

- «Природная зона тундры»

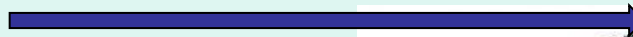


Тепловые пояса Земли

Вспомните, где на Земле теплее всего?

От чего это зависит? Сколько тепловых поясов на Земле?

Холодный пояс Северного полушария



Умеренный пояс Северного полушария



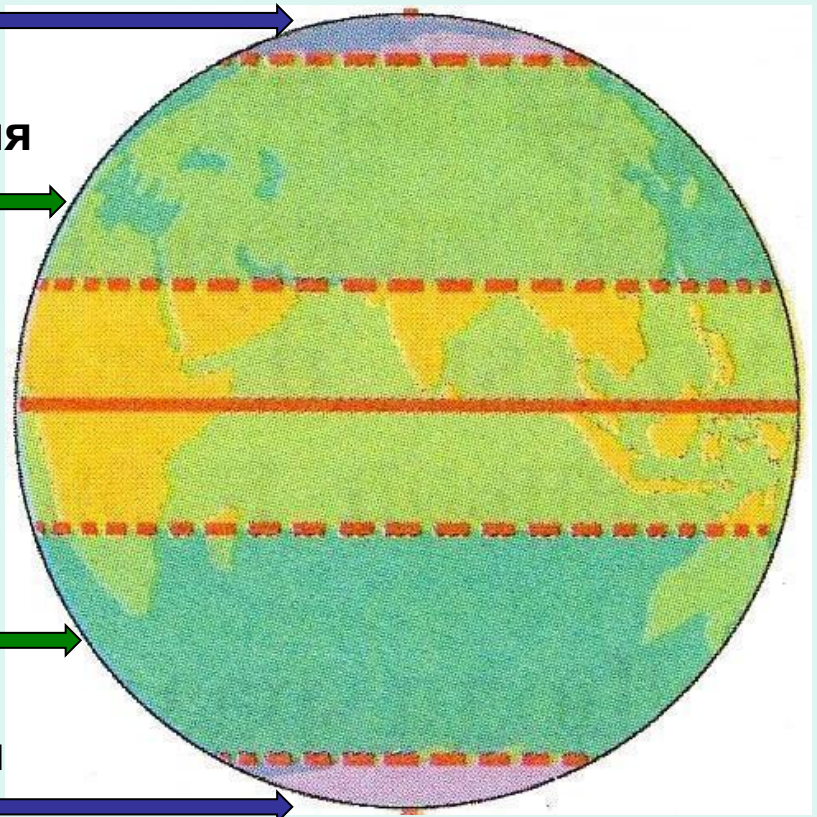
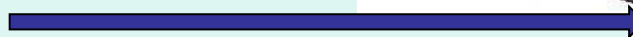
Жаркий пояс



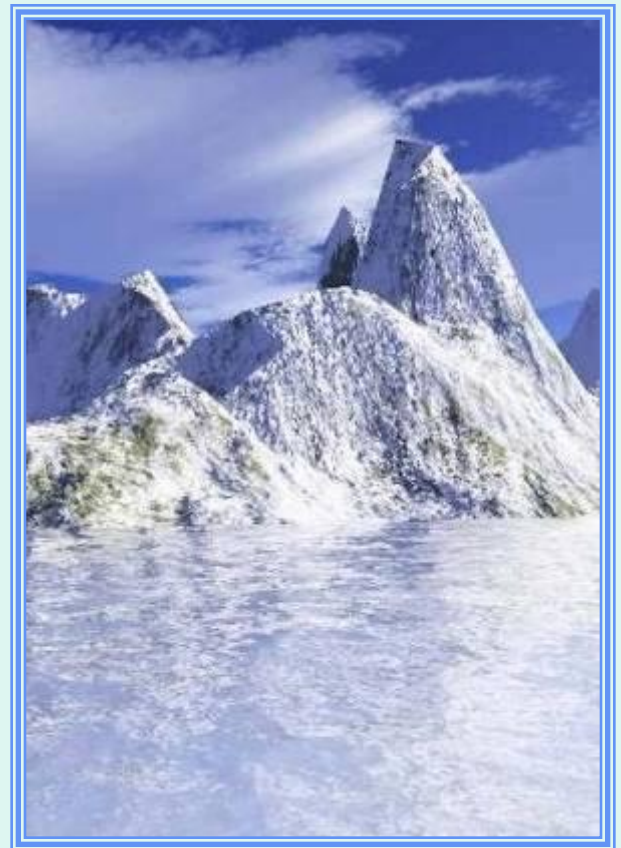
Умеренный пояс Южного полушария



Холодный пояс Южного полушария



Арктика – это всё огромное пространство
Северного Ледовитого океана вместе с
морями и островами



**Вокруг полюсов суша и море круглый год покрыты
льдом.**

Это – зона ледяных пустынь .

Животный мир ледяных пустынь



Белый медведь



Белая чайка



Тупик



Кайра



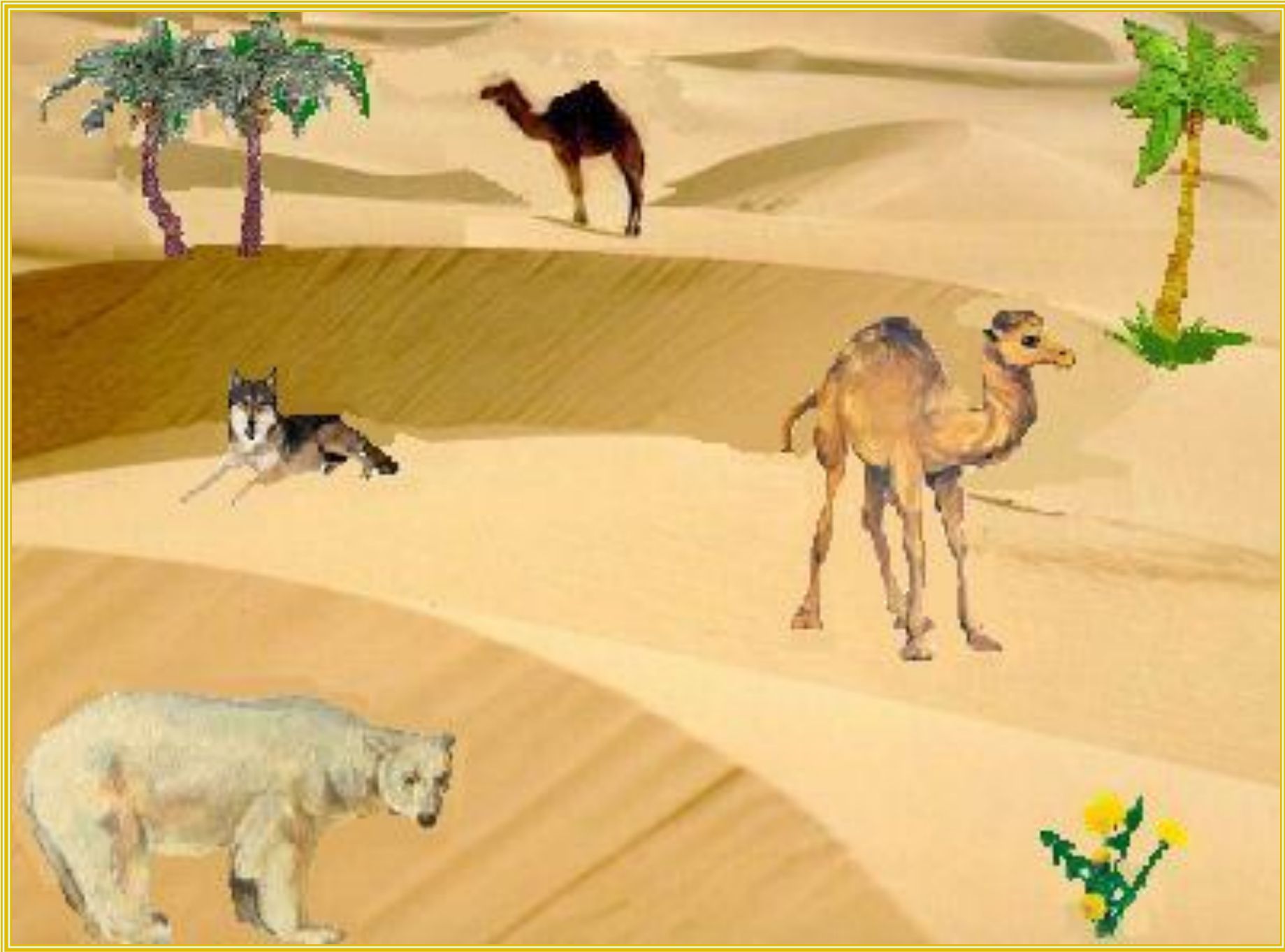
Тюлень



Кит

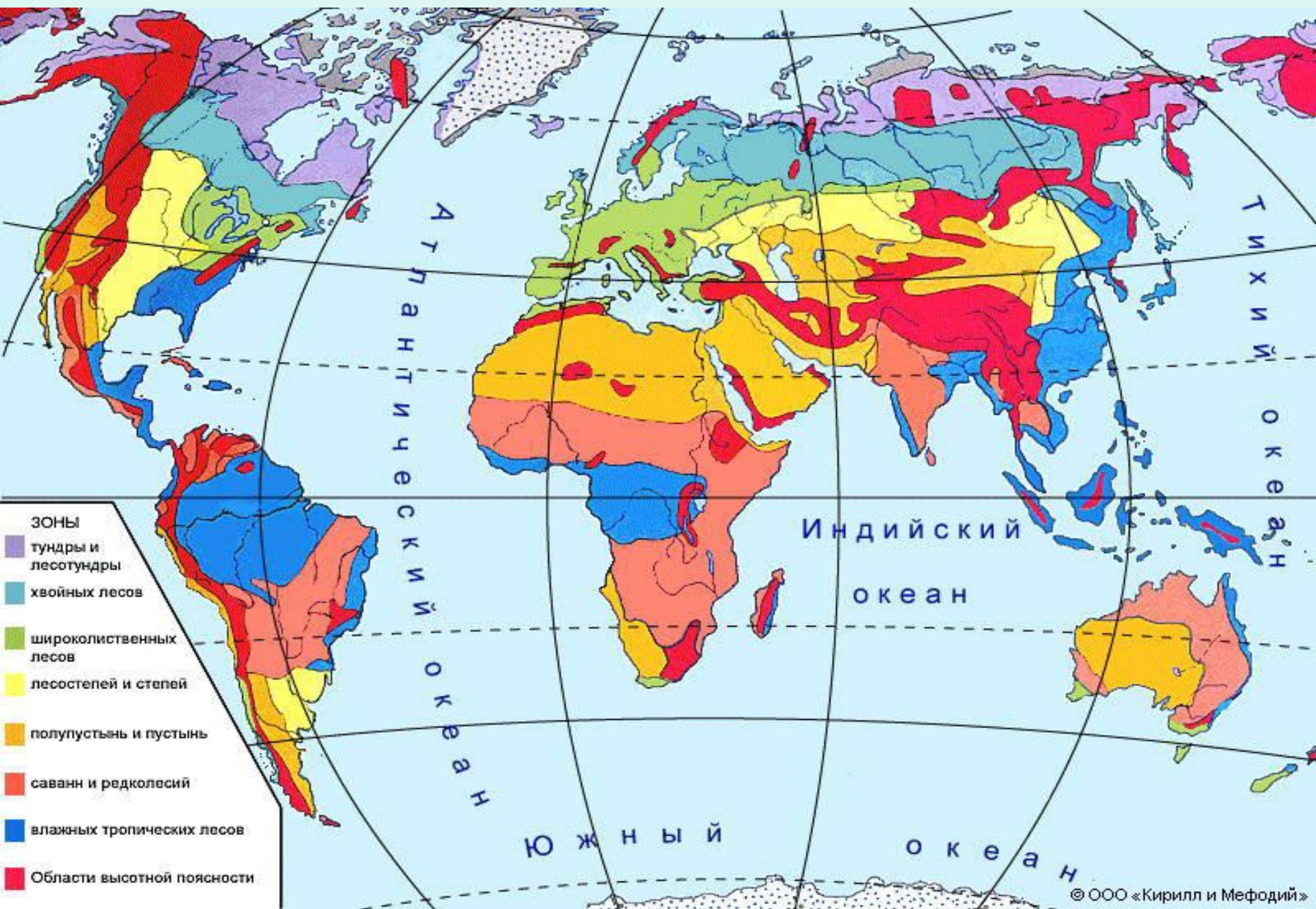


Морж





	Т	Ю	Л	Ь	П	А	Н	
	К	У	Л	И	К			
С	О	С	Н	А				
		М	Е	Д	В	Е	Д	Ь
		О	З	Е	Р	О		
	К	Л	Ю	К	В	А		



Путешествие в тундру









ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА





Тундра

- Суровый климат: долгая морозная зима (до – 50), сильные ветры.
- 8-9 месяцев длится полярная ночь. Солнце не поднимается над горизонтом.
- Лето длится 2-3 недели.
- Почва неплодородная. Царство вечной мерзлоты.

Могут ли жить в таких суровых условиях
растения и животные?





Сокол-сапсан



Белые гуси



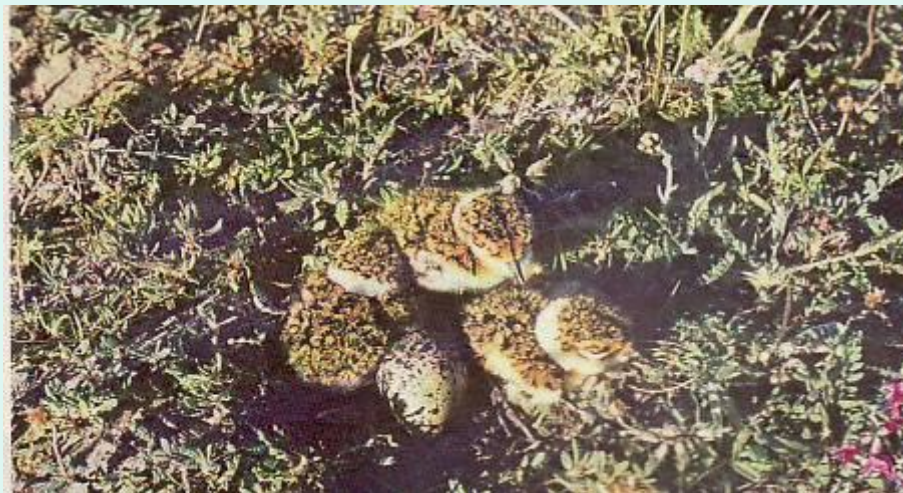
БЕЛАЯ СОВА



БЕЛАЯ КУРОПАТКА



Полярная сова



Кулик



ГАГАРА

Овцебыки



Волк



Северные олени



ЛЕММИНГИ



БЕЛЯК

МХИ



ЛИШАЙНИКИ





Камнеломка



Брусника



Морошка



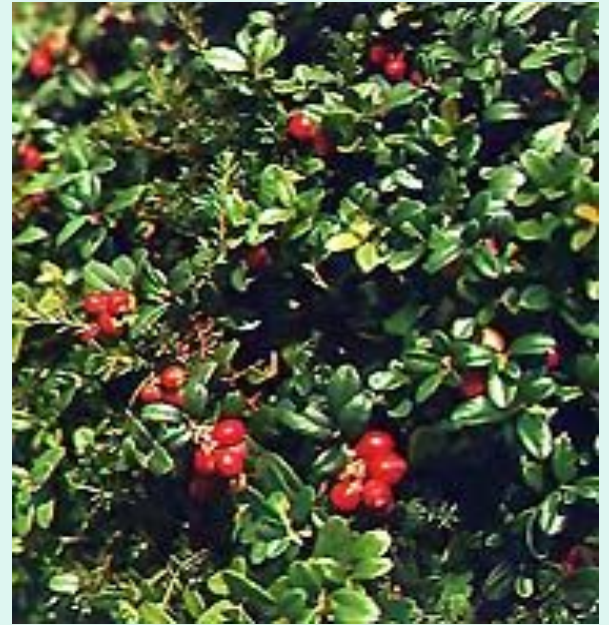
Голубика



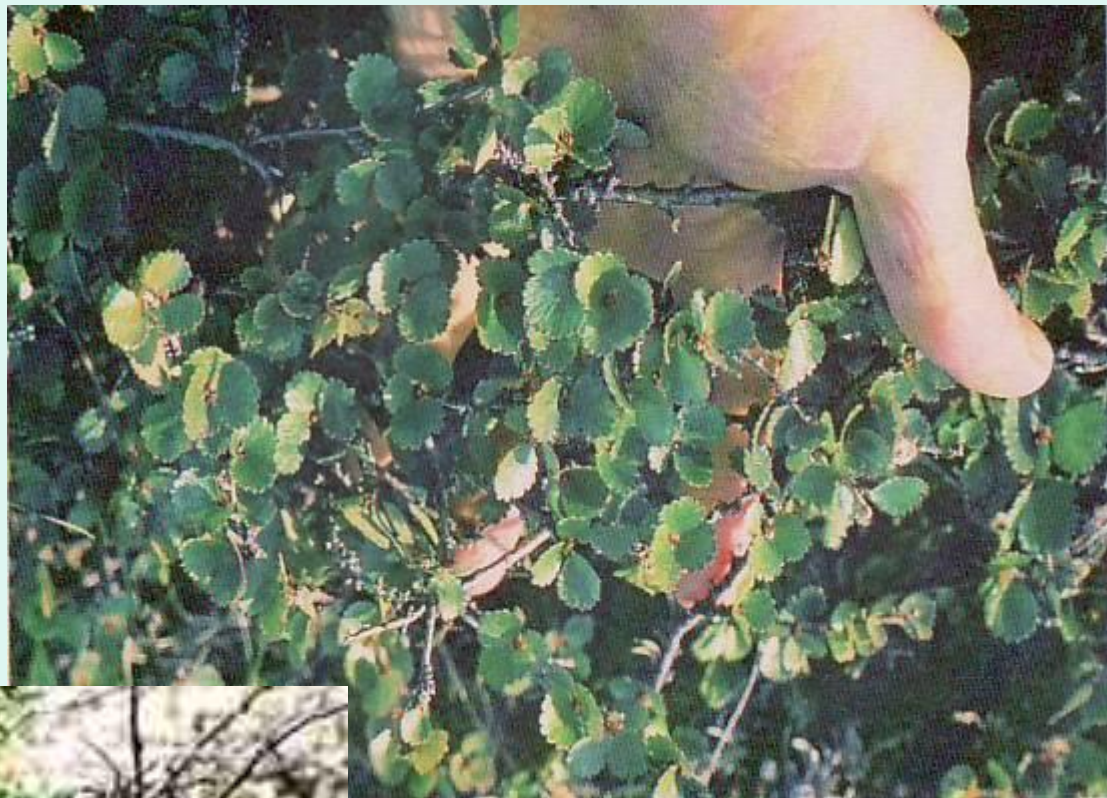
Пушица



Полярные маки



**Карликовая
берёза**



«Тундра»

Самым крупным обитателем тундры является северный олень.

Он питается ягелем и мелкими грызунами – леммингами.

Лемминги очень активны зимой под снегом. Питаются травами, мхами.

В некоторые годы их разводится так много, что они вынуждены в поисках пищи уходить из родных мест на большие расстояния.

Обитают в тундре и хищники: полярные волки и песцы.

У песцов пушистый красивый мех, окраска которого меняется с приходом зимы.

Питаются хищники мелкими грызунами (леммингами, полёвками), зайцами, белками а также птицами.

Среди представителей пернатых здесь можно встретить куропаток, гусей, дятлов,

полярных сов и сокола-сапсана.

Животные этой природной зоны хорошо приспособились к климату тундры.

Секреты выживания

Растения

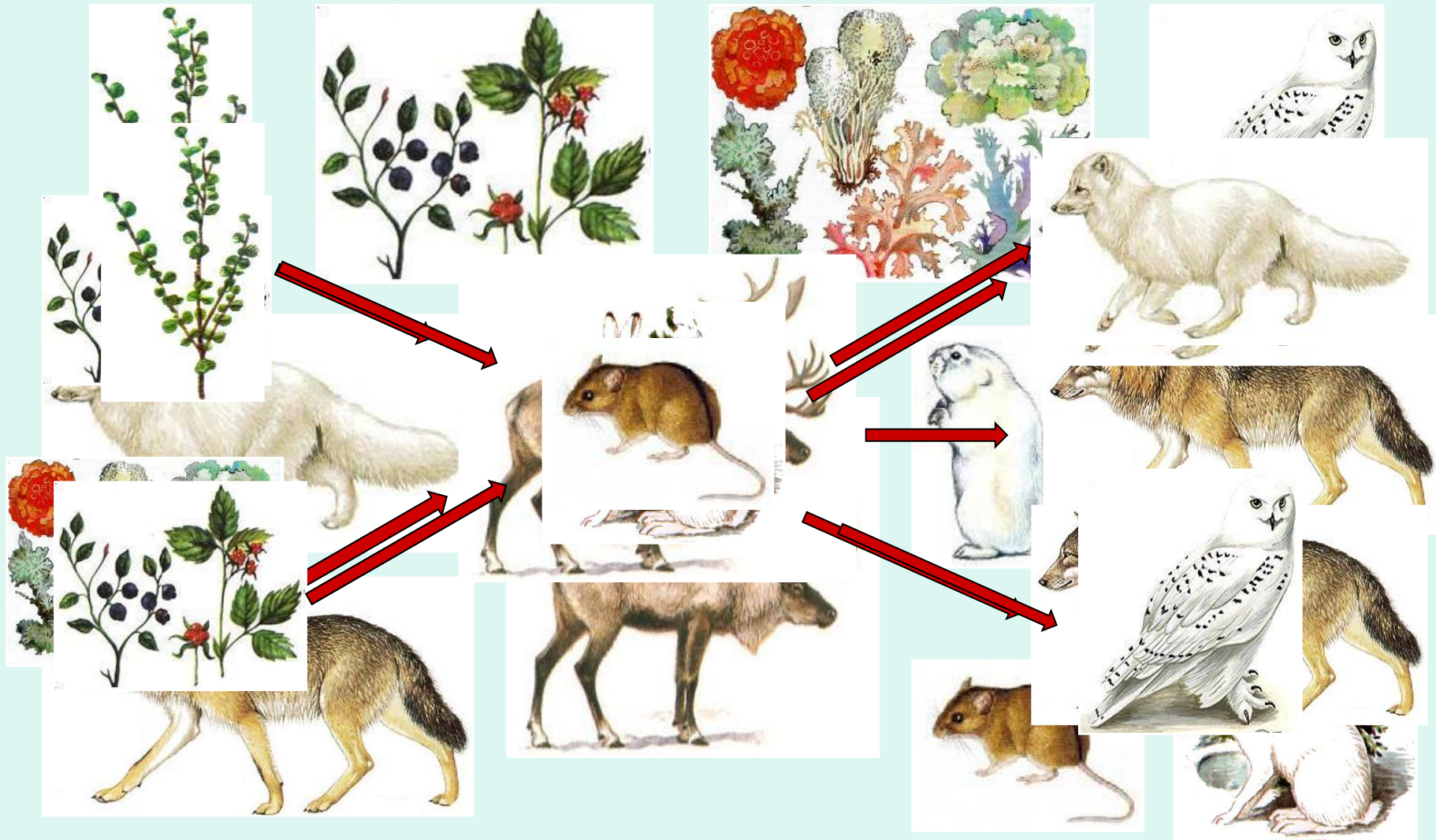
1. Нет корней, листьев, цветов (мхи, лишайники).
2. Мелкие листья и цветы.
3. Тесно прижимаются друг к другу и к земле, образуя сплошной ковёр (подушку).
4. Корневая система развивается горизонтально, стелется по земле.

Животные

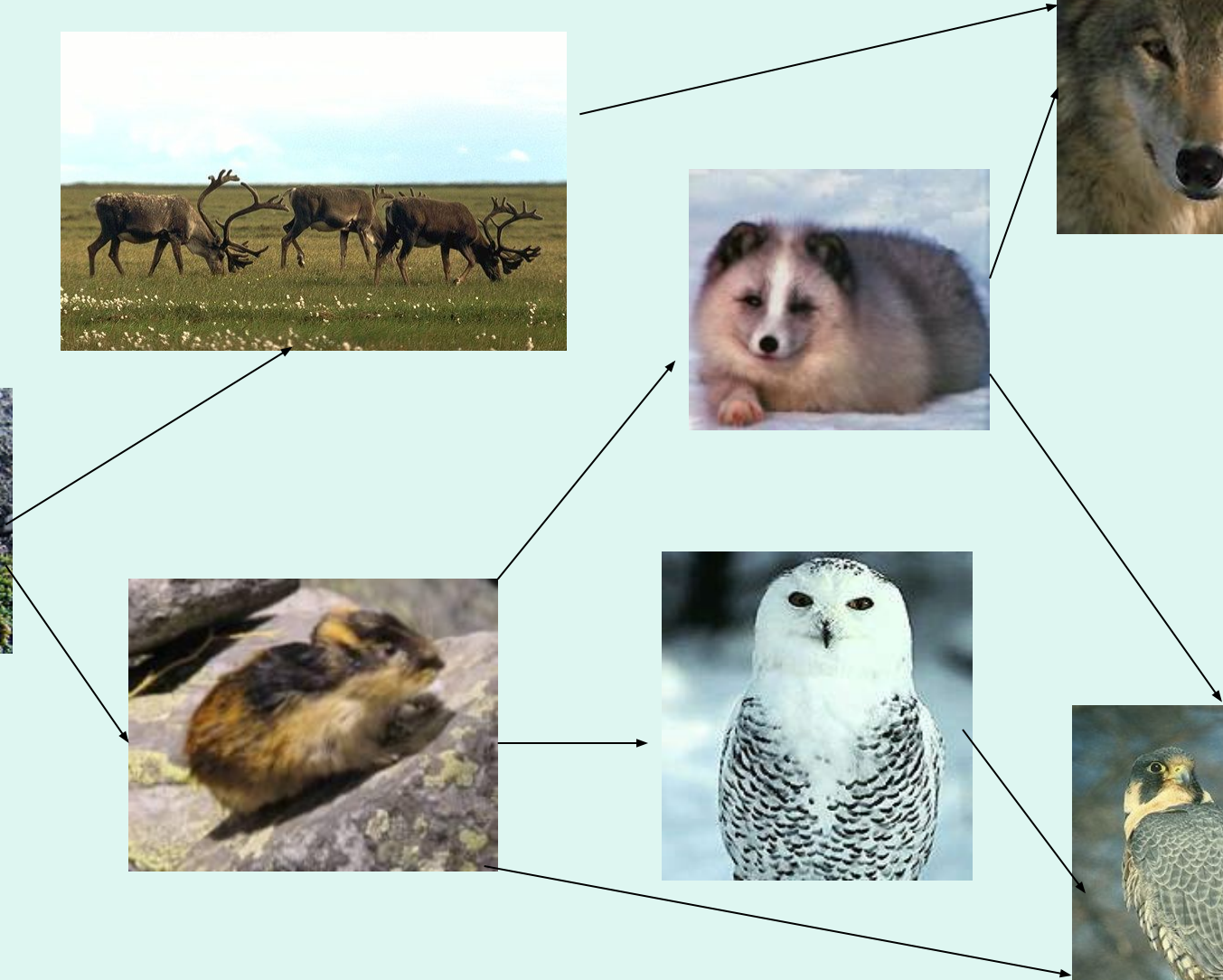
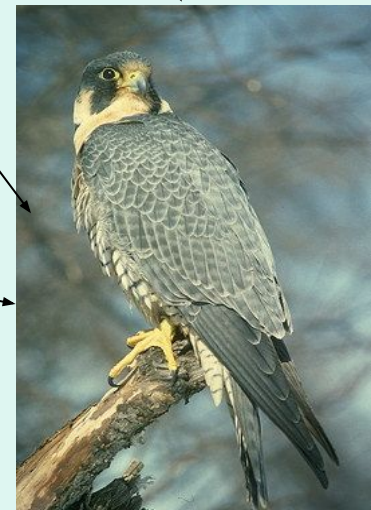
1. Миграция на юг.
2. Тёплый мех, густая шерсть и перья.
3. Наличие корма под снегом (вечнозелёных растений).
4. Защитная окраска.

Пищевые связи

Установите пищевые связи между обитателями тундры



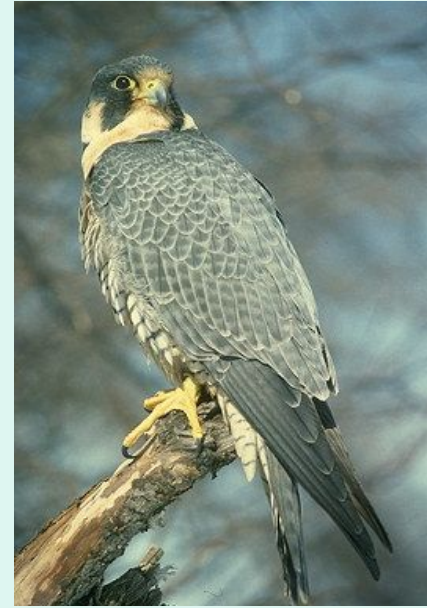
Пищевые цепи в тундре



ЭКОЛОГИЯ



Занесены в Красную книгу





**Давайте будем беречь
планету,
Во всей Вселенной похожей
нету.
Во всей Вселенной совсем одна.
Что будет делать без нас она?**

**Птицы, рыбы, звери
В души людям смотрят.
Вы их жалеите, люди,
Не убивайте зря.**

**Ведь небо без птиц –
не небо,
Ведь море без рыб –
не море,
И Земля без зверей –
не Земля!**

