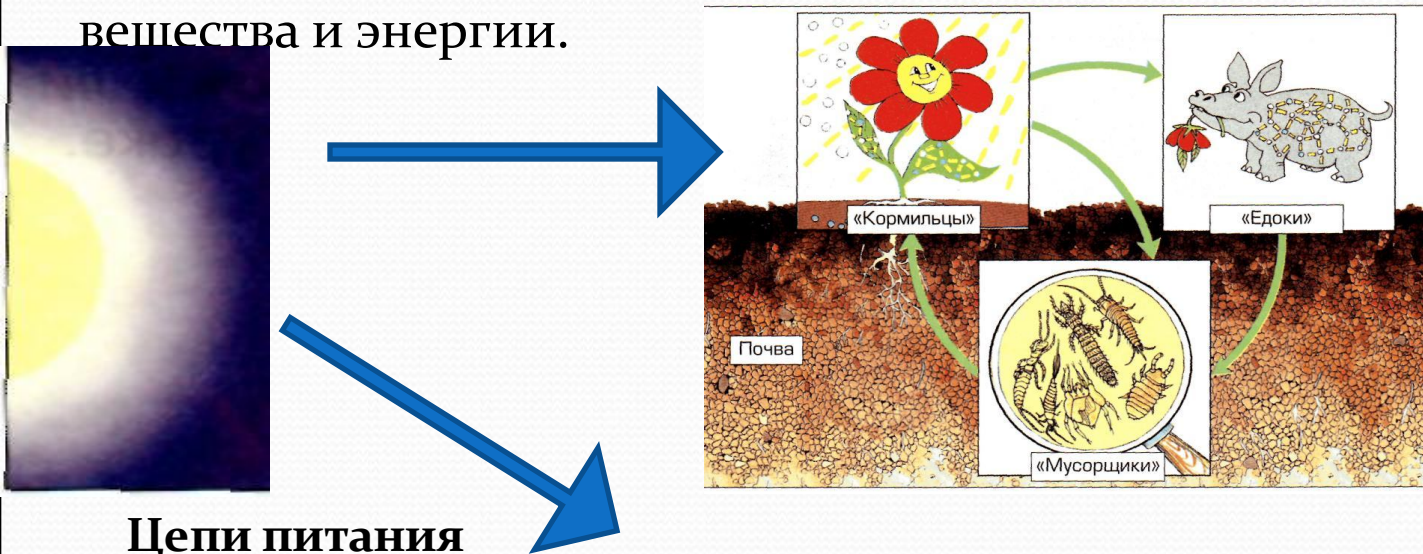


# СМІСЛІ НАШОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ДОМ



# «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

**ЭКОСИСТЕМА** (от греч. oikos — жилище, местопребывание и система), единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания (атмосфера, почва, водоем и т. п.), в котором живые и косные компоненты связаны между собой обменом вещества и энергии.



## Цепи питания

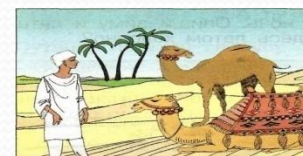
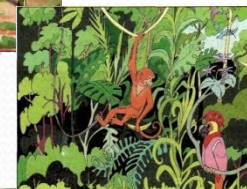
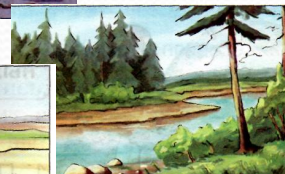
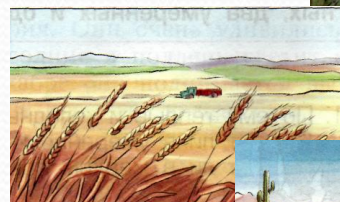
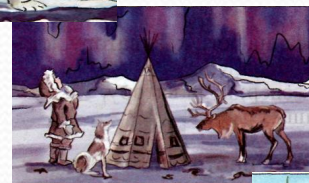
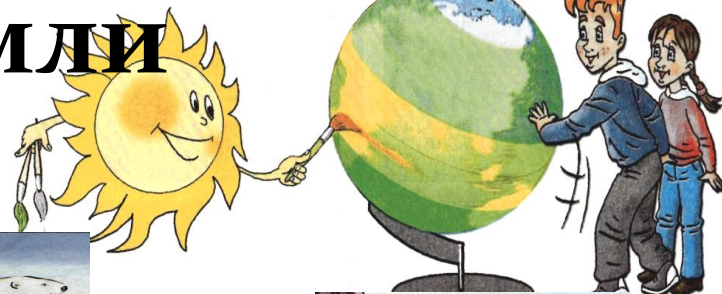
зерно	полевая мышь	сыч-воробей- маленький ночной хищник
семена растений	птицы	ястреб-тетеревятник
орехи	белка	
трава	заяц	



# Природные зоны земли

В направлении от полюса к экватору природные зоны сменяют друг друга в определённом порядке.

холодный  
умеренный  
жаркий  
умеренный  
холодный

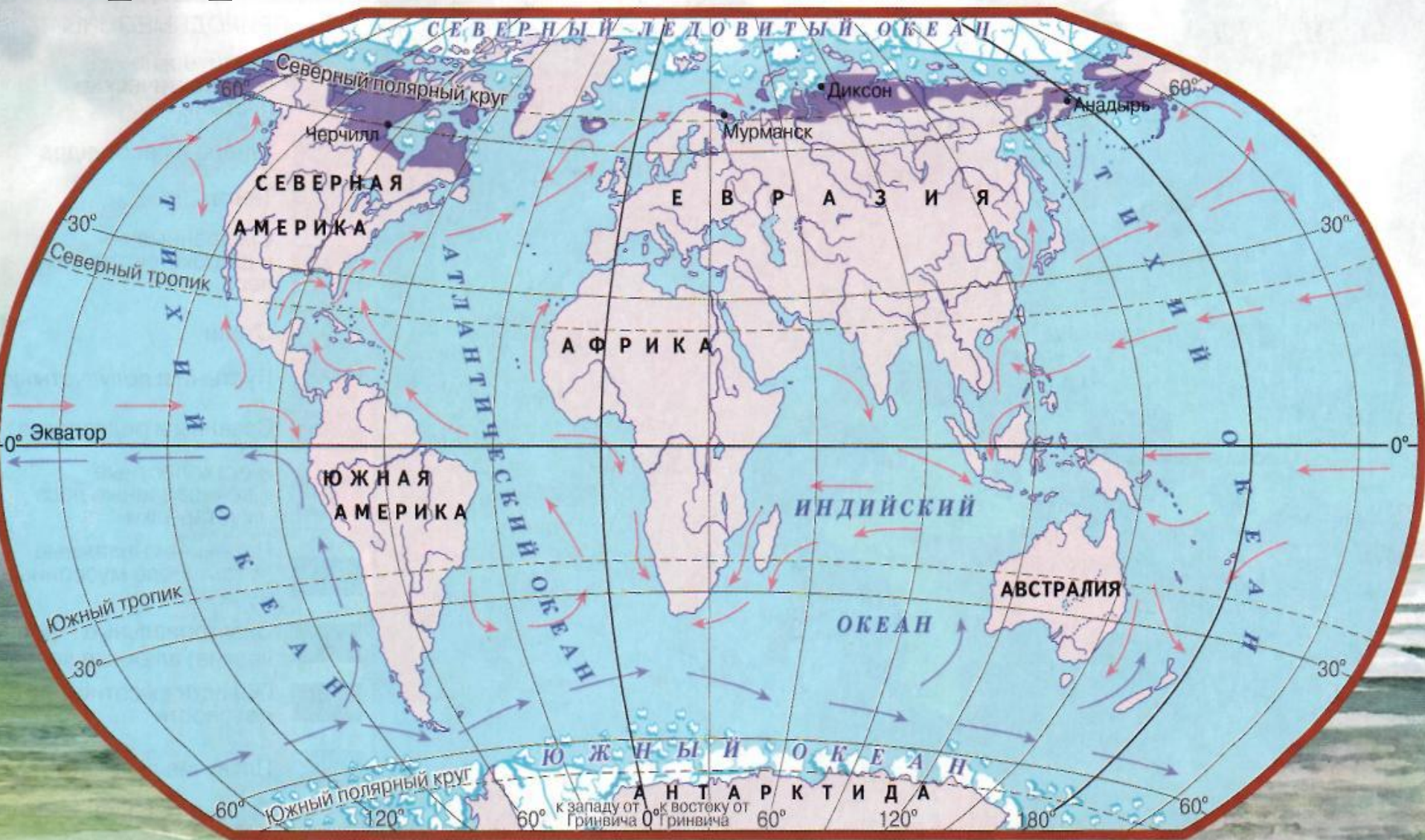


## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЕ МИРА





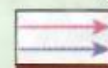
# Природные зоны холодного пояса



Тундра



Плавающие льды



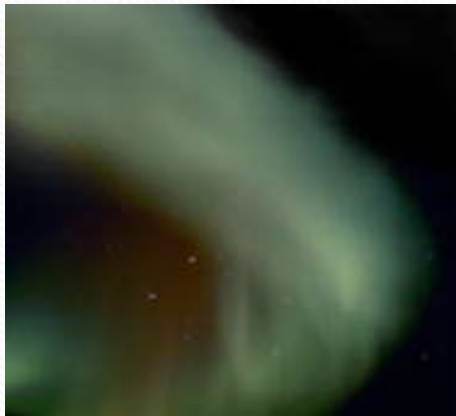
теплые  
холодные

Масштаб 1:190 000 000 в 1 см 1900 км



# Природные зоны холодного пояса

## Ледяные пустыни



## Зона тундр





# АНТАРКТИДА

МАСШТАБ 1:50 000 000



ПИНГВИН АДЕЛИ

БОЛЬШОЙ ПОМОРНИК

КАПСКИЙ ГОЛУБОК

ПОЛЯРНАЯ КРАЧКА

СНЕЖНЫЙ БУРЕВЕСТНИК

МОРСКОЙ ЛЕОПАРД

ГОЛУБОГЛАЗЫЙ БАКЛАН

ТЮЛЕНЬ-КРАБОЕД

ИМПЕРАТОРСКИЙ ПИНГВИН

СТРАНСТВУЮЩИЙ АЛЬБАТРОС

АНТАРКТИЧЕСКИЙ БУРЕВЕСТНИК

ТЮЛЕНЬ УЭДДЕЛЛА

ТЮЛЕНЬ РОССА



Полярная сова

Осока

Полярная ива

Песец

Пушица

Лемминг

Камнеломка



# Экосистема тундры



Мош



Лемминг



Северный олень



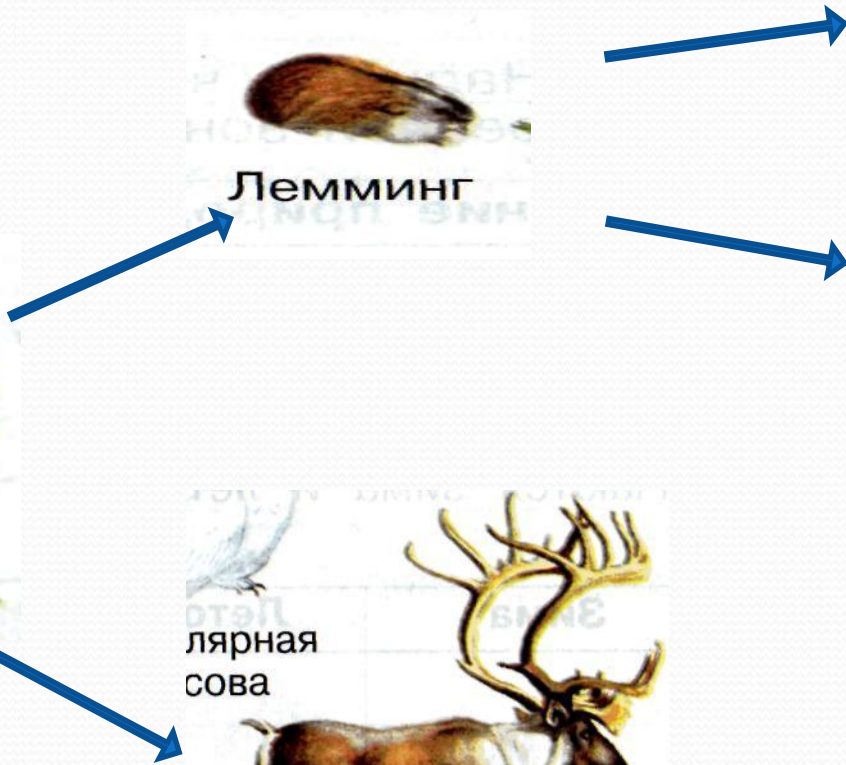
Полярная сова



Песец



Волк





# Природные зоны умеренного

пояса



## Леса умеренного пояса

тайга



смешанные  
леса



широколиственные  
леса



## Засушливые зоны умеренного

пояса



степи



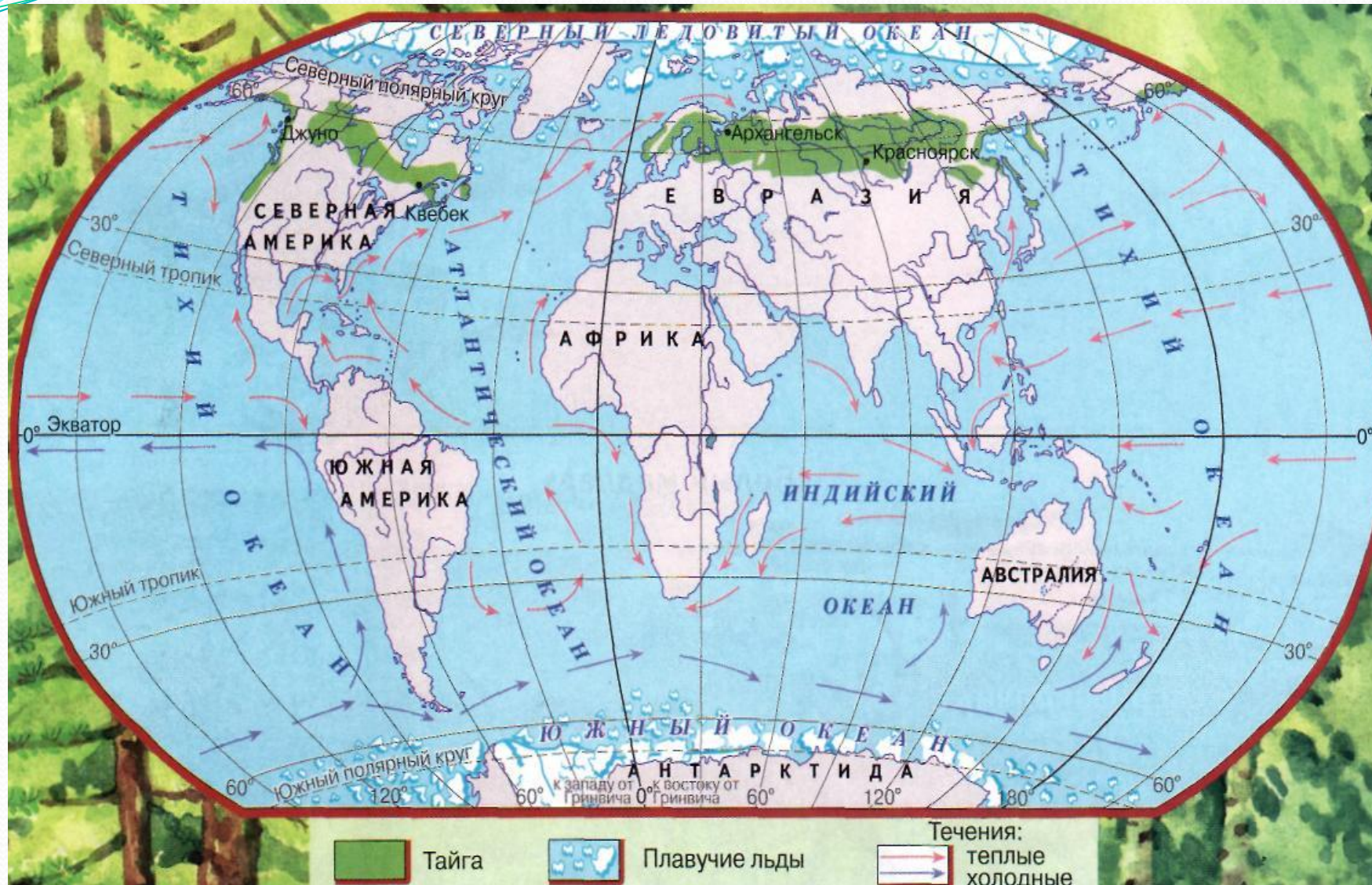
полупустыни



пустыни

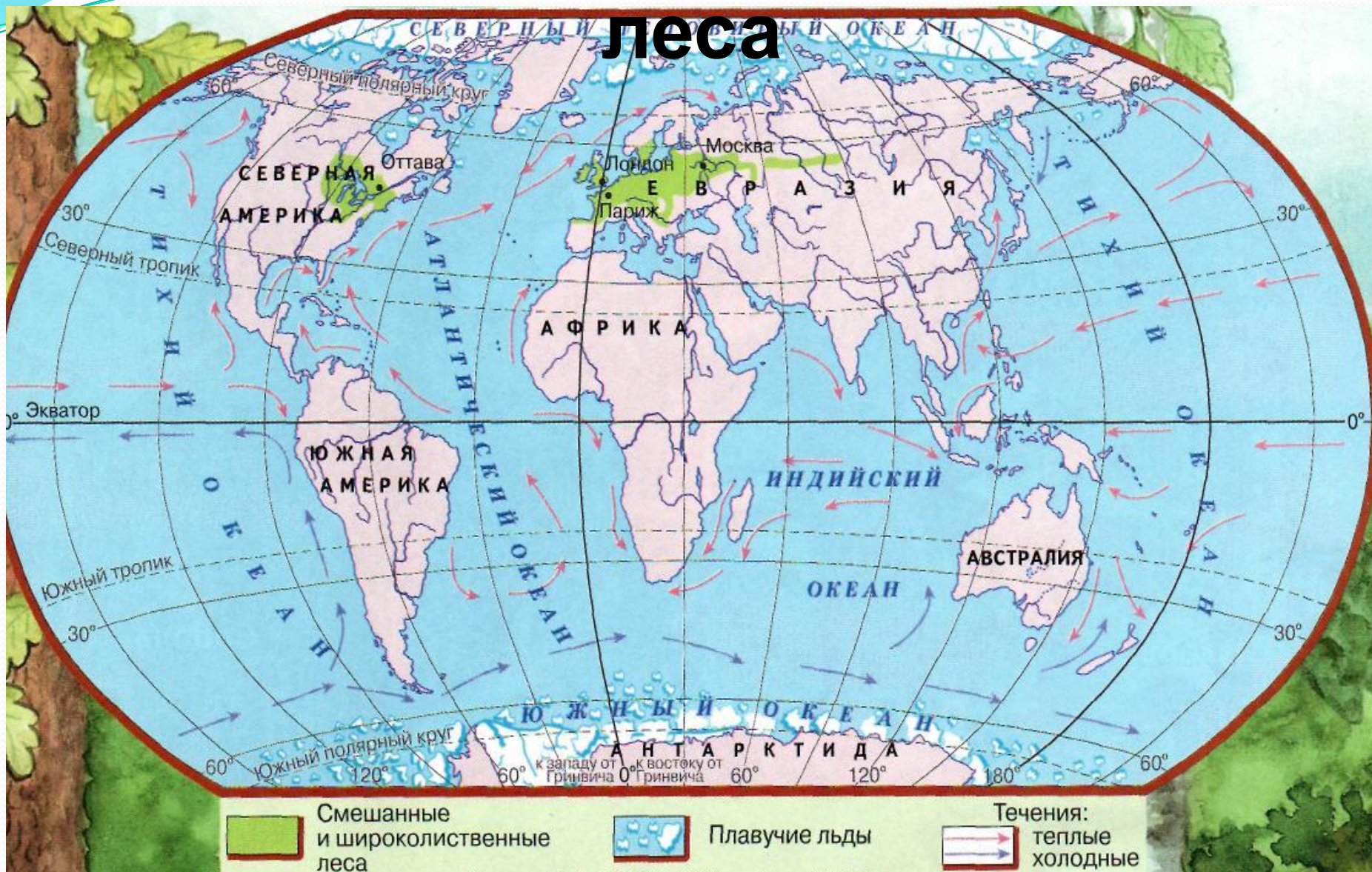


# Тайга





# Смешанные и широколиственные леса





# Тайга

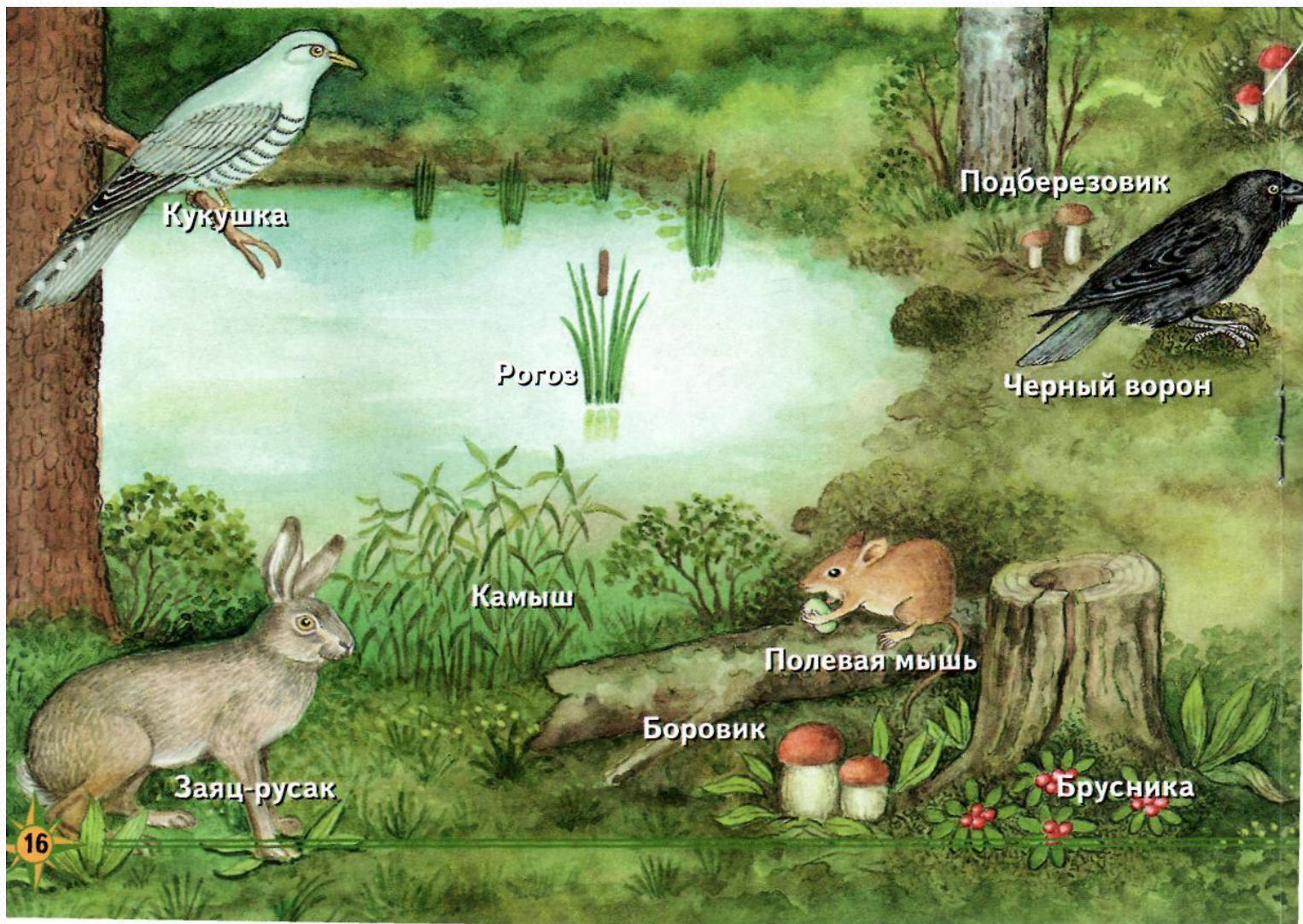




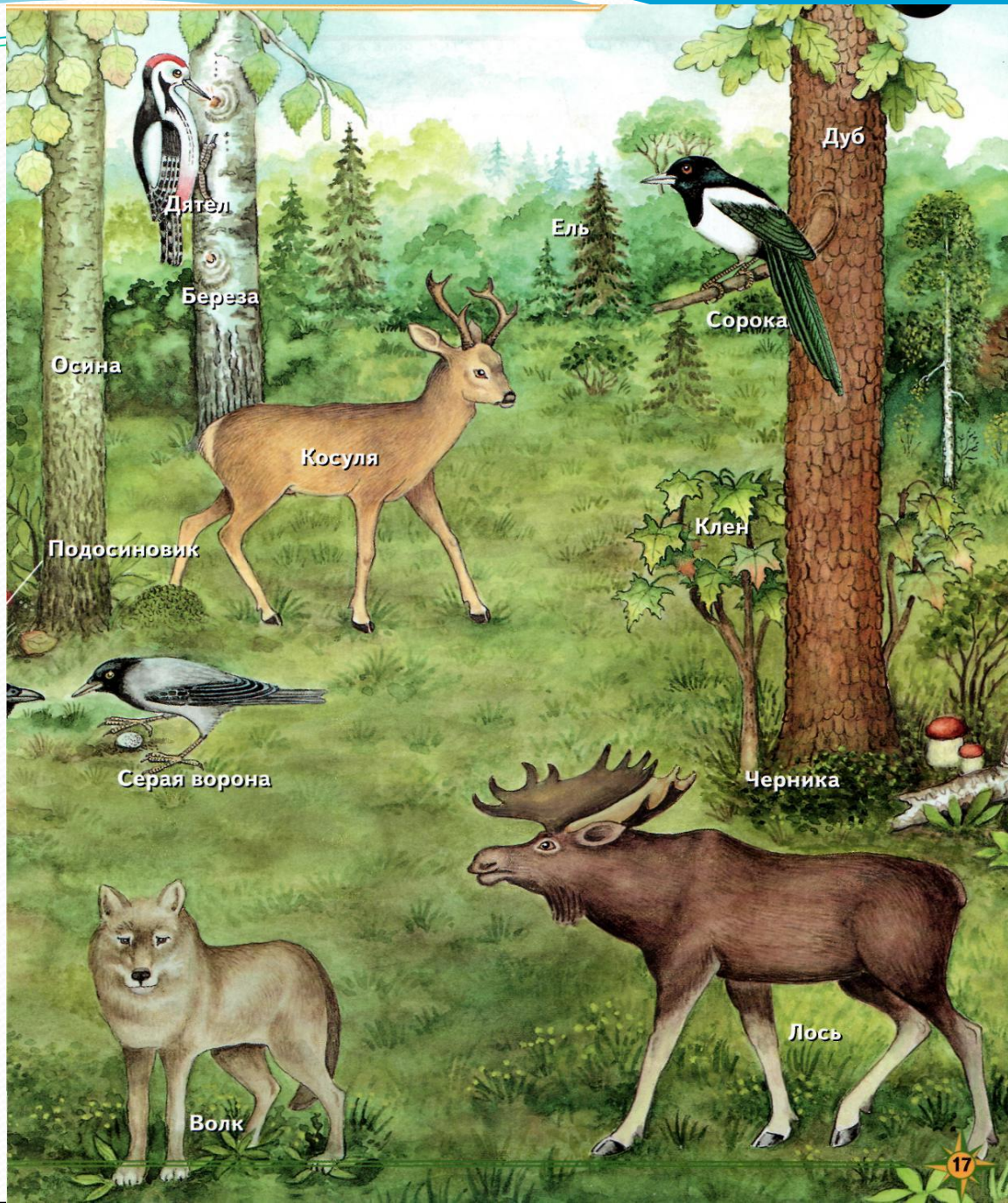




# Смешанные и широколиственные леса







Дятел

Береза

Осина

Косуля

Подосиновик

Серая ворона

Волк

Ель

Сорока

Клен

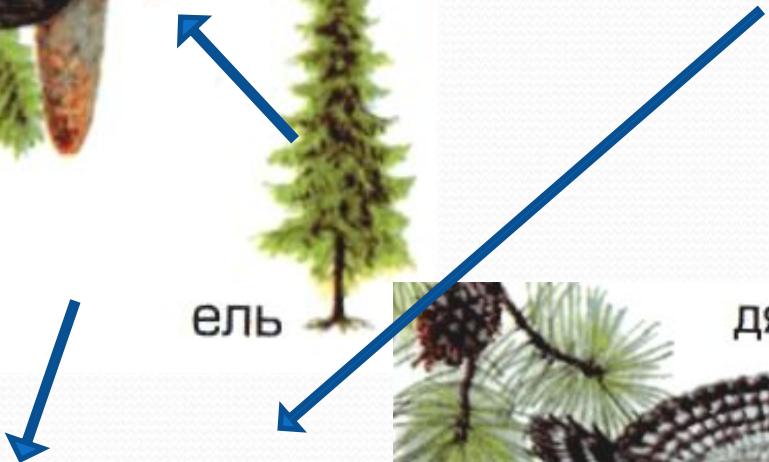
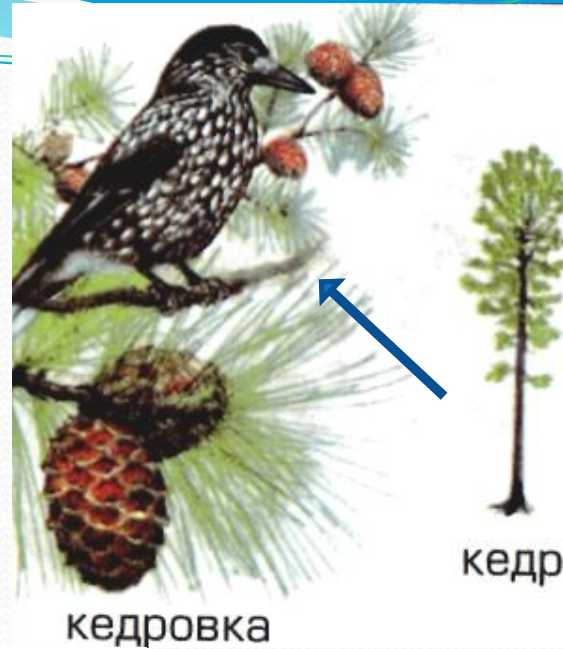
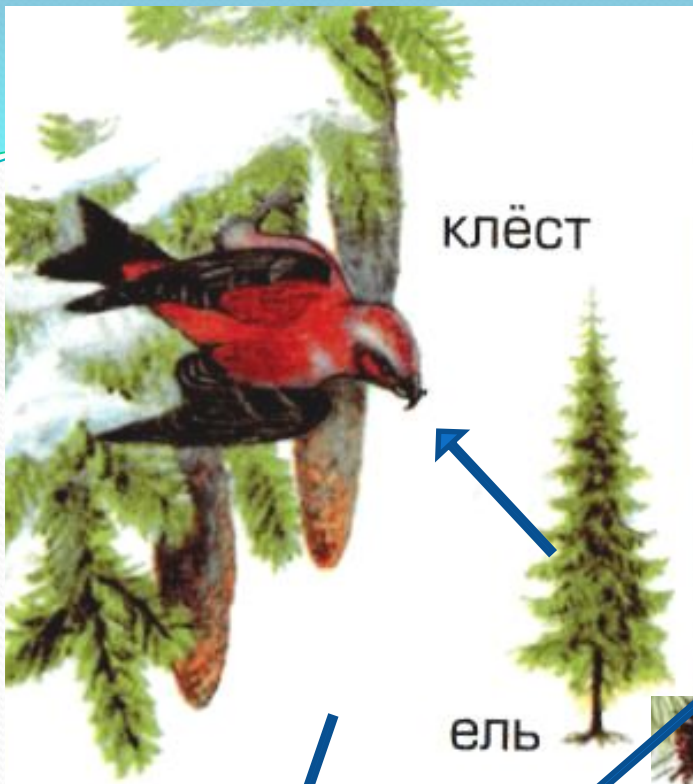
Черника

Лось

Дуб



# Тайга





# Смешанные и широколиственные леса

берёза



липа



дуб

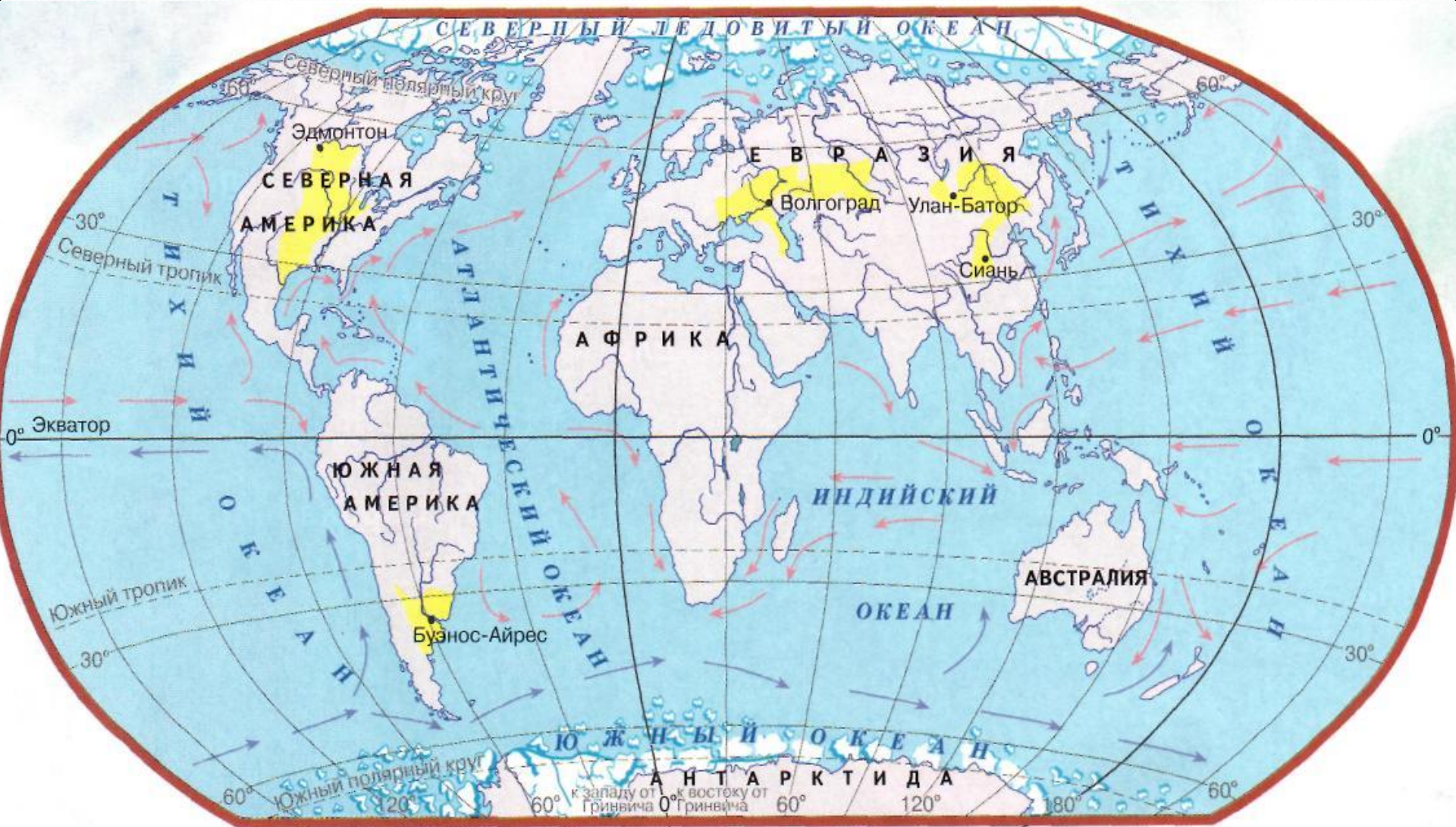


Волк





# Степи



Степи



Плавающие льды

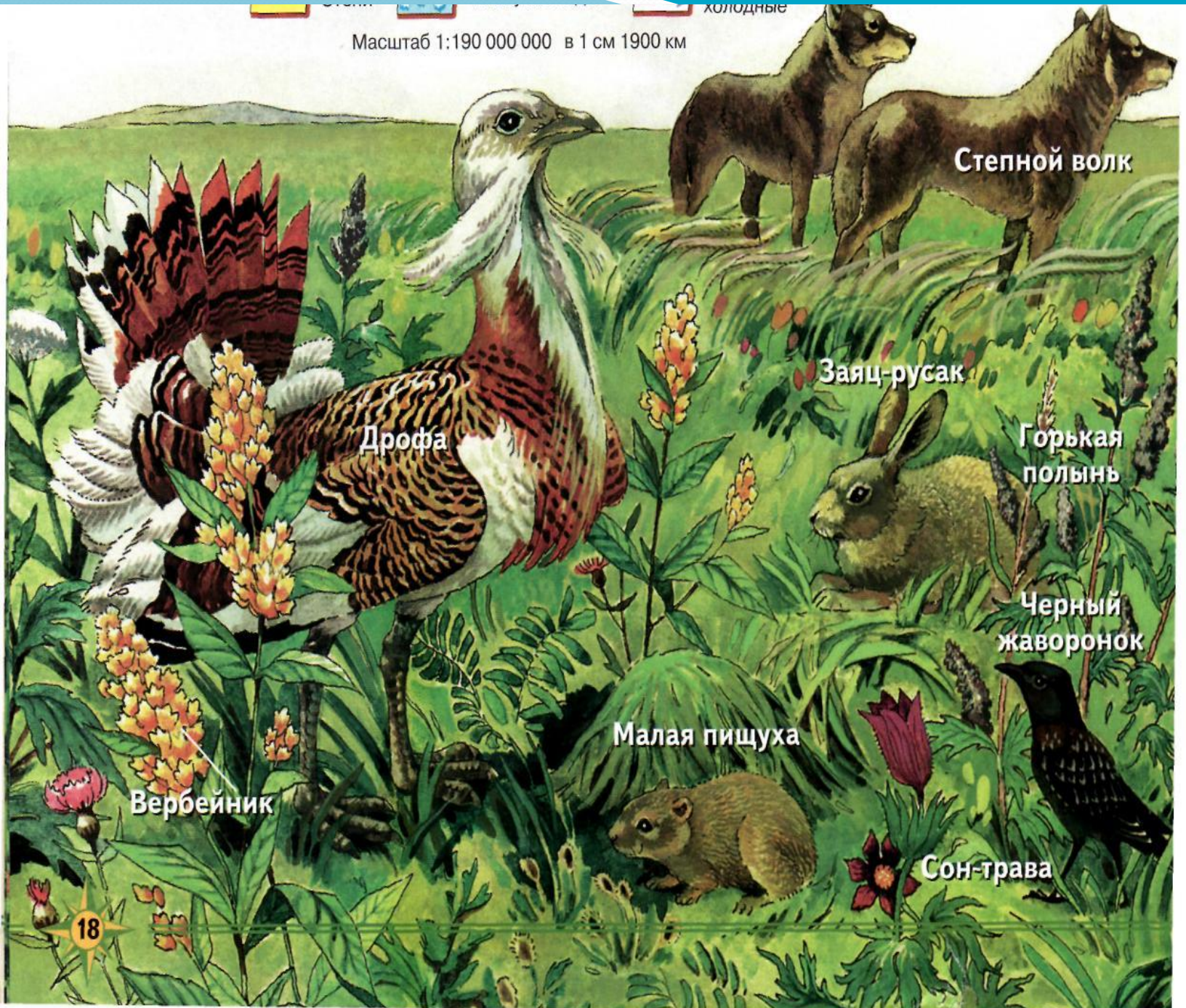


Течения:  
теплые  
холодные



Масштаб 1:190 000 000 в 1 см 1900 км

холодные



Степной волк

Заяц-русак

Дрофа

Горькая  
полынь

Черный  
жаворонок

Малая пищуха

Вербейник

Сон-трава





Степной орел

Сайгак

Ковыль

Лисица-корсак

Рябчик-русский

Степная вишня

Тюльпан Биберштейна

Типчак

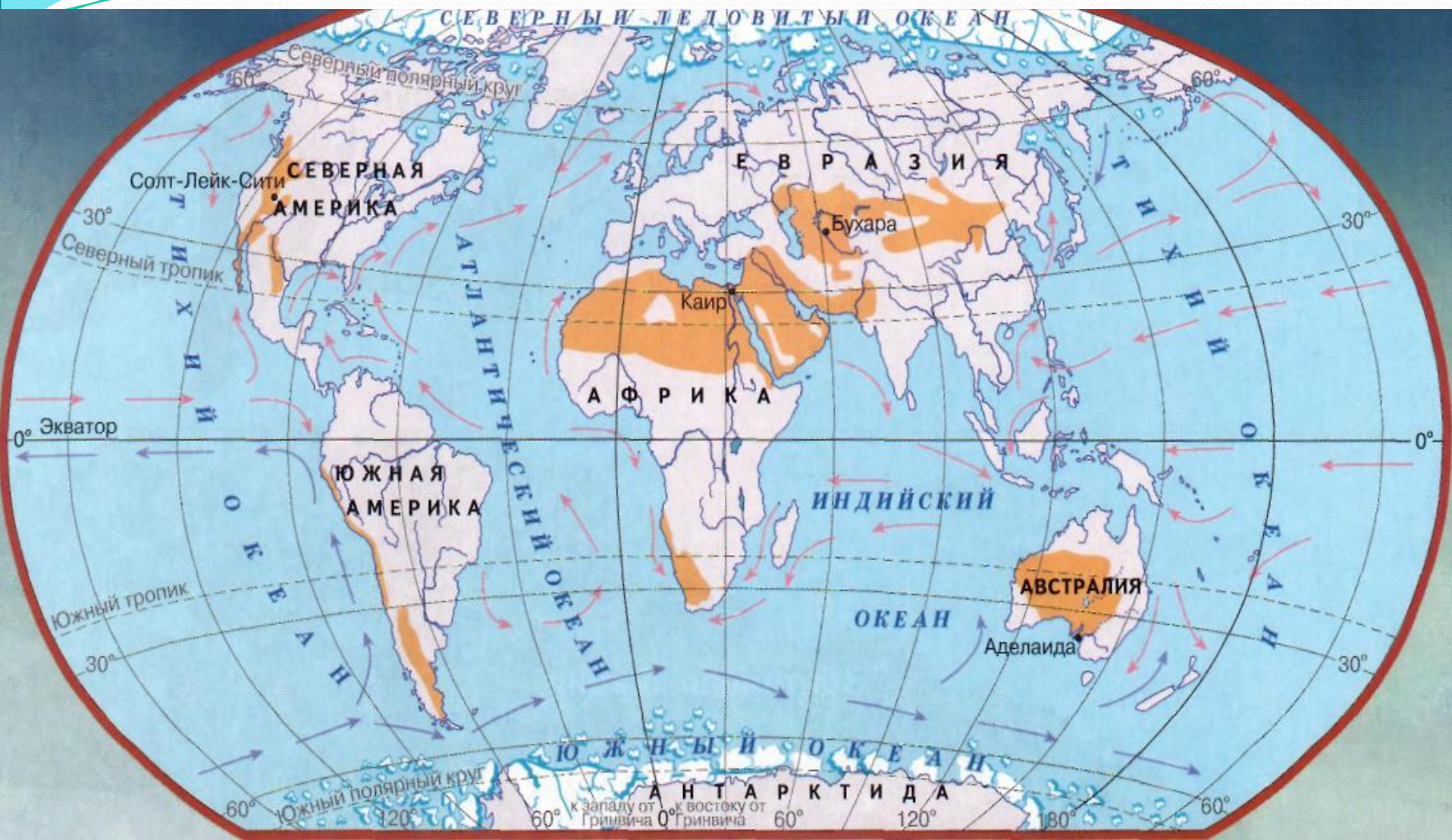
Желтый суслик

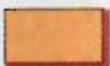
Луговой василек


Полос четырехполосый


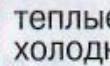


# Пустыни и полупустыни



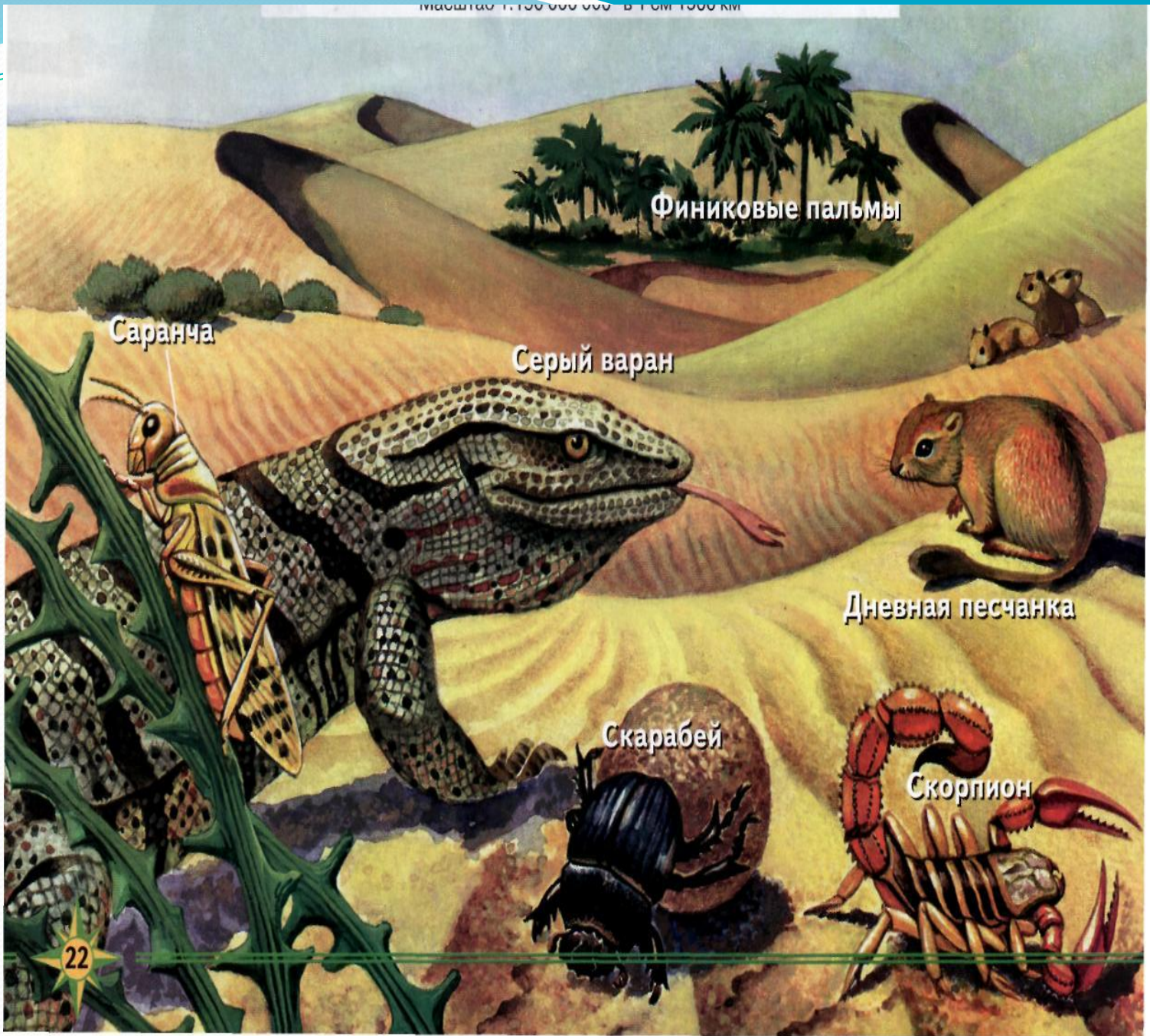
 Пустыни и полупустыни

 Плавающие льды

Течения:  
 теплые  
 холодные

Масштаб 1:190 000 000 в 1 см 1900 км





Финиковые пальмы

Саранча

Серый варан

Дневная песчанка

Скарабей

Скорпион



# ОЛУПУСТЫНИ





# Степи



Шалфей



Ковыль



Тюльпан



Хомяк



Медведка



Крот



Суслик



Дрофа



Степной орёл



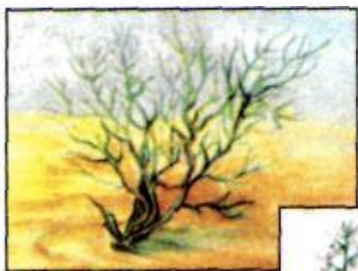


Сайгак — степная антилопа





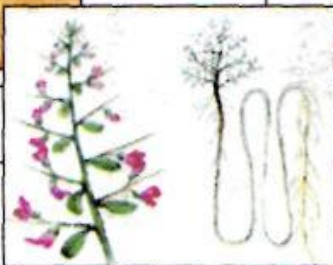
# Пустыни



Саксаул



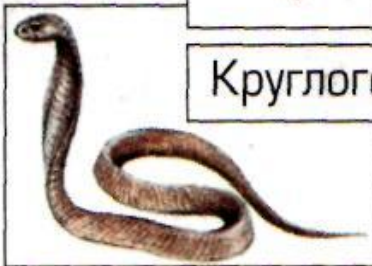
Мак



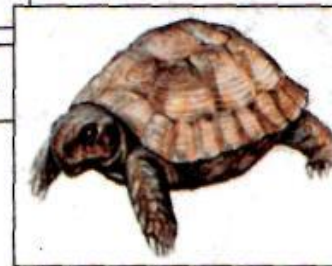
Верблюжья  
колючка



Круглоголовка



Кобра



Черепаха