

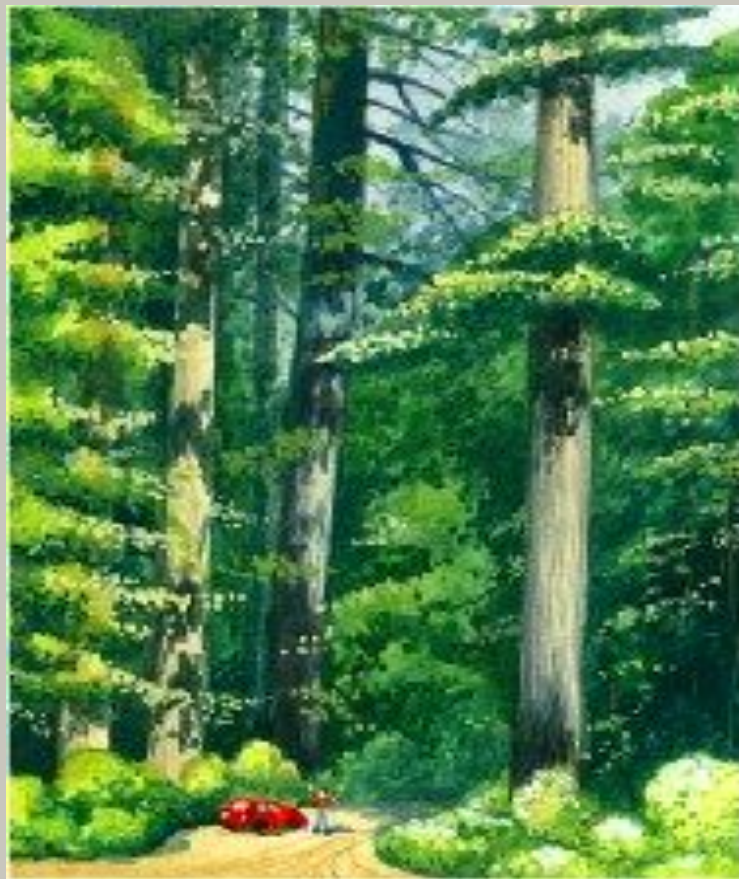
# Многообразие голосемянных растений



- Автор: Тайгунов Глеб
- Год: 2011

# Мамонтово дерево

- ▣ Секвойя, или мамонтово дерево родом из лесов Калифорнии. Высота деревьев достигает **135 м**, по толщине **12 м**, а возраст – **4 000 лет**.



# Гнетовые (Gnetopsida)

- ▣ Вельвичия удивительная (*Welwitschia mirabilis*) похожа на конусовидный пенёк. Из его верхней седловидной части отходят два кожистых листа. Растут они в течение всей жизни – многие сотни лет



# Гинкговые (Ginkgoopsida)

- ▣ Представлен одним видом – гинкго двулопастным (***Ginkgo biloba***). Дерево достигает 30 м в высоту и 3 м в диаметре. Относится к числу листопадных голосеменных.



# Сосна (Pinus)

- ▣ Род сосна (**Pinus**) включает **100** видов. Древесина используется в строительстве, при перегонке даёт скипидар, сосновый дёготь, смолу, канифоль. В хвое сосны содержатся эфирные масла, дубильные вещества, ряд микроэлементов.



# Сосна сибирская (*Pinus sibirica*)

- ▣ Дерево достигает в высоту 35 м и 1,5 м в диаметре. Кора буровато – серая, шишки крупные – 8 -13 см в длину и 5 -8 см в ширину, семена тёмно – бурые гранённые орешки до 1 см в диаметре. Кедровые орешки содержат 28% масла, а также белки, крахмал, витамины и микроэлементы.



# Саговниковые (Cycadopsida)

- ▣ Саговниковые включают **20** тропических видов. Человек употреблял их в пищу, использовал для различных поделок, а также ритуальных и декоративных работ.



# Ель сибирская (*Picea obovata*)

- ▣ Ель распространена от Скандинавии до побережья Охотского моря. Главная ценность ели - её древесина – лёгкая, мягкая, смолистая, служит основным сырьём для производства бумаги, при изготовлении мебели и музыкальных инструментов.





# Пихта сибирская (*Abies sibirica*)

- ❑ Холодостойка и теневынослива, чувствительна к задымлённости и загазованности воздуха.  
Из ветвей с хвоей получают эфирное масло, используемое для производства камфары, широко применяется в парфюмерии.



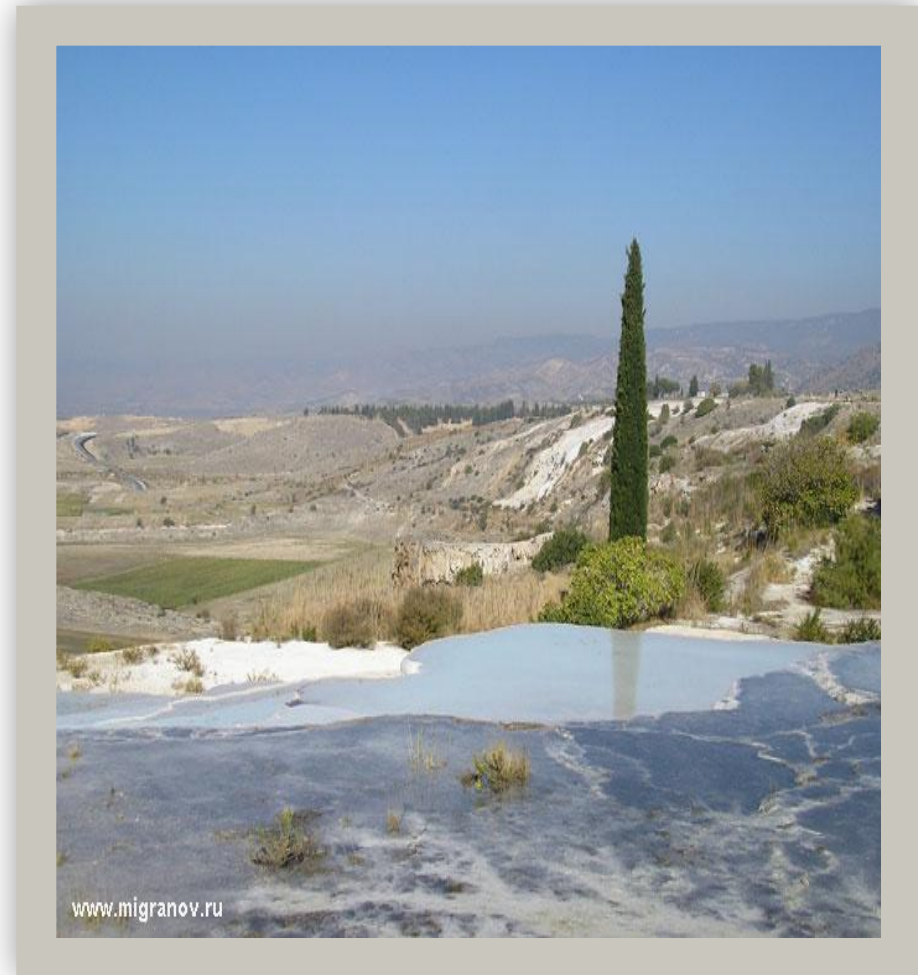
# Лиственница (*Larix sibirica*)

- ▣ Хвоинки однолетние, мягкие, узкие, расположены спирально на удлинённых побегах и пучками на укороченных. Отдельные лиственницы достигают 900 лет, но чаще живут не более 300 лет.



# Кипарис (*Cupressus sempervirens*)

- Кипарис – житель южных стран, не терпящий морозов. Семейство кипарисовых включает **19** родов и более **130** видов, к которым принадлежат не только кипарисы но также туя и можжевельник.



# Можжевельник (*Juniperus communis*)

- ▣ Можжевельник – имеет тонкий ствол, конусообразную, вечнозелёную крону. У можжевельника хвоинки расположены редко, но по три в пучке. На концах ветвей расположены видоизменённые шишки. Их используют в кулинарии и в медицине.



**Конец**