

Давно пора воздать ему хвалу,
какой заслуживает этот милый
дед, старинный приятель нашего
детства, насмерть стоявший воин
и безотказный поставщик сырья,
кормилец рек и хранитель
урожаев.

Л. Леонов

Лесные зоны России.



Карта природных зон России



Леса
России
45%

```
graph TD; A[Леса России 45%] --- B[тайга]; A --- C[Смешанные леса]; A --- D[Широко лиственные леса];
```

тайга

Смешанные
леса

Широко
лиственные
леса

Цели

1. Познакомится с типами лесов нашей страны.
2. Установить взаимосвязи между природными компонентами в лесах различного типа.
3. Продолжить знакомство с видами хозяйственной деятельности и её влиянием на ПК.

A scenic view of a forest clearing with tall evergreen trees and a rocky, mossy ground. The text "Путешествие в тайгу" is overlaid in white, stylized font.

Путешествие в тайгу



**Холодная зима
(-32, -40),
умеренно-
теплое лето.**

**Избыточное
увлажнение.**

**Много болот.
Верховые.**

**Густая речная
система. Много
полноводных
рек.**

**Почвы
подзолистые – к
западу от
Енисея, к
востоку –
мерзотно-
таежные.**

Тайга

```
graph TD; A[Тайга] --> B[Светлохвойная  
(Лиственница,  
сосна)]; A --> C[Тёмнохвойная  
(Ель, пихта,  
кедр)];
```

Светлохвойная
(Лиственница,
сосна)

Тёмнохвойная
(Ель, пихта,
кедр)

Сосна

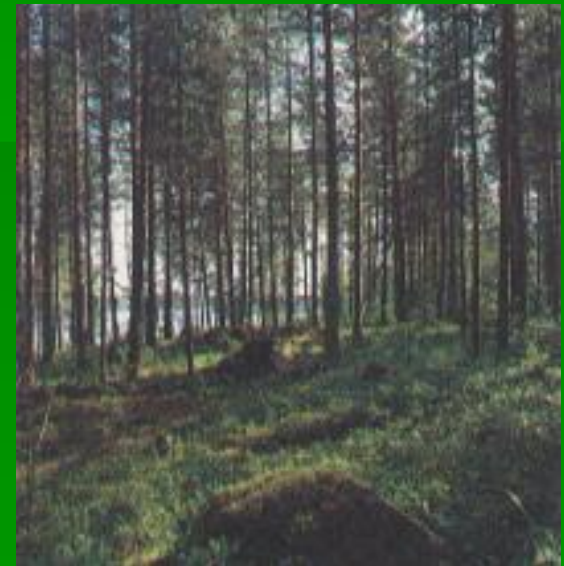
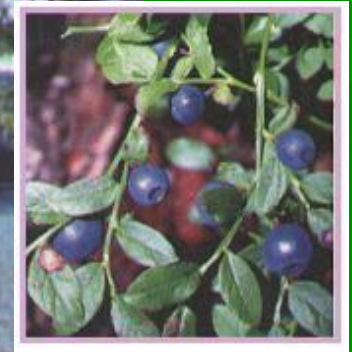


Лиственница



Светлохвойные леса

- В лиственничных и сосновых лесах нет сплошной тени.
- Лиственница растёт от Архангельска до Тихого океана. Лиственница – пионер леса. Она легко поселяется на оголённых после пожара метках. Растут долго – 300-400 лет, высотой – 8-10м, 10 см в обхвате.
- Сосновый лес часто называют бором.. На плодородных почвах дерево может прожить до 500 лет, достигать высоты 50 м, быть более 1м в диаметре. В промышленности используется не только ценная сосновая древесина, но и смола и хвоя.



Темнохвойные леса

- В России наиболее распространены ели двух видов: обыкновенная и сибирская. Предельный возраст ели – 250-300 лет, вырастает до 30м, редко - до 60м.
- На северо-востоке России, в Сибири, на Дальнем Востоке появляется пихта. Похожа на ель (у пихты – шишки смотрят вверх).
- В южных горах Сибири немало кедровых лесов – кедрачей. Кедр живёт 600 лет и более, вырастает до 1,5 – 2 м. Ценятся его древесина и орешки.



Ель



Пихта



Кедр



ЖИВОТНЫЙ МИР ТАЙГИ





Хозяин тайги Бурый медведь



Соболь



Колонок



Куница



Рысь



Птицы тайги

Рябчик



Трёхпалый дятел



Кедровка



Клёст



Глухарь



Тетерев



Бородатая неясыть



Тайга

| компоненты | Русская равнина | Западная Сибирь | Восточная Сибирь |
|----------------|--|--|-------------------------------|
| климат | Умеренно-континентальный | континентальный | Резко-континентальный |
| воды | Увлажнение избыточное, болота | Увлажнение избыточное, болота | Суровая зима, вечная мерзлота |
| почва | Подзолистая (мало) | Подзолистая (Плодородные) | Мерзлотно-таежные |
| Растительность | Ель, сосна обычная, пихта | Ель, сосна сибирская(кедр), пихта, лиственница | лиственница |
| животные | Бурый медведь, лось, рысь, белка, соболь, бурундук, волк, лисица, дятел, глухарь, рябчик, клест. | | |

Путешествие в смешанные леса



Мелколиственные леса

Береза



Осина



Широколиственные леса

Дуб



Ясень



Вяз



© WWW.MEINE-SCHWEIZERU &
WWW.NASHI-PROGULKURU

Клен



Wanderer 2005

Леса многоярусные

1 Ярус:

Хвойные породы
Дуб, Липа, Берёза

2 Ярус:

Рябина, Дикая яблоня

3 Ярус:

Подлесок:
Рябина, черёмуха,
Орешник.

4 Ярус:

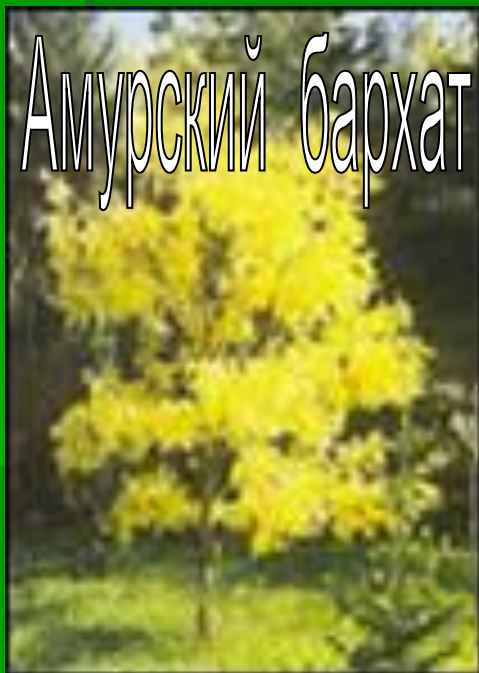
Травы, Грибы,
Лесная подстилка



Уссурийская тайга



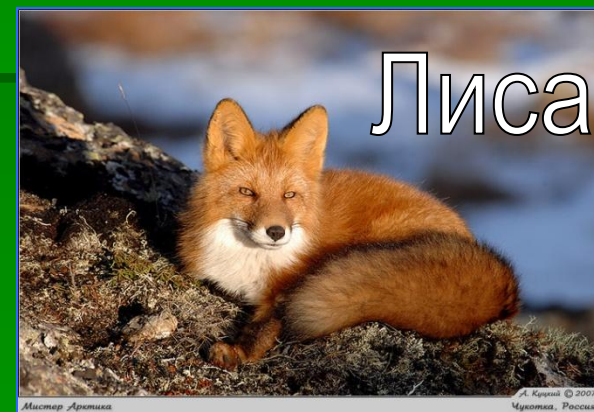
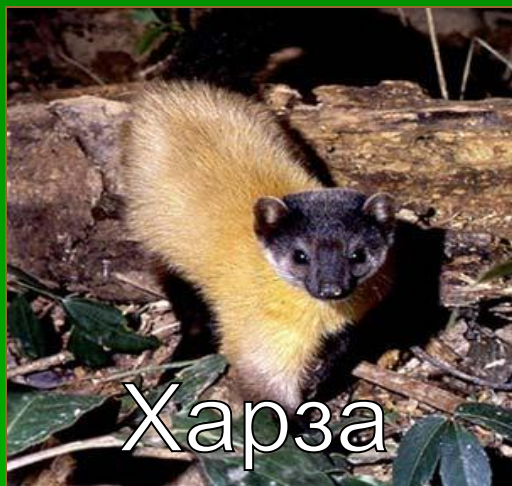
Растительный мир



Женьшень



Животный мир Уссурийской тайги



Амурский тигр



- Отряд: хищные
- Семейство: Кошачьи
- Род/ вид: *Pantbera tigress altaica*
- Млекопитающие
- Длина до кончика хвоста: самцы 2,7 – 3,8 м, самки меньше
- Длина хвоста: до 100 см.
- Высота в холке: 105 – 110 см.
- Масса: 250 – 280 кг.

Ареал обитания



Место обитания: в бассейнах рек Амура и Уссури на Дальнем Востоке России и в Северном Китае.

Характерные Особенности Амурского тигра

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АМУРСКОГО ТИГРА



Втянутые когти: когти остаются внутри во время бега и отдыха.



Выпущенные когти: острые когти тигр использует, атакуя жертву.

Шерсть: основной цветовой фон в зимнее время – желтый; живот и пах белые.

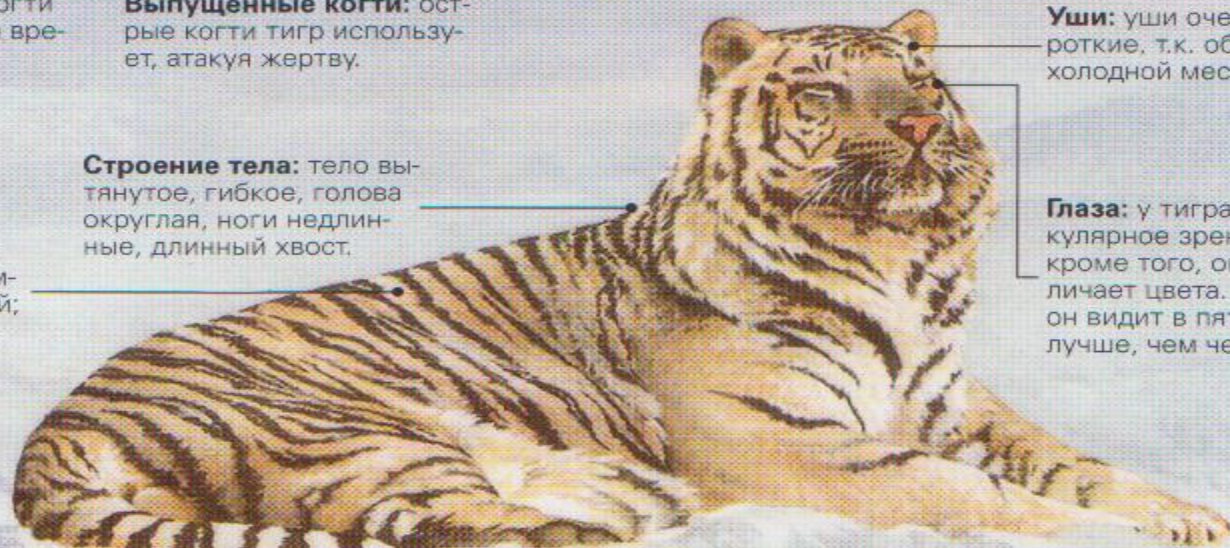
Строение тела: тело вытянутое, гибкое, голова округлая, ноги недлинные, длинный хвост.

Амурский тигр крупнее, чем **бенгальский тигр**, его окрас светлее.



Уши: уши очень короткие, т.к. обитает в холодной местности.

Глаза: у тигра бинокулярное зрение; кроме того, он различает цвета. Ночью он видит в пять раз лучше, чем человек.



Леса – важный объект хозяйственной деятельности

1. Лекарственные растения
2. Грибы и ягоды
3. Охота на рябчиков и глухарей
4. Промысел пушного зверя



Древесина - главное богатство леса



Использование древесных ресурсов

Хвойно-
Витаминная
мука
Лекарственные
вещества

КРОНА

Щепа для
Производства
картона и
Древесных плит

СУЧЬЯ

Дубильные
Вещества
Наполнители
Строительных
блоков

КОРА

Канифоль
Скипидар
Камфара
Фурфурол

ПЕнь И КОРНИ



СТВОЛ

Пиломатериалы
Крепления для шахт
Опоры для линий
Связи и
электропередач
Целлюлоза
Бумага
Этиловый спирт
Мебель
Фанера
Кормовые дрожжи
Стандартные дома
Спички
Карандаши
Лыжи
Музыкальные
инструменты

Закрепление материала по теме «Леса России»

Задание 1

Заполните схему

Леса

