

# Совместная жизнь организмов в природном сообществе



# Ярусы леса



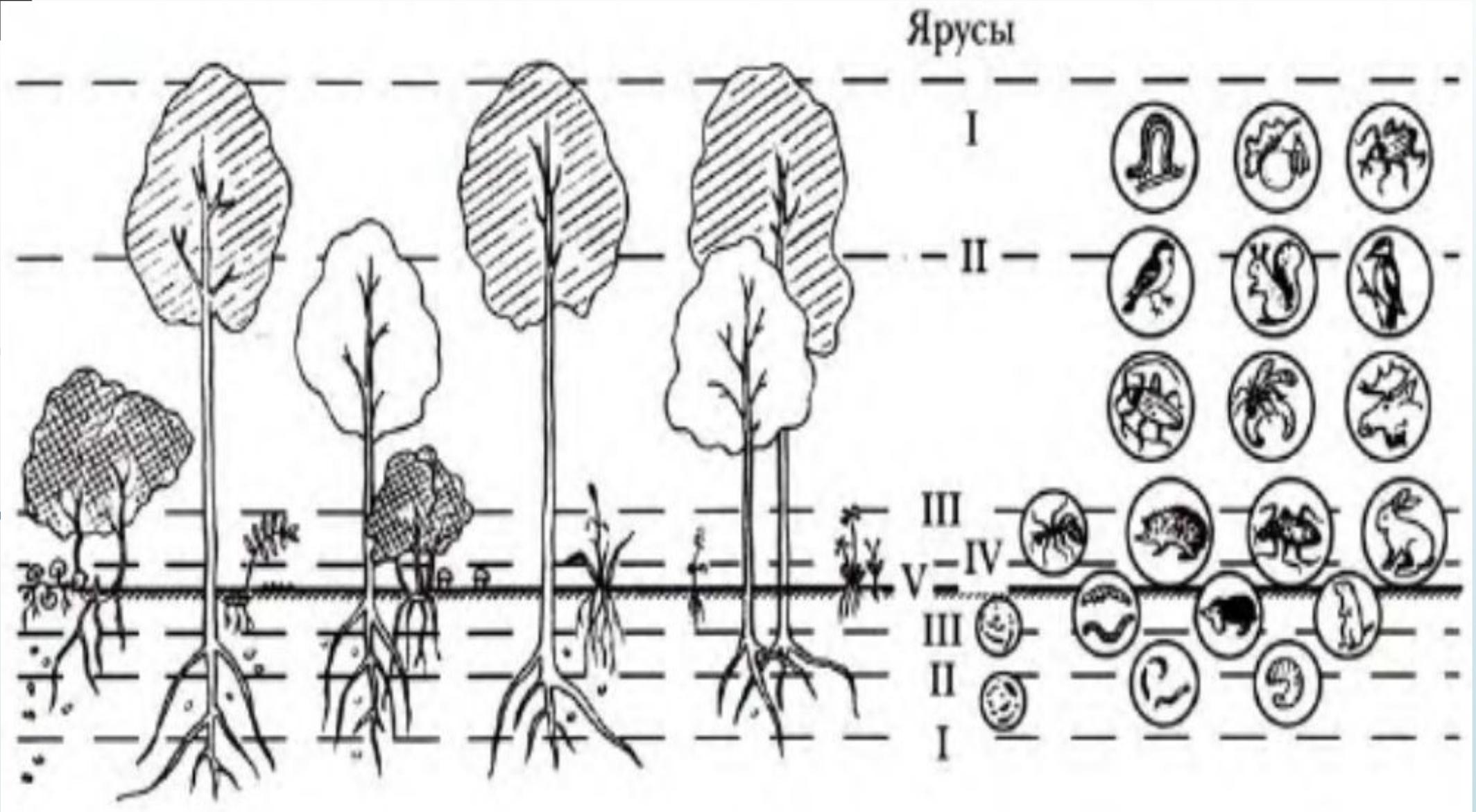
Растения в любом лесу **располагаются этажами-ярусами**. Количество ярусов зависит **от типа леса**. Например, самые высокие деревья наших смешанных лесов – дуб, берёза, ель – образуют первый верхний ярус. Под ними растут пониже, образуя второй ярус, - рябина, ольха. Ниже располагаются кустарники – орешник, жимолость. Это третий ярус. Далее растения четвёртого яруса – медуница, папоротник. Пятым ярусом является почва.

В хвойном лесу ярусов гораздо меньше. **Чем больше ярусов в лесу, тем гуще тень.**

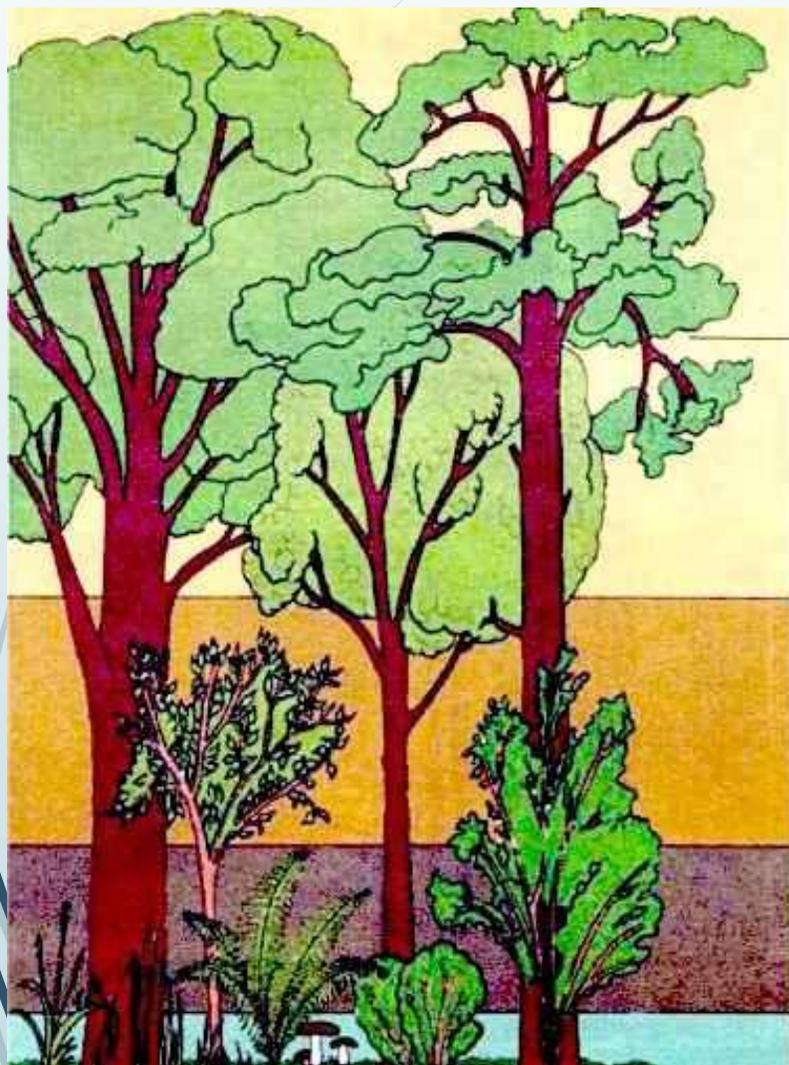
**Ярусное строение природного сообщества обеспечивает возможность существования на небольшой территории очень большого количества разных видов.**



# Подземная ярусность



# Сравнение ярусности в разных биogeоценозах



Первый (верхний) ярус — дуб, липа

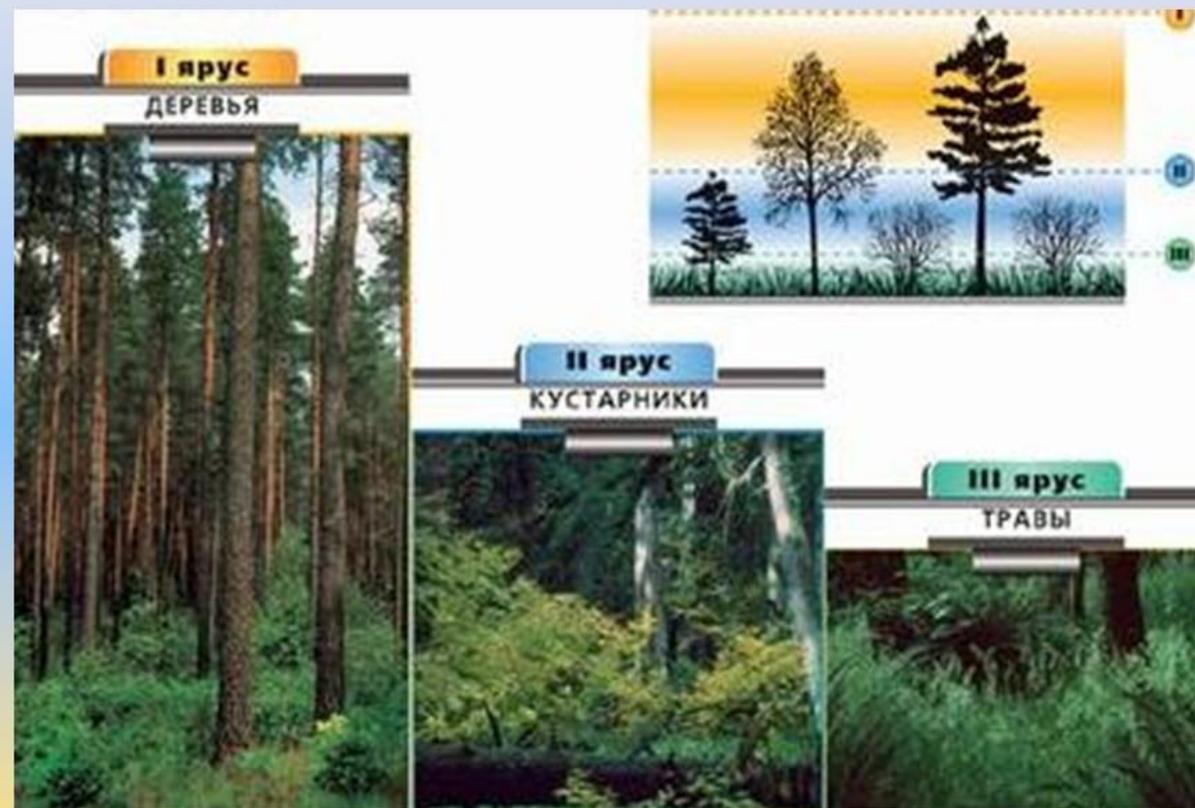
Второй ярус — клен, вяз, рябина

Третий ярус — (подлесок) — орешник (лещина), крушина, калина, шиповник

Четвертый ярус — папоротники, ветреница, ландыш, медуница

Пятый (нижний) ярус — мхи, лишайники, грибы

## Ярусы леса



# Условия обитания в биогеоценозе

□ Верхний ярус (светолюбивые)

В лесной зоне деревьями-гелиофилами являются, прежде всего, растения первого яруса.

□ Низкий ярус (теневыносливые)



□ У поверхности почвы (тенелюбивые)



# Приспособленность к совместной жизни

