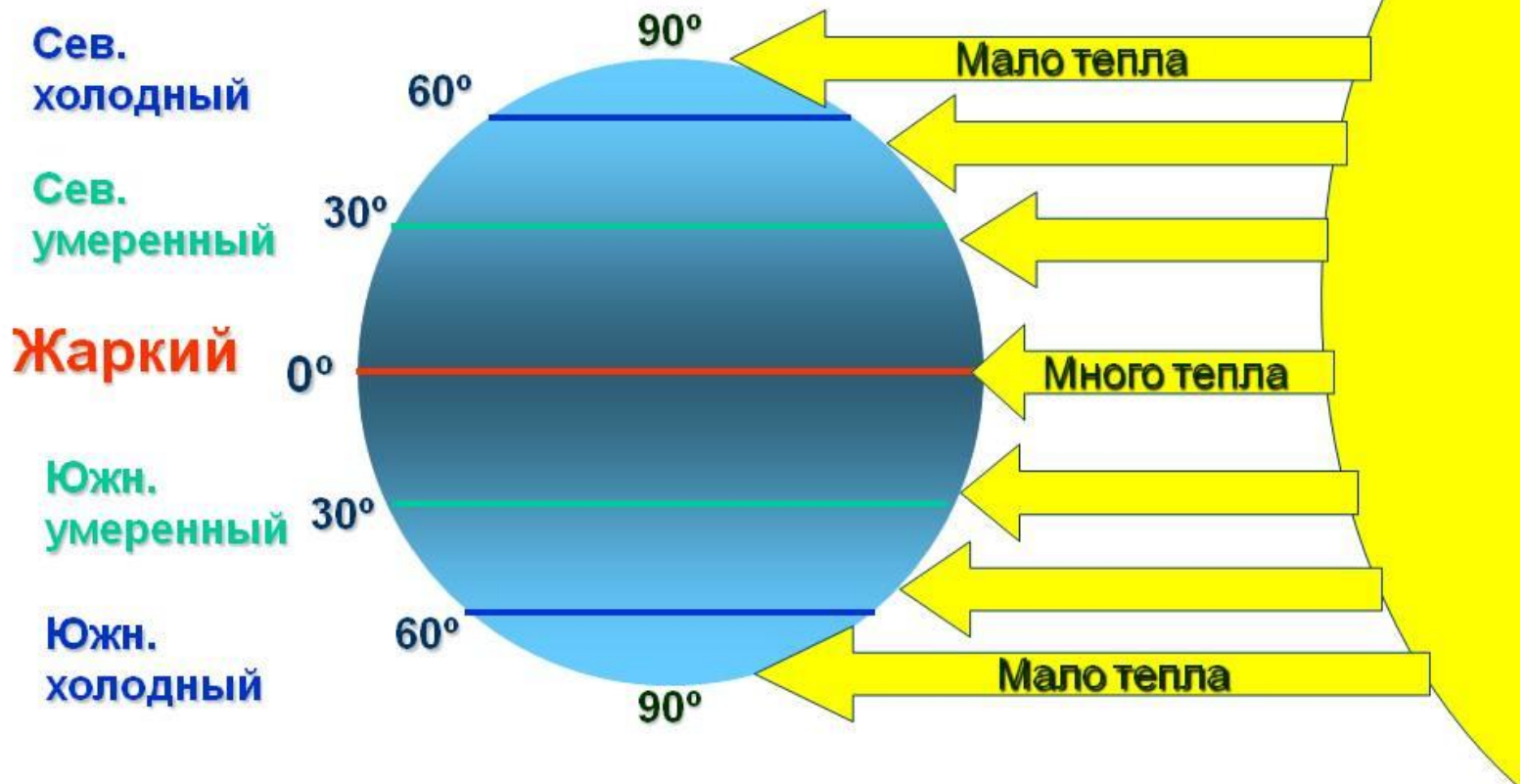


Природные зоны России

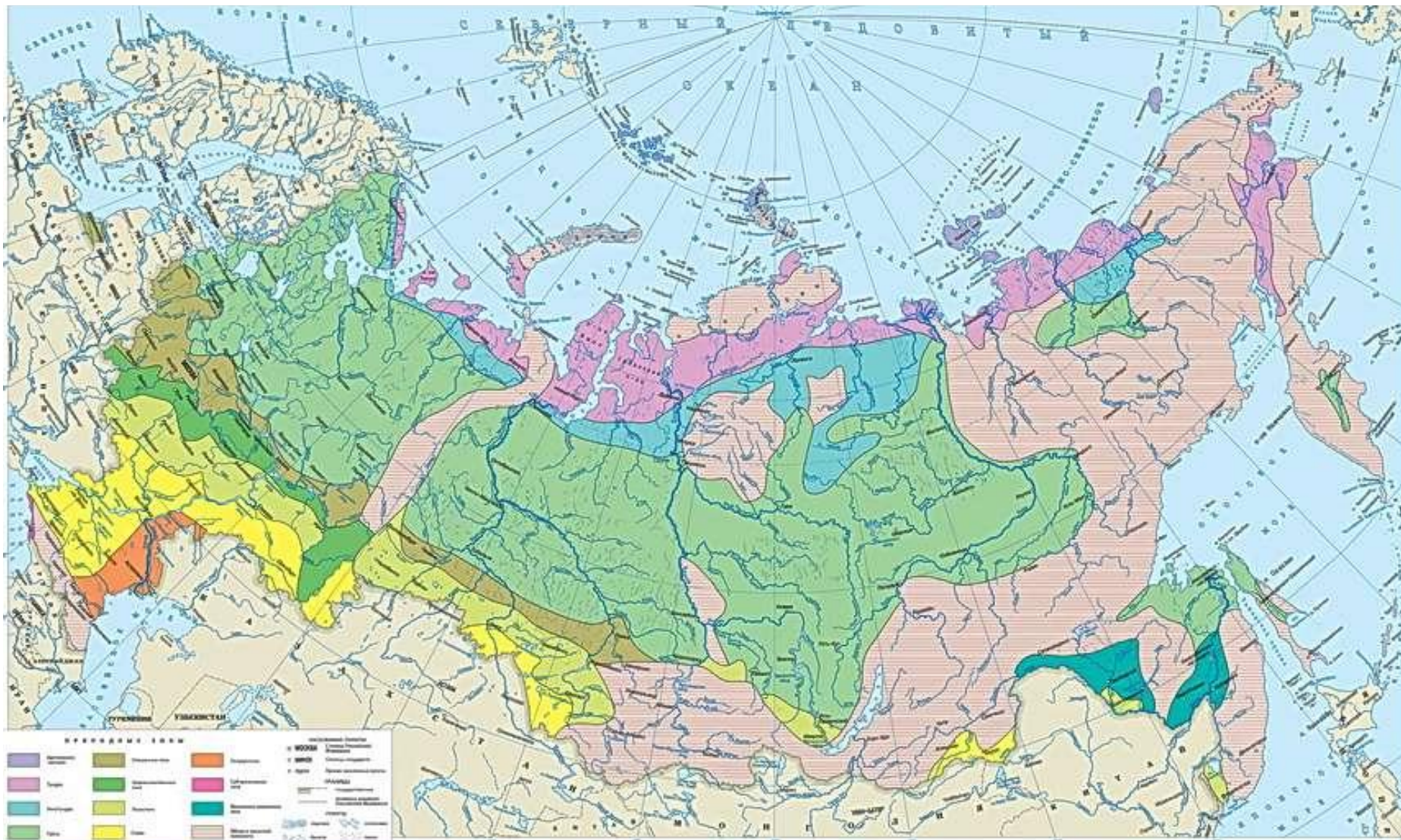
Ваши учителя на этот урок:
Михаил Снетков
Дмитрий Свиридов
Казаков Андрей

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°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

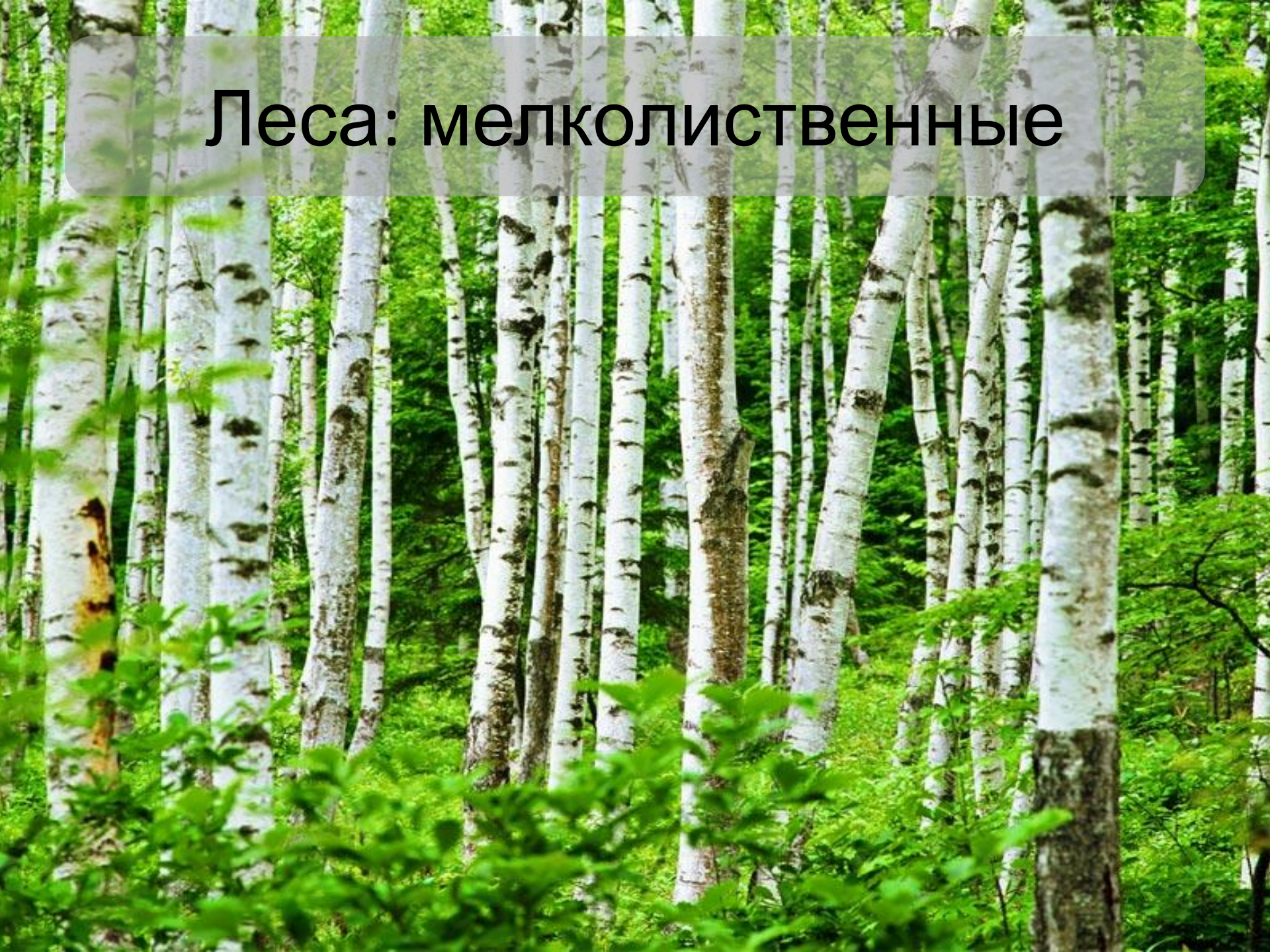


Хорёк



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



Сизоворонка



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](#)

ck.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

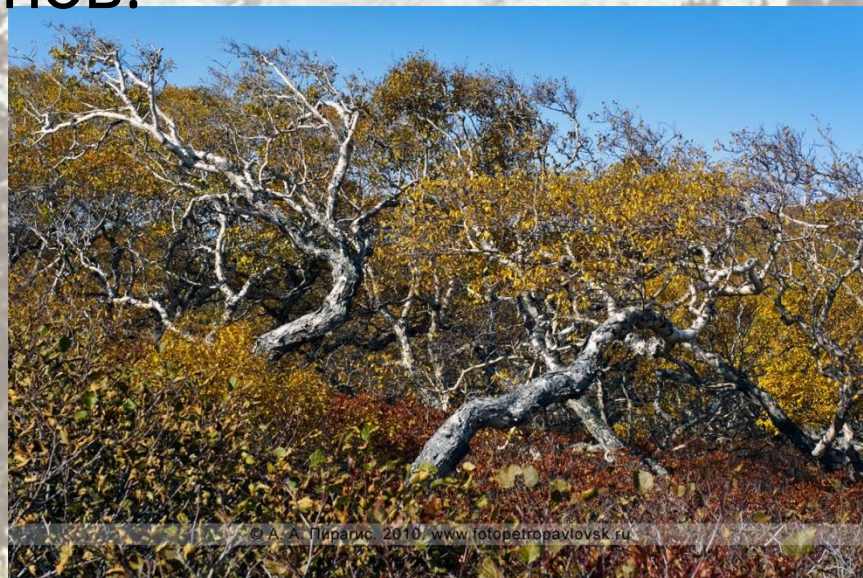
Высотная зональность

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

