



***Флора – совокупность
видов растений***



***Фауна - совокупность
видов животных***



Численность



*Растений
300 тысяч видов*



*Животных
1,5 млн видов*



***Биоразнообразие –
разнообразие видов живых
организмов в биосфере***



***Биомасса –
общая масса живых организмов***



Как связаны животные и растения с природными условиями?

Влажные экваториальные леса



*Растения
теневыносливые,
влаголюбивые, с
большими плотными
листьями. Мало трав.
Животные или крупные
или мелкие. Имеют
приспособления для
лазания.*



ВЛАЖНЫЕ ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ЛЕСА

**Влажный тропический лес,
Тропический дождевой лес
(лес в экваториальных
(влажный экваториальный
лес), субэкваториальных и
влажнотропических районах
с влажным климатом
(2000—7000 мм осадков в
год). Регион с самым
большим биоразнообразием.**



ФЛОРА И ФАУНА ВЛАЖНЫХ ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ЛЕСОВ



Саванны

*Чётко
выражены
сухой и
влажный
сезоны*

*Преобладают
травы, деревья
растут отдельно,
сбрасывают листву.
Много быстро
бегающих
травоядных
животных и
хищников.*



САВАННЫ

Саванна — зональный тип ландшафта тропических и субэкваториальных климатических поясов. В этой природной зоне ясно выражена смена влажного и сухого сезона года при неизменно высоких температурах воздуха (от $4-15^{\circ}\text{C}$ до $+32^{\circ}\text{C}$). Буйное развитие растений в сезон дождей сменяется засухами сухого периода с замедлением роста деревьев, выгоранием травы. Некоторые растения способны запасать влагу в стволах (баобабы, бутылочное дерево). Для саванны характерно преобладание травянистого покрова, среди которого господствуют высокие (до 5 м) злаки.



ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР САВАНН





Пустыни



*Жарко, сухо,
большие
суточные
перепады
температур*



*У растений или нет
листьев или они
маленькие и жёсткие, у
многих длинные корни,
запасают влагу в стеблях
и листьях. Много
эфемеров. Животные
активны в холодное время,
от жары прячутся в
норах, впадают в спячку.*



ПУСТЫНИ

Пусты́ня — природная зона, характеризующаяся равнинной поверхностью, разреженностью или отсутствием флоры и специфической фауной.

Различают песчаные, каменистые, глинистые, солончаковые пустыни. Отдельно выделяют снежные пустыни (в Антарктиде и Арктике — арктическая пустыня). Самая известная пустыня — Сахара.

Пустыни распространены в умеренном поясе Северного полушария, субтропических и тропических поясах Северного и Южного полушарий. Характеризуются условиями увлажнения (годовая сумма осадков меньше 200 мм.



КАКИЕ БЫВАЮТ
ПУСТЫНИ?



ФЛОРА И ФАУНА ПУСТЫНЬ



Степи



*Безлесные
равнины,
сезонные
перепады
температур,
засушливые*

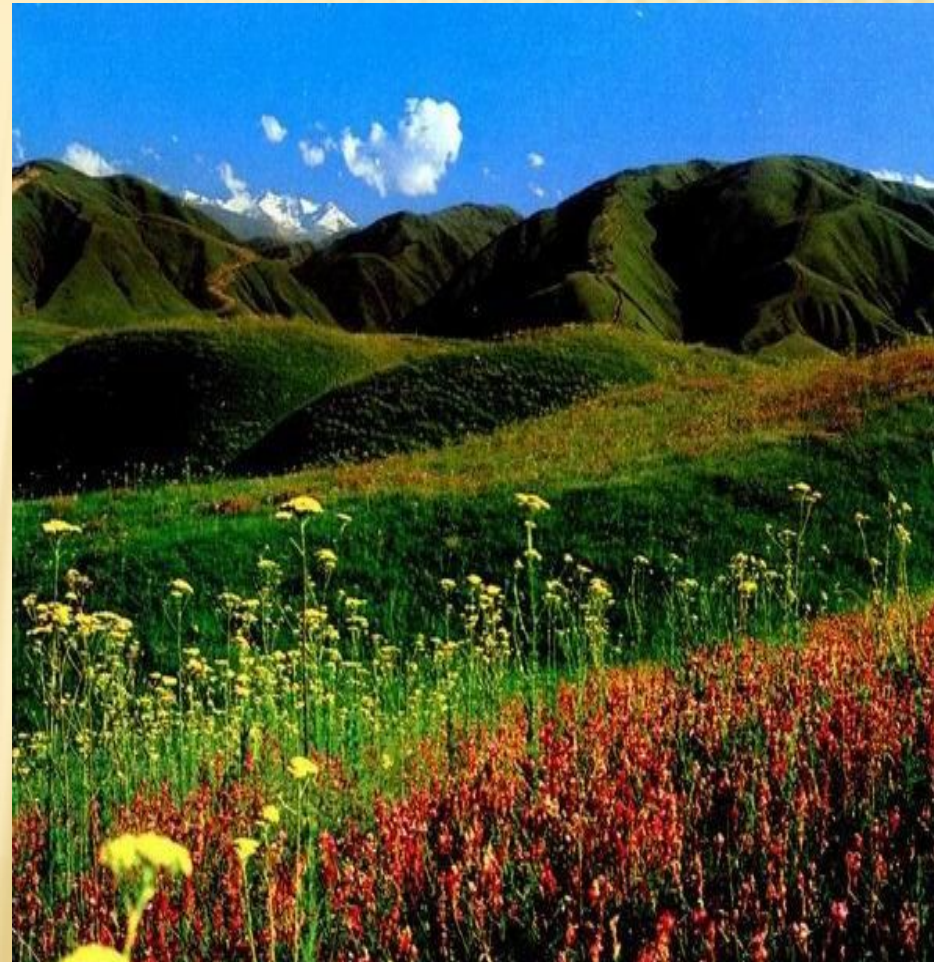


*Преобладают травы.
Много травоядных,
хищных, грызунов.
Птицы гнездятся на
земле. В холодный
период многие
впадают в спячку.
Почти все степи
распаханы.*



СТЕПИ


Степь в физической географии — равнина, поросшая травянистой растительностью, в умеренных и субтропических зонах северного и южного полушария. Характерной особенностью степей является практически полное отсутствие деревьев (не считая искусственных




РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР СТЕПНЫХ РАЙОНОВ



Леса умеренных широт



Чёткая смена времён года с холодной зимой и тёплым летом при достаточном или избыточном увлажнении



Преобладает древесная растительность. Чем севернее, тем больше хвойных пород. Деревья и кустарники на зиму сбрасывают листву. У животных густой мех, многие птицы улетают на зиму.



СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Зона смешанных (хвойно-широколиственных) лесов — природная зона, характеризующаяся смешением хвойных и лиственных лесов. Смешанные леса характерны тёплым летом и относительно холодной и долгой зимой. Это одна из наиболее распространённых климатических зон в России, к смешанным лесам относится, в частности, Подмосковье и большинство центральных областей России. Годовая сумма атмосферных осадков до 600-700 мм.

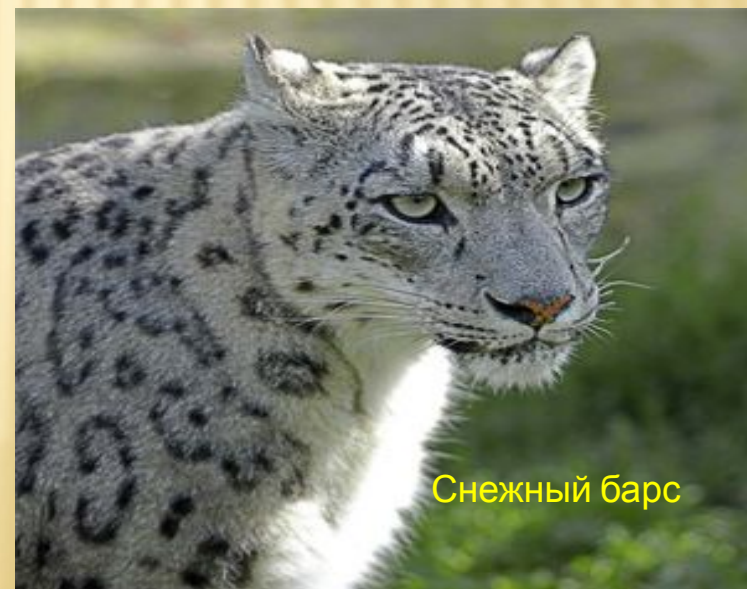


ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ





ЭКЗОТИЧЕСКИЕ, РЕДКИЕ ЖИВОТНЫЕ



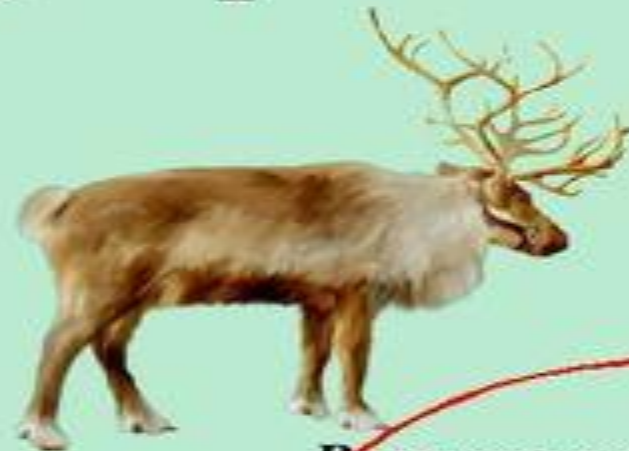
РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ,
КОТОРЫЕ ОКАЗАЛИСЬ НА ГРАНИ
ИСЧЕЗНОВЕНИЯ



Тундра



*Холодный
климат с
долгой зимой и
малым
количеством
осадков*



*Растения низкорослые,
чаще стелющиеся.
Многие животные
спасаются от холодов
под снегом, имеют
тёплый мех, запас
жира, впадают в
спячку.*



ТУНДРА

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.

Название происходит из саамского языка и означает «мёртвая земля». Слово «тундра» может быть толковано по-тюркски как «стоянка ночи».

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.



ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ТУНДРЫ





Природная зона – это крупный ПК,
обладающий общностью
температурных условий и увлажнения,
почв, растительности и животного мира.



Климатические пояса

Природные зоны



Широтная зональность

Закономерное изменение физико-географических процессов, компонентов и комплексов геосистем от экватора к полюсам.

