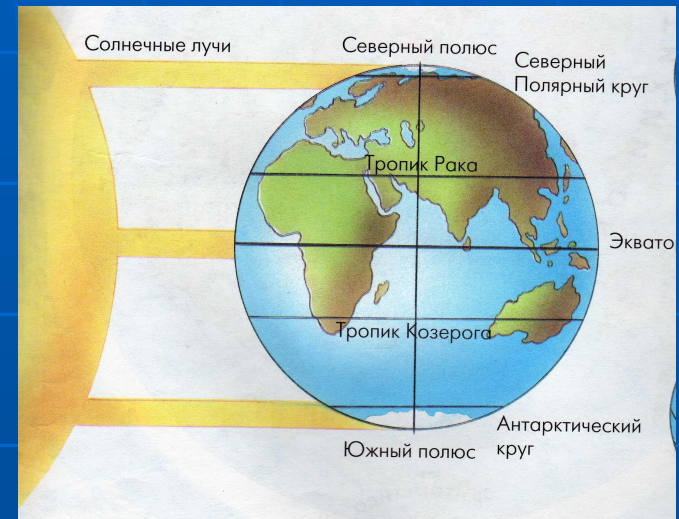


# Тепловые пояса и природные зоны



# Тепловые пояса

- ХОЛОДНЫЙ
- умеренный
- тропический



# Что такое природные зоны?

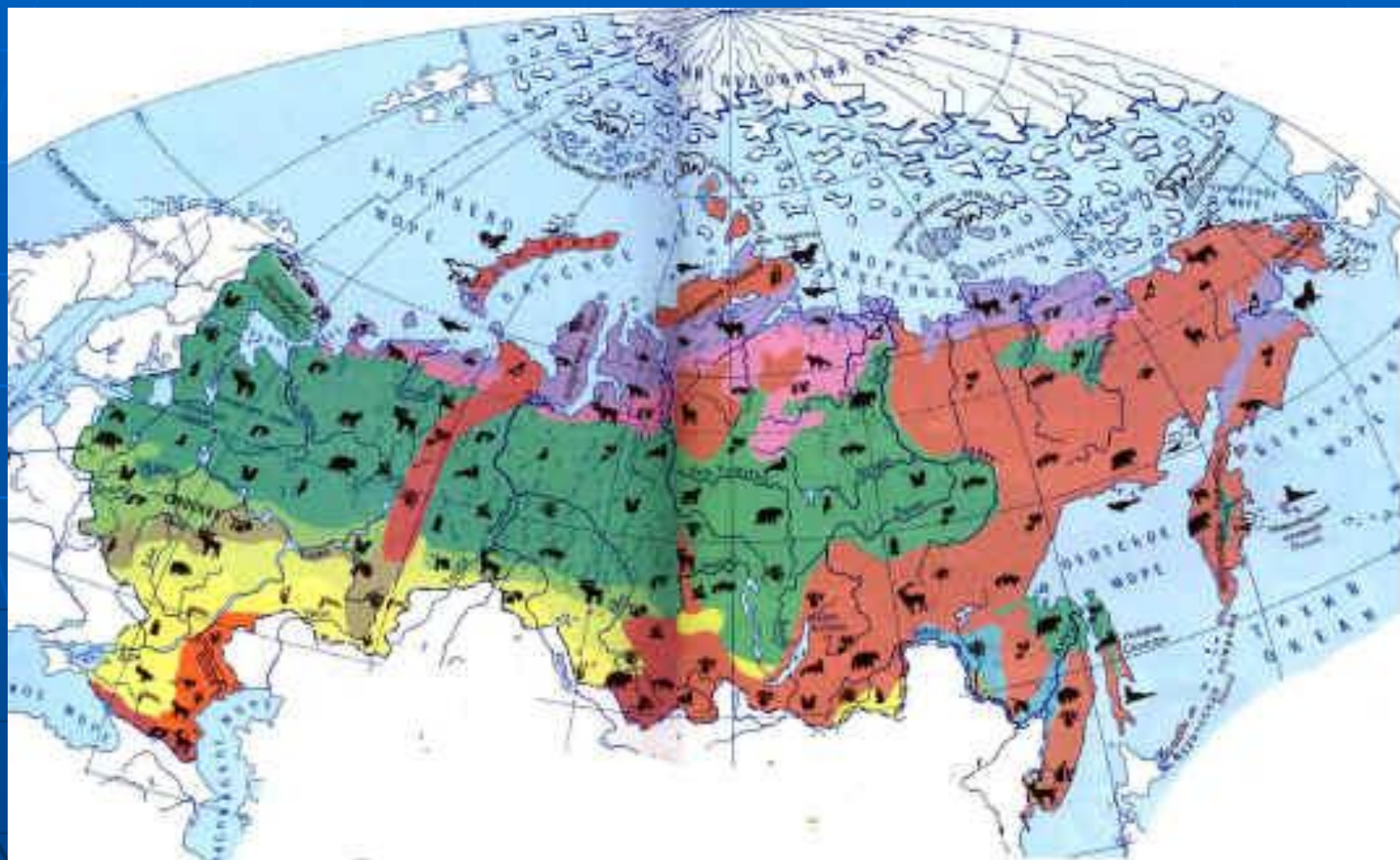
это крупные области со сходными природными условиями, растительным и животным миром, имеющие форму поясов



# Природные зоны



# Природные зоны Евразии



# ХОЛОДНЫЙ ПОЯС

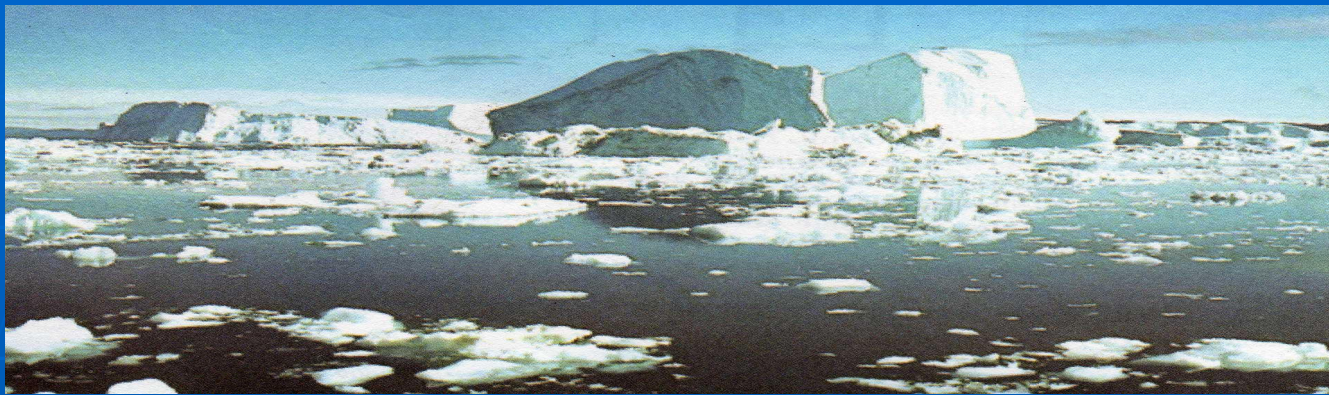


зона ледяных пустынь

зона тундры

# Зона ледяных пустынь





# Климат очень холодный

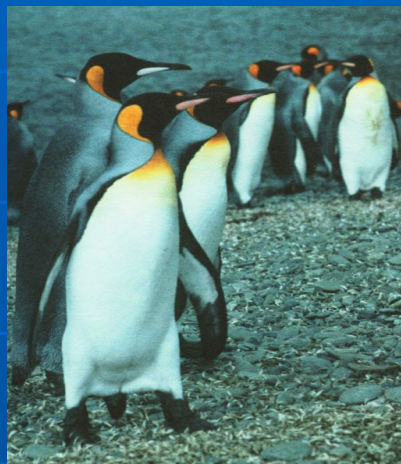
- ✓ долгая суровая зима
- ✓ Очень короткое холодное лето

## Приспособления животных:

- ❖ толстый подкожный слой жира
- ❖ могут питаться планктоном

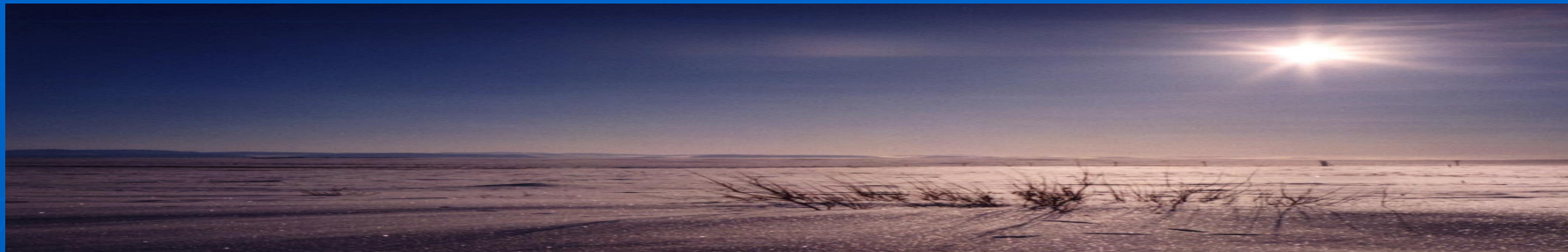


# Животные ледяных пустынь



# Зона тундры





# Климат ХОЛОДНЫЙ

- долгая и холодная зима
- короткое и прохладное лето

## Приспособления растений:

- ❖ Карликовый рост (не успевают развиться)
- ❖ Корни расположены в верхнем слое земли

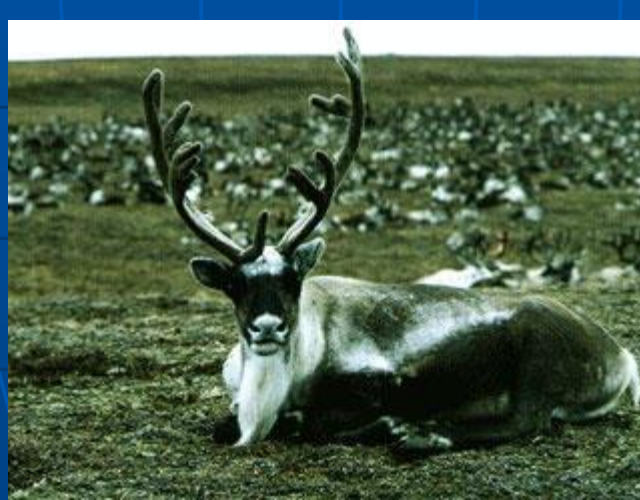
## Приспособления животных:

- ❖ Питаются мхами и лишайниками
- ❖ Густая теплая шерсть
- ❖ Меняют цвет зимой
- ❖ Могут жить под снегом

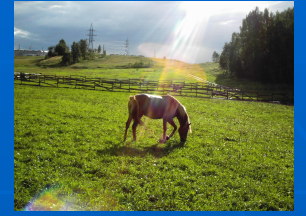
# Растительный мир тундры



# Животный мир тундры



# Умеренный пояс



Лесная зона

Степная зона

Зона пустынь умеренного  
пояса

# Лесная зона





# Климат умеренный, влажный

- ✓ зима холодная, не очень долгая
- ✓ лето теплое, незасушливое





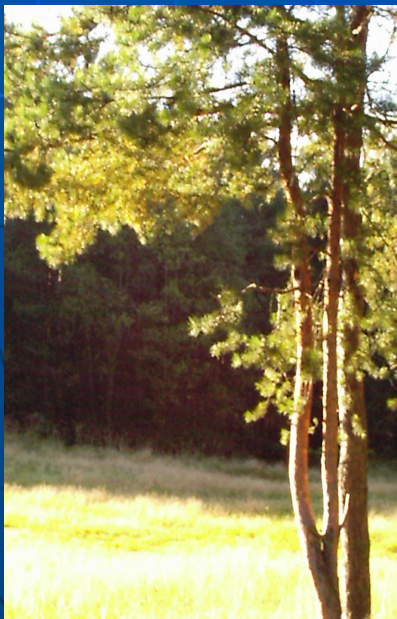
## Приспособления растений:

- Некоторые имеют хвою
- Лиственные деревья сбрасывают листья на зиму
- семена разносятся животными
- могут вырастать на вырубках
- Теневыносливые

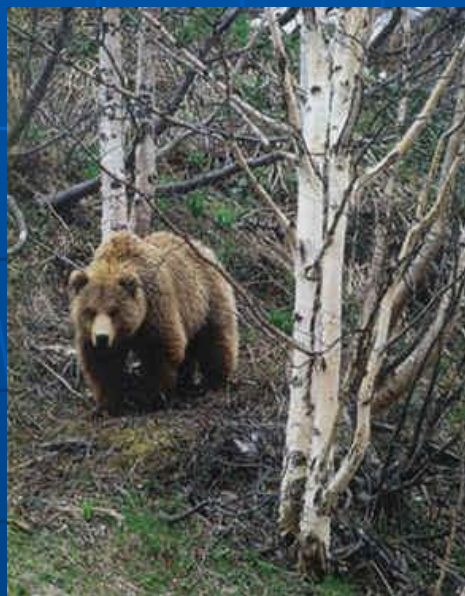
## Приспособления животных:

- имеют густой теплый мех
- делают запасы на зиму
- некоторые впадают в спячку зимой
- лазают по деревьям и прячутся в лесу
- питаются частями деревьев
- многие птицы улетают на зиму на юг

# Растительный мир леса



# Животный мир леса



# Степная зона





# Климат умеренный

- ✓ Холодная зима
- ✓ Засушливое лето



## Приспособления растений:

- растения травянистые
- длинные густые корни
- узкие жесткие листья
- подземная часть больше, чем надземная
- имеют луковицы

## Приспособления животных:

- ❖ ведут норный образ жизни
- ❖ питаются частями растений
- ❖ делают запасы на зиму

# Растительный мир степей



# Животный мир степей





# Зона пустынь умеренного пояса





# Климат жаркий, сухой

- ✓ жаркое лето
- ✓ мало дождей и зимой, и летом
- ✓ холодная зима



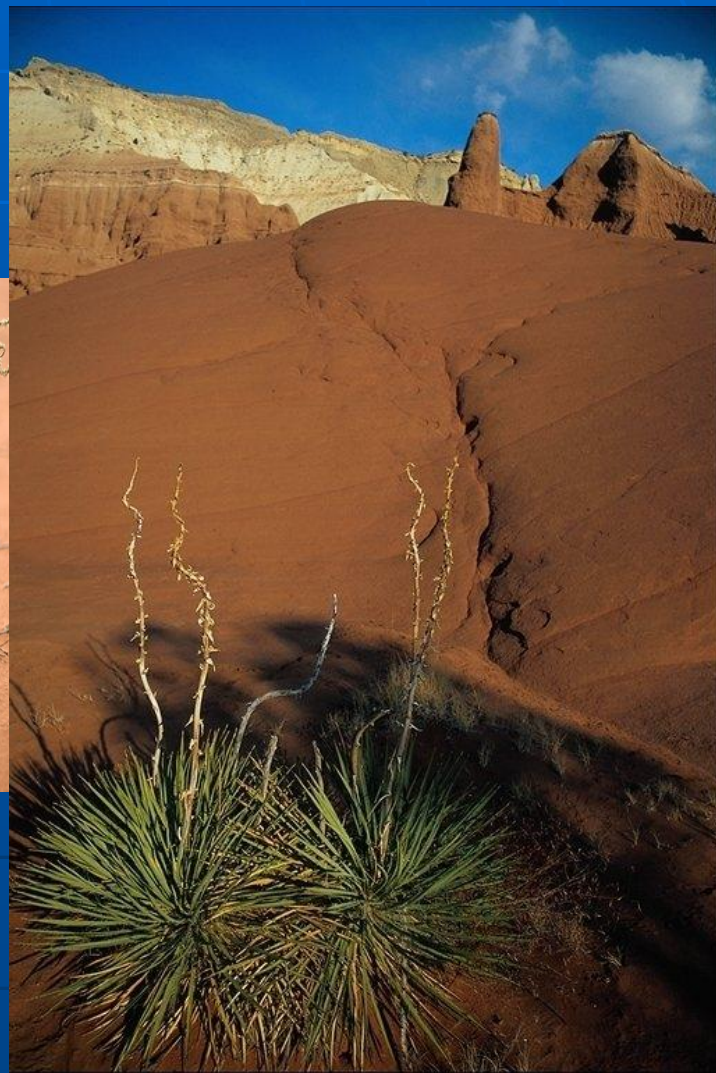
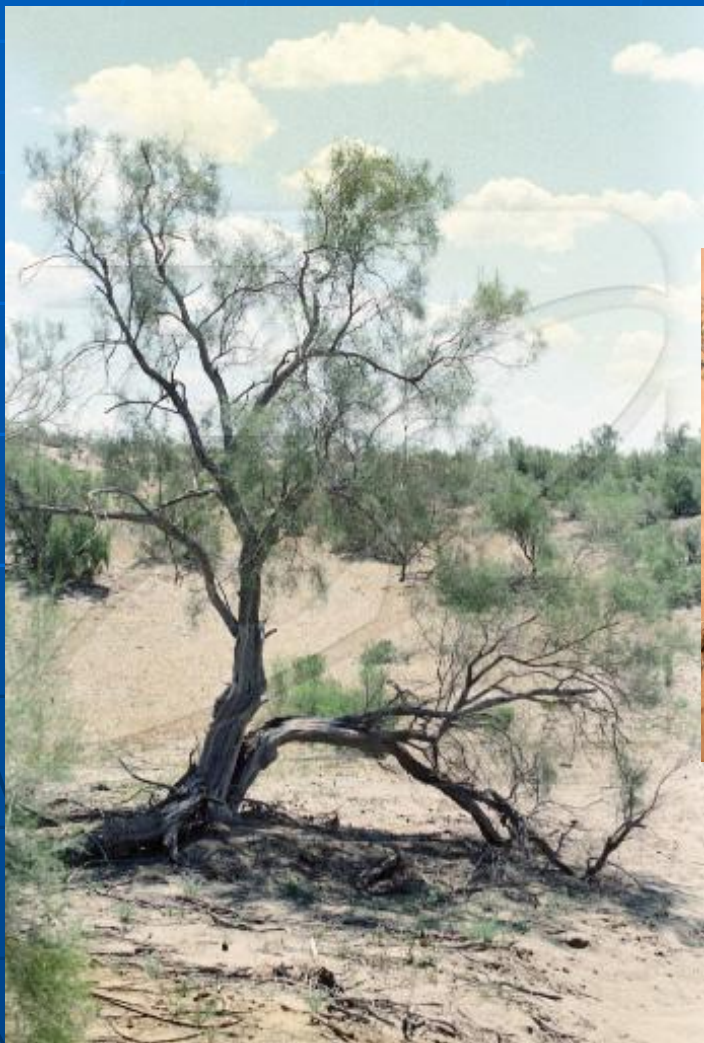
## Приспособления растений:

- листья растений в виде колючек
- имеют очень длинный корень

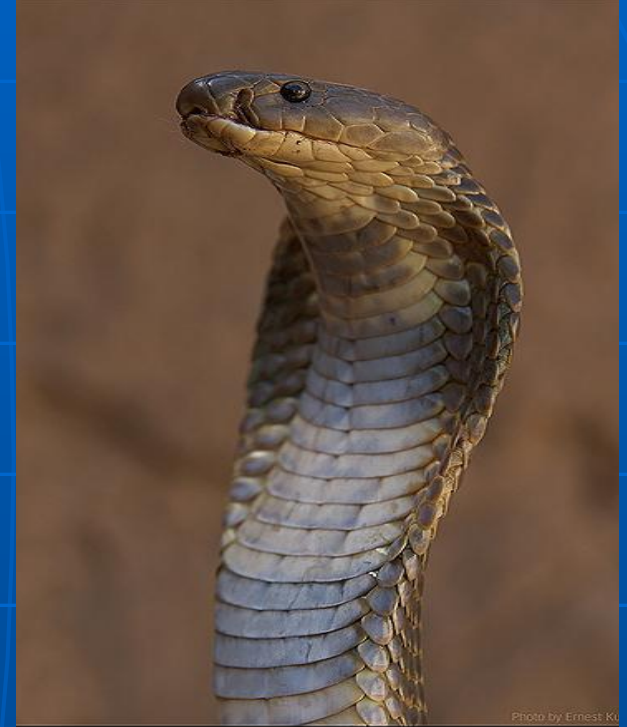
## Приспособления животных:

- кожа покрыта чешуей, защищающей от солнца и потери воды
- неприхотливость к еде

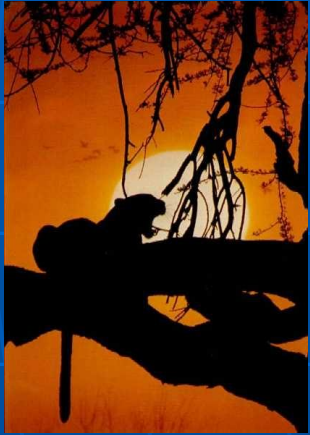
# Растительный мир пустынь умеренного пояса



# Животный мир пустынь умеренного пояса



# Тропический ПОЯС



Зона тропических  
пустынь

Зона саванн

Зона тропических лесов

# Зона тропических пустынь





# Климат жаркий, сухой

- Всегда жарко
- Очень мало дождей
- Самое сухое место на земле





## Приспособления растений:

- ✓ очень длинные корни
- ✓ запасают воду
- ✓ некоторые могут пить соленую воду

## Приспособления животных:

- ✓ кожа в виде щитков
- ✓ ночной образ жизни
- ✓ некоторые впадают в спячку
- ✓ могут накапливать жир
- ✓ могут долго обходиться без еды

# Растительный мир тропических пустынь



# Животный мир тропических пустынь



# Зона саванн





# Климат жаркий

- лето дождливое
- зима сухая
- зима жарче, чем лето



## Приспособления растений:

- Растут, цветут и плодоносят летом, в сезон дождей
- зимой некоторые деревья сбрасывают листья (из-за засухи)

## Приспособления животных:

- травоядные животные пасутся большими группами для защиты от хищников
- хищники убивают слабых и больных животных, обеспечивая здоровую популяцию

# Растительный мир саванн



# Животный мир саванн





# Зона тропических лесов





# Климат жаркий, влажный

- жаркая влажная зима
- жаркое влажное лето
- каждый день дождь
- нет сухого периода



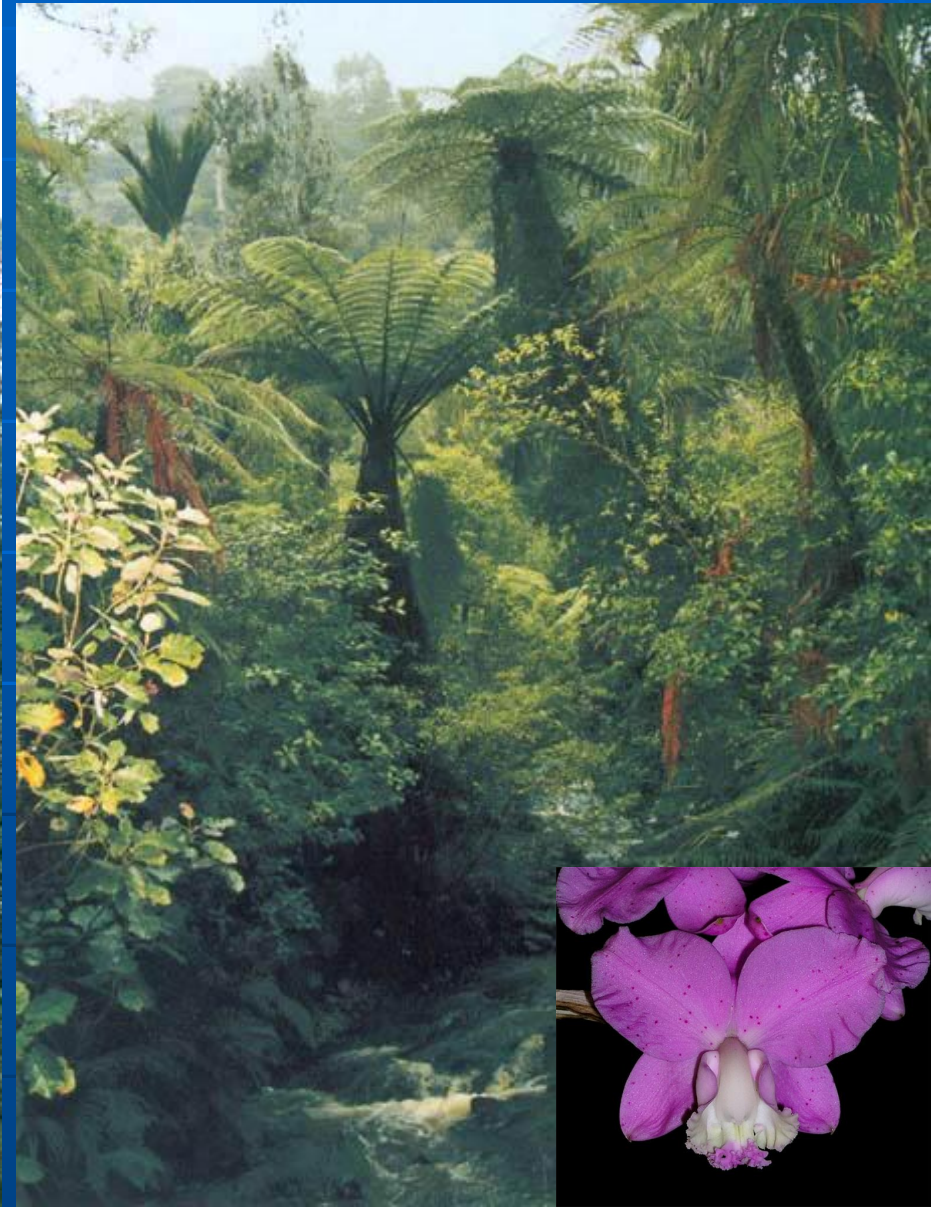
## Приспособления растений:

- Ярусный лес
- Много лиан
- Многие поселяются на ветвях деревьев (орхидеи)
- деревья очень высокие – тянутся к солнцу

## Приспособления животных:

- ❖ Приспособлены к жизни в кроне деревьев
- ❖ Питаются листьями и плодами деревьев
- ❖ Различные приспособления для лазанья (цепкие руки, хвост, присоски и т.п.)

# Растительный мир тропического леса



# Животный мир тропического леса

