

# Биотопы суши: тайга





# Тайг



Тайга – это огромный, дикий и трудно проходимый лес, в котором растут в основном хвойные деревья. Слово тайга означает «дремучий лес». Тайга располагается в северной части лесной зоны и занимает 80% всей её площади. Тайга – самая древняя и

# Типы тайги

- По видовому составу различают светлохвойную (сосна обыкновенная, некоторые американские виды сосны, лиственницы сибирская и даурская) и более характерную и распространённую темнохвойную тайгу (ель, пихта, кедровая сосна). Древесные породы могут образовывать чистые (еловые, лиственничные) и смешанные (елово-пихтовые) древостои.
- Почва как правило дерново-подзолистая. Увлажнённость достаточная. 1-6 % гумуса.
- Испаряемость 545 мм, осадки 550 мм, средняя  $t^{\circ}$  в июле  $17^{\circ}$ - $20^{\circ}$   $^{\circ}\text{C}$ , зимой средняя  $t^{\circ}$  января на западе  $-6^{\circ}$   $^{\circ}\text{C}$ , а на востоке  $-13^{\circ}$   $^{\circ}\text{C}$



# Флора

- Тайге свойственно отсутствие или слабое развитие подлеска (так как в лесу мало света), а также однообразие травяно-кустарникового яруса и мохового покрова (зелёные мхи). Виды кустарников (можжевельник, жимолость, смородина и др.), кустарничков (черника, брусника и др.) и трав (кислица, грушанка) немногочисленны как в Евразии, так и в Северной Америке.
- На севере Европы (Финляндия, Швеция, Норвегия, Россия) преобладают еловые леса, в Северной Америке (Канада) — еловые леса с примесью лиственницы канадской. Для тайги Урала характерны светлохвойные леса из сосны обыкновенной. В Сибири и на Дальнем Востоке господствует редкостойная лиственничная тайга с подлеском из кедрового стланика, рододендрона даурского и другое.



# Хвойные деревья



Хвойными называют деревья, у которых вместо листьев – хвоя. Хвоинки – это тоже листья, только особой формы – длинные и узкие. Они способны пережить зиму, потому что достаточно прочны. Восковая кожа не даёт хвоинкам пересохнуть. Хвоинки и зимой обеспечивают дерево необходимым







# Ел

Ель – высокое вечнозелёное  
дерево  
(высотой до 30 м) с красивой кроной.  
Живёт в среднем до 250 – 300 лет  
(иногда до 600). Еловые леса очень  
плотные, густые, тёмные. Ель растёт  
во

влажных местах, а её корни  
расположены  
неглубоко в земле, поэтому её можно  
встретить далеко на севере, даже в  
тех

районах, где  
расположена  
многолетняя мерзлота.

Ель –  
морозостойкое  
растение.  
Ель – одним  
из



главным  
Новогодним  
деревом



# Сосна

Сосна – вечнозелёное, светолюбивое, крупное, богатое смолой дерево. Сосна очень распространена по всему северу европейской России и большей части Сибири. Чисто сосновые леса называются бором и обычно растут на песчаных почвах и скалах. Сосна отличается шелушащейся корой и мощной корневой системой. Это дерево высотой от 35 до 75 м. Ствол прямой, крона высоко поднята. Живёт в среднем до 350 лет. Многие виды сосны не боятся ни снега, ни мороза, ни засухи, ни ветров. Сосна дальше всех хвойных деревьев «заходит» на юг, её можно встретить даже на Кавказе.





# Лиственни

## ца

Лиственница - наиболее распространённая порода деревьев в Восточной Сибири.

Высота – до 35 метров. Живёт 400 – 500 лет.

Это очень холодостойкое дерево.

Сбросив

на зиму жёлтую, нежную, светло – зелёную хвою

лиственница может перенести

морозы до -50°C. Лиственницы, так же как и ели, сосны и пихты

у лиственниц корни не уходят глубоко в землю, а располагаются

почти горизонтально. Поэтому она может расти на бедных почвах

и в местах, где почва промерзает на большую глубину

оттаивает. Лиственница выживает ото льда всего за несколько недель







# Кед

**р**  
Кедр похож на сосну, но хвоя и шишки у него более крупные, а ствол темнее.

Кедр имеет раскидистую крону и стройный ствол с тёмно – серой растрескивающейся корой.



лет.

ОСНОВНЫМ

Живёт кедр в среднем 350 – 400

Высота – до 60 метров.

Кедр – единственное дерево сибирской тайги, у которого плоды – орехи.

Его вкусные и питательные семена – орешки – служат

кормом для многих лесных звере



# Пихта

Пихта напоминает ель, только шишки у неё,  
в отличие от других хвойных, растут  
вверх.

Хвоя у пихты неколючая и плоская.

Под густыми ветвями пихты сыро и  
мрачно,  
мало кустарников, цветов и трав.

Пихта достигает  
высоты  
30 метров.

Живёт пихта 100 – 150

лет





# Фауна



- Животный мир тайги богаче и разнообразнее, чем животный мир тундры. Многочисленны и широко распространены: рысь, россомаха, бурундук, соболь, белка и др. Из копытных встречаются северный и благородный олень, лось, косуля; многочисленны зайцы, бурозубки, грызуны: мыши, полёвки, белки и летяги. Из птиц обычны: глухарь, обыкновенный рябчик, кедровка, клесты и др. Для тайги Северной Америки типичны американские виды тех же родов, что и в Евразии.
- В таёжном лесу по сравнению с лесотундрой благоприятнее условия для жизни животных. Здесь больше оседлых животных. Нигде в мире, кроме тайги, не водится столько пушных зверей.
- В зимний период подавляющее число видов беспозвоночных, все земноводные и пресмыкающиеся, а также некоторые виды млекопитающих погружаются в анабиоз и зимнюю спячку, снижается активность ряда других животных.



# Рысь



- Род хищных млекопитающих семейства кошачьих, наиболее близкий к роду собственно кошек. Рысь — типичная кошка, хотя величиной с крупную собаку, которую отчасти напоминает своим укороченным телом и длинноногостью. Очень характерна голова рыси: сравнительно небольшая, округлая и очень выразительная. От других кошачьих рыси отличаются коротким хвостом и кисточками на концах ушей. Масса тела рыси от 5 до 30 кг.



# Белка



- Род грызунов из семейства беличьих. В зависимости от вида, вес бурундуков может составлять от 30 до 120 г, а размер — от 5 до 15 см при длине хвоста от 7 до 12 см. Отличительным признаком всех видов являются пять тёмных полосок вдоль спины, разделённые белыми или серыми полосками. Остальная окраска шерсти бурундуков — красно-бурая или серо-бурая. Так как это является общей чертой всех бурундуков, отдельные виды на первый взгляд трудноразличимы.



# Благородный олень



- Парнокопытное млекопитающее из семейства оле достаточно крупные марал и вапити весят более 300 кг и достигают длины тела более 2,5 м при высоте в холке 130–160 см, а небольшой бухарский олень весит менее 100 кг и имеет длину тела 75–90 см. Могут отличаться подвиды и формой рогов. Например, европейский олень имеет большое количество отростков, а маралы не имеют кроны, зато сам рог очень массивен и даёт 6–7 отростков. Всего подвидов благородного оленя насчитывается более полутора десятков. НЕВЫХ.



# Охрана тайги

- Тайгу Евразии, главным образом массивы сибирской тайги, называют зелёными «лёгкими» планеты (по аналогии с южноамериканской гилеей), так как от состояния этих лесов зависит кислородный и углеродный баланс приземного слоя атмосферы. Для охраны и изучения типичных и уникальных природных ландшафтов тайги в Северной Америке и Евразии создан ряд заповедников и национальных парков, в том числе Вуд-Баффало, Баргузинский заповедник и др. В тайге сосредоточены запасы промышленной древесины, открыты и разрабатываются крупные месторождения полезных ископаемых (уголь, нефть, газ и др.), много ценной древесины.
- Традиционные занятия населения — охота на пушного зверя, сбор лекарственного сырья, дикорастущих плодов, орехов, ягод и грибов, ловля рыбы, лесопромышленное хозяйство (добыча и обработка нефти), скотоводство.



