



**РУССКАЯ АРКТИКА**  
национальный парк



**ЗАПОВЕДНИКИ  
ТАЙМЫРА**



# БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ: УЗНАЁМ БОЛЬШЕ О ЕГО ЖИЗНИ

**Мордвинцев И.Н.**

---

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук*



**ЗОЛОТАЯ  
ЧЕРЕПАХА** 22

**Международный фестиваль природы «Золотая черепаха 2022»  
6 ноября 2022 г.**

# БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ – ХОЗЯИН АРКТИКИ

Основная среда обитания: морской лед Арктики

Продолжительность жизни – до 35 лет

Вес: до 800 кг, в среднем 450 кг.  
Длина тела:  
3 м – самец,  
2,4 м – самка

Основные объекты питания – тюлени: нерпа и морской заяц (лахтак). Охотится на льду. Великолепный пловец, но в воде не охотится.



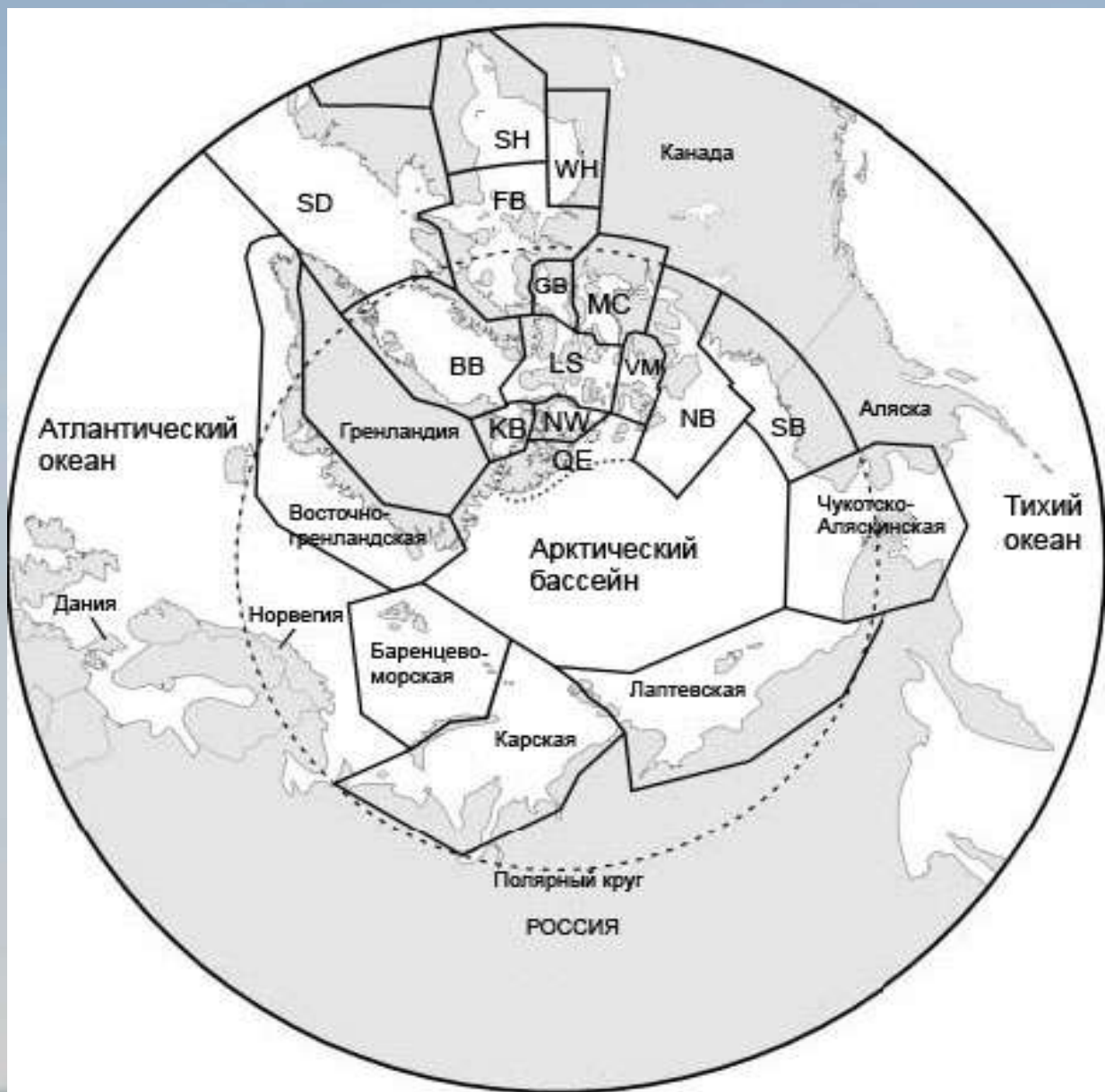
Средняя скорость перемещения – 4-5 км/час. За сутки может пройти до 100 км. В броске может развивать скорость до 40 км/час, но быстро перегревается.

В берлоги на берегу залегают только самки для рождения потомства. Рождаются 1 -2 медвежонка, редко 3. Репродуктивный цикл самок – 3 года.

Великолепно развиты все чувства, особенно обоняние и слух

Организм белого медведя прекрасно адаптирован к экстремальным условиям Арктики: толстый мех и жировой слой спасает от холода, структура шерсти и черный цвет кожи способствуют максимальному накоплению солнечной энергии.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ



Распределен циркумполярно, т.е. обитает во всех морях Арктического бассейна нашей планеты

**Для российского сектора Арктики численность белого медведя составляет:**

- баренцевоморская субпопуляция – 2400 особей
- карская субпопуляция – численность неизвестна
- лаптевская субпопуляция – 800-1000 особей
- чукотско-алаянская субпопуляция – 3000 особей

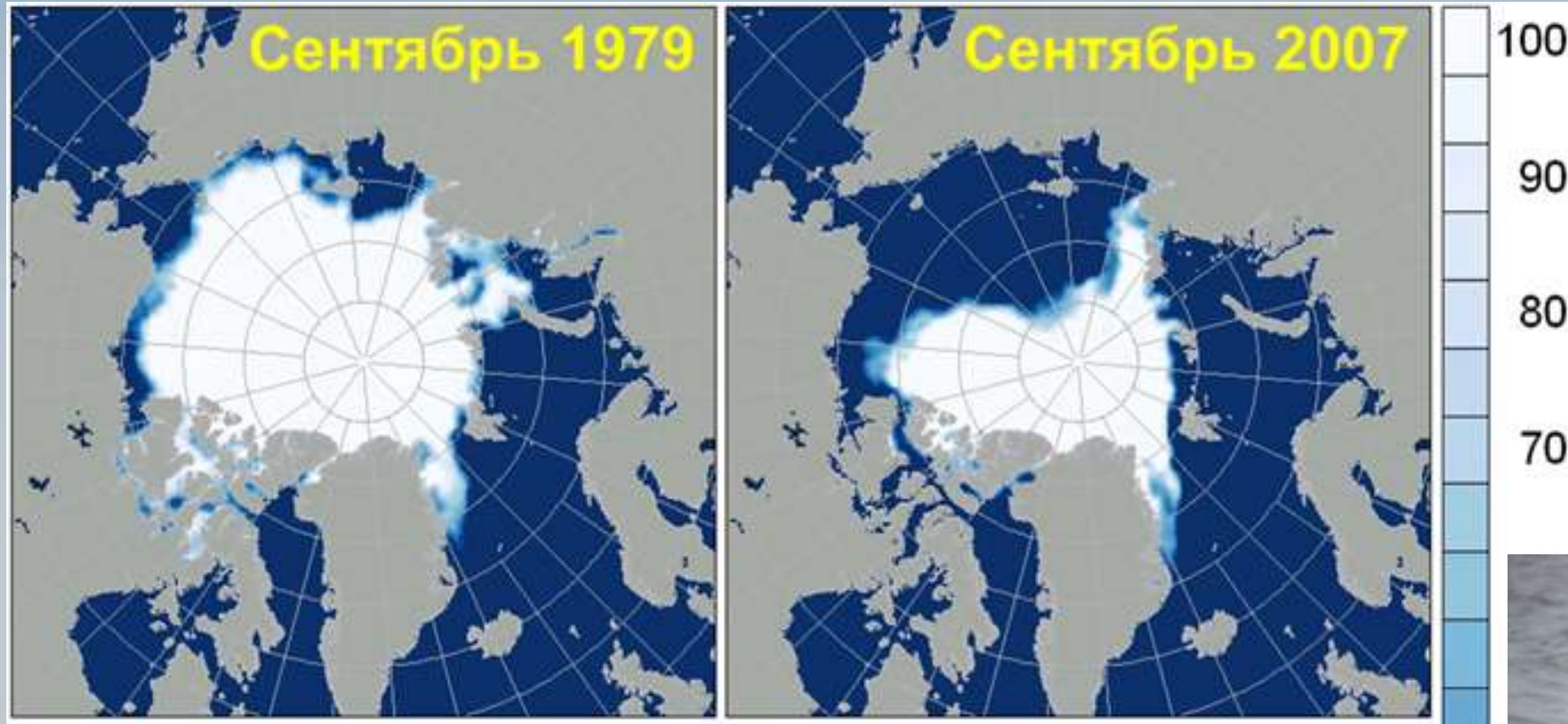
**Общая численность вида (19 субпопуляций) оценивается в 22-25 тысяч особей**

**Главные угрозы белому медведю:**

- Потепление климата, сокращение площади морского льда арктических морей
- Промышленное освоение Арктики, загрязнение и разрушение местообитаний
- Прямое уничтожение при конфликтах с человеком и браконьерстве.



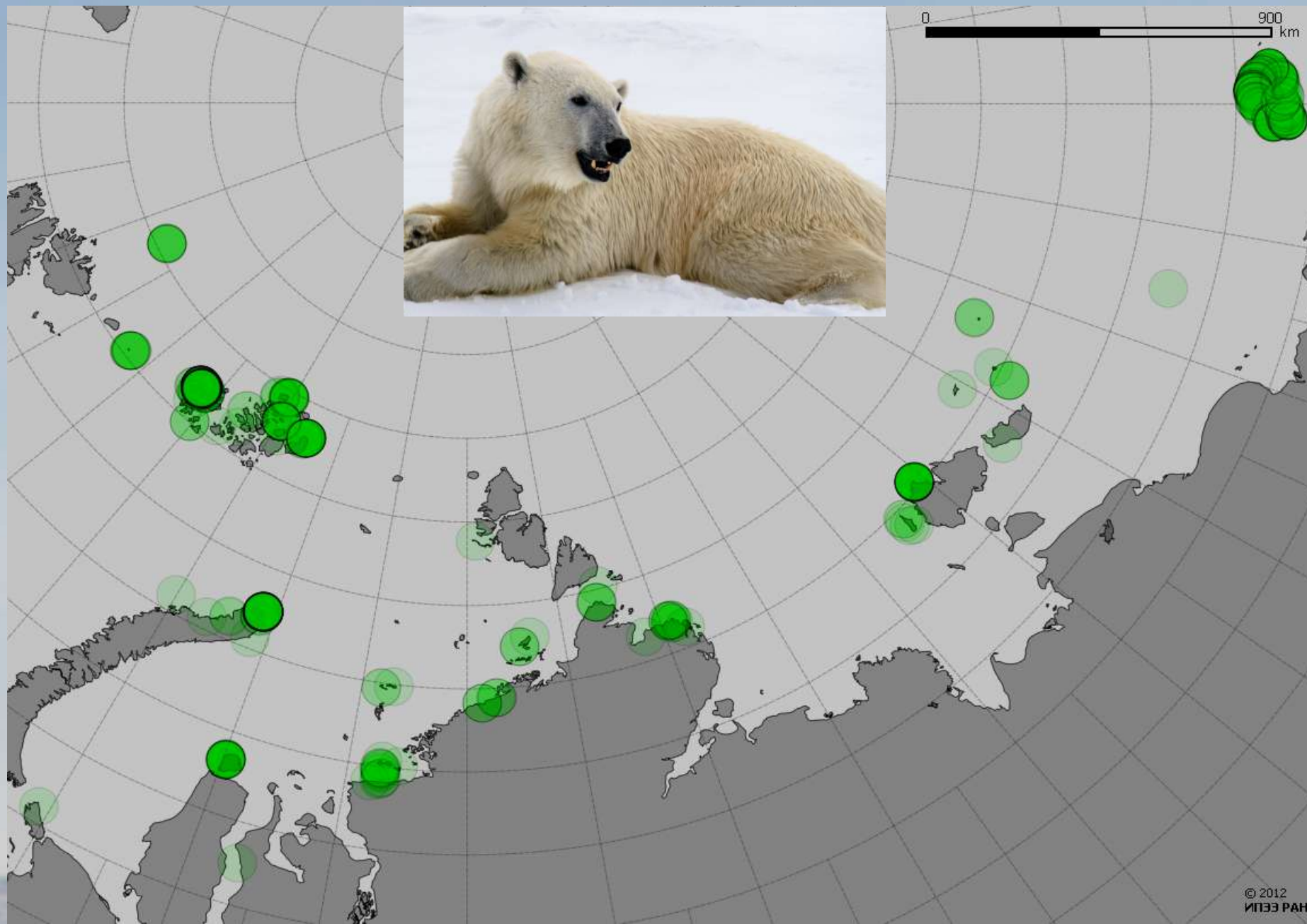
# СОКРАЩЕНИЕ МЕСТООБИТАНИЙ – ТАЯНИЕ МОРСКИХ ЛЬДОВ АРКТИКИ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД



Площадь ледового покрова при таянии в летний период сократилась с 7 млн. квадратных километров до 4 миллионов.

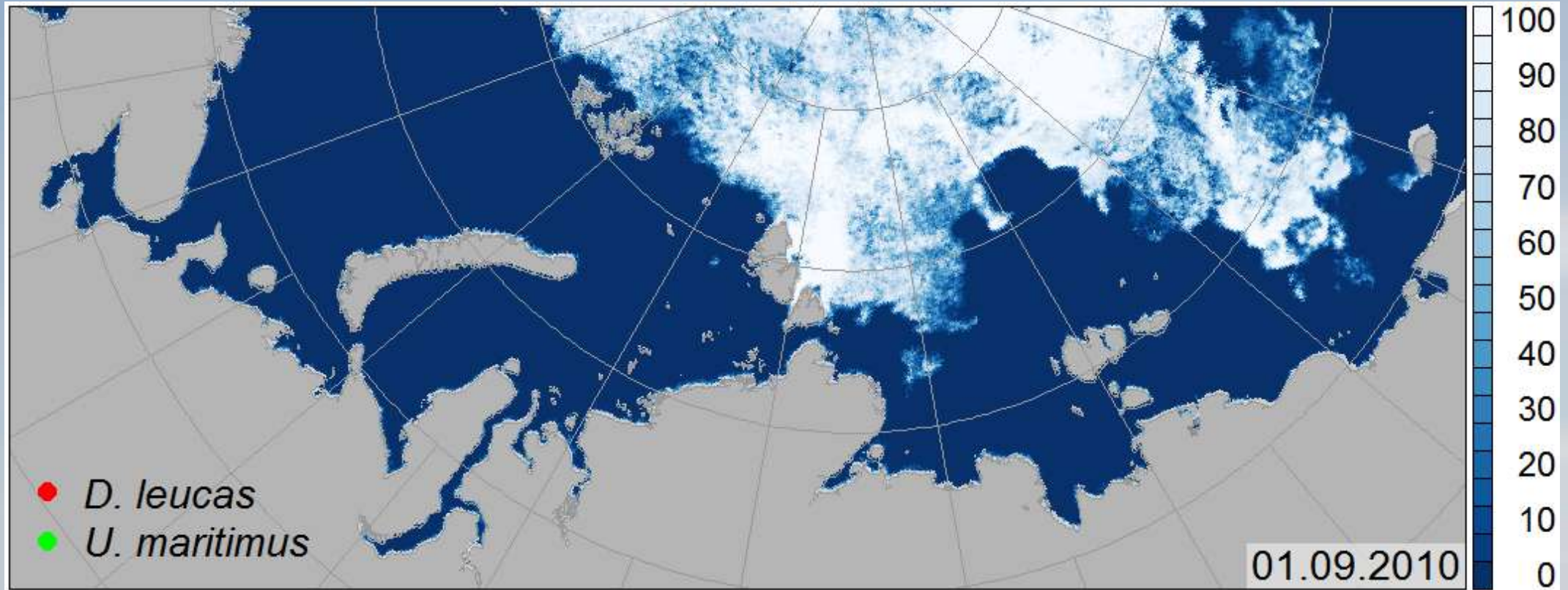


# РАЙОНЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕСТА ВСТРЕЧ БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ



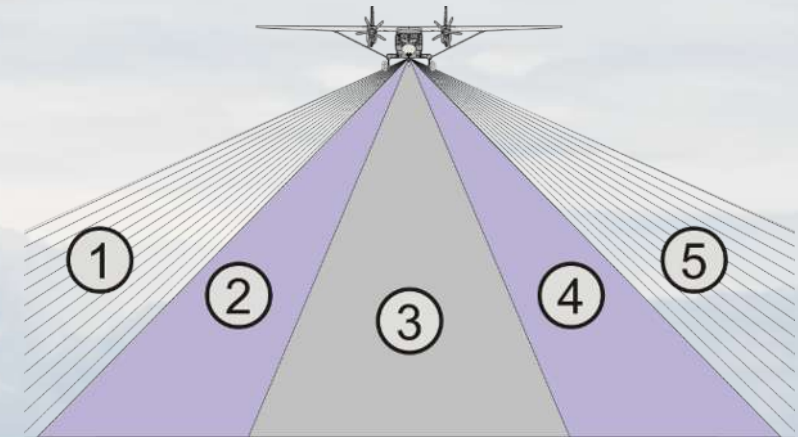


# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ: СУДОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ





# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ: АВИА-УЧЕТНЫЕ РАБОТЫ



Покрыве исследуемой территории по трассе полета с использованием 5 фотокамер: 1 и 5 – ручные фотокамеры с длиннофокусными объективами; 2 and 4 – автоматические аэрофотокамеры правого и левого обзора; 3 – центральная автоматическая фотокамера



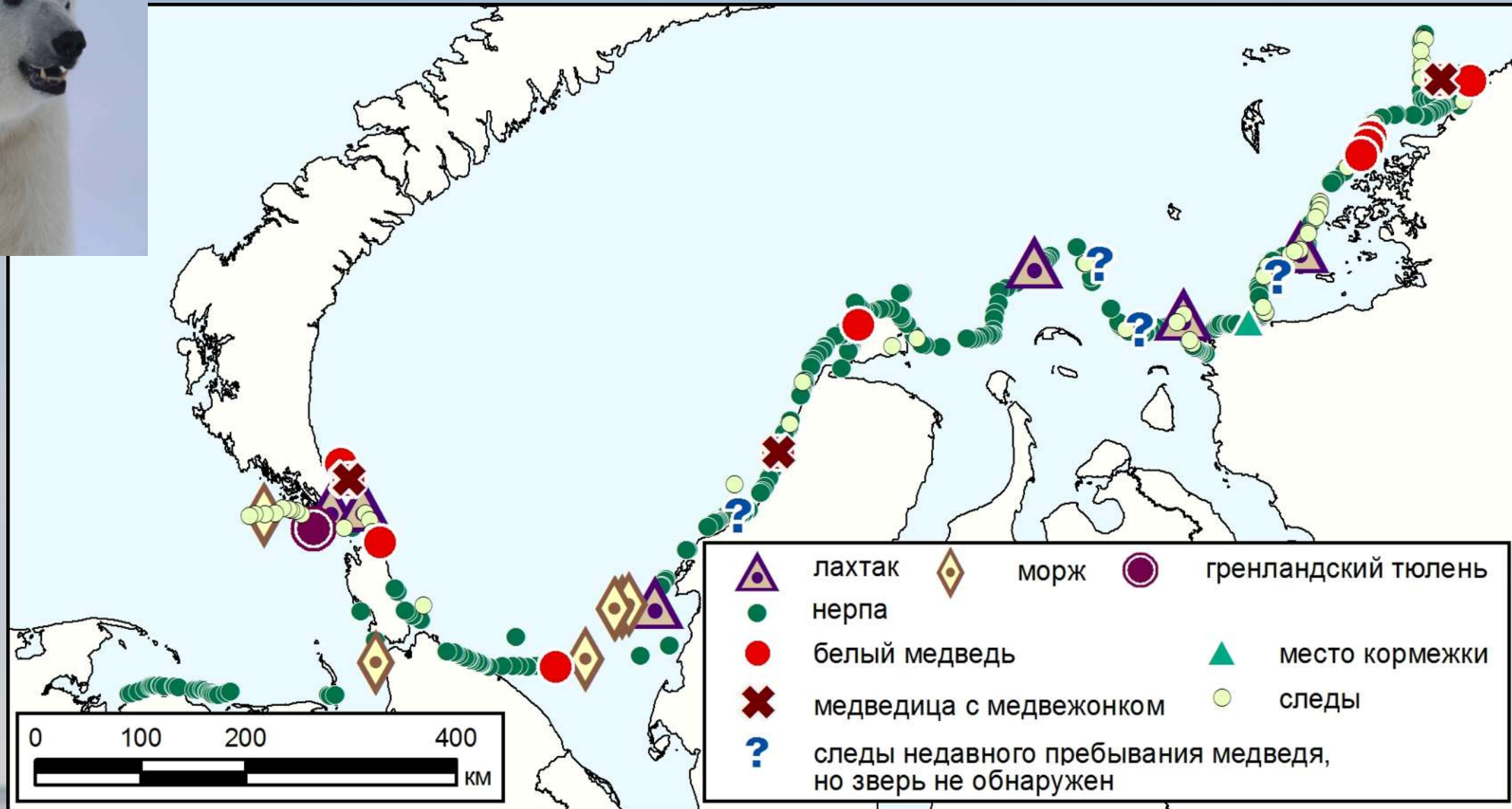


# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ: АВИА-УЧЕТНЫЕ РАБОТЫ, СВЕРХЛЕГКАЯ АВИАЦИЯ





# РЕЗУЛЬТАТЫ АВИА-УЧЕТНЫХ РАБОТ В КАРСКОМ МОРЕ



# РЕЗУЛЬТАТЫ АВИА-УЧЕТНЫХ РАБОТ В КАРСКОМ МОРЕ

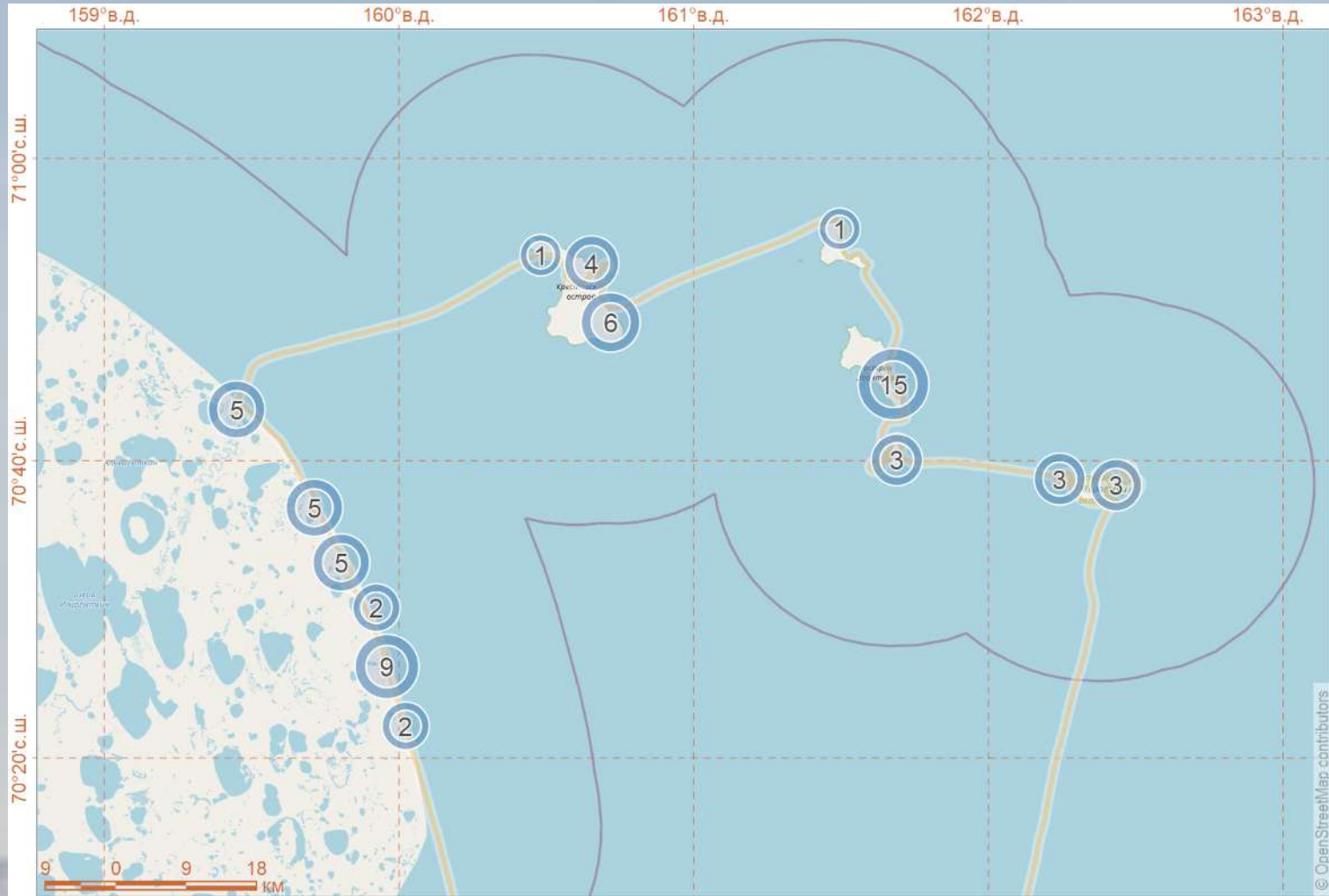
Примеры фоторегистрации животных при наблюдении с самолета «СТЕРХ-1С»





# РЕЗУЛЬТАТЫ АВИА-МОНИТОРИНГОВЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «МЕДВЕЖЬИ ОСТРОВА»

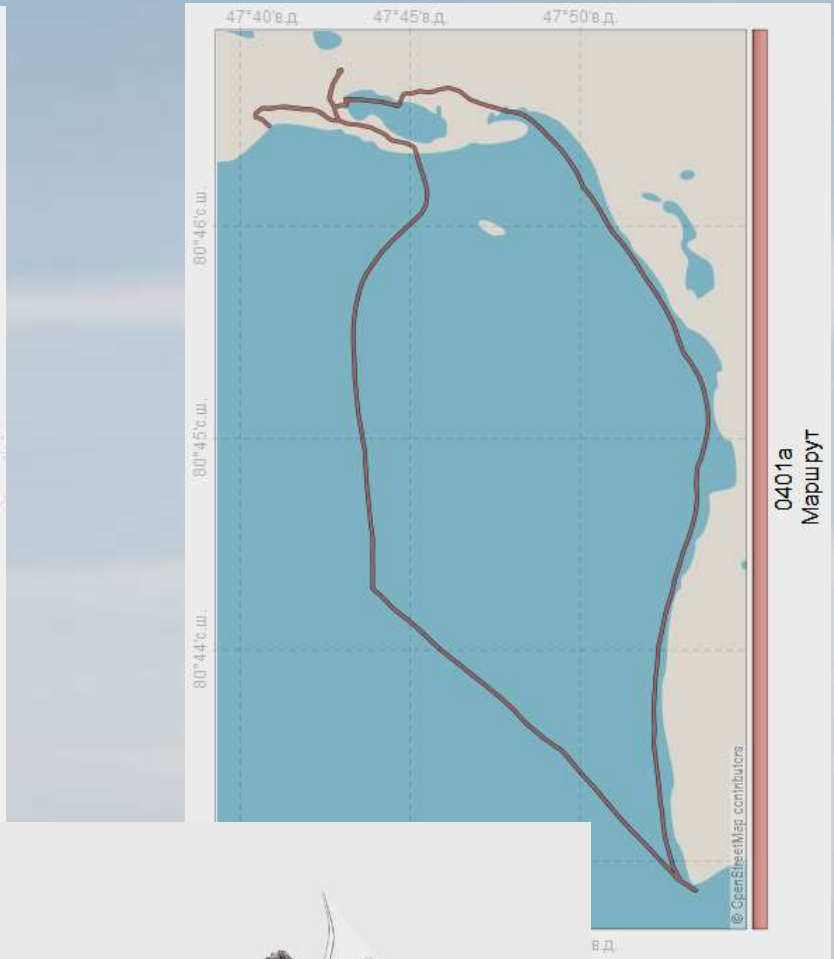
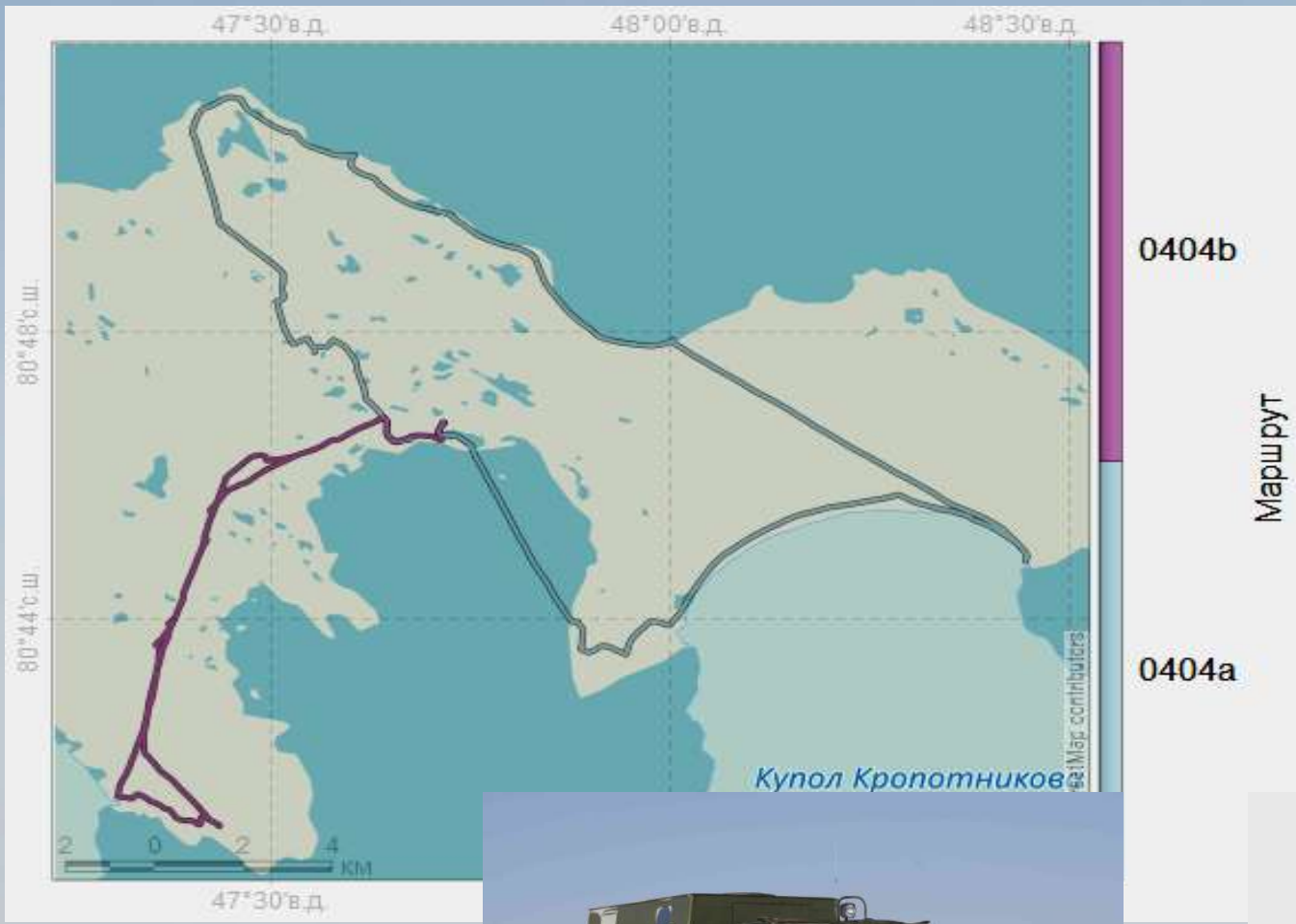
5 октября 2022 г осуществлено вертолетное обследование островов Четырехстолбовой, Лысова, Леонтьева, Пушкарева и Крестовский, а также коренного берега от участка Крестовая до кордона Агафоново.



Слева - общий трек полета, с указанием мест регистрации медведей и их численностью. Всего в ходе авиаучетных работ зафиксированы встречи 66 особей белого медведя в очень хорошем состоянии.



# ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ ПО ОЦЕНКЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ И РОДОВЫХ БЕРЛОГ НА ЗЕМЛЕ ФРАНЦА-ИОСИФА В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД





# ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВЫХ БЕРЛОГ НА ЗЕМЛЕ ФРАНЦА-ИОСИФА В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД



Определяем местоположение родовых берлог, после того как самка покидает берлогу, описываем её размеры и состояние (преимущественно родовые берлоги самки устраивают на южных крутых склонах высоко над водой)

# ОТЛОВЫ БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ И ОСНАЩЕНИЕ САМОК СПУТНИКОВЫМИ МЕТКАМИ СИСТЕМЫ ARGOS НА ЗЕМЛЕ ФРАНЦА-ИОСИФА



Весной в 2018 -2021 гг. произведен отлов 26 взрослых медведей, 9 самок оснащены ошейниками системы Argos.





## РАБОТЫ ПО ОТЛОВУ БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ С ВЕРТОЛЕТА

Операция по обездвиживанию медведя с вертолета дорогостоящая и всегда имеет определенные тонкости (погода, рельеф местности, близость воды).

Но она очень продуктивна. И как показали наши исследования, оказывает меньший стресс на животных, даже по сравнению с отловами на земле.



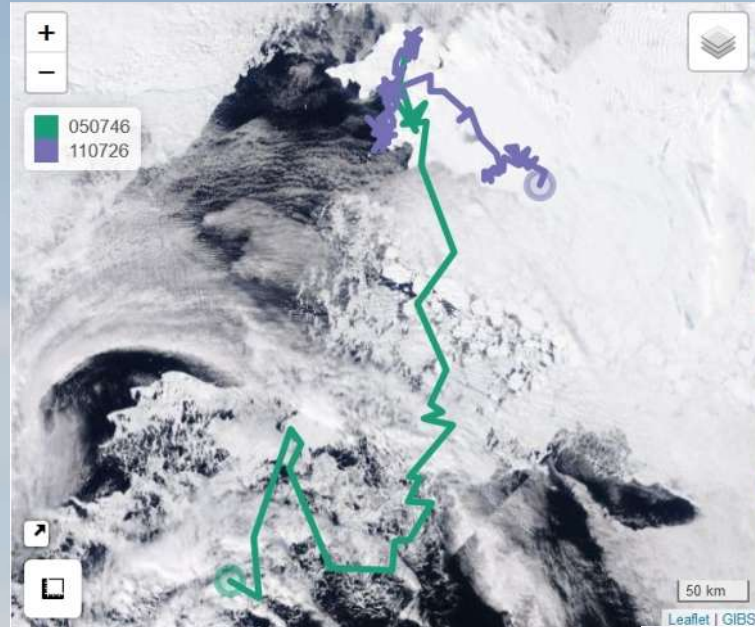
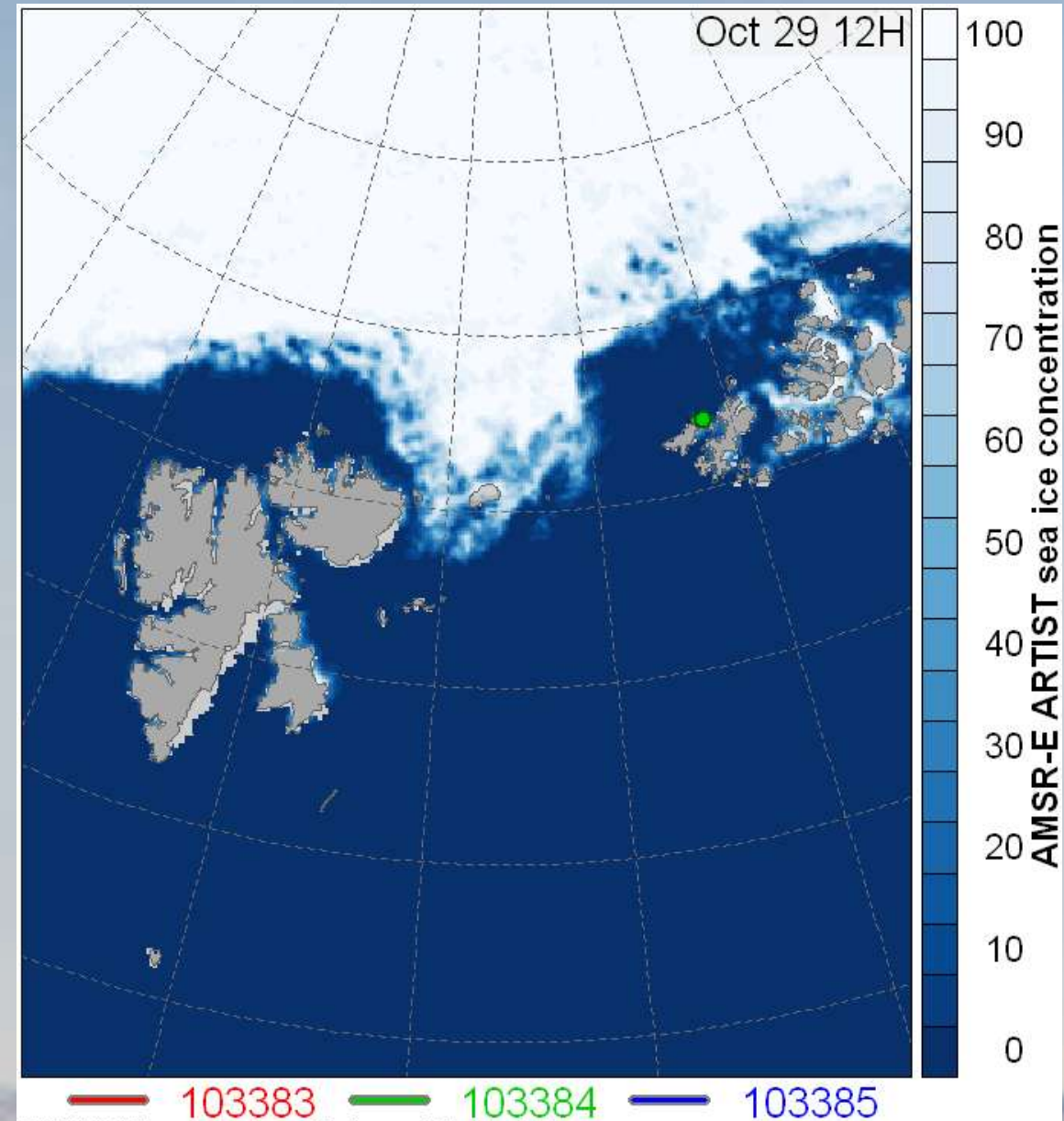


# МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЗВЕШИВАНИЕ И ОТБОР БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ





# КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПЕРЕМЕЩЕНИЙ РАДИО-МЕЧЕНЫХ САМОК И ИЗМЕНЕНИЙ ЛЕДОВОЙ ОБСТАНОВКИ



Все семейные группы (самки с медвежатами до года) в период слежения придерживались полыней и разводий во льдах высоких широт.

Одиночные самки в период максимального образования льда предпочитают держаться у кромки льда в южных широтах, и лишь при его таянии перемещаются обратно в районы высоких широт.



A close-up photograph of a polar bear's head and shoulders. The bear is facing right, with its mouth slightly open, revealing its sharp canine teeth and smaller incisors. Its fur is a mix of white and light cream. The background is a solid, light blue color.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**