

МБУ ДО «Центр детского творчества».

# ПРОЕКТ

ТЕМА: «Смешанные и широколиственные леса»

Выполнил:

**Гурков Роман**



# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ



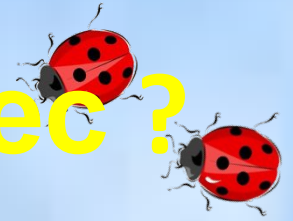


*Есть просто храм, Есть храм науки,  
А есть еще природы храм. С лесами,  
тянущими руки Навстречу солнцу и ветрам.  
Он свят в любое время суток, Открыт для нас  
в жару и стынь, Входи сюда, будь сердцем  
чуток Не оскверняй его святынь.*





# Что такое смешанный лес?



- *Смешанный лес, природная зона характеризующая смешением хвойных и лиственных лесов.*





# Географическое положение



- *Зона смешанных и широколиственных лесов протянулась от западных границ России до Уральских гор, а затем тонкой полосой до истока реки Оби.*



# Климат



*Для смешанных и широколиственных лесов характерно более теплое продолжительное лето, чем в тайге . Средняя температура января изменяется от  $-20\dots-24^{\circ}\text{C}$ . Глубокого снежного покрова не бывает . Годовая сумма осадков достигает 500-800мм. Это примерно равно испарению . Коэффициент увлажнения чуть больше единицы . Поэтому заболоченность здесь значительно ниже, чем в тайге .*

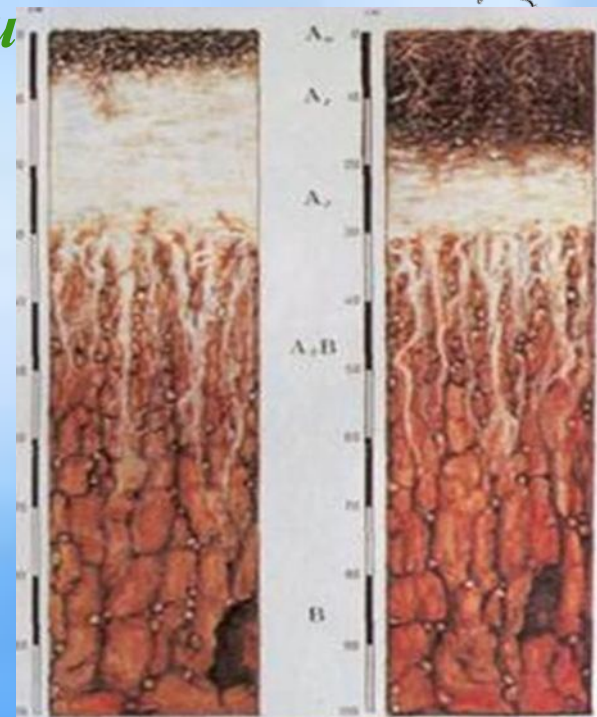




# Почвы



*На севере под хвойно – широколиственными лесами распространены дерново-подзолистые почвы, а в южной части под широколиственными лесами – серые лесные почвы. В них выделяется три основных горизонта. Верхний горизонт – гумусовый, сюда попадают отмершие надземные части растений, здесь особенно много микроорганизмов, червей, личинок и насекомых. Этот слой самый плодородный. Еще существует два слоя: горизонт вымывания и вмывания.*





## ***Растительный мир.***

***В смешанных лесах растут  
лиственные деревья и хвойные***

***Очень своеобразны дальневосточные  
смешанные и широколиственные леса.***

***Эти леса многоярусны:***

***-1 ярус- хвойные ,дуб, ясень, липа.***

***-2 ярус- менее высокие деревья(яблони, рябина)***

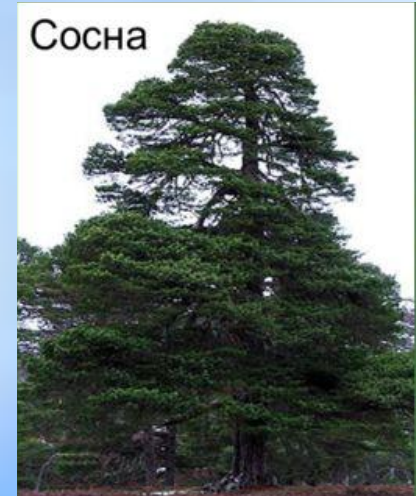
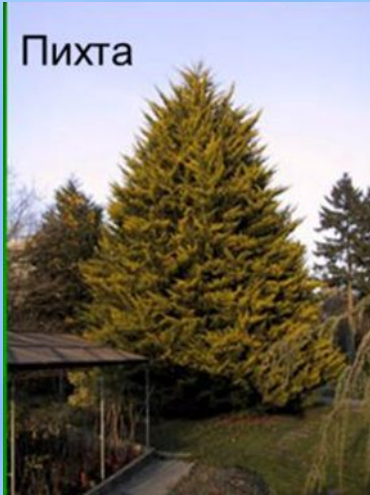
***-3-4 ярус- подлесок из кустарников , черемухи,  
орешника, бересклета.***

***-5 ярус- травы(медуница, копытень), грибы.***



# Хвойные деревья

## 1 ярус леса

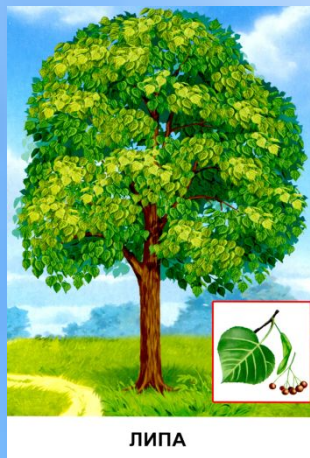
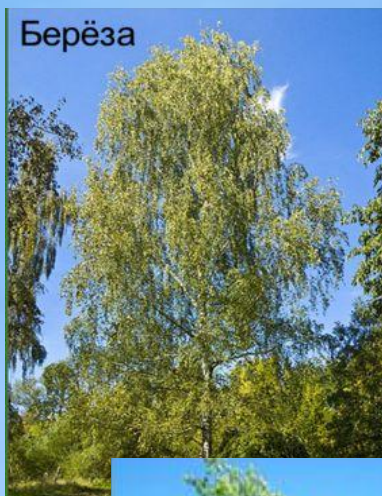




# Лиственные деревья



## Мелколиственные деревья 1 ярус леса



## 2 ярус леса





# Кустарники



- Почва широколиственных и смешанных лесов плодородная, поэтому здесь растёт много разных видов кустарников (орешник, бересклет, жимолость, черемуха, калина), которые в основном составляют 3-й ярус леса .



**ЖИМОЛОСТЬ**



**ОРЕШНИК**



**БЕРЕСКЛЕТ**



**ЧЕРЕМУХА**



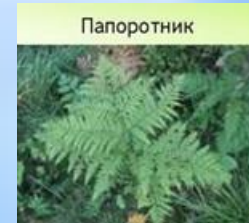
**КАЛИНА**



# Травы - 4 ярус леса



*Самый нижний ярус составляют разные травы: сныть, медуница, зеленчук, копытень, осока, первоцвет весенний, ландыши, земляника, папоротник.*



*А также грибы: лисички, волнушки, сыроежки, подосиновики, маслята, подберёзовики, рыжики, белые грибы и многие другие.*



волнушка



сыроежка



лисичка



маслёнок



подберёзовик



рыжик



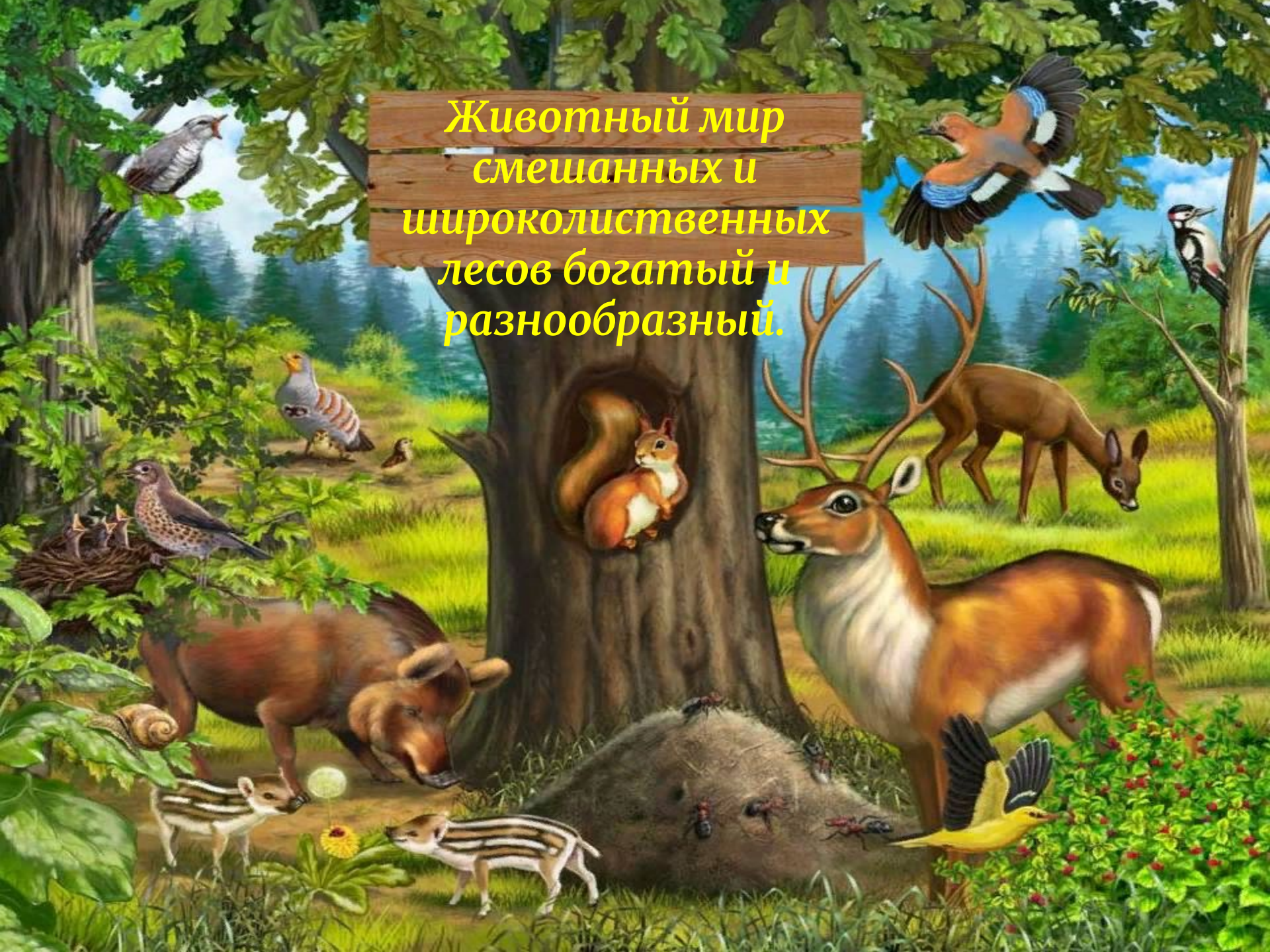
подосиновик



белый гриб



Животный мир  
смешанных и  
широколиственных  
лесов богатый и  
разнообразный.





# Животный мир



Лось

*В смешанных и широколиственных лесах много укрытий, разнообразный и достаточно обильный корм. Это позволяет животным круглый год оставаться в лесах.*



Ёж



Медведь



Заяц



ЛИСИЦА



Норка



Белка



Волк




Кабан



Косуля







*У многих животных  
густой подшёрсток которое  
согревает в сильные морозы.*

*На время зимы некоторые животные впадают в  
спячку. Многие норы бывают наполнены  
кормом, собранным за лето, но иногда животным  
хватает и подкожного жира, накопленного в  
течение тёплого времени года, который позволяет  
им пережить долгою зиму. Другие животные  
отыскивают пропитание в густых зарослях,  
где меньше снега.*





ТЕТЕРЕВ

ТЕТЕЬЕВ



Кедровка

Кедровка



Куропатка

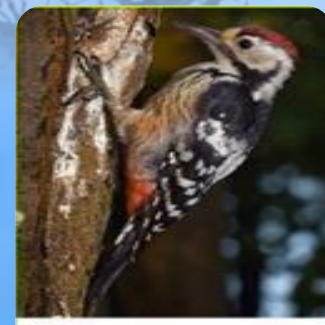


Рябчик



ГЛУХАРЬ

ГЛУХАРЬ



ДЯТЕЛ

ДЯТЕЛ

• Соколы-дербники



**Птицы**  
Перелетных  
птиц здесь  
значительно  
меньше , чем в  
тундре .





# Цепи питания



- *Все организмы в лесу связаны между собой сложно переплетёнными цепями питания.*





# Проблемы охраны природной зоны

*В наше время животный мир смешанных и широколиственных лесов претерпел большие изменения под влиянием деятельности человека.*



*Вырубка значительной части лесов.*

*Сейчас леса занимают 30 % площади зоны. На их месте раскинулись пашни, сады, пастбища. Сокращение видового состава растительного и животного мира.*



*Из-за браконьерства и выпаса скота.*

*В нашей стране сейчас ведется работа по восстановлению и охране природных ресурсов. Это касается и зоны широколиственных лесов, в частности ее животного мира.*





# Экологические проблемы



*Пожары;  
Загрязнение;*



*Браконьерство  
Вырубка леса.*







***ДАВАЙТЕ ВМЕСТЕ ЗЕМЛЮ  
УКРАШАТЬ***

*Давайте вместе Землю украшать,  
Сажать сады, цветы сажать  
повсюду.*

*Давайте вместе Землю уважать  
И относиться с нежностью, как к  
чуду!*

*Мы забываем, что она у нас одна –  
Неповторимая, ранимая, живая.  
Прекрасная: хоть лето, хоть  
зима...*

*Она у нас одна, одна такая!  
**БЕРЕГИТЕ ЛЕС !!!***