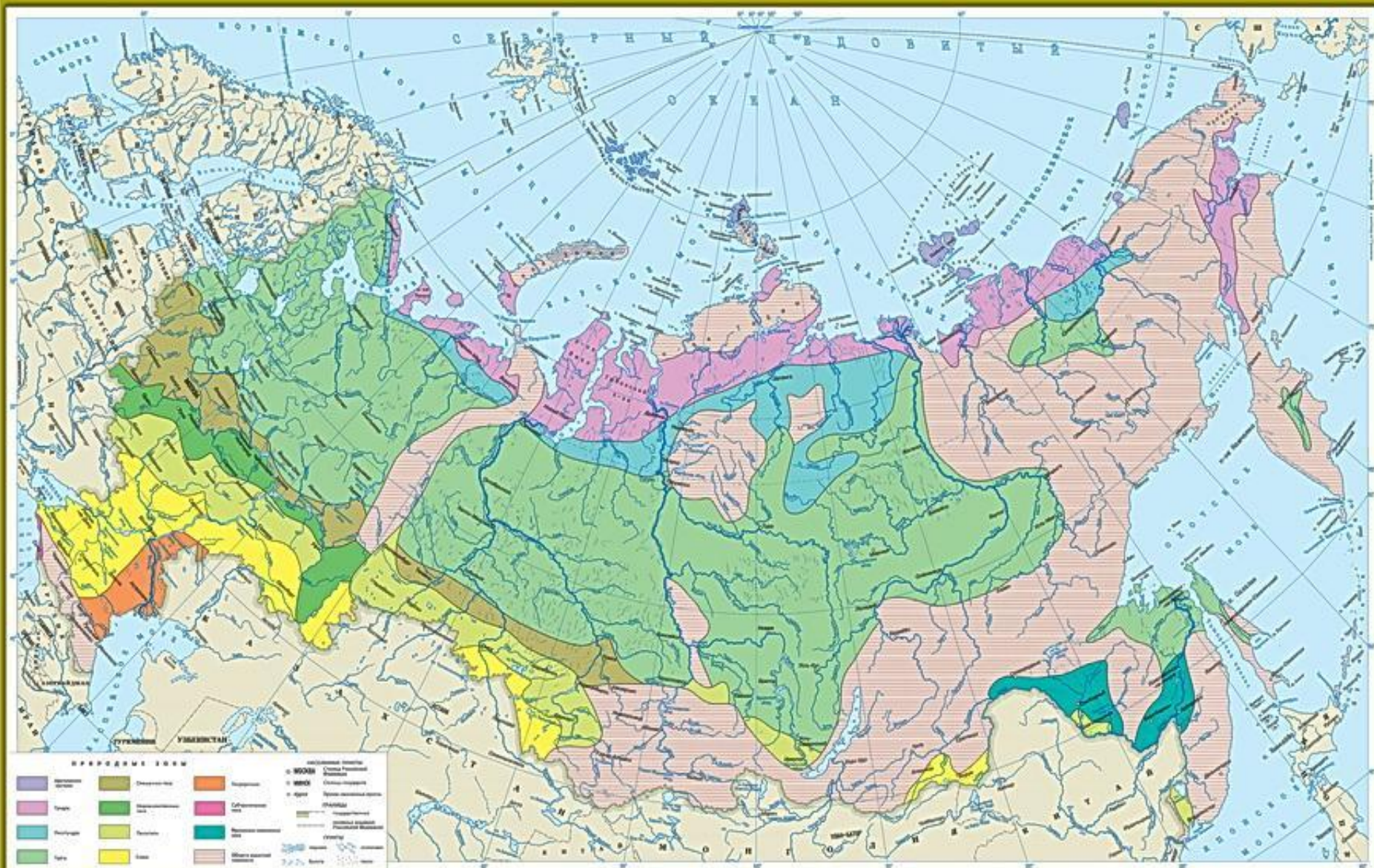


# Природа России

# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Масштаб 1:6 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



ФГУП «Производственное картографическое объединение "Картографин"», Москва, 2008 г.

6 класс

7 класс

8-9 класс

10 класс

Иллюстрация: А.А. Сидорова  
Дизайн: А.А. Сидорова  
Верстка: А.А. Сидорова  
Тираж: 1000 экз.  
Цена: 100 руб.





# Арктическая пустыня

- **ЗОНА АРКТИЧЕСКИХ ПУСТЫНЬ.** Это самая северная природная зона России. Климат там очень суров. Острова покрыты снегом и льдом. Там, где снег летом успевает растаять, на каменистой поверхности растут мхи и лишайники. Жизнь большинства животных - белого медведя, тюленей, моржей, птиц - связано с морем.



**АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ  
ЗИМОЙ**



**АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ  
ЛЕТОМ**

# Животный мир арктических пустынь



**Самым крупным хищником** на Земле является белый медведь, который достигает 2,5 м в длину и 450 кг веса. Он прекрасно плавает и, в отличие от своего бурого родственника, ведет активный образ жизни круглый год.



**Растительный мир арктических пустынь**  
представлен мхами и лишайниками







**Тундра и лесотундра**



- **Тундра** — зона холода, сильных ветров, большой облачности, полярной ночи и полярного дня. Здесь короткое и холодное лето, продолжительная и суровая зима. Морозы в тундре длятся от полугода до восьми-девяти месяцев, температура достигает иногда — 52°C. В любой месяц в тундре возможны заморозки и выпадение снега. Сильные ветры сдувают снег, и не защищенная снегом почва сильно промерзает. Это одна из причин образования вечной мерзлоты.



**Тундра зимой**



**Тундра летом**



# Животный мир тундры и лесотундры





Тундра — безлесная зона с низким и не всегда сплошным растительным покровом. Основу его образуют мхи и лишайники, на фоне которых развиваются низкорослые цветковые растения — травы, кустарнички и кустарники.







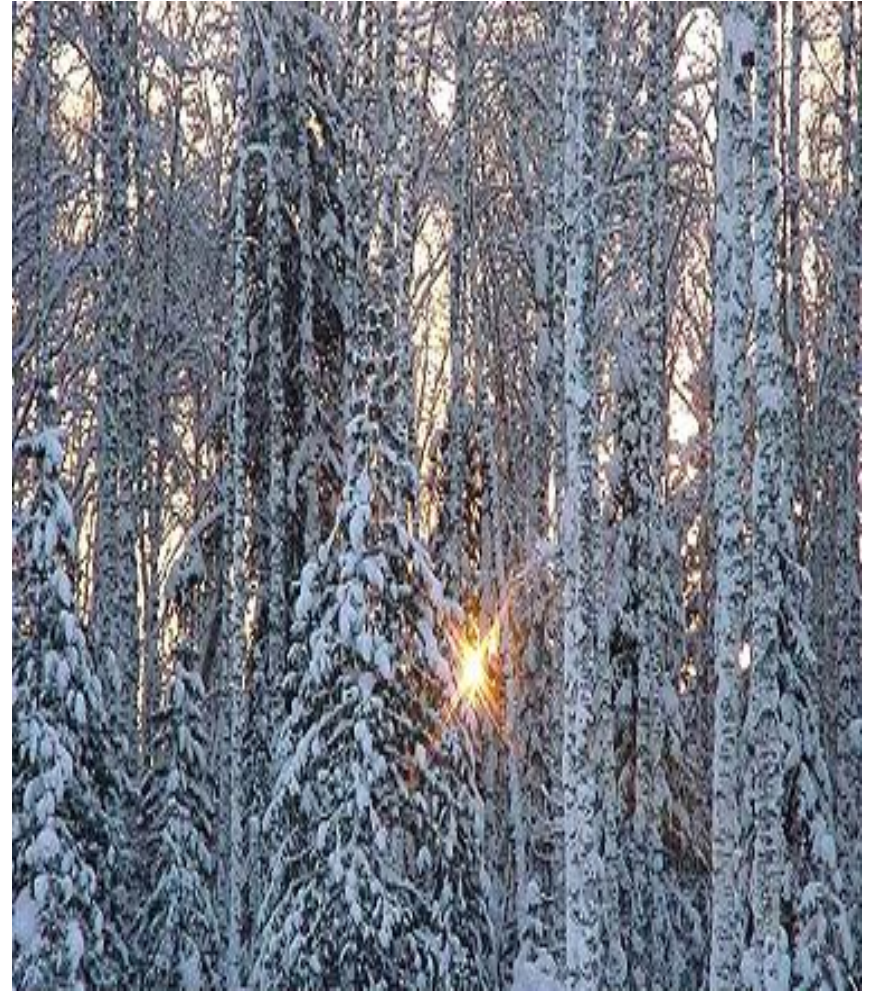
**Тайга**

- **Зона тайги** занимает среди природных зон России наибольшую площадь. Температура летом от +10 до +20, а зимой доходит до – 45. В зоне тайги берут начало многие равнинные реки России — Волга, Онега, Северная Двина, Вятка, Кама, Васюган, Подкаменная и Нижняя Тунгуски, Лена, Вилюй и др. В зоне тайги сосредоточено большое количество болот, озер и крупных водохранилищ.





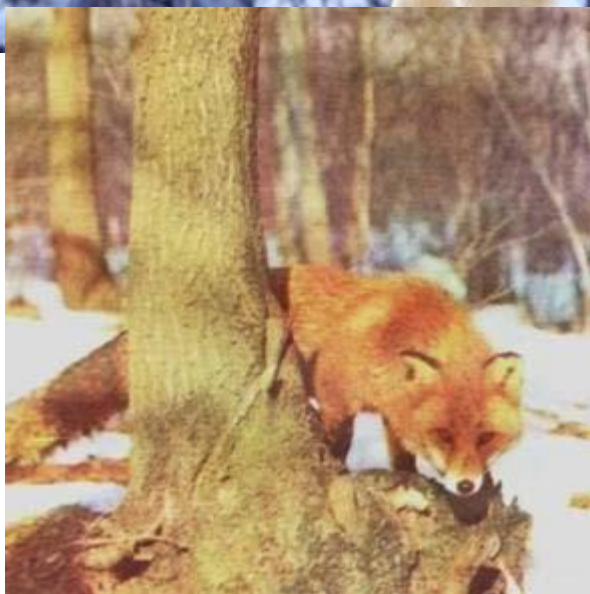
**Тайга летом**



**Тайга зимой**



# Животный мир тайги



Какого животного называют  
«хозяином тайги»?



Растительный мир тайги представлен хвойными породами деревьев: ель, сосна, кедр, лиственница и некоторыми другими.







**Смешанные и широколиственные  
леса**



- **Зона смешанных и широколиственных лесов** по сравнению с тайгой значительно теплее и влажнее. Заболоченность значительно меньше, чем в таежной зоне. Температуры лета составляют 18-20°C, зимой доходят до - 32°C. В этой зоне располагается много национальных парков и заповедников.



**Смешанные и  
широколиственные леса  
летом**



**Смешанные и  
широколиственные леса  
зимой**



# Животный мир смешанных и широколиственных лесов







Леса образованы березой, дубом, кленом, липой, ясенем, орешником и др. Из хвойных пород растут ель и сосна.





**Лесостепь**

- **Лесостепь** - это переходная зона между лесом и степью. Широколиственные, мелколиственные и сосновые леса здесь чередуются с разнотравными луговыми степями. Летом здесь тепло 20-22°C, а зимой достаточно холодно 22-24°C. Эта зона наиболее сильно изменена человеком.





**Лесостепь летом**



**Лесостепь зимой**

# Животный мир лесостепи





Среди древесных пород преобладают береза и дуб, травы представлены злаковыми видами: мятлик, вейник, степная тимофеевка и др.





**СТЕПЬ**



- Климат степной зоны характеризуется теплым, засушливым летом и холодной зимой. Летние температуры достаточно высоки  $24^{\circ}\text{C}$ , а зимой низки  $22-24^{\circ}\text{C}$ . Эта зона чаще других подвергается засухам в летнее время.



**Степь летом**



**Степь зимой**



# Животный мир степи





Растительный мир степей представлен разнообразными травами.







**Пустыни и полупустыни**

- Зона пустынь и полупустынь занимают в России очень небольшую территорию в пределах Прикаспийской низменности. Лето более жаркое, со средней температурой июля от 22 до 25°C. Зима холодная, очень малоснежная, со средней температурой января от -12 до -16°C, с сильными ветрами.



# Животный мир пустынь



Растительный мир пустынь очень скуден.

