

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 шишкочагодах Можжевельника обыкновенного?
4. Что такое бонсай? Приведите дословный перевод этого японского слова. Какие стили бонсаи Вы знаете?
5. Нарисуйте эскиз бонсаи с применением можжевельника. Сделайте фотографию эскиза и вышлите ее нам.



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

