveal any similar remains.

ся 150 км юго-западнее, подобных находок не обнаружено.

Найденный на побережье залива Ледяная Гавань свежий июльско-августовский помёт состоял исключительно из медвежьей шерсти, мелких (до 2 см) фрагментов костей и перьев птиц. Встреченная нами на мысу Спорый Наволок медведица с полугодовалым медвежонком имела две постоянных лёжки в 50 и 200 м от берега. Обнаруженный рядом с лежками помёт включал шерсть и кости медведя (70%), фрагменты роговых чехлов медвежьих когтей, полетные и рулевые перья птиц (гаги, поморники и чайки – около 20%), ламинарию (10%).

Приведенные факты указывают на преобладание в текущем летнем сезоне для медведей Карского берега Новой Земли были характерны некрофагия и каннибализм. Вероятная причина – скудная кормовая база и ранние сроки схода ледяного покрова. В текущем сезоне льды отошли от Новой Земли в середине июня. За время авиаучетов нами встречены единичные тюлени – 3 морских зайца (*Erignathus barbatus*) на галечном островке в 5 км от п-ова Матусевича и 1 гренландский тюлень (*Histrophoca groenlandica*) в районе ледника Рождественского. В районе м. Бисмарк встречены 5 групп моржей по 2-5 особей (всего 16 животных), плывущих на север, вдоль побережья о. Северный (в 50-250 м от уреза воды). Инспектора НП «Русская Арктика» сообщили, что 8.08.2012 при обследовании с лодки побережья южнее м. Желания неоднократно отмечали группы моржей по 3-5 особей, плывущих в направлении Оранских о-вов, в общей сложности за день они встретили порядка 25-30 таких групп (около 70-90 особей). Со слов инспекторов, в начале августа в районе Оранских о-вов держались 200-250 моржей.

Наблюдения выполнены в рамках работ НК «Роснефть» по изучению природно-климатических условий региона Карского моря, при непосредственном участии сотрудников ЗАО «ЭКОПРОЕКТ» и ААНИИ.

Fresh July-August excrements found on the coast of the Ledyanaya Gavan bay consisted completely of polar bear hair and small (up to 2 mm) pieces of bird bones and feathers. On the Cape Sporyi Navolokwe observed a female with one yearling. The had two permanent beds (50 and 200 m from shoreline). Excrements that we found near the beds consisted of hair and bones of polar bears (70%), fragments of polar bear claws, feathers of eider ducks, skua gulls and gulls – about 20%), and laminaria (10%).

Above data indicate that necrophagy and cannibalism are characteristic for polar bears on the Kara Sea coast of the Novaya Zemlya in recent summer. Probable reason for this was poor food availability and yearly retreat of sea ice. In 2012 sea ice retreated from the Novaya Zemlya in mid-June. During aerial surveys we observed few seals: 3 bearded seals (*Erignathus barbatus*) hauled out on small pebbly isle 5 km away from Matusевичa peninsula; one harp seal (*Histrophoca groenlandica*) near Rozhdestvenskogo glacier. Near Cape Bismark we observed 5 groups of 2-5 walruses (total 16 animals) swimming northward along the coast (50-250 m offshore). Inspectors of the “Russkaya Arktika” National Park informed us that on August 8, 2012 they inspected on boat the coast south of the Cape Zhelaniya and sighted 70-90 walruses in 25-30 groups moving towards Oranskie Islands. According to the inspectors 200-250 walruses occurred in the area of the island in early August.

The work was performed with participation of employees of Close corporation “Ecoproject” and Arctic and Antarctic Research Institute in course of project of the oil company “Rosneft” on study of nature-climate conditions of the Kara Sea region.