Сосна обыкновенная

Pinus sylvestris L., 1753

Научная классификация

Домен: **Эукариоты**
Царство: **Растения**
Отдел: **Хвойные**
Класс: **Хвойные**
Порядок: **Сосновые**
Семейство: **Сосновые**
Род: **Сосна**
Вид: **Сосна обыкновенная**

Распространение

- Сосна обыкновенная — широко распространённое дерево в Евразии, начиная с Испании и Великобритании и далее на восток до бассейна реки Алдан и среднего течения Амура в Восточной Сибири.
- На севере сосна обыкновенная растёт вплоть до Лапландии, на юге встречается в Монголии и Китае.
- Она образует как чистые насаждения, так и растёт вместе с елью, берёзой, осиной, дубом. Малотребовательна к почвенно-грунтовым условиям, занимает часто непригодные для других видов площади: пески, болота. Приспособлена к различным температурным условиям. Отличается светолюбием, хорошо возобновляется на лесосеках и пожарищах.

Побеги

Побеги у сосны бывают двух типов: длинные и короткие.

Длинный побег — это деревенеющий стебель с многочисленными чешуевидными листьями, расположенными спирально. В пазухах этих листьев размещены сильно укороченные побеги.
Укороченный побег также покрыт чешуйками и заканчивается у вершины зелеными хвоинками, количество которых у разных видов сосны отличается от 2 до 5 (иногда до 8).
У однолетних деревьев хвоя расположена спирально, одиночно.

Виды

Сосна — род голосеменных хвойных растений семейства сосновых.

Это однодомные вечнозелёные деревья или кустарники с ширококонусовидной кроной и мощной корневой системой.

В России произрастают 9 видов сосны, из которых наибольшие площади по всей лесной зоне, а также в лесостепи и степи заняты двухвойной сосной обыкновенной.
Сосна даёт строевую и поделочную древесину, топливо, дёготь, смолу, вар, скипидар, канифоль. Хвоя и сосновые почки содержат значительное количество витамина С, эфирное масло и многие другие полезные вещества.
Виды сосны, а также их многочисленные декоративные формы широко используются в озеленении, ландшафтном строительстве, в ботанических садах и парках.

Сколько живет

Сосна обыкновенная может жить от 100 до 600 лет.

В естественных условиях возраст сосны редко переваливает за 80 лет. Это происходит из-за постоянной вырубки лесов и множества вредителей и болезней, которые поражают дерево на протяжении всего развития.
В заповедных зонах есть экземпляры, которые живут до 300 лет.
Кедровые разновидности сосен живут до 1000 лет, а некоторые виды — до 5000. Такие долгожители находятся только в местах, недоступных для людей — на горных склонах и в густых чащах.

Хвоя

- Хвоя — это листоподобные органы многих голосеменных (хвойных) растений, например, сосны, ели, туи и других.
- Молодая хвоя чаще всего бывает игловидной, заостренной, иногда серповидно изогнутой. Зрелая хвоя многих растений становится чешуевидной, укороченной.
- Хвоя содержит ценные биологические компоненты: хлорофилл (до 1,4 %), витамины, макро- и микроэлементы, фитогормоны, фитонциды, бактериостатические и антигельминтные вещества.
- Хвоя используется в фармакологии, ароматерапии и парфюмерии. Из хвои сосны и ели получают витаминные препараты.