

Общие сведения

Голосеменные растения - древняя группа семенных растений Имеются семяпочки (в отличие от папоротников), но отсутствуют плодолистики (в отличие от цветковых) Произошли от примитивных папоротниковидных Около 600 видов, деревья и кустарники, распространены широко К голосеменным относятся отделы Саговниковидные, Гинкговидные, Хвойные и Гнетовидные





Отдел Гнетовидные Эфедра Вельвичия





Гнетум







Отдел Хвойные

Группа семенных сосудистых растений Русское название «хвойные» происходит от слова «хвоя», которым обозначают игловидные листья некоторых их представителей Однако далеко не у всех Хвойных листья представляют собой «хвою» Это вечнозеленые, реже листопадные деревья и кустарники Столь же не точно название «шишконосные», поскольку и шишки есть далеко не у всех представителей этой группы



Зеленые листья Хвойных чаще всего сидячие, но иногда – с коротким черешком
Почти всегда они цельные, и лишь у некоторых видов пихты листья на верхушке выемчатые
Их длина от 1–2 до 30–40 см
Самые длинные листья среди современных Хвойных – у североамериканской сосны болотной, хвоя которой достигает 45 см длины
Листья Хвойных вечнозеленые (за редким исключением), плотные, жесткие и кожистые, покрыты восковым веществом
Листорасположение спиральное или очередное, реже – мутовчатое или супротивное
Узкие листья (хвоя) имеют одну жилку, широкие – много параллельных жилок
В сечение листья плоские, четырехгранные или округлые

Размеры Хвойных

Размеры Хвойных самые разные - встречаются все переходы от карликовых форм до настоящих По гигантским размерам первое место принадлежит секвойе вечнозеленой (мамонтово дерево) Это самое высокое дерево в мире. Его средняя высота более 90 м, а рекордная – 117 м; диаметр ствола может достигать 12 м По толщине ствола секвойя уступает только мексиканскому болотному кипарису, толщина ствола которого может достигать 16 м Среди карликовых Хвойных первенство принадлежит новозеландскому дакридиуму рыхлолистному, высота которого менее 1 метра. Это крошечное хвойное с тонкими стелющимися стеблями образует заросли на горных и субальпийских торфяниках в районах с влажным климатом



Продолжительность жизни

- □ Некоторые виды Хвойных одни из самых долгоживущих растений в мире
- □ Таким долгожителем является мамонтово дерево, возраст некоторых его экземпляров более 3000 лет
- □ Однако рекорд долгожительства побивает другой вид североамериканская сосна долговечная. В Восточной Неваде был найден экземпляр этого вида, возраст которого определяется приблизительно в 4900 лет, т.е почти пять тысячелетий
- □ Значит, уже во время строительства пирамиды Хеопса это растение уже было довольно старым (ему было более 200 лет)





аткональное дерево

- Осенью 1960 года в городе Сиэтл вблизи столицы Вашингтона состоялся конгресс лесоводов
- □ Лесоводы 96 стран единодушно решили заложить парк Дружбы народов
- □ Представитель каждой делегации должен был посадить « национальное дерево своей родины»...
- □ Нелегко было определить национальное дерево нашей страны
- □ И всё же наши делегаты решили отдать предпочтение лиственнице сибирской

