

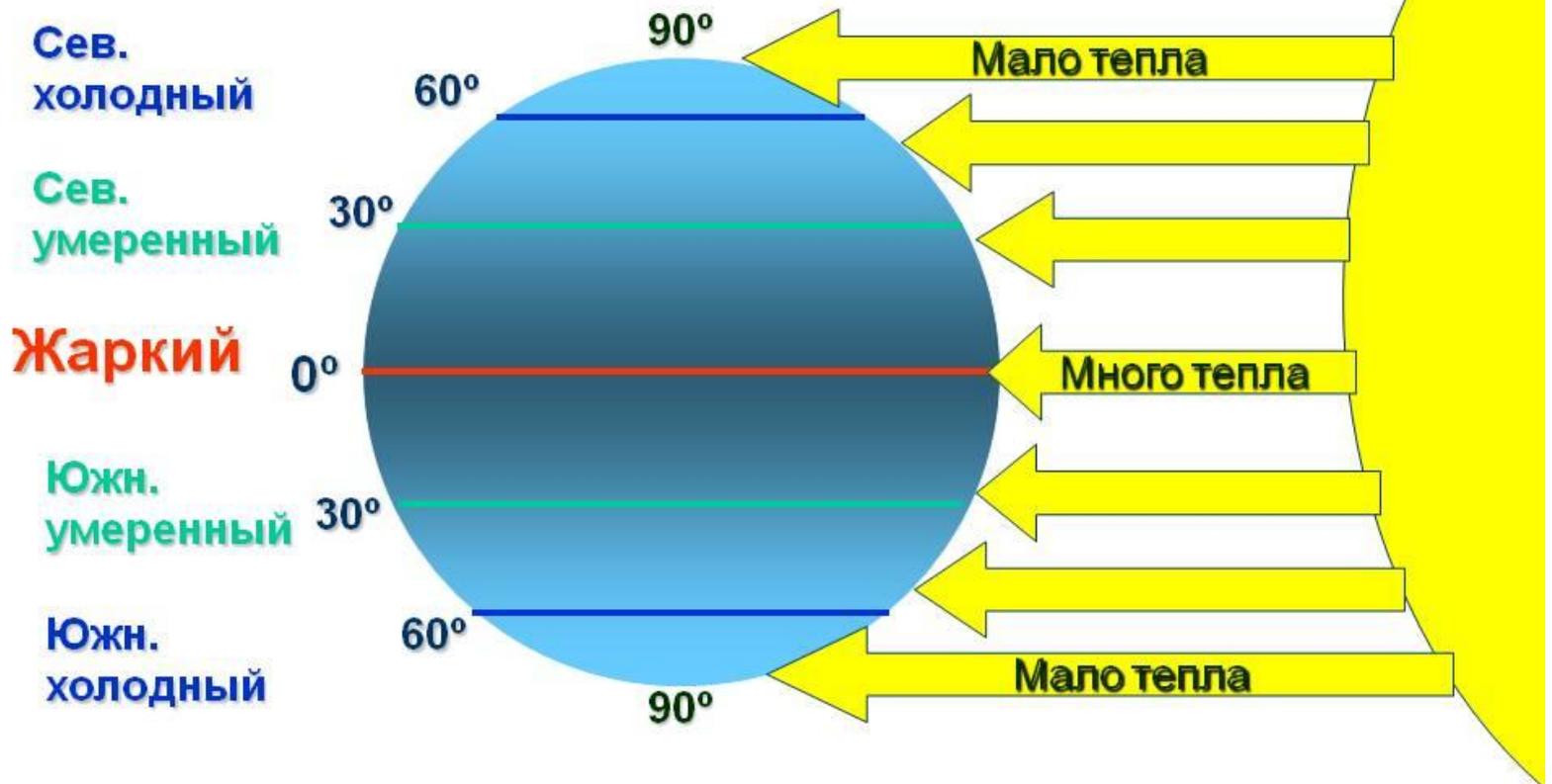


# Природные зоны России

Ваши учителя на этот урок:  
Михаил Снетков  
Дмитрий Свиридов  
Казаков Андрей

# Причины распределения зон

Зависимость нагревания поверхности Земли от угла падения солнечных лучей



# Карта природных зон в России



# Арктические пустыни



# Арктические пустыни



Средняя температура июля  $< 4^{\circ}\text{C}$ , зимой до  $-50^{\circ}\text{C}$ , грунт оттаивает лишь на 40 см.

Злаки Арктики



Мхи и  
лишайники

Полярный  
мак



# Арктические пустыни



Морж

Белые медведи



Птичий базар

Песец



# Тундра



[Карт](#)

а

# Тундра

Тундра занимает до 10% территории России.  
В течение всего года дуют холодные ветры.  
Вся земля находится над многолетней мерзлотой.



Ягель и морозика



Карликовая берёза

# Тундра



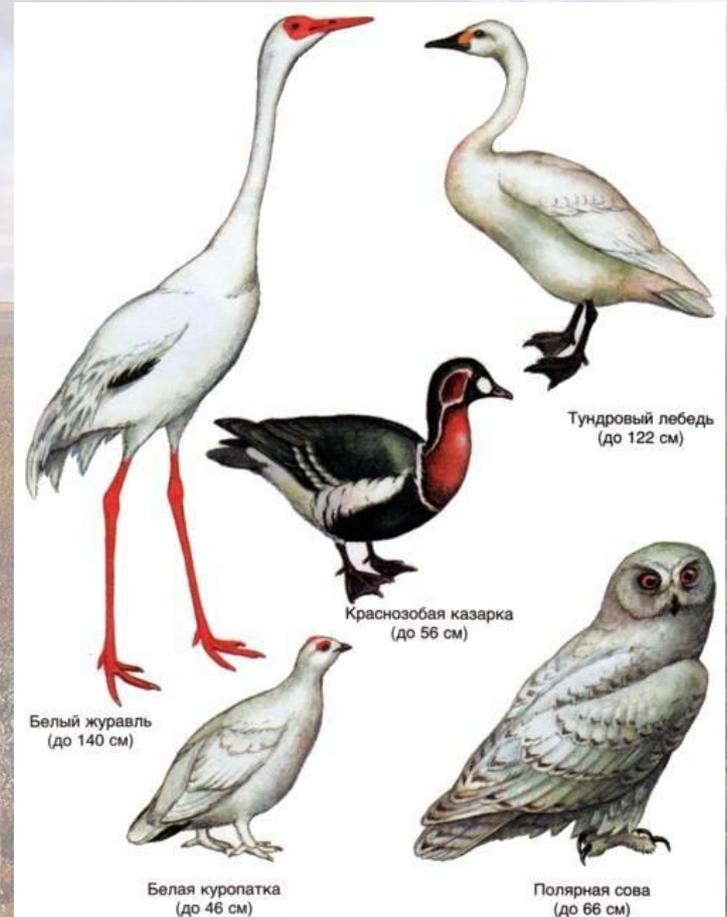
Северный олень



Лемминг



Росомаха



# Лесотундра

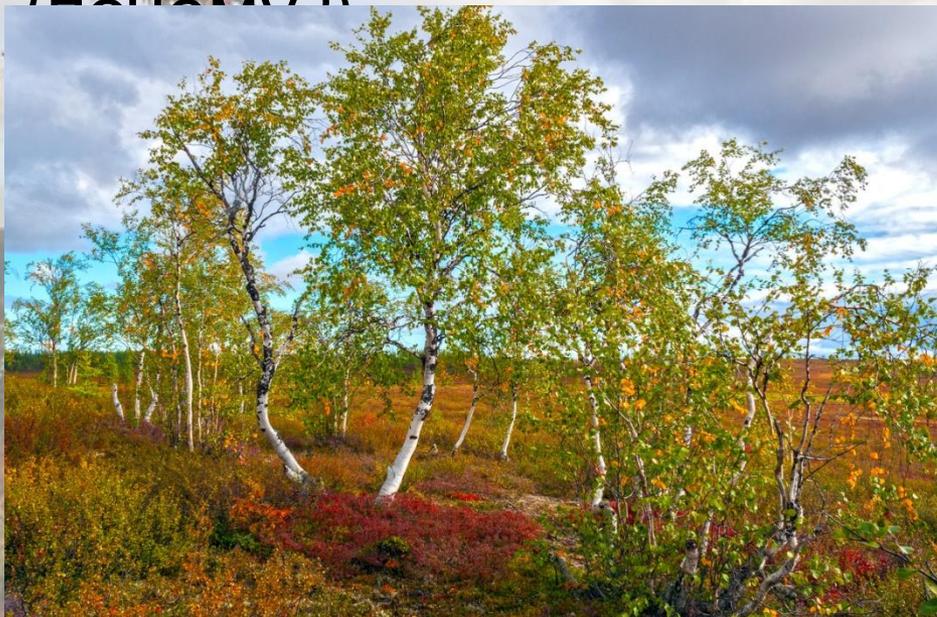


[Карт](#)

а

# Лесотундра

Прохладное лето, избыточное увлажнение почв.  
Деревья расположены далеко друг от друга



Лиственницы

# Лесотундра



Лось



Рябчик



Глухари

Заяц-беляк



# Леса: тайга

[Карт](#)

а

# Леса: тайга

Длинная зима, умеренно тёплое лето.  
Деревья неприхотливы и приспособлены к  
этим природным условиям.



Рододендрон даурский



Лиственница сибирская

# Леса: тайга



Бурундук



Кедровка



Филин



Кабарга

# Леса: широколиственные

[Карт](#)

а

# Леса: широколиственные

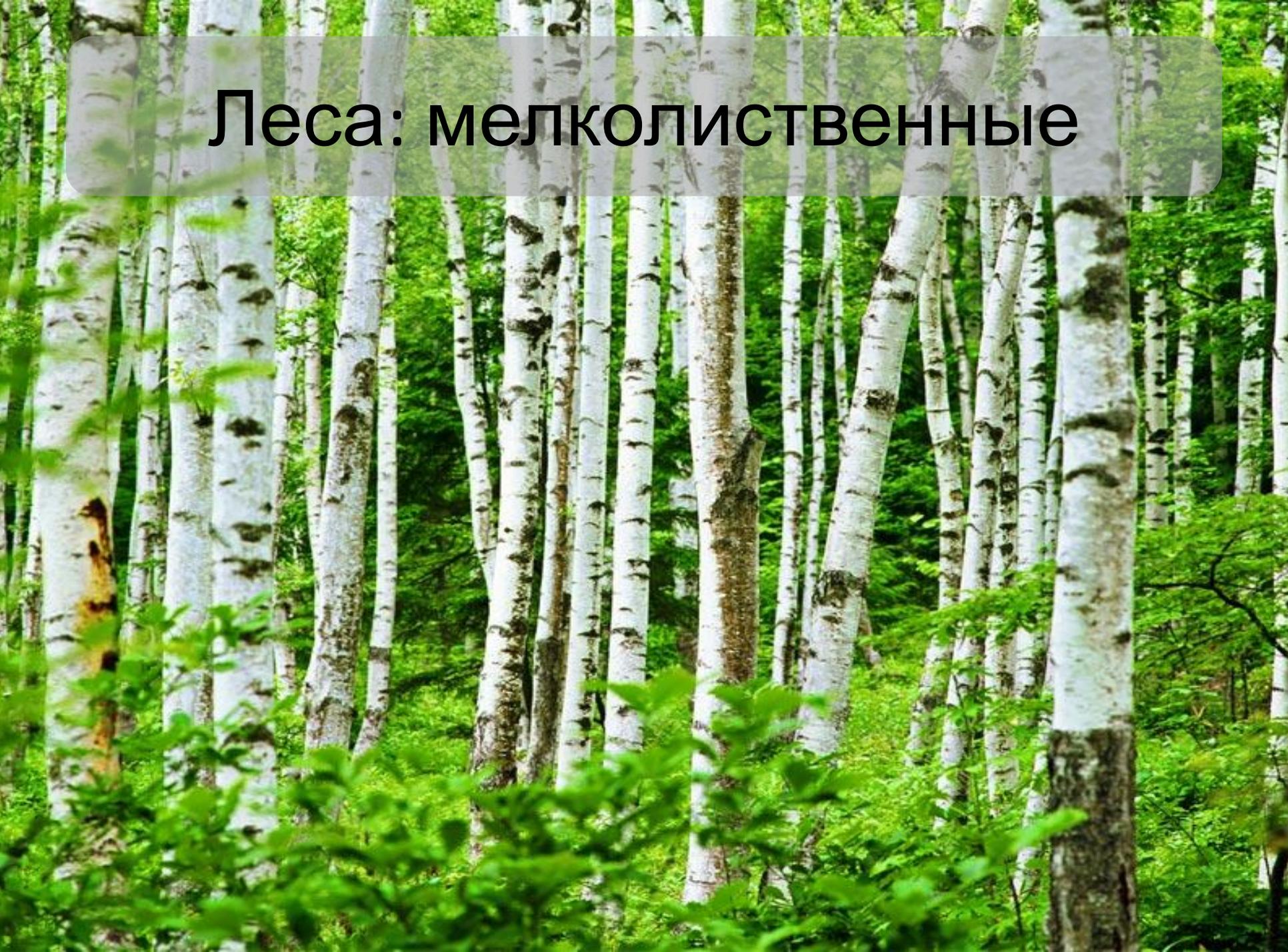


Хорёк



Кабан

# Леса: мелколиственные



# Леса: мелколиственные

Другое название – мягколиственные леса. Их возраст превышает возраст хвойных лесов. Хорошо восстанавливаются за счет быстрого роста осин и берёз.

# Лесостепи



[Карт](#)

а

# Лесостепи

Переходная зона между лесом и степью.  
Леса расположены в виде полос, сменяющихся  
полем.



# Степи

[Карт](#)

а

# Степи

Климат жаркий, сухой. Дуют суховеи.  
Приспособления растений к климату: узкие листья и восковой налёт, длинные корни, эфирные масла.



Степной тюльпан



Пион тонколиственный



Ирис

# Степи



Сизоворонк  
а



Степной лунь



Заяц-русак



Дрофа

# Полупустыни



[Карт](#)

а

# Полупустыни

Почвы и растения «рассыпаны» чередующимися пятнами.

Земли используются как пастбища, на юге зоны пастбища идёт круглый год, растения используют для сенозаготовок.

Препятствия для земледелия: сухость и заморозки.



Ковыль



Полынь белая

# Полупустыни



Сайгак



Тушканчик



Степной орёл



Суслик

# Пустыни



[Карт](#)

livejournal.com

а

# Пустыни

Сумма осадков в 10 раз меньше испаряемости, поэтому земли орошают для выращивания винограда и бахчевых культур. Дикие растения с мощными корневищами и придаточными корнями.



Верблюжья колючка



типчак

# Пустыни



Розовый пеликан  
(занесён в Красную  
книгу!)



Корсак



Ушастый ёж

# Субтропики

[Карт](#)

а

# Субтропики

Жаркие и влажные условия.  
Естественная растительность  
почти полностью срублена для  
создания виноградников,  
садов, парков, домов отдыха.



Хурма



Магнолия



Кавказский драг

# Субтропики



Кавказский  
бурый  
медведь



Кавказский  
тетерев



Енотовидная  
собака



Пустельга

# Высотная поясность



[Карт](#)

а

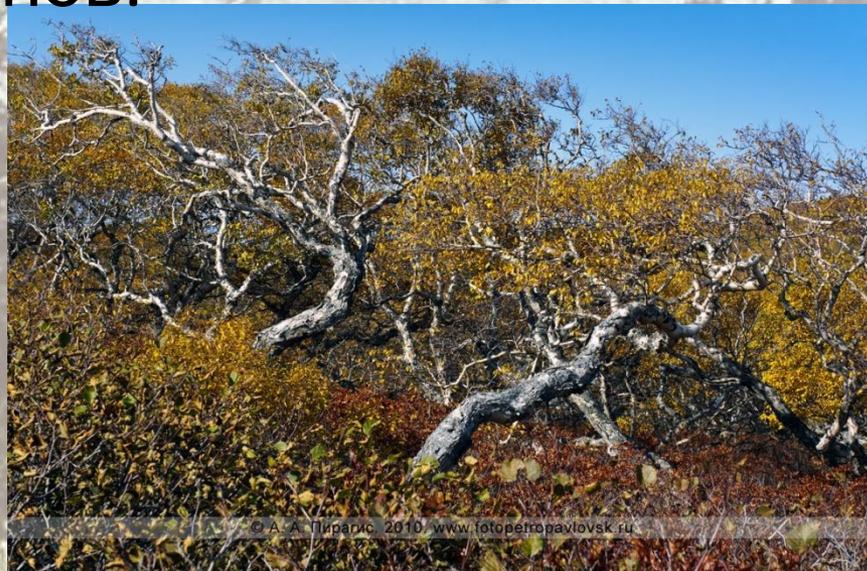
# Высотная зональность

Закономерная смена природных условий и биомира от подножия горы до её вершины.

Набор поясов зависит от высоты гор, географической широты, удаленности от океанов.



Кедровый стланик



Каменная берёза

# Высотная поясность



Снежный баран



Каменная куропатка



Горный гусь



Снежный барс

# Викторина

