

Эколого-биологический лицей г.
Малая Лавровская академия

РОДСТВЕННИК КИПАРИСА



Семейство КИПАРИСОВЫЕ

(Cupressaceae)

Это самое большое по числу родов и третье по числу видов семейство хвойных. Сюда входит 19 родов и около 130 видов, широко распространенных как в южном, так и в северном полушарии. Кипарисовые — вечнозеленые кустарники и деревья. Деревья чаще средних размеров и низкорослые, но некоторые очень высокие, до 40, даже до 70 м высотой, со стволом, достигающим иногда у старых могучих экземпляров 6 м в диаметре. Среди кустарниковых кипарисовых встречаются и стелющиеся, прижатые к земле, например дальневосточная микробиота. Листья игольчатые или чешуевидные. Растения в основном однодомные, мужские и женские шишки располагаются на вершинах боковых коротких веточках одиночно.



Кипарисовые в ландшафтном озеленении



Родственники кипариса на территории
Архангельской области





Можжевельник обыкновенный

Juniperus communis

Вечнозеленый хвойный двудомный кустарник высотой 1-3 м или реже деревце высотой до 8-12 м. Крона конусовидная с прижатыми кверху ветвями или яйцевидная с отстающими в разные стороны побегами. Кора стволов серо-бурая, молодых побегов - красновато-бурая. Хвоя игловидная, плотная, 1-1,5 см длиной. Развиваются **шишкоягоды** медленно, полная их зрелость наступает на второй год. При полной спелости они синевато-черного цвета, с сизым восковым налетом. Семена созревают осенью следующего года.



Шишкоягоды можжевельника



Местообитание и распространение

Можжевельник обыкновенный растет в лесостепной и лесной зонах европейской части стран бывшего СССР, Западной и Восточной Сибири, в Белоруссии, Украине, на Кавказе. Он встречается в самых разнообразных местах обитания. Растет в подлеске сухих сосновых боров на песчаной почве, на вершинах песчаных дюн, в ельниках с избыточным увлажнением, на верховых болотах, в елово-сосновых травяных, черничных и чернично-брусничных лесах, на лесосеках и опушках, иногда образует заросли. Лучше всего развивается на умеренно влажных почвах на открытых местах. Морозоустойчив. Может переносить затенение.



Полезные свойства можжевельника обыкновенного

Целебные свойства можжевельника были известны со времен Древнего Рима, Египта и Греции. Во время различных эпидемий врачи советовали окуривать помещения ветками можжевельника. А индейцы Северной Америки для лечения больных туберкулезом и кожными болезнями селили в заросли можжевельника. В Древней Руси из коры можжевельника делали посуду. И посуда долго не портилась, и молоко, хранившееся в такой посуде, даже в жаркий день не прокисало. Можжевельник считается очень сильным растением в энергетическом плане. В любом доме рекомендуется иметь можжевельниковые изделия, они в течение всех суток будут оберегать вас от негативного воздействия. Даже колдуны и маги применяют можжевельниковые трубочки или масла в своих ритуалах. Считается, что можжевельник изгоняет змей и оберегает от их укусов. А если попариться в бане веником из веточек можжевельника, вы почувствуете себя здоровым и как будто заново родившимся. и будет подпитывать вас положительной энергетикой. Причем даже в срубленном виде, это растение не теряет своих положительных качеств.





Можжевельник древовидный

Высота древовидных разновидностей взрослого можжевельника нередко достигает 10–18 м, в то время как кустообразные растения растут максимум до четырёх метров.

Отличительные признаки:

- молодые ветки растения имеют глянцевую кору светло-коричневого цвета, а старые – сероватую;
- на светло-коричневых побегах формируются хвоевидные (у молодого можжевельника) или чешуевидные (у более старых экземпляров), прижатые к ветвям, зелёные листья;
- хвоя саблевидная, изогнутая, зеленого цвета, устьичная полоса – серовато-белая;
- цвет хвои одинаков круглый год;
- колючие и жесткие иголки кустарника 4-8 мм собраны в пучки по 3 штуки, плотно прижаты к побегам;
- продолжительность жизни хвои – около 2-х лет, а самого можжевельника – до 600 лет;

Можжевельник древовидный не только широко распространен в дикой природе, его активно используют в ландшафтном дизайне на приусадебных участках. Неприхотливый кустарник – одно из любимых хвойных растений у многих садоводов.



Бонсай из хвойных растений

- Слово “бон-сай” является японским термином, который в буквальном переводе означает «посаженный в плошку». Этот вид искусства является производным от древнего китайского садоводства, которое впоследствии развивалось под влиянием японского дзен-буддизма.
- Это искусство с нами уже более тысячи лет. Конечной целью выращивания бонсай является создание миниатюрного, но реалистичного образа дерева в природе. Бонсай не являются генетически карликовыми деревьями, на самом деле любые древесные растения могут использоваться для создания бонсай. В России история бонсай ведет свой отсчет с 1976 года, когда Главный ботанический сад Российской Академии наук получил в дар от посольства Японии коллекцию из 44 растений. Из хвойных растений для бонсаия используют такие хвойные растения, как ель канадская, кедр гималайский, лиственница даурская, сосна крымская, а из можжевельник китайский и виргинский.



Вопросы к занятию

1. Какие виды можжевельников встречаются на территории Архангельской области?
2. Перечислите отличительные признаки видов можжевельника.
3. Какие химические вещества содержатся в шишкоягодах Можжевельника обыкновенного?
4. Что такое бонсай? Приведите дословный перевод этого японского слова. Какие стили бонсаю Вы знаете?
5. Нарисуйте эскиз бонсаю с применением можжевельника. Сделайте фотографию эскиза и вышлите ее нам.



**До новых встреч!
Удачи Вам в выполнении
заданий.
Ждем Ваши ответы до 10 июля.**

