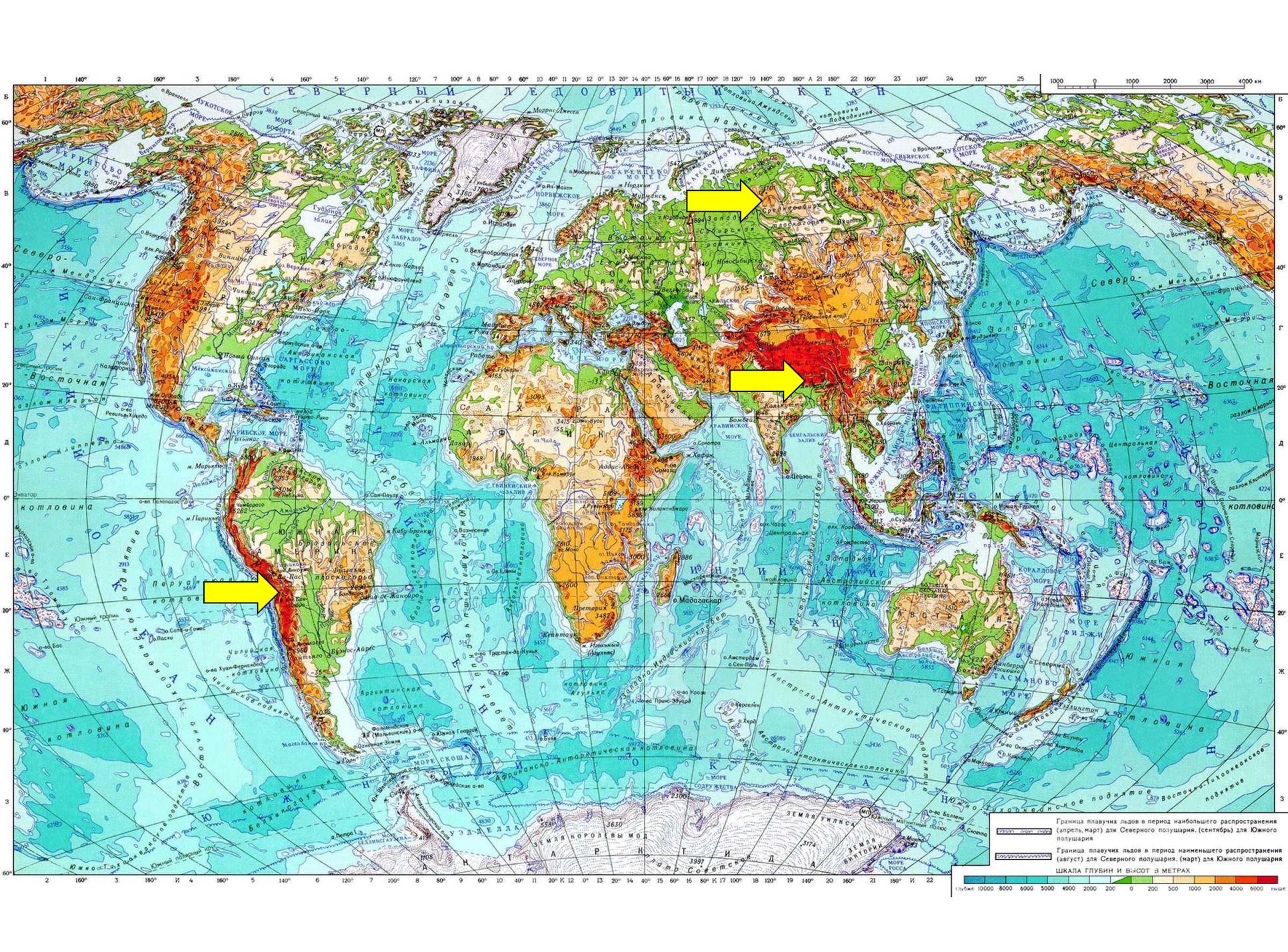


Биогеография горных территорий



Гималаи





Плато Путорана



Плато Путорана



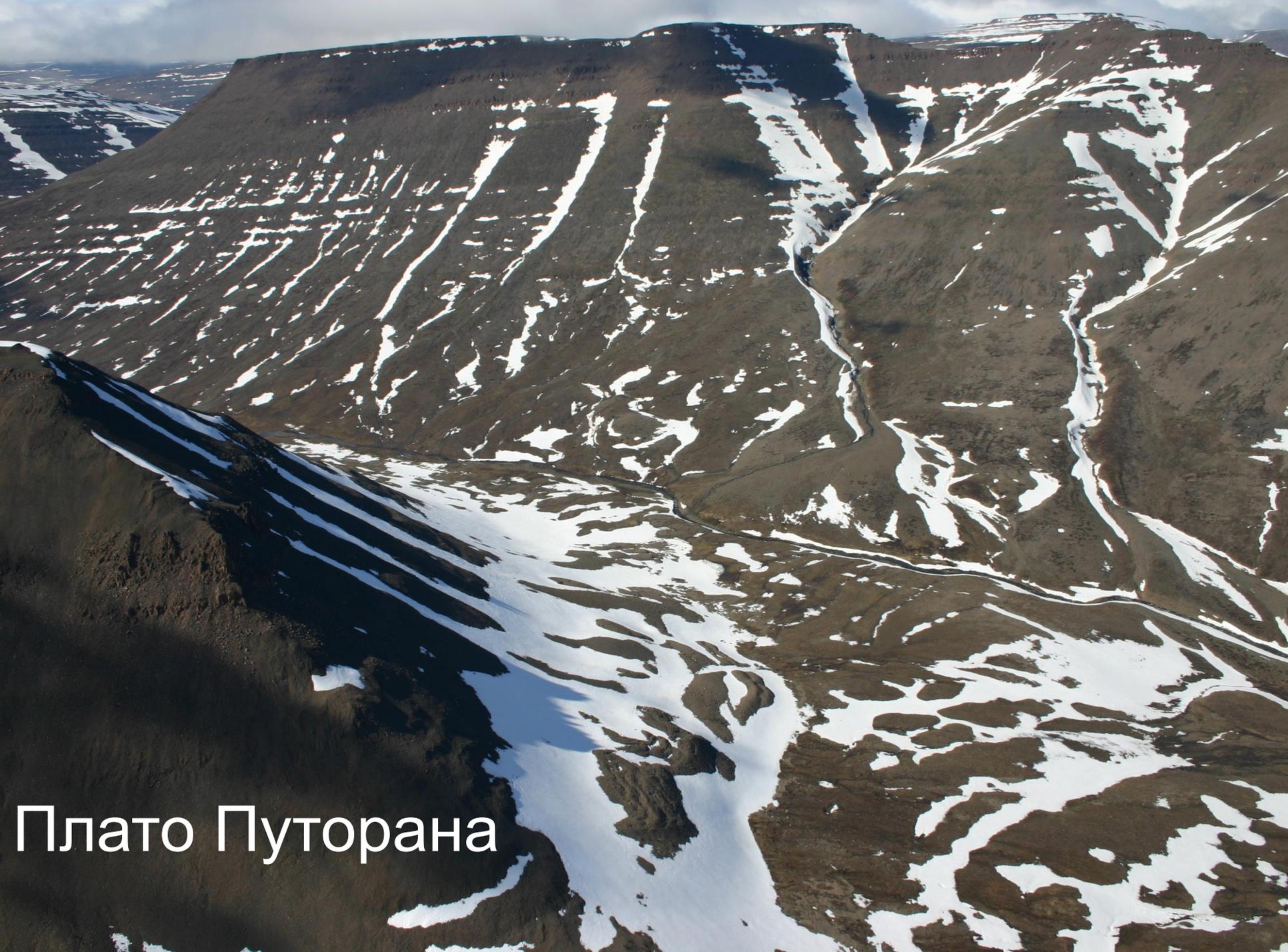
Плато Путорана

Плато Путорана

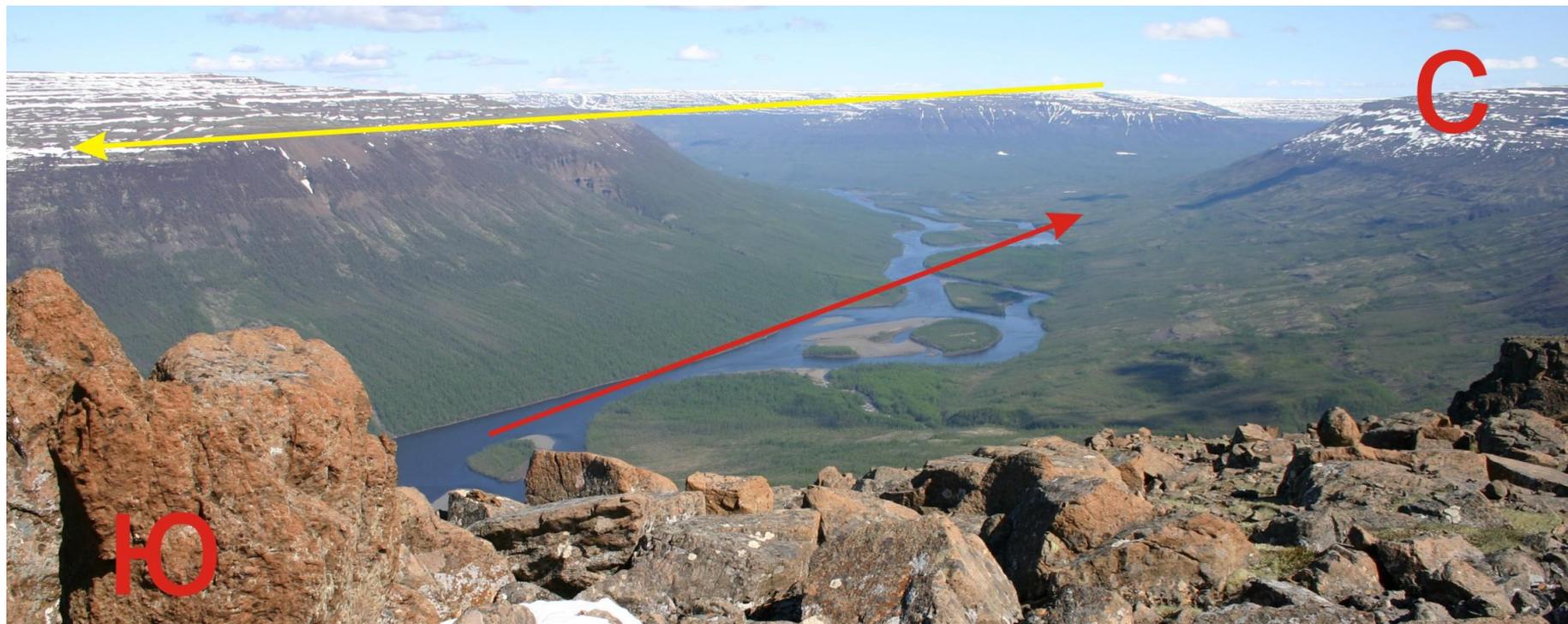


Плато Путорана





Плато Путорана



<p>Проникновение по горным тундрам гольцов плато Путорана ←</p>	<p>Проникновение по тайге вдоль горных рек плато Путорана →</p>
<p>На 500 км южнее зональной границы ареала на Таймыре</p>	<p>На 220 км севернее, чем в сопредельных регионах</p>
<p>Золотистая ржанка, лапландский подорожник, пуночка</p>	<p>Тетеревятник, перепелятник, речная крачка, мохноногий сыч, вертишейка, желна, малая мухоловка, синехвостка, щур</p>



плато Путорана

Внутренняя часть
плато – **129** видов птиц.

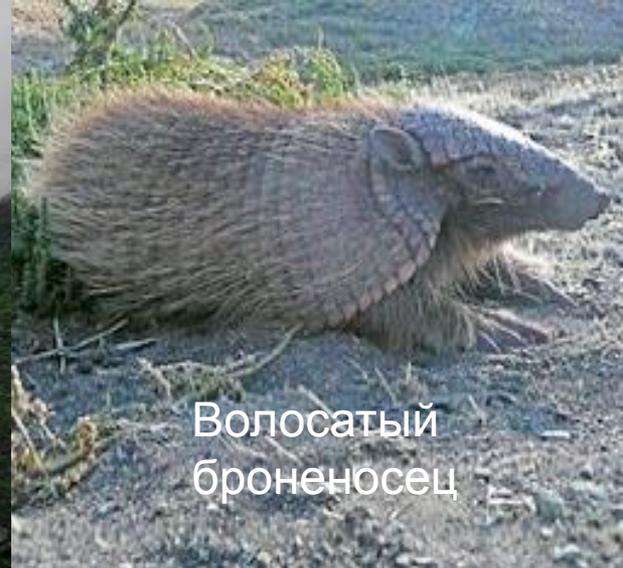
Предгорья – **80–110** видов птиц



Верхоянский хребет

Внутренняя часть
хребта – **64** вида птиц.

Предгорья – **90–121** вид птиц



Волосатый
броненосец



Анды



Туко-туко

Колибри



Каракара



Фламинго



Фламинго



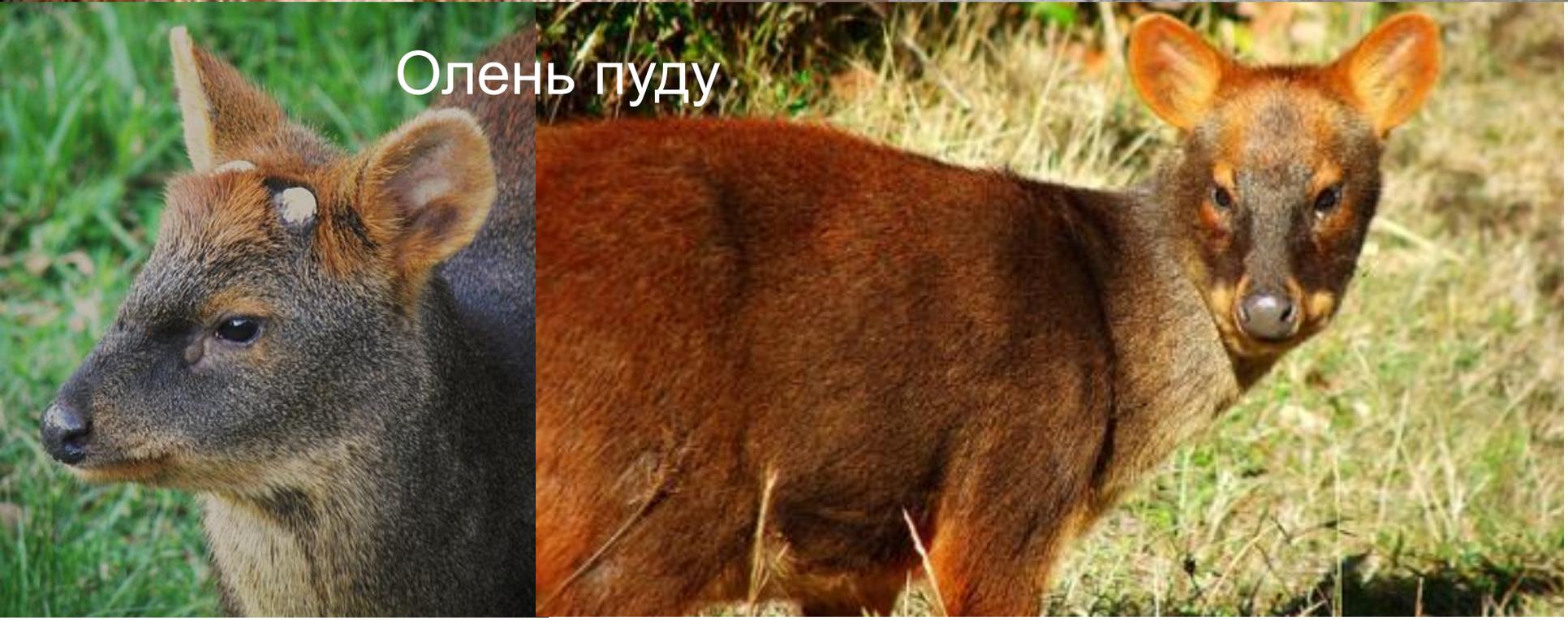
Горная вискача



Очковый медведь



Олень пуду

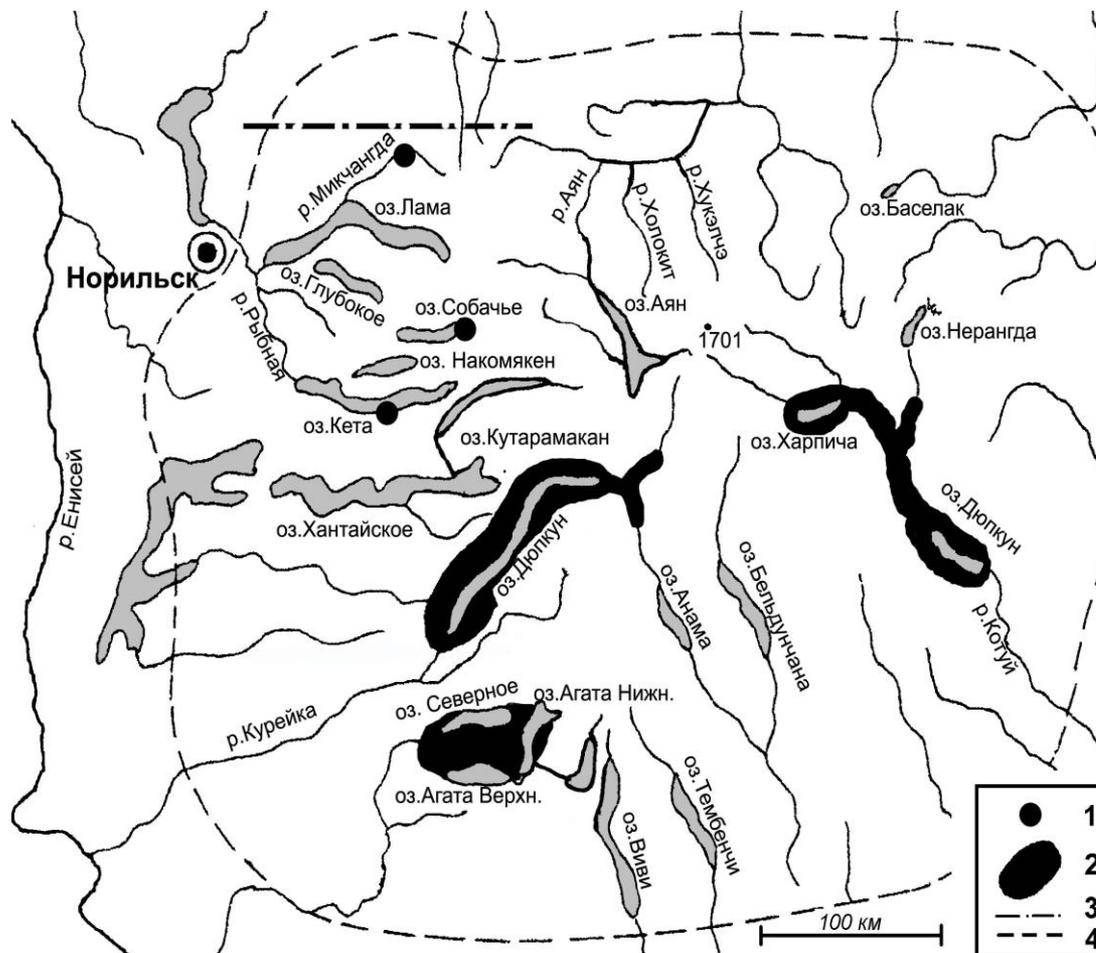




Андский скальный петушок



Андский кондор



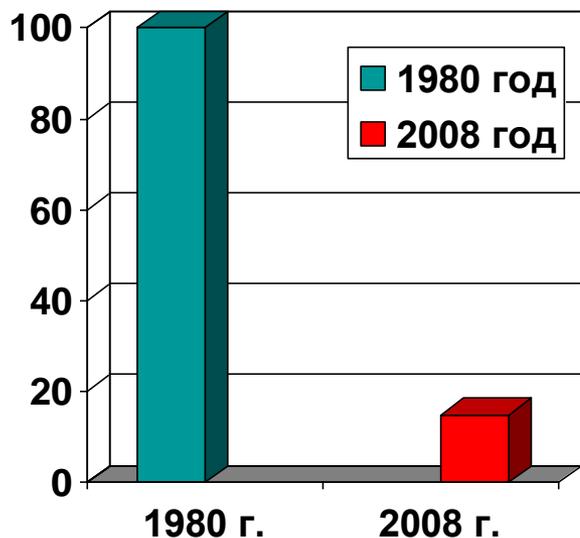
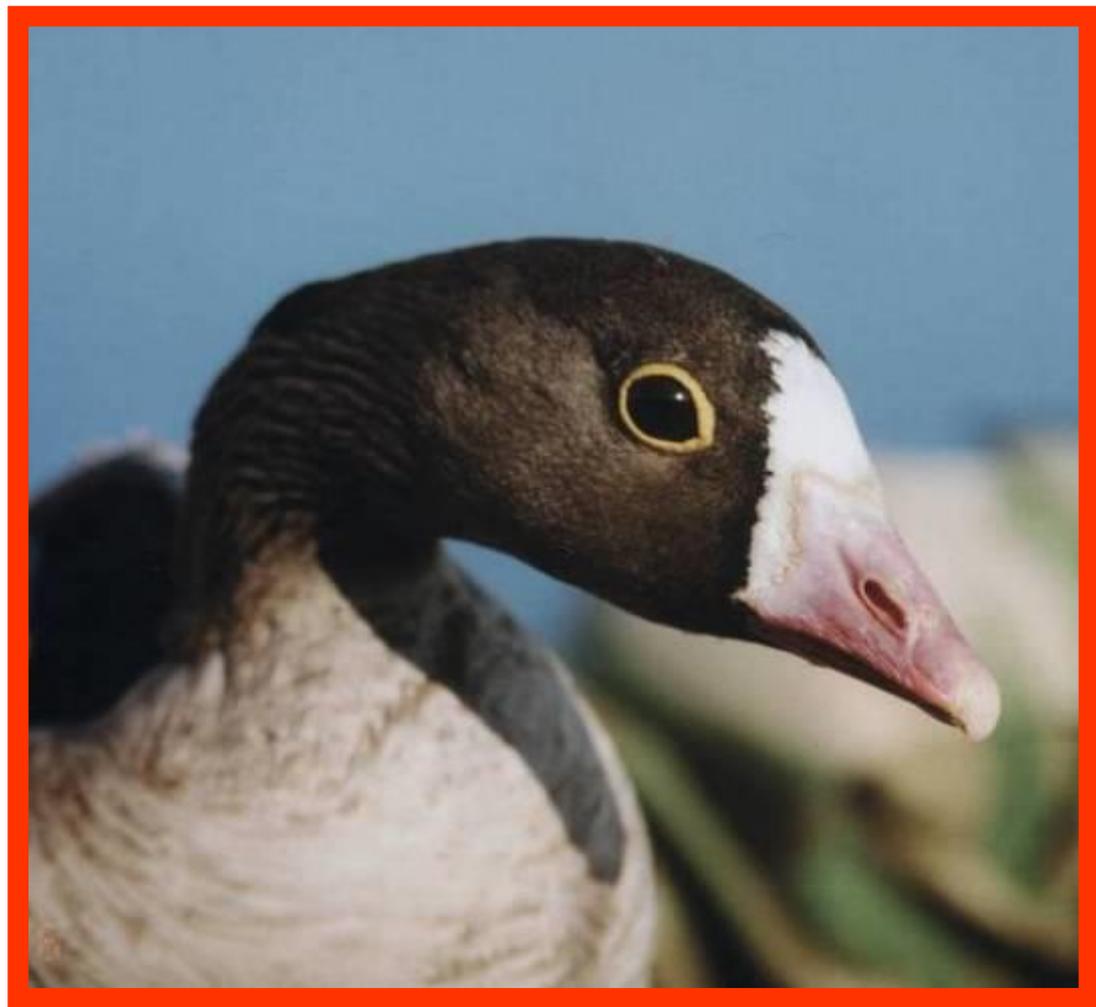
Часть ареала синехвостки, сформировавшаяся на плато Путорана в 1988–2008 гг.

- 1 – небольшие участки ареала с низким обилием;
- 2 – обширные участки ареала с относительно высоким обилием;
- 3 – современная северная граница гнездового ареала;
- 4 – граница плато Путорана.

Синехвостка



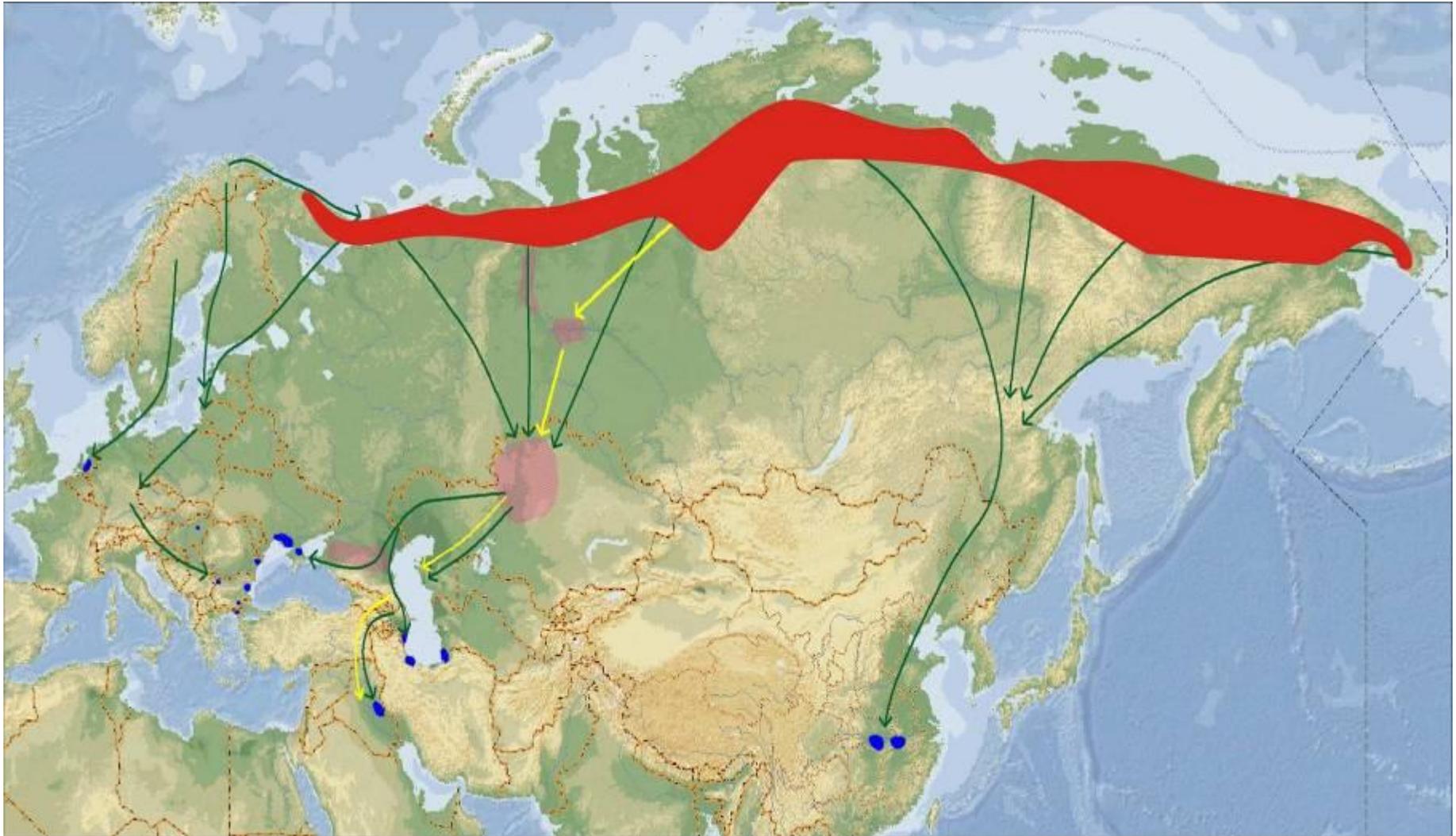
Численность пiskuльки сократилась со 100 тыс. особей в 1980 г. до 15-16 тыс. особей к 2008 г.



- **Внесена в Красный список МСОП**
- **Внесена в Красную книгу России.**

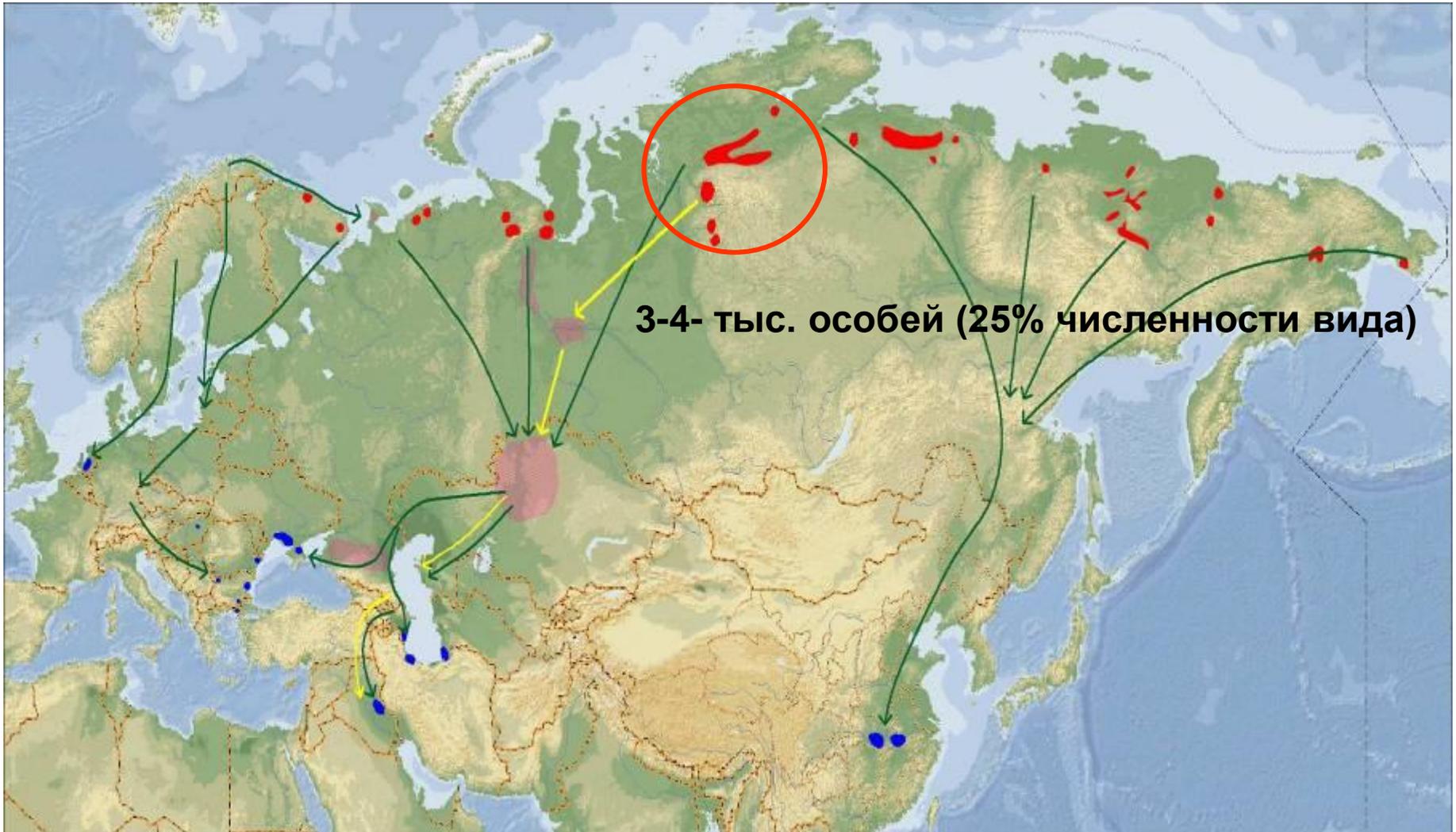
Для спасения вида Рабочей Группой по Гусеобразным Северной Евразии подготовлена Национальная Стратегия сохранения вида

Сокращение и дробление ареала пискульки в период с 1980 г. по 2008 г.



Сплошной ареал обитания в прошлом

Сокращение и дробление ареала пискульки в период с 1980 г. по 2008 г.



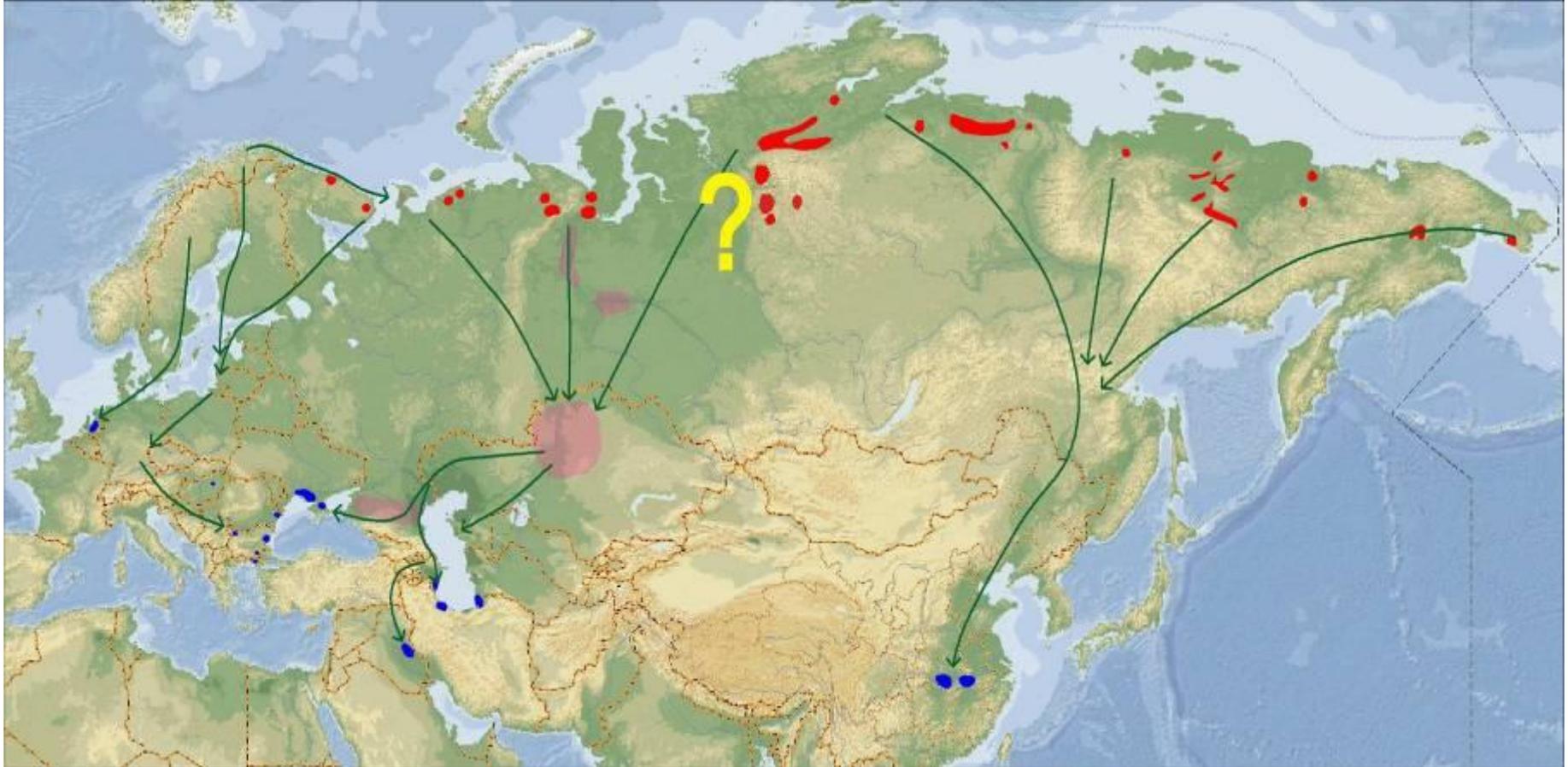
Фрагментированный современный ареал обитания

Итоги исследований пискулек в 2001-2007 гг.:



- В котловинах паторанских озер обнаружено более 200 пар гнездящихся пискулек, что составляет 10-15% численности всей таймыро-паторанской группировки.
- Впервые были получены сведения о пискульке, позволившие выяснить комплекс факторов определяющих особую уязвимость вида.

Главная проблема сохранения вида – протяженные миграционные пути



Миграционные пути и зимовки путоранских пискуллек
до 2007 года были неизвестны

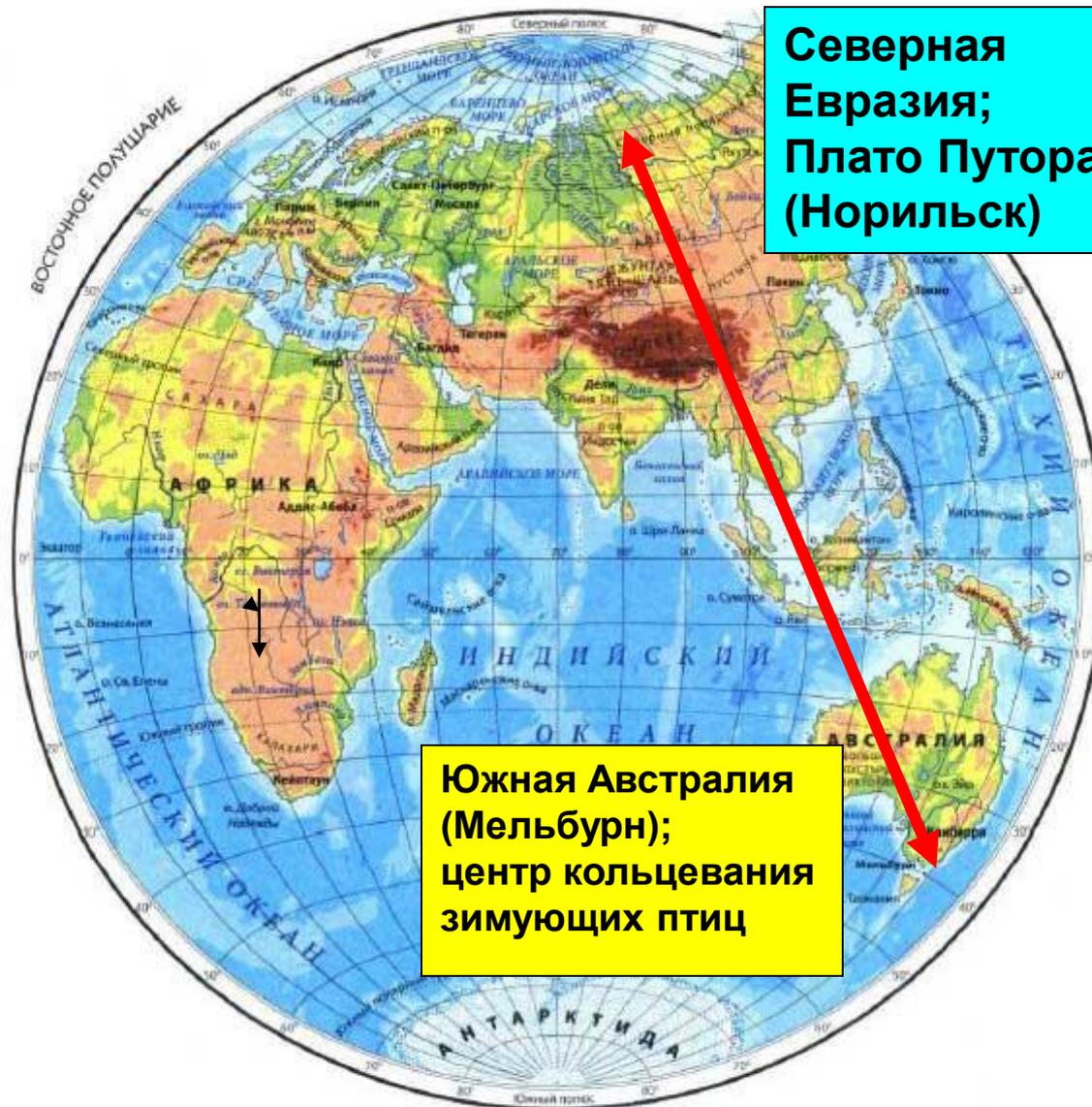
В результате исследований миграций путоранских пискулек достоверно выяснена траектория их пролета



- Количество многодневных остановок на миграции – 4-6
- Государства, где мигрирующие пискульки делают многодневные остановки на отдых: Россия, Казахстан, Армения, Азербайджан, Турция, Иран, Ирак, Сирия.

Песочник-красношейка





Северная
Евразия;
Плато Путорана
(Норильск)

Южная Австралия
(Мельбурн);
центр кольцевания
зимующих птиц



Миграционный путь песочника-красношейки

Снежный баран



Дикий северный олень



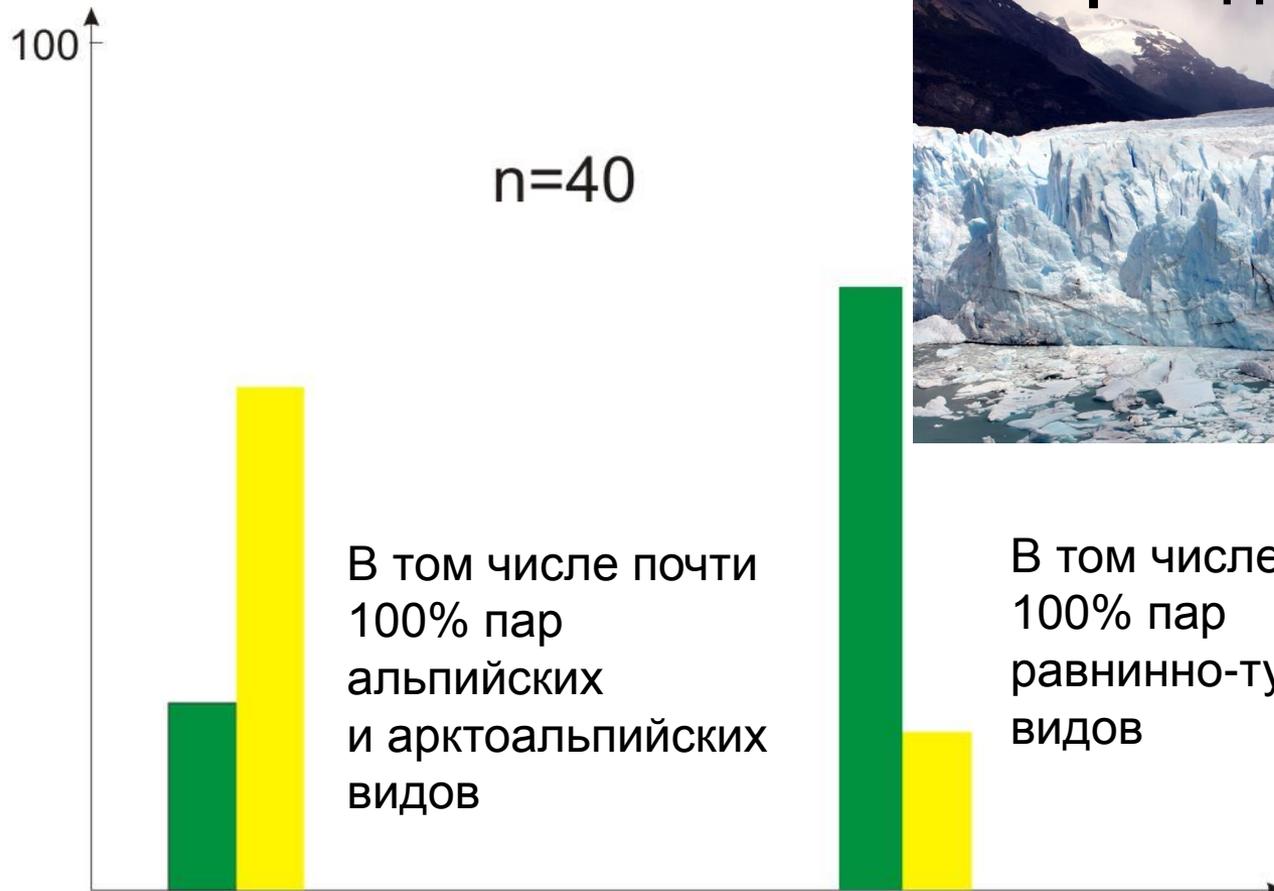
Бурый медведь



Горно-долинный ледник



Горно-долинный ледник



n=40

В том числе почти 100% пар альпийских и арктоальпийских видов

В том числе почти 100% пар равнинно-тундровых видов

ледниковые ландшафты

неледниковые ландшафты

-  доля площади в пределах гольцов
-  доля видового состава



Тундряная куропатка

Хрустан



Гималаи



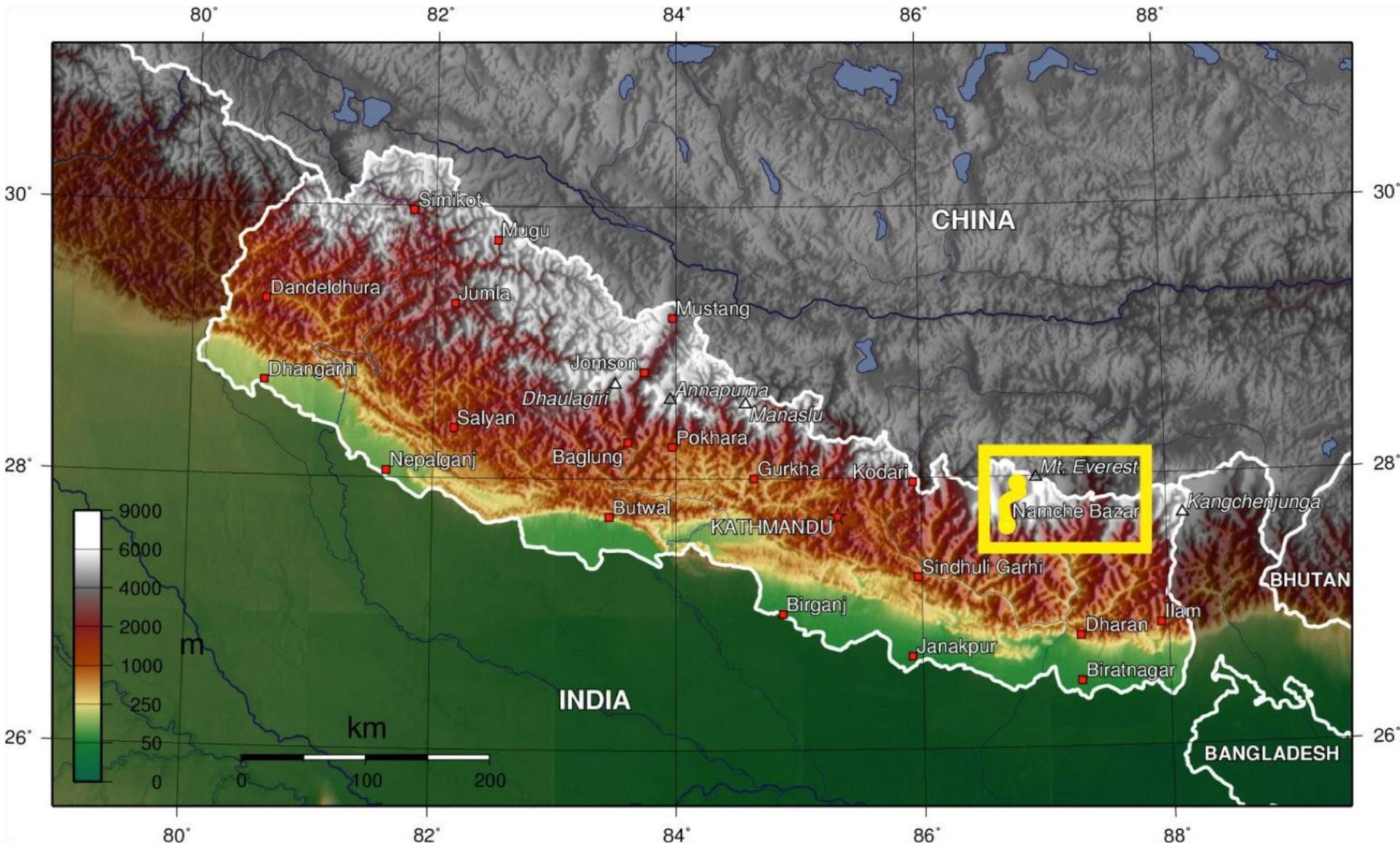
Гималаи Тропа



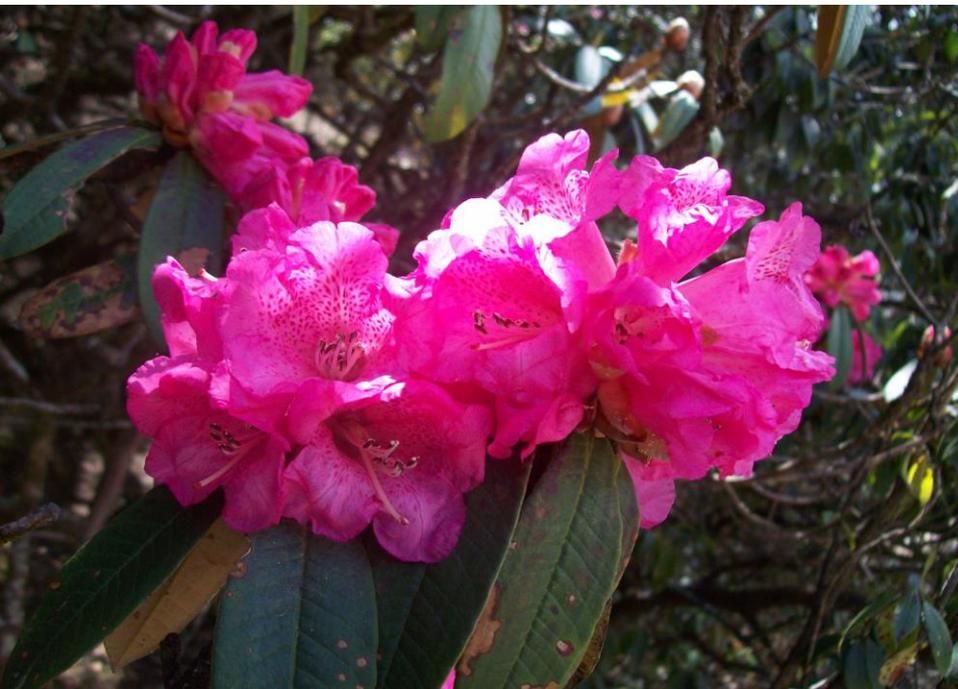
Гималаи

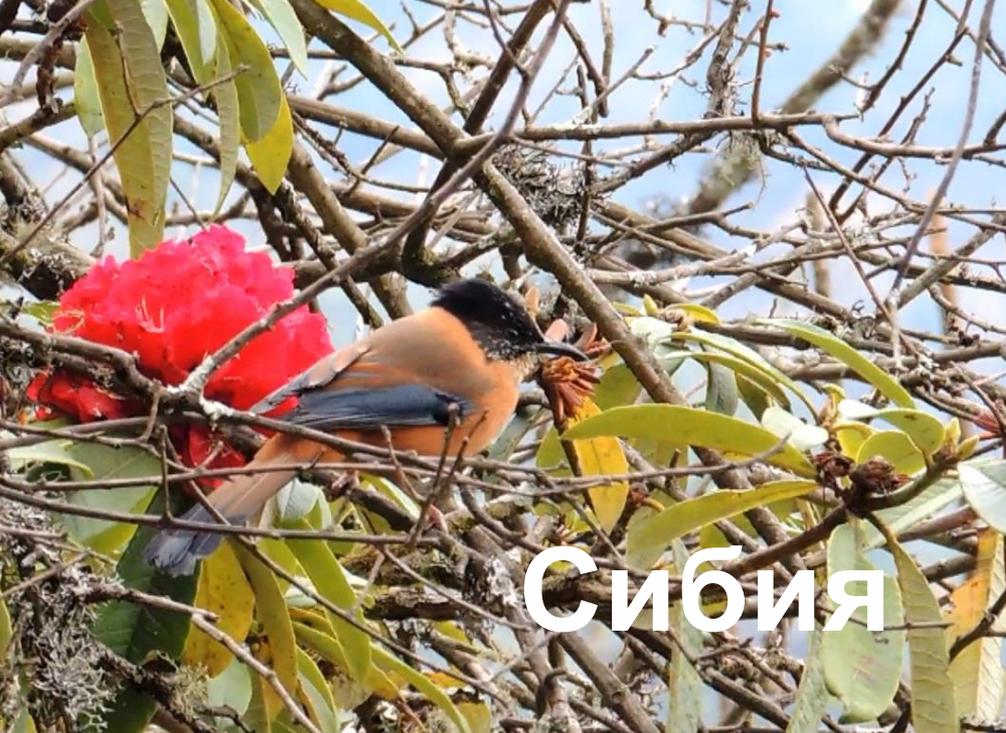


Непал – Восточные Гималаи



**ПОЯС
субтропических
смешанных лесов**





Сибия



Сива



Белоглазка



Сива



**Пояс
хвойных
лесов**

Pyrhocorax pyrrhocorax
(Клушица)



Phoenicurus frontalis
(Синелобая горихвостка)



Pyrhocorax graculus
(Альпийская галка)



Garrulax affinis
(Чернолицая кустарница)

G. Dyakin

Muscivora carnipes
(Ардовый дубонос)





Garrulax erythrocephalus
(Красноголовая кустарница)



Corvus macrorhynchos
(Большеклювая ворона)

Yuhina occipitalis
(Рыжебрюхая юхина)



**Переходная полоса между
поясом хвойных лесов
и субальпийским поясом**



Субальпийский пояс





Gyps himalayensis
(Гималайский (снежный) гриф)



Prunella rubeculoides
(Рыжегорлая завирушка)



Birds of Kumaon
Aegithalos leucogenys
(Черногорлая длиннохвостая синица)

Ray Blackburn 2013



Columba leuconota
(Белогрудый голубь)

Альпийский пояс



Альпийский пояс





Альпийский пояс

4930 м н.у.м.



Tetraogallus tibetanus
(Тибетский улар)



Prunella collaris
(Альпийская
завирушка)



Leucosticte brandti
(Жемчужный вьюрок)

©Manjula Mathur



*Phoenicurus
erythrogastrus*
(Краснобрюхая
горихвостка)

© Manjula Mathur
June 2010