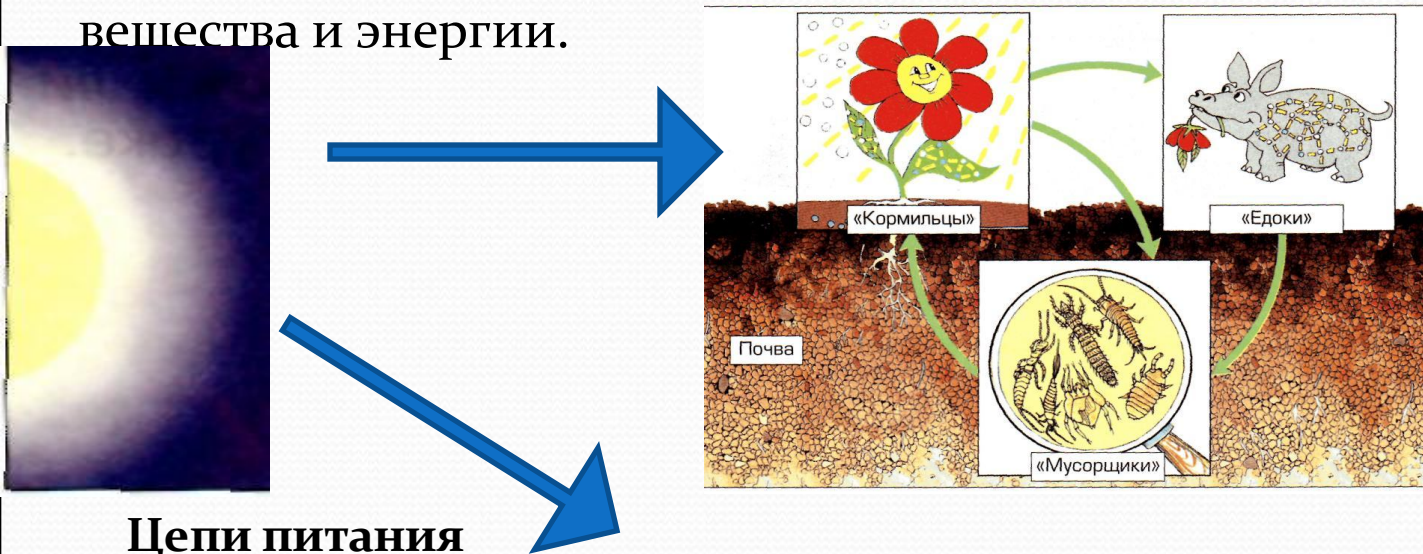


# СМІСЛІ НАШОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ДОМ



# «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.



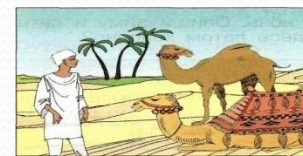
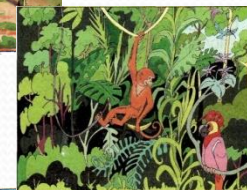
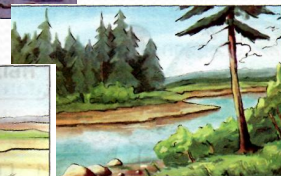
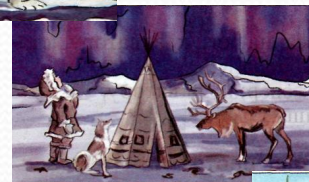
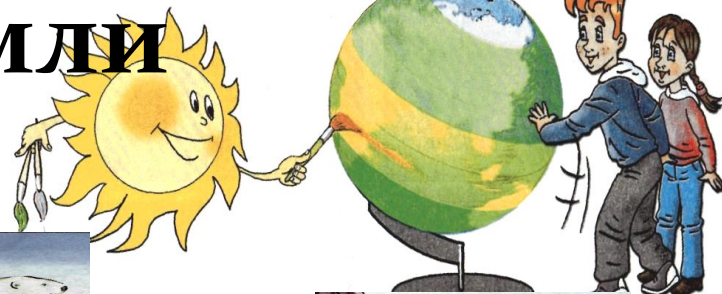
## Цепи питания

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



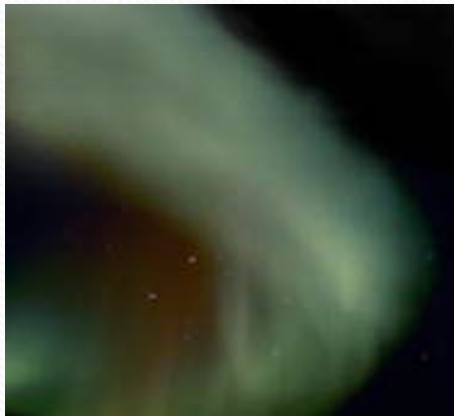
## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЕ МИРА





# Природные зоны холодного пояса

## 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



Мох



Лемминг



Северный олень



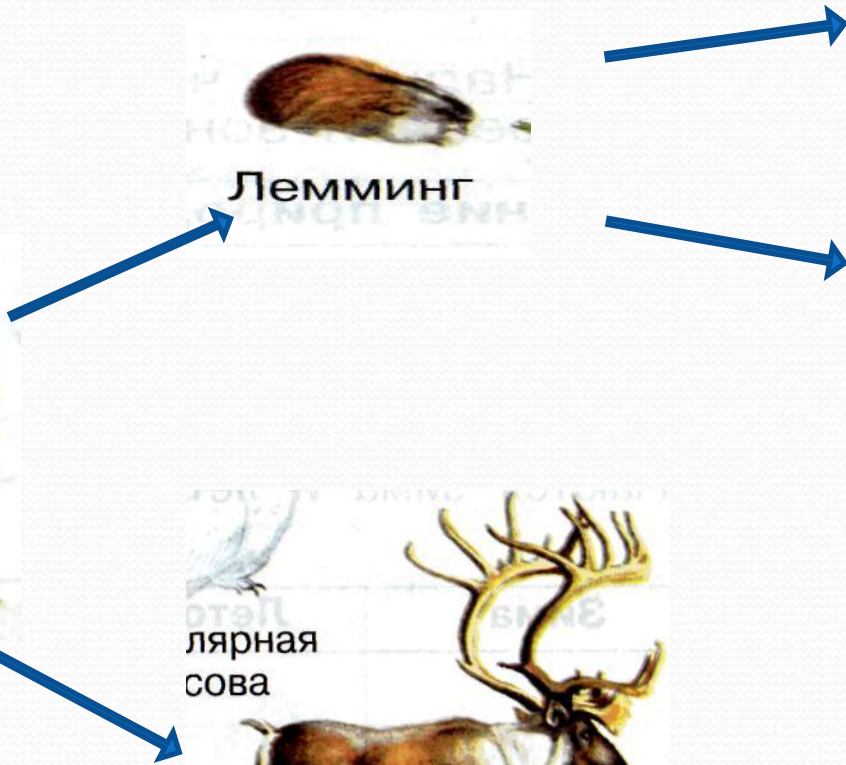
Полярная сова



Песец



Волк





# Природные зоны умеренного

пояса



## Леса умеренного пояса

тайга



смешанные  
леса



широколиственные  
леса



## Засушливые зоны умеренного

пояса



степи

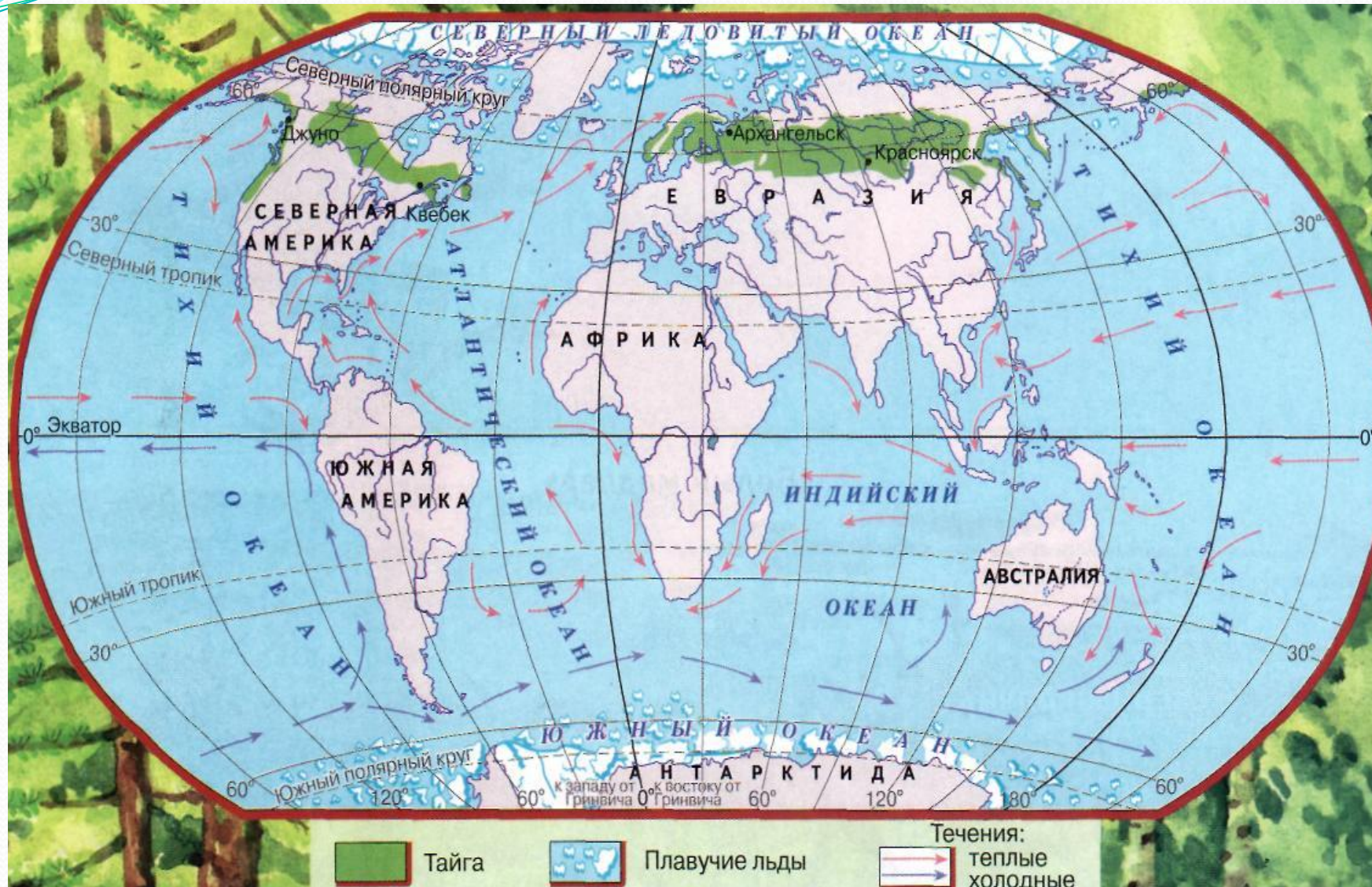


полупустыни

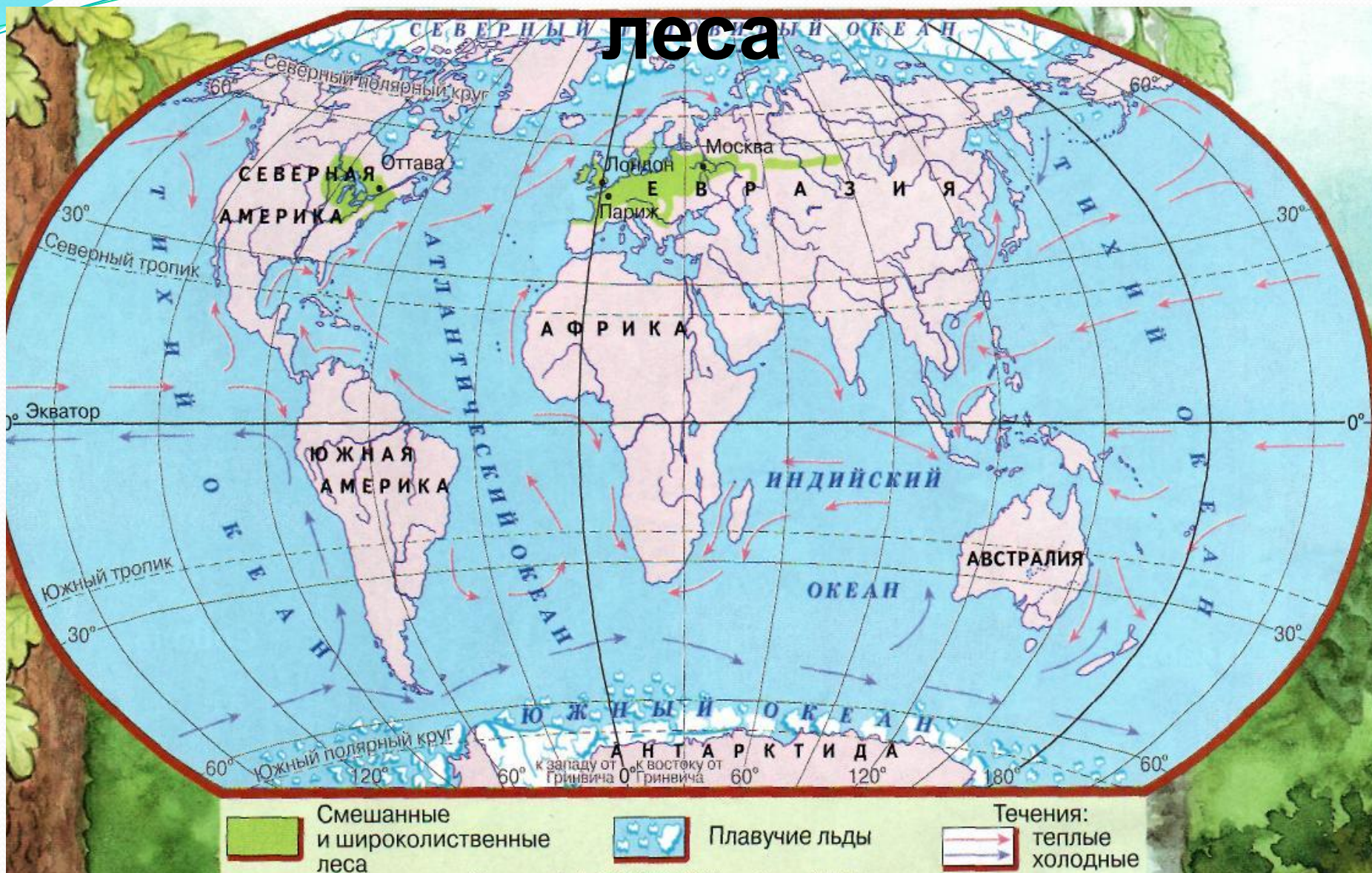


пустыни

# Тайга



# Смешанные и широколиственные леса

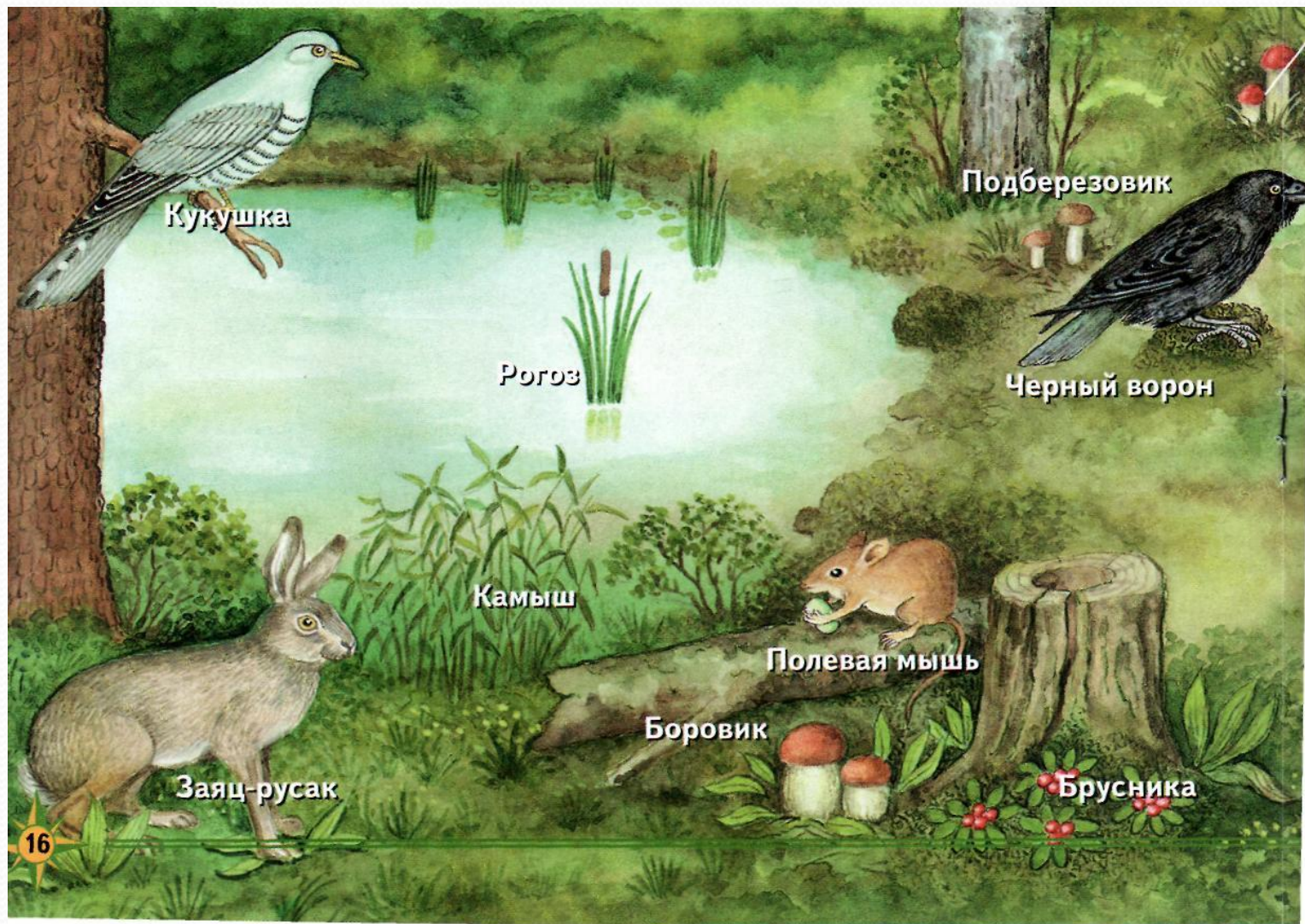


# Тайга





# Смешанные и широколиственные леса





Дятел

Береза

Осина

Косуля

Подосиновик

Серая ворона

Волк

Дуб

Ель

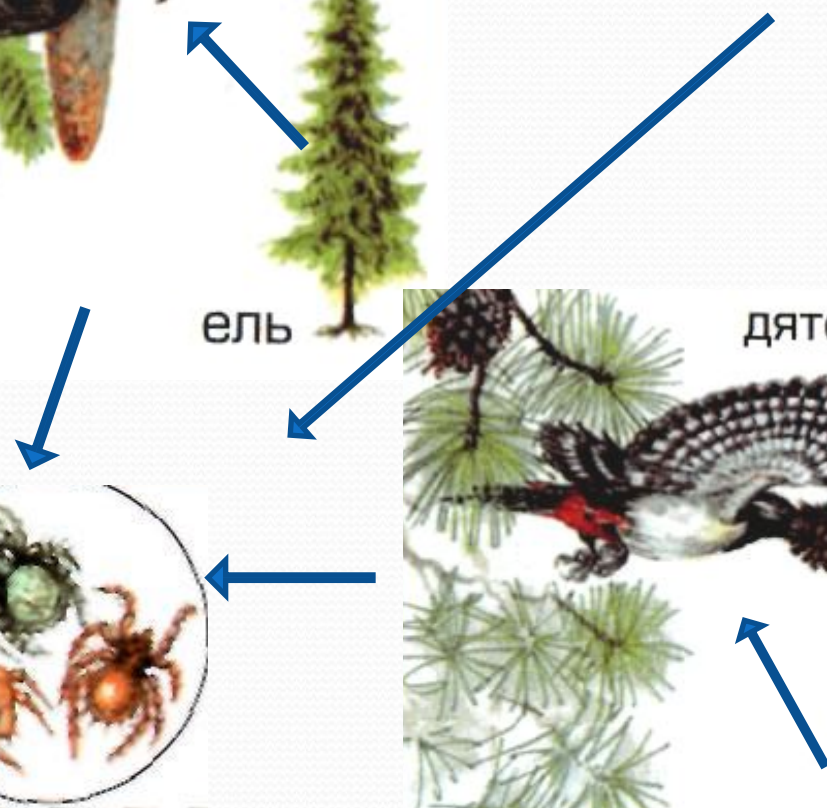
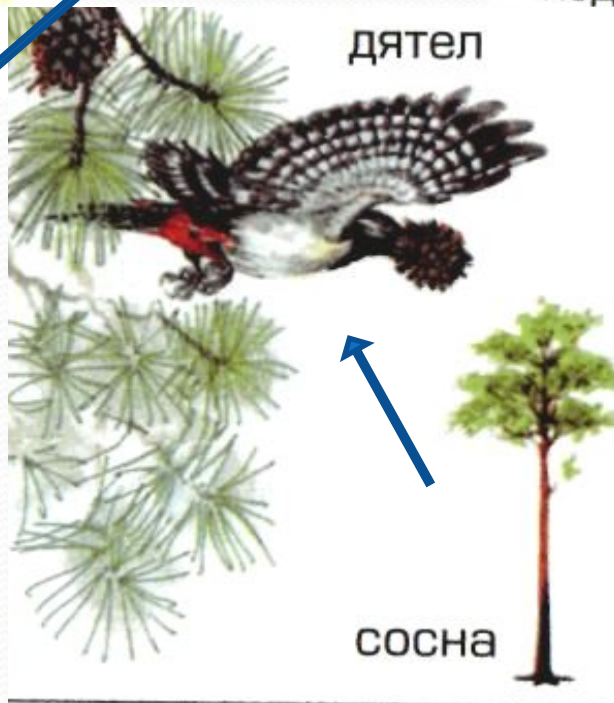
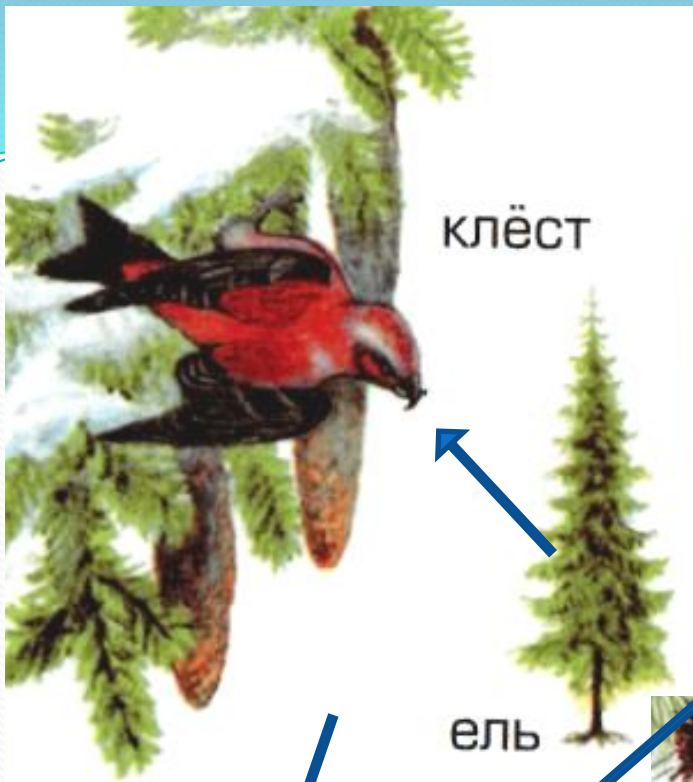
Сорока

Клен

Черника

Лось

# Тайга





# Смешанные и широколиственные леса

берёза



чечётка

липа



соня



дуб



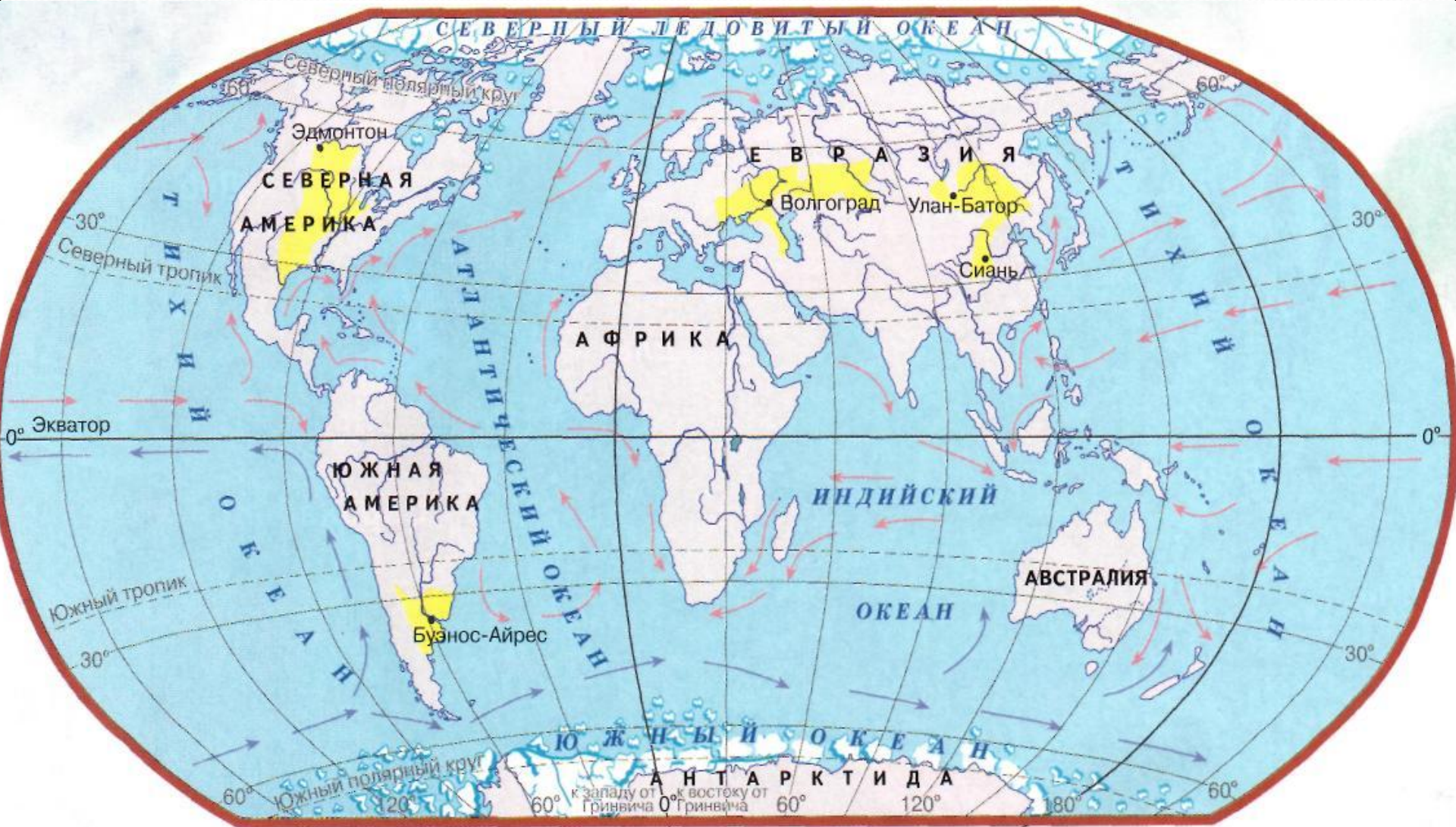
кабан



Волк



# Степи



Степи



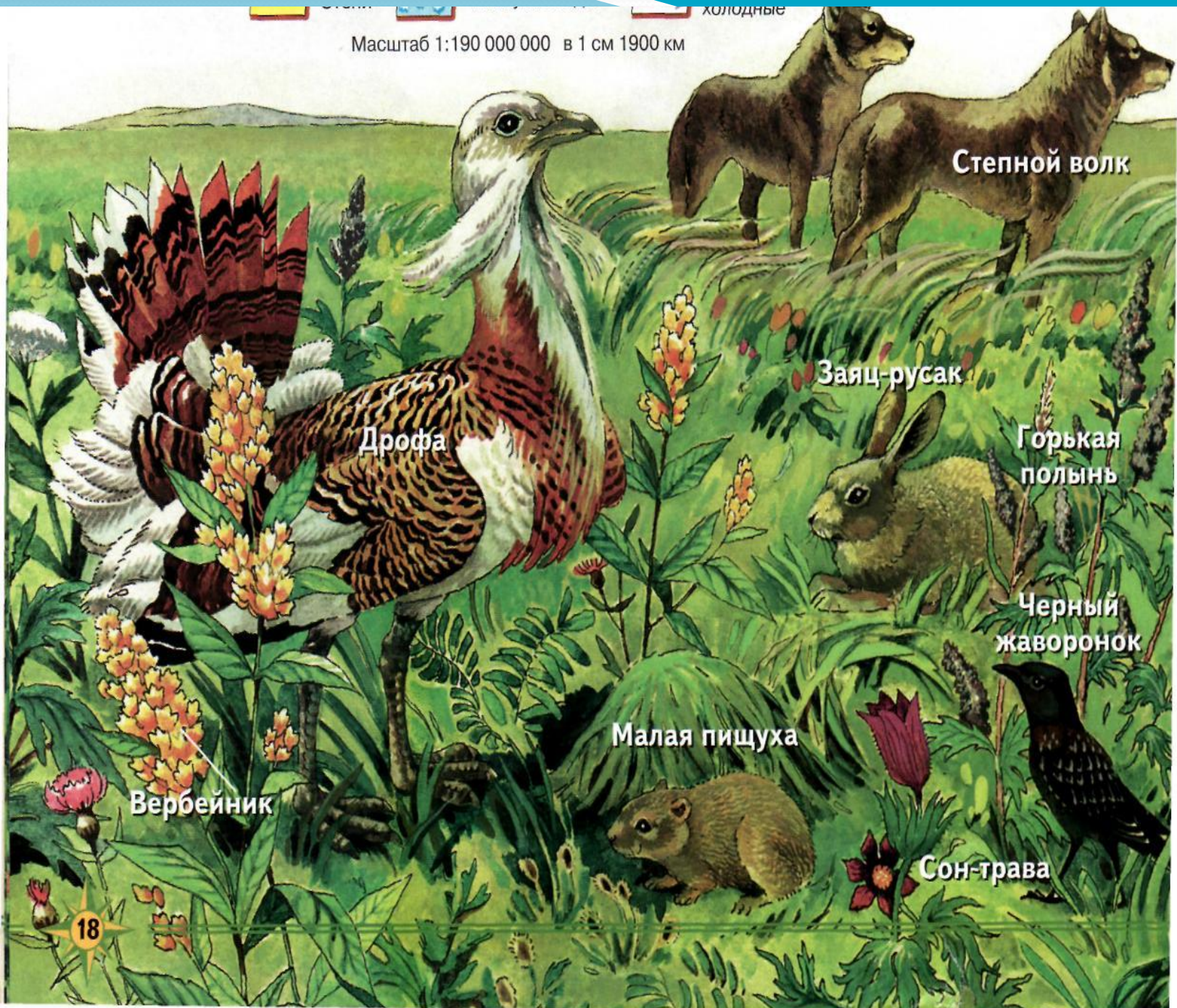
Плавающие льды



Течения:

теплые  
холодные

холодные  
Масштаб 1:190 000 000 в 1 см 1900 км



Степной волк

Заяц-русак

Дрофа

Горькая  
полынь

Черный  
жаворонок

Малая пищуха

Вербейник

Сон-трава



Stepной орел

Сайгак

Ковыль

Лисица-корсак

Рябчик-русский

Степная вишня

Тюльпан Биберштейна

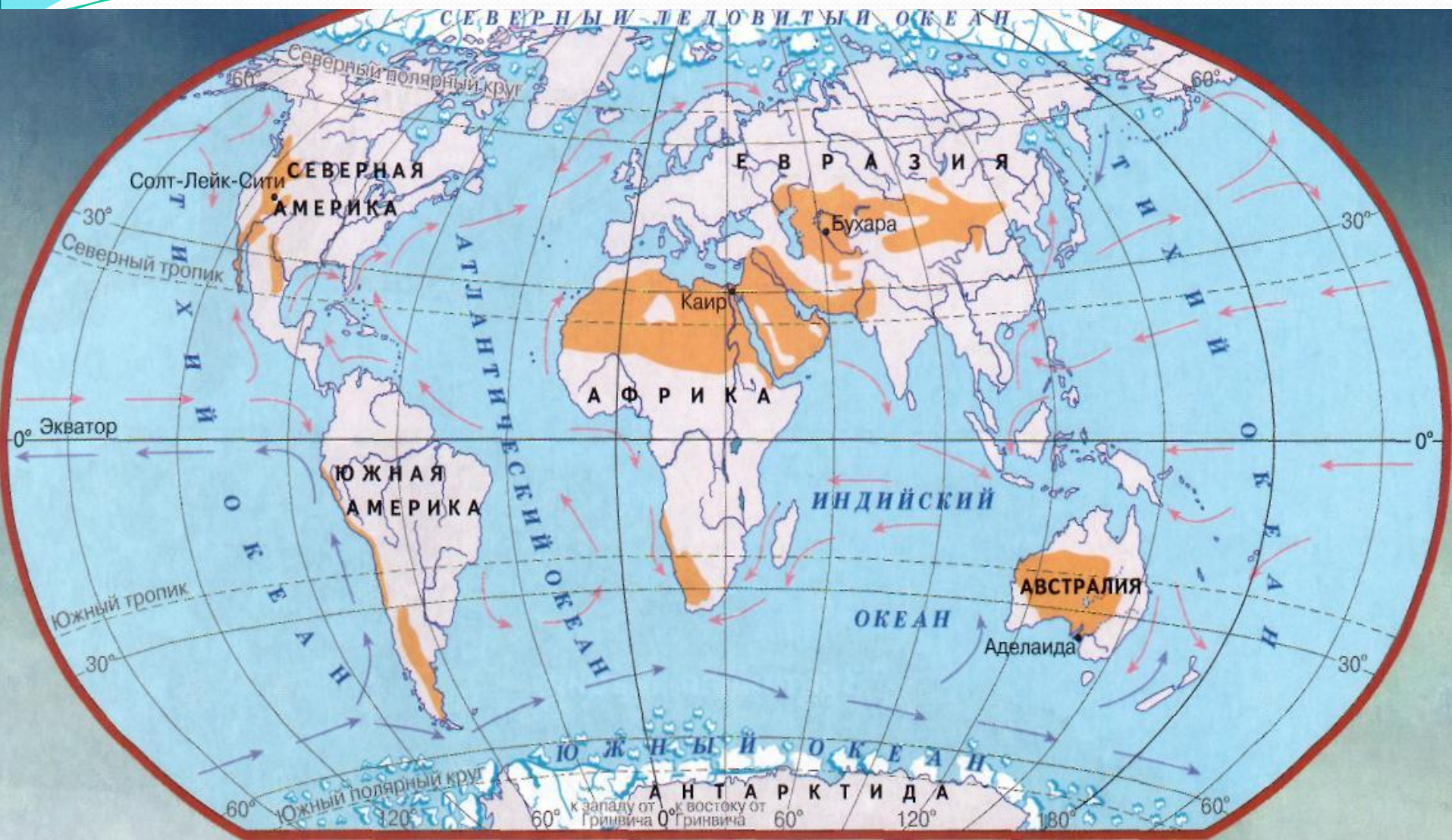
Типчак

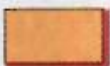
Желтый суслик


Луговой василек


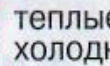
Полз четырехполосый

# Пустыни и полупустыни

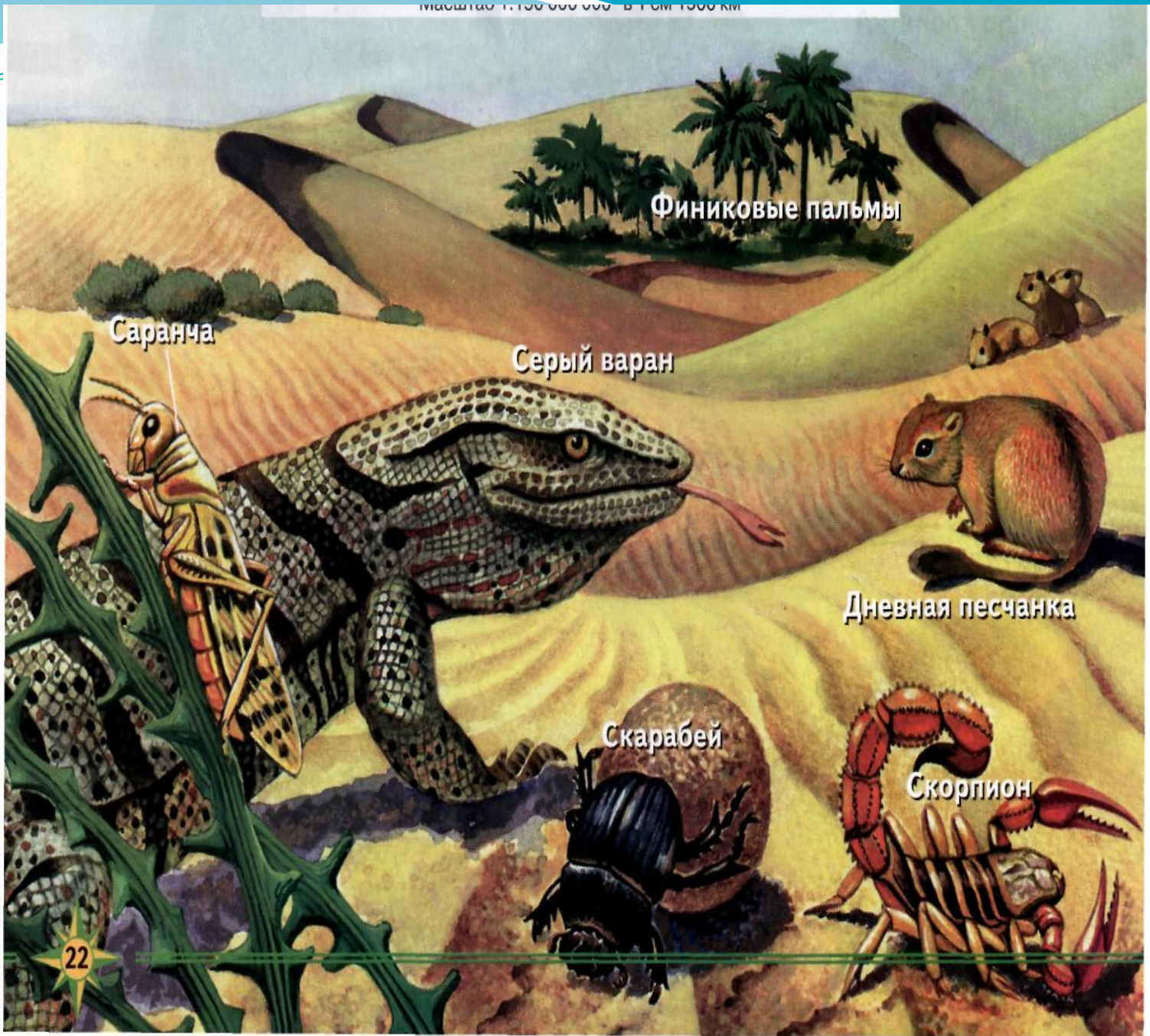


 Пустыни и полупустыни

 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



Рябок

Однгорбый  
верблюду

Орикс

Пустынный филин

Сурикат

Карликовая  
песчанка

Фенек

Фаланга

Рогатая гадюка

Гребнелалая  
ящерица

# Степи



Шалфей



Ковыль



Тюльпан



Хомяк



Медведка



Крот



Суслик



Дрофа



Степной орёл

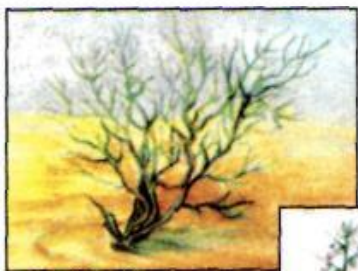




Сайгак — степная антилопа



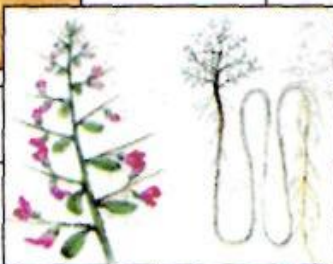
# Пустыни



Саксаул



Мак



Верблюжья  
колючка



Круглоголовка



Кобра



Черепаха