



# Многообразие биогеоценозов суши

**L/O/G/O**

# БИОМ

- ❖ Наземные сообщества, занимающие огромные пространства суши



## Травянистые

- \* степи
- \* прерии
- \* луга

БГЦ суши

Древесно-  
травянистые  
\* саванна



# Тропический лес



- ❖ Вдоль экватора формируется пояс с сырым теплым климатом. Именно в этих условиях и может существовать тропический дождевой лес. Он растет всюду, где температура колеблется от 20 до 28 С и за год выпадает много осадков - 2000 - 4000, а в некоторых местах и 10000 мм в год на 1 кв.м.



**Эпифит** - особая жизненная форма многих растений тропического леса: папоротников, мхов, орхидей, бромелиевых (к этому ботаническому семейству принадлежит, например, ананас).



- ❖ Самыми популярными эпифитами считаются орхидеи, большая часть которых поражает воображение роскошными цветками.



# Лианы

- ❖ В любом тропическом дождевом лесу очень много лиан.
- ❖ Их тонкие молодые побеги с длинными междоузлиями быстро тянутся к свету вдоль любой подходящей опоры, будь то молодое или старое дерево.
- ❖ Многие лианы начинают свою жизнь как эпифиты, а некоторые таки и сохраняют эту жизненную форму до конца своих дней.
- ❖ Лианы либо обвивают опору, либо зацепляются за нее листьями, усиками, воздушными корнями.
- ❖ Побеги таких лазающих лиан могут достигать в длину 400 м.
- ❖ Они перекидываются с дерева на дерево, создавая высоко над землей укрытия для обезьян, птиц и других животных.

[www.zdb.ru](http://www.zdb.ru)



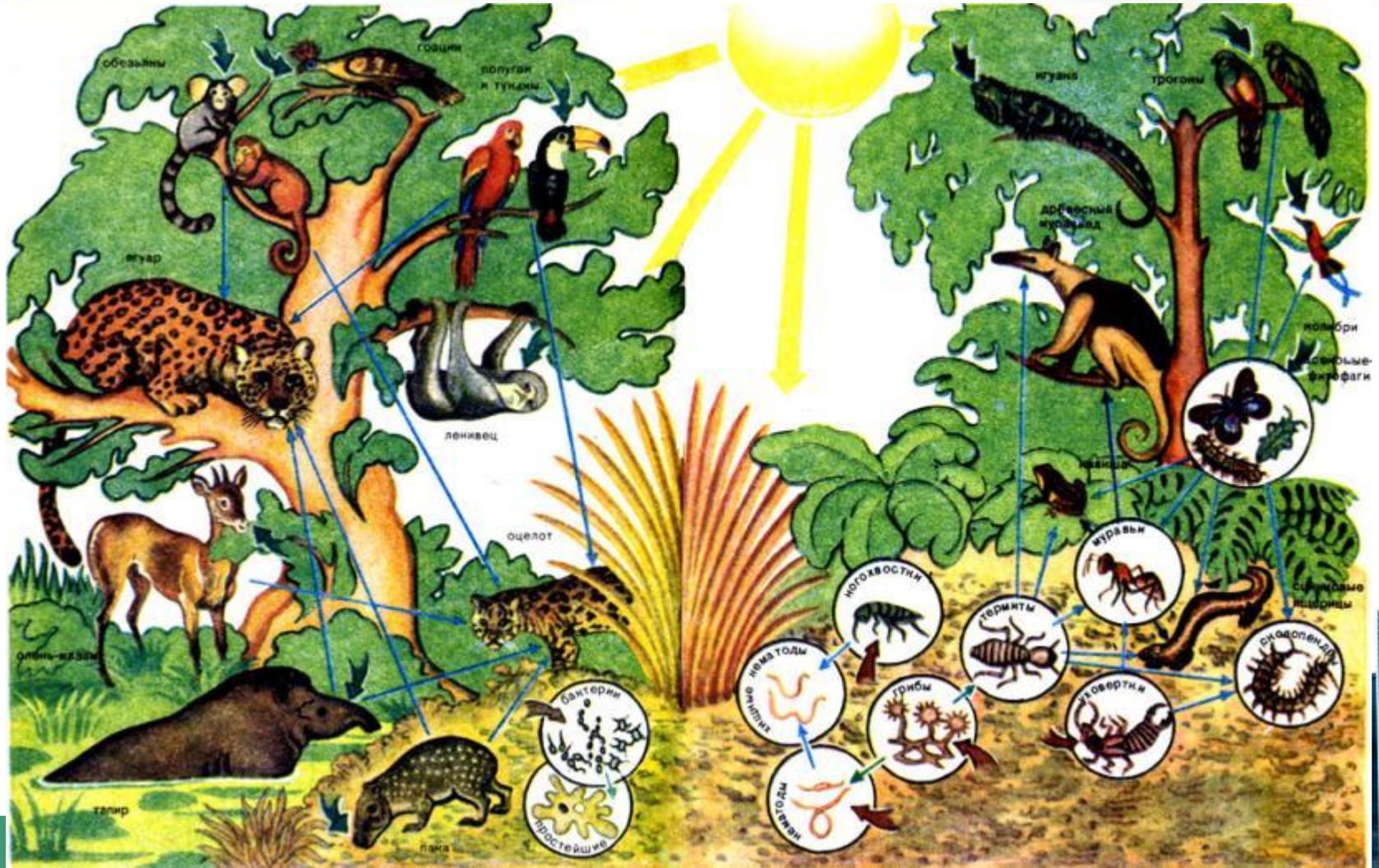
Антуриум

# Животный мир

❖ Из-за влажности воздуха тропические лягушки, часто очень яркие, прекрасно себя чувствуют в кронах деревьев.



- ❖ тропический лес является домом для около 1500 видов цветковых растений, 750 видов деревьев, 400 видов птиц и 150 различных видов бабочек



# Распространение семян

- ❖ В тропическом лесу в большинстве случаев семена разносят животные.
- ❖ Растения предлагают им вкусные плоды, внутри которых спрятаны семена.
- ❖ Плоды часто ярко окрашены и поэтому бросаются в глаза в сумрачной тени леса.
- ❖ Форма, вкус и окраска плодов привлекают вполне определенных животных.
- ❖ Обезьяны предпочитают оранжево-красные сладкие фрукты, а птицы - плоды с контрастным сочетанием красной кожицы, белой мякоти и черных семян.



- ❖ В тропических дождевых лесах растут деревья с полыми ветвями, где в качестве постоянных жильцов обосновались муравьи.
- ❖ Колонии этих агрессивных насекомых защищают хозяина от растительноядных животных.
- ❖ благодаря муравьям дерево-хозяин получает достаточно света и питательных веществ, так как они пожирают листву лиан, взбирающихся вверх по его стволу, и молодых деревьев, которые слишком близко проросли из семян и могли бы в будущем затенить его.



# Тундра

- ❖ вид природных зон, лежащих за северными пределами лесной растительности, пространства с вечномёрзлой почвой, не заливаемой морскими или речными водами.
- ❖ Тундра находится севернее зоны тайги. По характеру поверхности тундры бывают болотистые, торфянистые, каменистые.



- ❖ Главная черта тундры — заболоченные низменности в условиях сурового климата, высокой относительной влажности, сильных ветров и многолетней мерзлоты. Растения в тундре прижимаются к поверхности почвы, образуя переплетающиеся побеги в виде подушки.



# Тундра



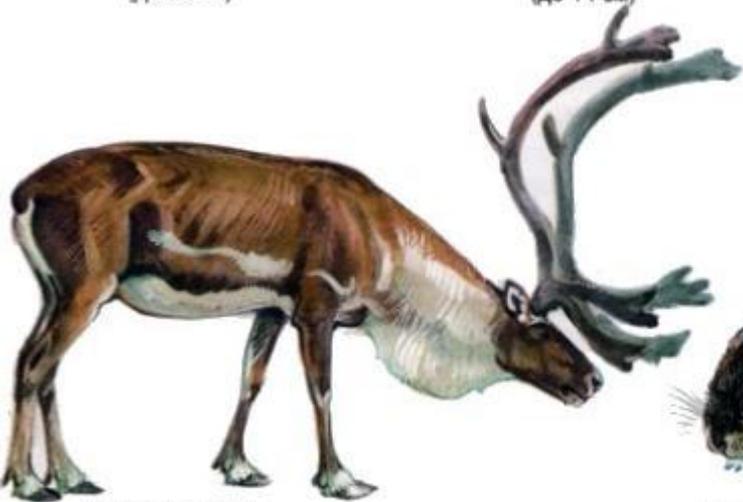
Песец  
(до 75 см)



Овцебык  
(до 2,45 м)



Копытный лемминг  
(до 14 см)



Северный олень  
(до 2,2 м)



Норвежский лемминг  
(до 15 см)





# Трофическая сеть



Здесь нет деревьев, а только множество низкорастущих растений: кусты, мхи илишайники. Это первые звенья в пищевой цепи, которыми питаются животные.

