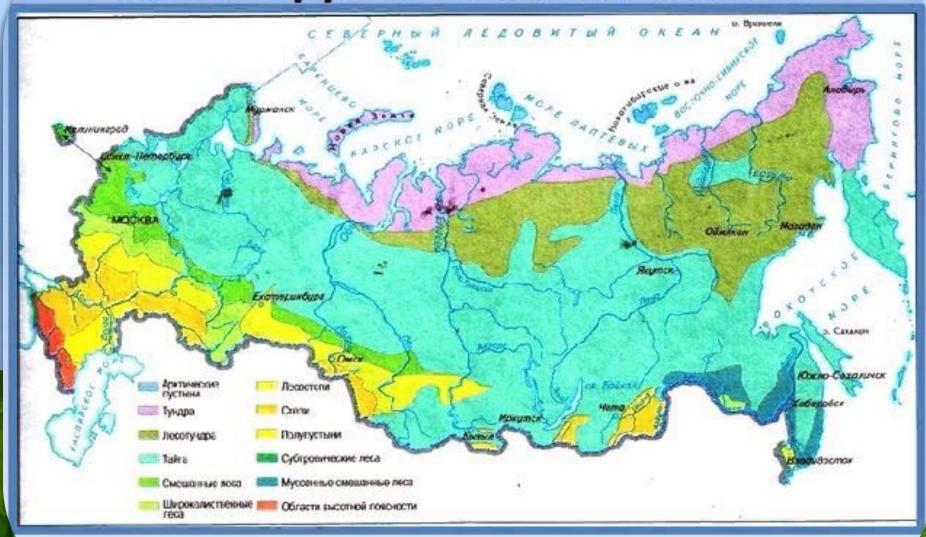


ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ



Есть просто храм, Есть храм наукца А есть еще природы храм. С лесами, то 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 лёс

• 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.





Для смешанных и широколиственных лесов характерно более теплое продолжительное лето, чем в тайге. Средняя температура

января изменяется от -20...-24С. 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.

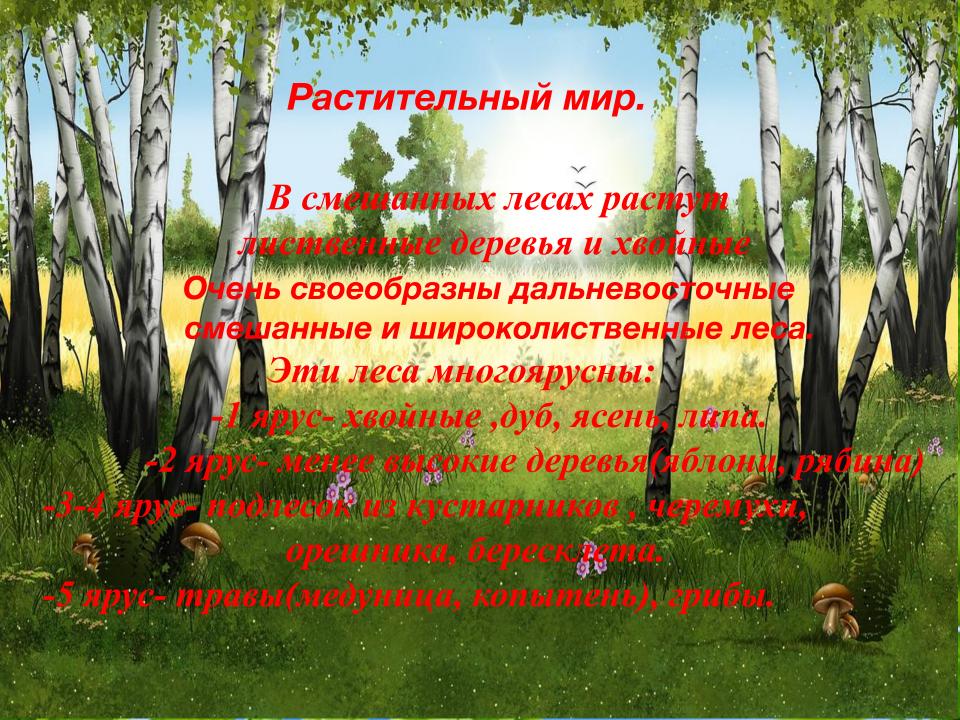
Почвы

На севере под хвойно — широколиственным 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.



Хвойные деревья 1 ярус леса











Лиственные деревья

Мелколиственные деревья
1 простаса







Широколиственные деревья











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.



ОРЕШНИК







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.









лисичка



маслёнок



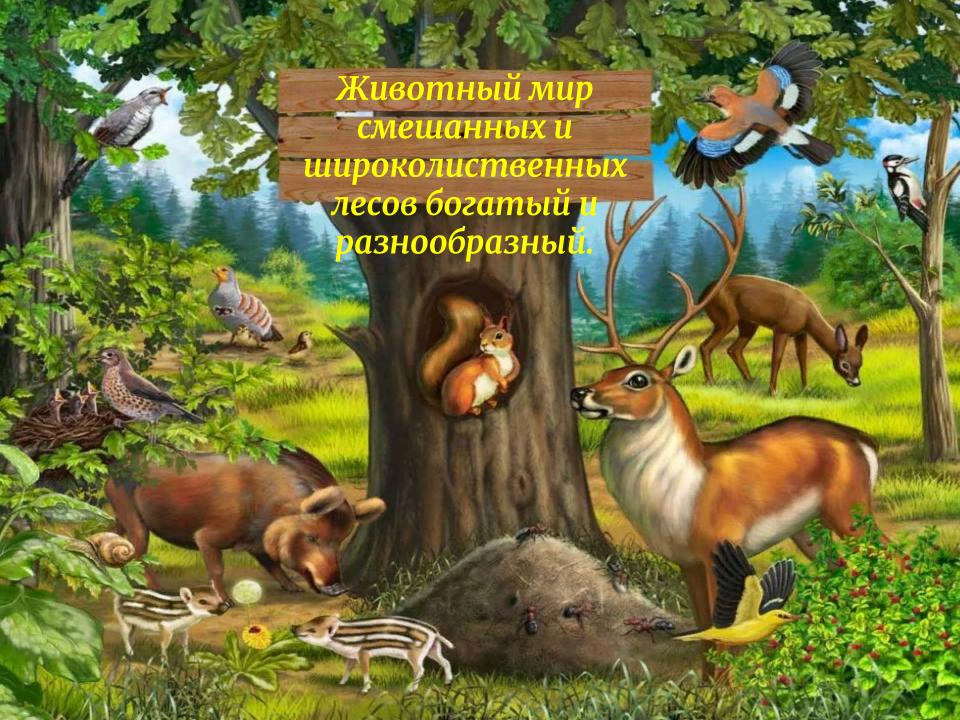
подберёзовик



подосиновик



белый гриб





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



















TETEPEB

TETEPEB

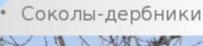


Птицы

Перелетных птиц здесь значительно меньше, чем в тундре.









ДЯТЕЛ







Цепи питания

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









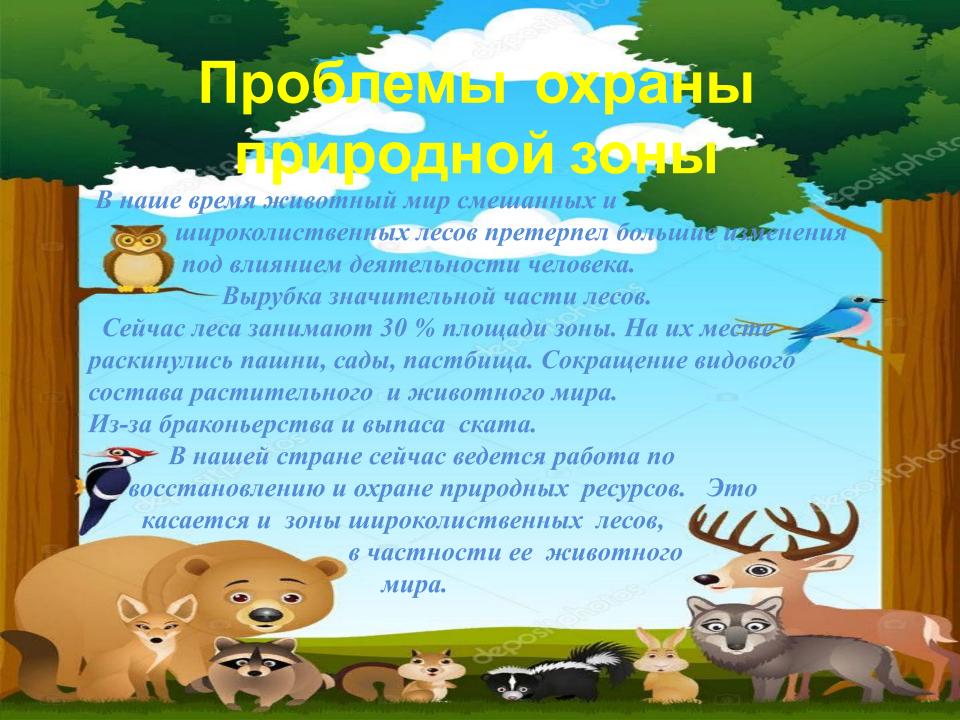












Экологические проблемы



Пожары; Загрязнение;





Браконьерство

Вырубка леса.



