

**Сосна  
сибирская** (*Pinus  
sibirica*), более  
известна как кедр  
сибирский.



## Систематическое положение:

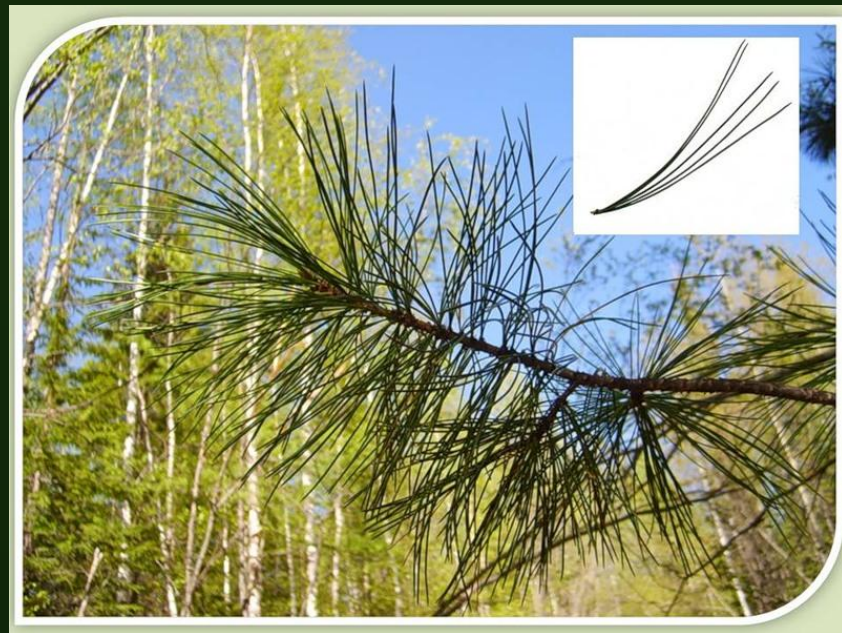
- **класс**: ХВОЙНЫЕ
- **отдел**: ГОЛОСЕМЕННЫЕ
- **род**: СОСНА
- **подрод**: *Strobus* (ранее *Harpoxylon*)

**Кедр сибирский** - мощное дерево, имеющее куполообразную густую темно-зеленую крону, при редком стоянии часто низкоопущенную. Высота его в благоприятных условиях может достигать 40 и даже 50 м., а диаметр ствола – 90-110 см. Ствол буро-серый, у старых деревьев образует трещиноватую чешуйчатую кору. Он весьма чувствителен к влажности воздуха, может расти на переувлажненных почвах, хотя предпочитает богатые, хорошо аэрируемые почвы. В раннем возрасте кедр растет очень медленно и хорошо переносит затенение.

Корневая система у кедра сибирского довольно пластичная: на богатых, свежих почвах он образует мощную якорную систему, на песчаных и супесчаных почвах - стержневую, на заболоченных почвах у него часто формируются придаточные корни.



Хвоя у кедра сибирского темно-зеленая, тонкая, но жесткая, собрана в пучки по 5 хвоинок, сидящих на укороченных побегах. Хвоинки имеют на поперечном сечении округло-треугольную форму. В их мезофилле находятся 3 смоляных канала, расположенных напротив граней хвоинки. Длина хвои 6-8 см, реже до 10-12 см., ширина ее 0,8-1,2 мм, толщина 0,7-0,9 мм. По краям хвоя зазубренная. Продолжительность ее жизни: 4-6 лет. Опадение отмершей хвои начинается осенью, но наиболее интенсивно происходит в марте-апреле следующего года.



Вегетационный период у кедра очень короткий (40—45 дней в году). Как и сосна обыкновенная, кедр сибирский образует большое количество пыльцы.

Женские молодые шишки (макростробилы) темно-фиолетовые, формируются по 2-4 на концах молодых побегов. Как и у сосны, у кедра побеги обычно однополые. Семена созревают через 15-16 месяцев после опыления. Зрелые шишки имеют светло-коричневую окраску, с красноватым оттенком. Длина их 5-10 см, диаметр- 4-6 см. Семенные чешуи крупные, до опадения сомкнутые. После опадения, обычно во второй половине сентября, шишки на земле распадаются. Семена без крыла, в виде орешков.



# Значение и применение

Кедр сибирский является одной из наиболее ценных древесных пород в РК. Он обладает целым рядом полезных для человека и природы свойств:

- мягкой, легкообрабатываемой древесиной, стойкой против гниения;
- обильным плодоношением кедровых орешков, которые служат пищей для человека и многих зверей и птиц;
- значительным содержанием биологически полезных соединений;
- высокой декоративностью



Кедровая  
фито-бочка



**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**