

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА МОРСКИМИ МЛЕКОПИТАЮЩИМИ В ЭКСПЕДИЦИИ «ТРАНСАРКТИКА - 2019 1-Й ЭТАП» OBSERVATIONS OF MARINE MAMMALS DURING THE EXPEDITION «TRANSARCTIC - 2019 1ST STAGE»

Тюряков Андрей Борисович, Арктический и
антарктический научно-исследовательский институт
(ААНИИ)

Andrey Tyuryakov, Arctic and Antarctic Research Institute (AARI)

Беликов Станислав Егорович, ФГБУ «ВНИИ Экология»

Belikov Stanislav Egorovich, FGBI «VNIIEcology»

Гнеденко Ангелина Евгеньевна, ФГБУ «ВНИИ Экология»

Gnedenko Angelina Evgenievna, FGBI «VNIIEcology»

ЭКСПЕДИЦИЯ «ТРАНСАРКТИКА-2019 1-И ЭТАП»

EXPEDITION «TRANSARCTIC-2019 1ST STAGE»

В марте-апреле 2019 г. в районе Арктического бассейна была проведена комплексная экспедиция "Трансарктика-2019 1-й этап" на научно-экспедиционном судне "Академик Трёшников"

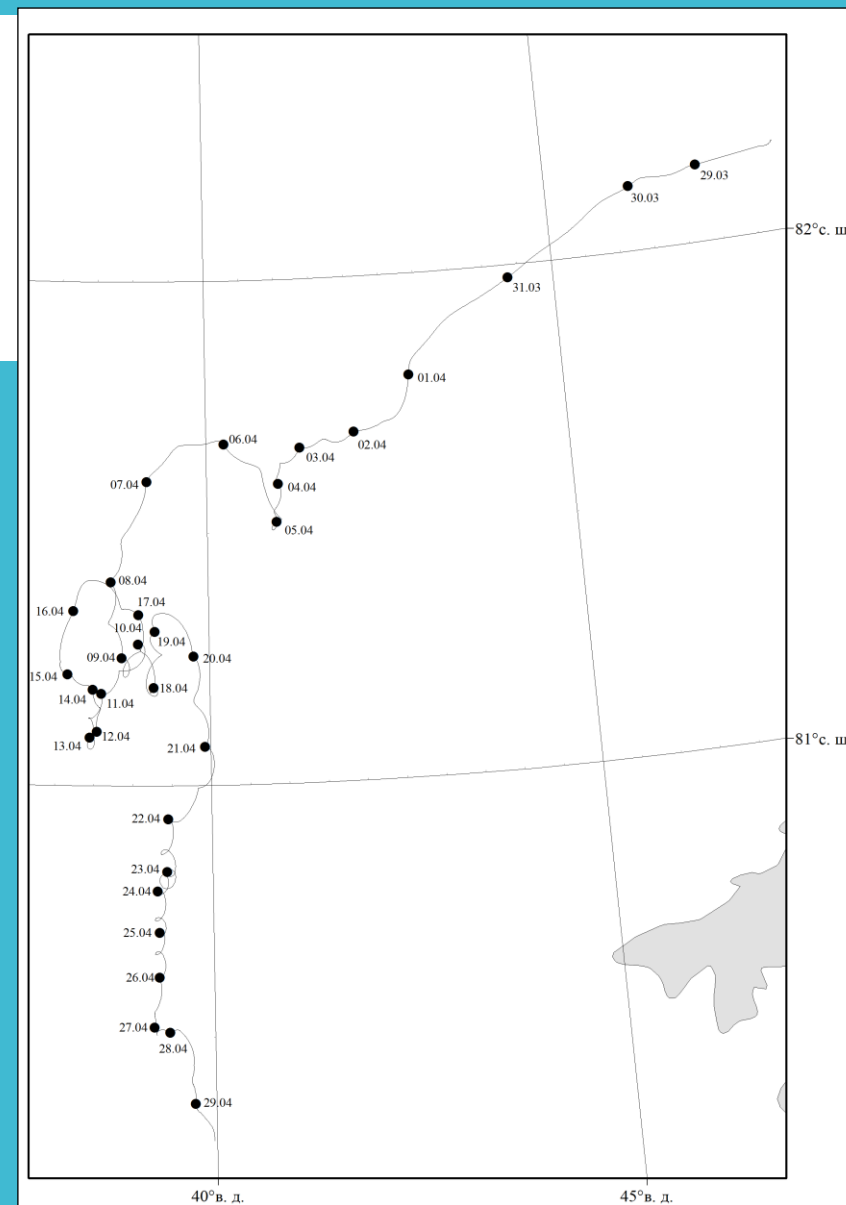
За 62 суток рейса было пройдено около 3330 км.

Состоялись 34 полёта на вертолёте КА-32А11ВС для выполнения гидрологических станций с попутной ледовой разведкой, в ходе которых проводились наблюдения за животными.

In March-April 2019, in the Arctic basin, the complex expedition «Transarctic-2019 1st stage» was carried out on the scientific expedition vessel «Akademik Tryoshnikov»

For 62 days of the voyage, about 3330 km were covered.

34 flights on the KA-32A11BC helicopter took place to perform hydrological stations with accompanying ice reconnaissance, during which were made observations of animals.



Маршрут дрейфа НЭС «Академик Трешников» и ледового поля
в период 27.03-29.04 2019г.

Drift route of the SEV «Akademik Treshnikov» and the ice field
in the period 27.03-29.04 2019

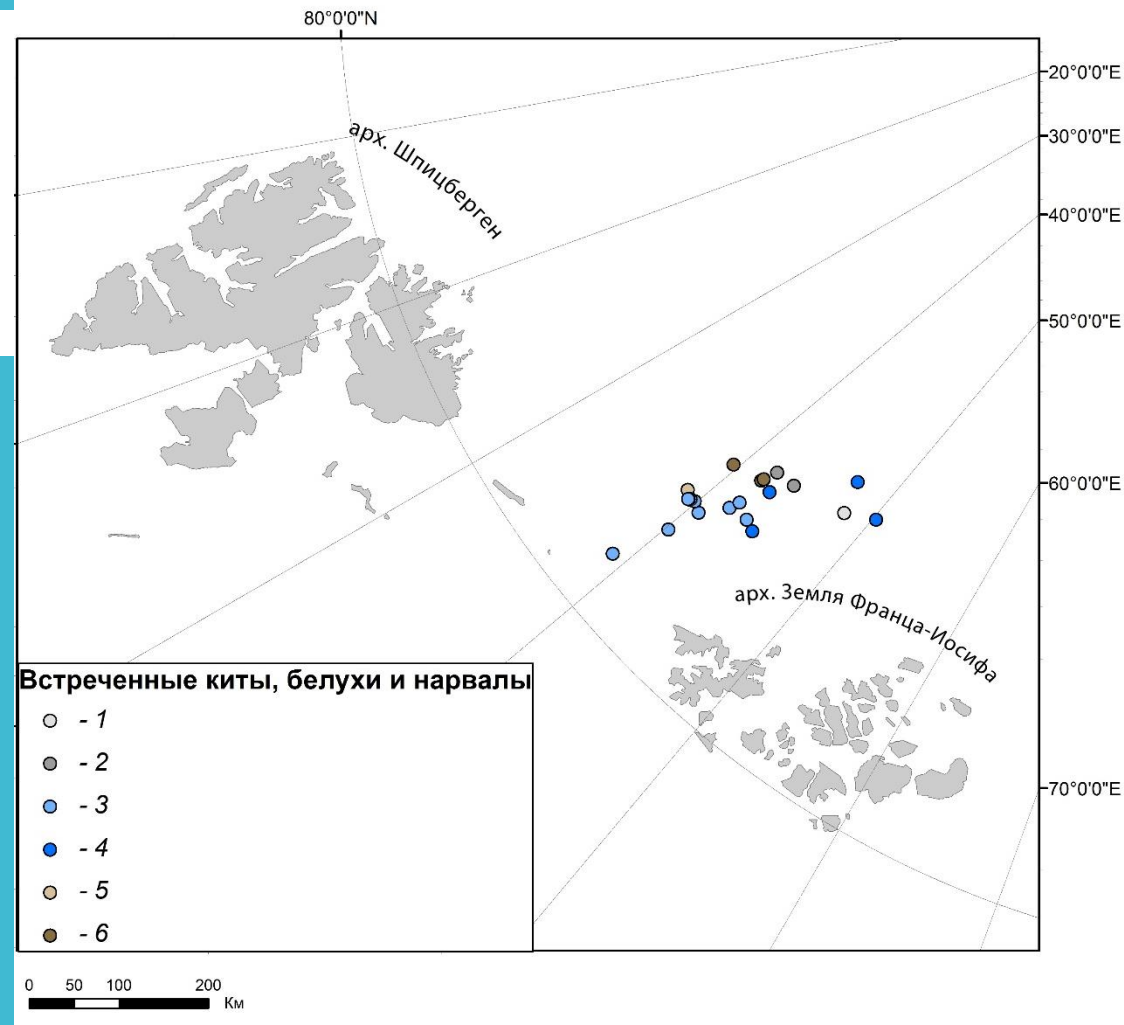
КИТООБРАЗНЫЕ CETACEANS

В экспедиции «Трансарктика-2019 1-й этап» гренландские киты - одиночки или небольшие группы, - наблюдались в разводьях шириной от 200 до 400 м, нарвалы наблюдались четыре раза в разводьях до 200-300 м шириной; в трех случаях это были группы по 2 особи, в одном – одиночка.

В экспедиции белухи наблюдались три раза в разводьях шириной от 150 до 200 м. В двух случаях это были группы численностью в 4 и 10 особей, в одном – одиночное животное.

During the expedition «Transarctic-2019 Stage 1», bowhead whales - single or small groups - were observed in openings from 200 to 400 m wide, narwhals were observed four times in openings up to 200-300 m wide; in three cases these were groups of 2 individuals, in one - a loner.

During the expedition, beluga whales were observed three times in openings ranging from 150 to 200 m wide. In two cases, these were groups of 4 and 10 individuals, in one - a single animal.



Места встреч гренландских китов, нарвалов и белух. во время дрейфа НЭС «Академик Трешников» в Арктическом бассейне
1 – белуха, 2 – группа белух, 3 – кит, 4 – группа китов, 5 – нарвал, 6 – группа нарвалов

Meeting places for bowhead whales, narwhals and belugas. during the drift of the SEV «Akademik Treshnikov» in the Arctic basin
1 - beluga whale, 2 - group of belugas, 3 - whale, 4 - group of whales, 5 - narwhal, 6 - group of narwhals

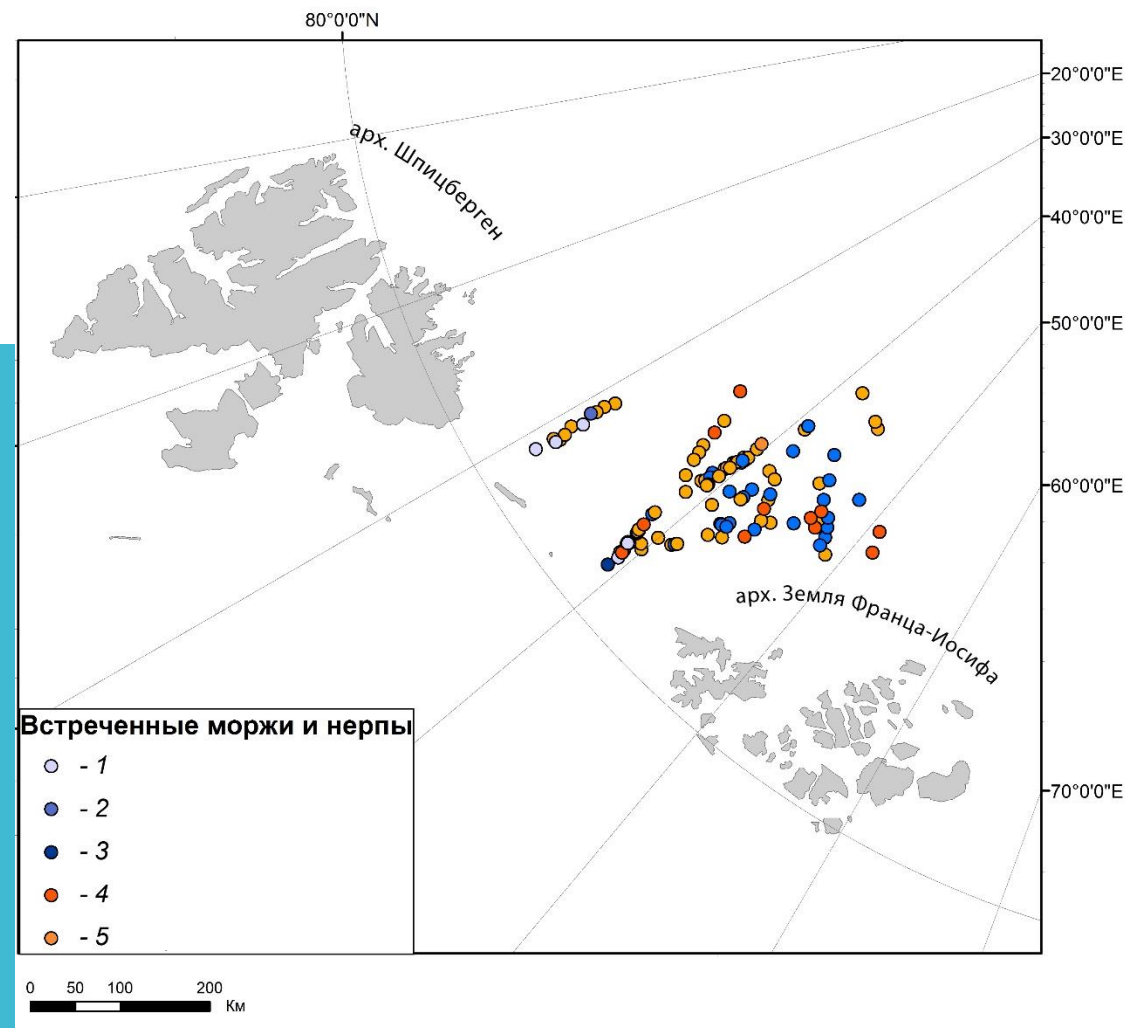
ЛАСТОНОГИЕ PINNIPEDS

Кольчатые нерпы, как правило, наблюдались с вертолета или на гидрологической станции в разводях шириной в несколько десятков метров, моржи – на краю льдин у разводий и трещин

Различия в выборе местообитаний были обусловлены тем, что кольчатая нерпа, чутко реагирующая на фактор беспокойства (шум от винтов вертолета или работу лебедок), чувствует себя более безопасно, находясь в воде.

Ringed seals, as a rule, were observed from a helicopter or at a hydrological station in openings several tens of meters wide, walrus - on the edge of ice floes near openings and cracks

The differences in the choice of habitats were due to the fact that the ringed seal, which is sensitive to disturbance factors (noise from helicopter propellers or the operation of winches), feels safer in the water.



Места встреч моржей и кольчатых нерп во время дрейфа НЭС «Академик Трешников» в Арктическом бассейне

1 – морж, 2 – группа моржей, 3 – самка моржа с детёнышем, 4 – нерпа, 5 – группа нерп

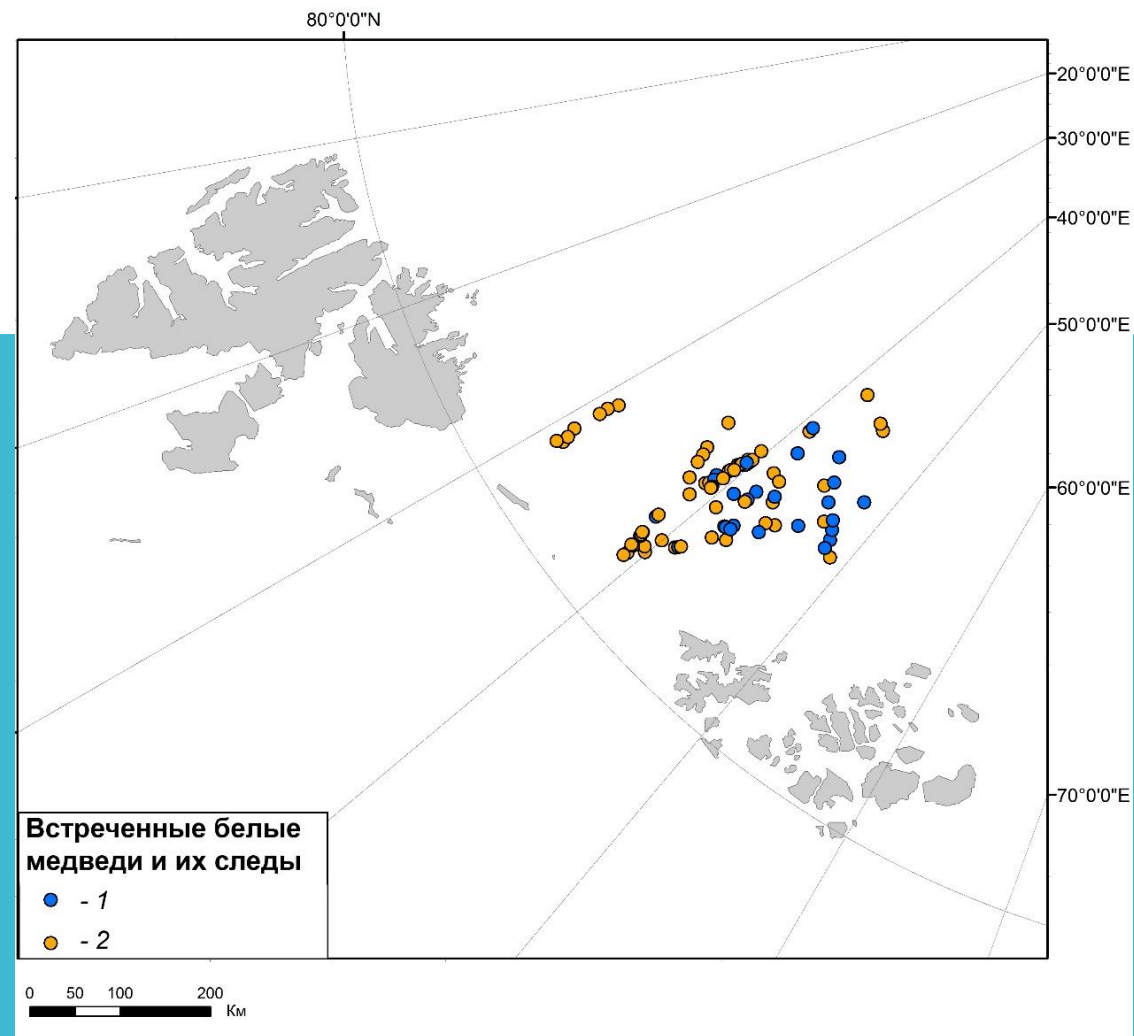
Meeting points of walrus and ringed seals during the drift of the SEV «Akademik Treshnikov» in the Arctic basin

1 - walrus, 2 - group of walrus, 3 - female walrus with her cub, 4 - seal, 5 - group of seals

БЕЛЫЕ МЕДВЕДИ POLAR BEARS

Белые медведи и их следы наблюдались в Арктическом бассейне, который относится к области распространения одной из 19 субпопуляций белого медведя, населяющих циркумполярный регион. В сопредельной к Арктическому бассейну части Баренцева моря, где также проводились наблюдения, обитает баренцевоморская субпопуляция белого медведя. В Арктическом бассейне белые медведи встречаются с более низкой плотностью по сравнению с шельфовыми районами и известно, что медведи из других субпопуляций используют его.

Polar bears and their tracks have been observed in the Arctic Basin, which belongs to the distribution area of one of 19 polar bear subpopulations inhabiting the circumpolar region. The Barents Sea subpopulation of polar bears lives in the part of the Barents Sea adjacent to the Arctic basin, where observations were also carried out. In the Arctic Basin, polar bears are found at a lower density compared to the offshore areas and bears from other subpopulations are known to use it.



Места встреч белых медведей и их следов во время дрейфа НЭС
«Академик Трешников» в Арктическом бассейне

1 – встреченные медведи, 2 – следы медведя

Meeting points of polar bears and their tracks during the drift of the SEV
«Akademik Treshnikov» in the Arctic basin

1 - met bears, 2 - bear tracks

ЗАКЛЮЧЕНИЕ CONCLUSION

В общей сложности на суммарном маршруте, составляющем около 12600 км, было зафиксировано 32 белых медведей и 73 следа зверя, 26 гренландских китов, 10 моржей, 13 кольчатых нерп, 7 нарвалов, 15 белух. Материалы наблюдений за животными и их местообитаниями, собранные в экспедиции «Трансарктика 2019-1-й этап», можно будет использовать в качестве одного из показателей изменений в состоянии популяций наблюдаемых видов.

In total, 32 polar bears and 73 animal tracks, 26 bowhead whales, 10 walruses, 13 ringed seals, 7 narwhals, and 15 belugas were recorded on the total route of about 12,600 km.

Observations of animals and their habitats, collected during the expedition «Transarctic 2019 1st stage», can be used as one of the indicators of changes in the state of populations of the observed species.



НЭС «Академик Трёшников» в ледовом поле и развёрнутый у судна базовый ледовый лагерь
The SEV «Akademik Tryoshnikov» in an ice field and a base ice camp deployed near the vessel.

