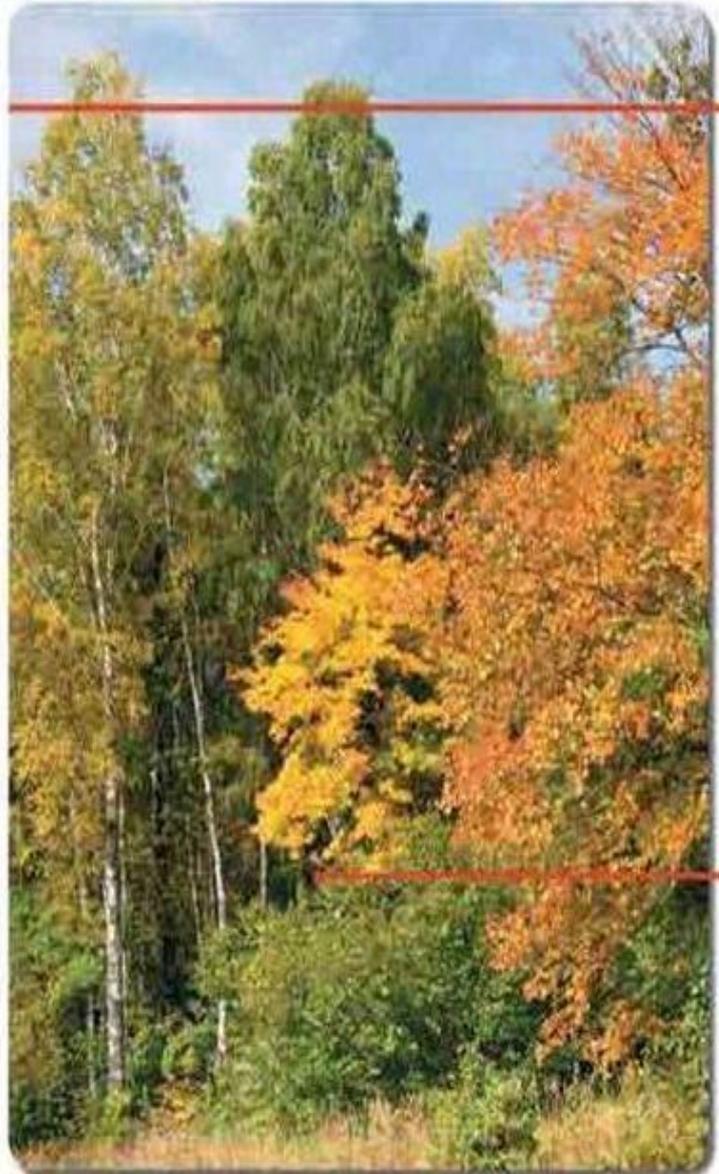


# ЯРУСЫ ЛЕСА



3

4

5

1

2

# Верхний ярус – высокие деревья – светлюбивые.

Дуб, липа, берёза, клён, осина, сосна, ель.



Дуб

Древние люди поклонялись не только отдельным деревьям, но и целым дубравам, которые называли священными. Тяжкий грех совершал тот человек, который причинял вред дереву.

Деревьям-кумирам приносились обильные жертвы. Под сенью священных дубов устраивались важные совещания и вершились праведные суды. Самое ценное в дубе — это его древесина. Вот почему, создавая русский флот, Петр I издал специальные охранные указы. Если за заповедное дерево какой-либо другой породы налагался штраф 10 рублей, то за дуб порубщик подвергался смертной казни. В 1719 г. рубить дуб было запрещено по всей России



## **Липа**

**Липа собирает вокруг себя положительную энергию и как дерево-целитель. Липу не только сажают рядом с домом, как дерево-оберег, но и развешивают её ветви над дверью, защищая вход от чёрных сил. Считается, что в наших сновидениях она – предвестник хороших событий.**

**Липовый мёд относится к самым высококачественным сортам, имеет аромат липы и красивый бледно-желтый цвет.**



# Берёза

Берёзу символом России принято считать. В медицине используются листья, почки, кора, соцветия и березовый сок. Все они содержат разные биологические вещества, оказывающие лечебное воздействие на организм человека. А чего стоят березовые веники? Любители банных процедур прекрасно знают об их пользе. В парилке, под действием горячего воздуха, из листьев выделяются целебные фитонциды, которые стерилизуют воздух и наполняют его антисептиками.



## Дёготь.

При сухой перегонке белой коры образуется дёготь.

Берёзовый дёготь применяется в медицине и парфюмерии, преимущественно как противовоспалительное и антисептическое средство



Верхний слой коры берёзы имеет собственное название — *берёста*, или *береста́*. Берёста издавна применялась в народных промыслах для изготовления туесков, корзиночек, коробочек, ковшей, лукошек, другой кухонной утвари, простейшей обуви (лапти), служила материалом для письма (берестяная грамота)



Клен ты мой опавший, клен заледенелый,  
Что стоишь, нагнувшись, под метелью белой  
Или что увидел? Или что услышал?  
Словно за деревню погулять ты вышел....

Некоторые виды клёна  
используются для получения  
кленового сиропа и сахара

Древесина клёна  
использовалась в столярном  
деле для изготовления гнутой  
мебели, музыкальных  
инструментов (барабаны,  
гитары, скрипки, духовые  
инструменты), линейек, лыж,  
прялок, кулаков мельничных  
колёс, ружейных лож; клён  
шёл на сапожные гвозди,  
топорища . В старину из клёна  
мастерили кухонные приборы  
и вёсла. Из клёна сахарного  
изготавливают кегли для  
боулинга, бейсбольные биты.



# Осина



В быту из осины, стойкой к воде, делали корыта, кадушки, шайки; кора применялась при дублении кож, а также для получения желтого и зеленого красителя. Зимой охотники использовали осиновую кору в пищу, снимая усталость и повышая выносливость при длительных и тяжелых переходах. Корой и молодыми побегами кормят домашний и промысловый скот. С цветков осины пчелы собирают пыльцу, а с почек - клей, который перерабатывают в прополис. Осиновые веточки, положенные в квашенную капусту, не дают ей бродить. При сжигании осины в русской печи прочищается дымоход от сажи.

**Ниже – низкорослые деревья –  
теневыносливые.**

**Ива**

**Ива, рябина, черёмуха.**



**Все ивы - влаголюбивые растения. Побеги - хороший корм, кора используется для получения дубильных веществ. Также из коры и листьев получают ряд других химических веществ, в том числе салицин. Многие ивы - хорошие медоносы.**

# Рябина

Плоды рябины потребляются в свежем виде, в виде варенья, джемов, киселей, настоек, пастилы, мармелада, желе, а также моченая и маринованная. Порошок, приготовленный из сушеных плодов, идет на начинку для пирогов. Свежие плоды рябины имеют горьковатый вкус, но первые заморозки приводят к разрушению горького гликозида сорбиновой кислоты, и горечь исчезает.



## Третий ярус – кустарники.

Малина, калина, жимолость, орешник, шиповник, крушина.



Именно поздней осенью, после первых заморозков, плоды калины становятся съедобными. Ягоды имеют своеобразный горьковато-сладкий вкус. Ягоды в смеси с яблоками идут на изготовление мармелада, пастилы. При варке они теряют свой горький привкус.

### *Калина в культуре.*

Образ цветущей калины используется в ряде музыкальных произведений («Ой, цветёт калина», «Калинушка», «Ой, калина» и др.)

В 1973 году Василий Шукшин снял фильм «Калина красная».

На Украине калина является одним из символов Отчизны, патриотизма, любви к Украине. Гроздь калины изображена на нарукавном шевроне Вооружённых сил Украины.

Песня «Калинка».

Как антоним малины в фольклорной картине мира.

Автомобиль «Лада-Калина».



# Жимолость.

Название: по имени немецкого математика, физика и ботаника Адама Лоницера, жившего в XVI веке.

Существует множество видов жимолости. Среди них есть очень полезные, которые традиционно используются в народе как источник вкусной лечебной ягоды – это жимолость съедобная. Но существует жимолость, ягодами которой можно отравиться, например, волчьи ягоды – они тоже являются одним из видов жимолости. Народная мудрость учит: в пищу можно употреблять только синие и черные ягоды, красивые же красные и оранжевые ягоды очень ядовиты.



Лечебными свойствами обладают не только ягоды жимолости съедобной, но и листья, цветы, ветви.

# ШИПОВНИК



# Крушина



Наиболее распространенное русское название — крушина ломкая. Одно из латинских происходит от глагола “rangere” — ломать. Все эти имена родились потому, что древесина растения действительно очень хрупкая и ломкая. Латинское название семейства и рода “жостер” произошло от греческого “rhamnos” — колючий кустарник, ибо ветви большинства представителей семейства усеяны шипами. Ошибочно называют крушину волчьей ягодой.

Ниже кустарников – кустарнички черники,  
брусники и травы – ландыш, кислица.



# Брусника



**Ландыш.**

**Осторожно!!! Ядовитое растение.**



# Самый нижний ярус - мхи и лишайники.

## Лишайники

## Сфагнум

Моховидные, или Мхи, или Настоящие мхи, или Бриофиты - отдел высших растений.



Лишайники, специализированная группа грибов, находящихся в постоянном сожительство с водорослями; некоторые ботаники рассматривают их, как самостоятельную группу низших растений.