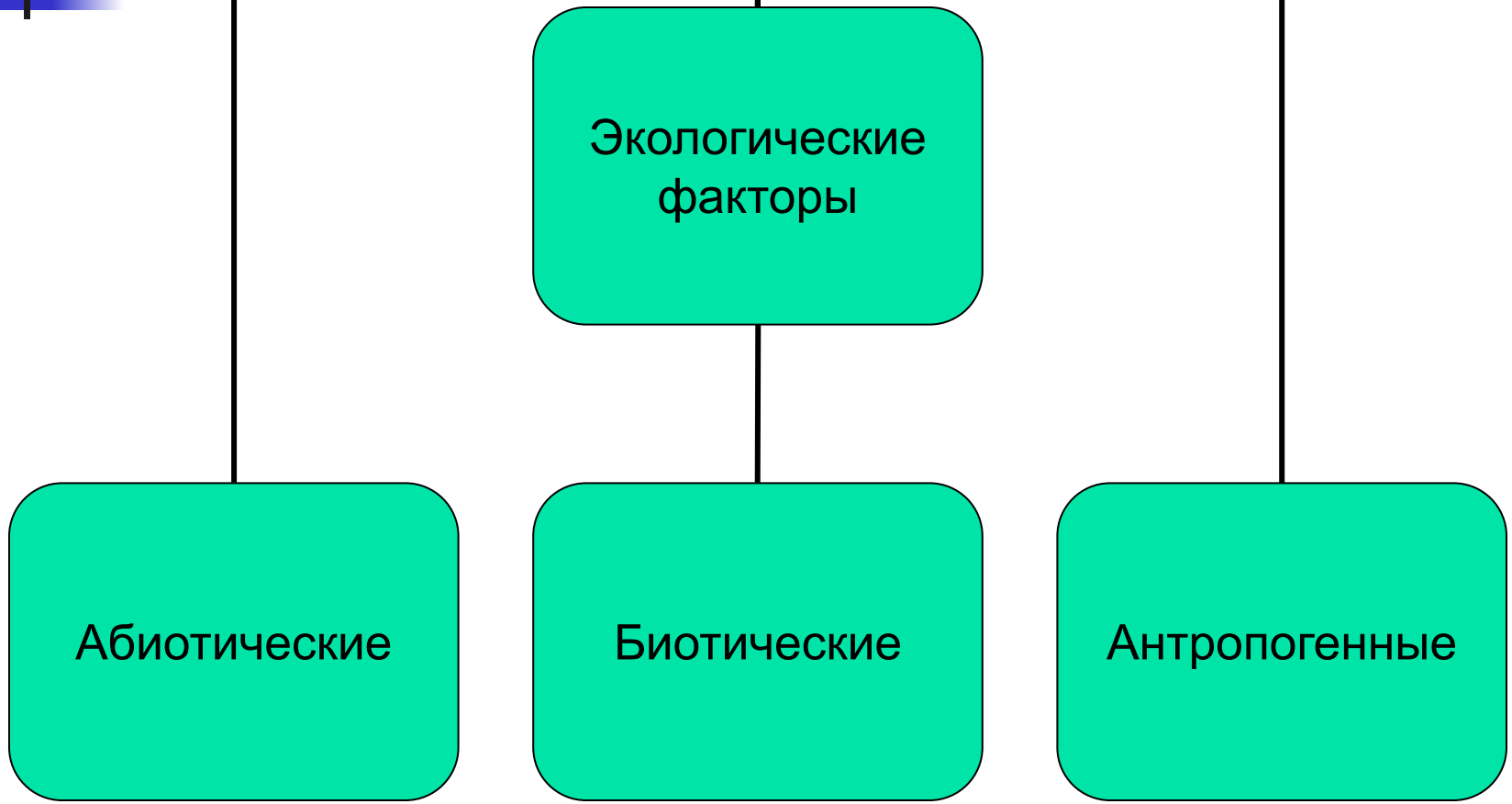
Экологические факторы

Типы экологических факторов



Абиотические факторы

Это факторы неживой природы:

- Освещенность
- Влажность
- Температура
- .....

Влияние температуры

- Влияние температуры на размеры животных, отдельных частей тела.

Правило Аллена – конечности, хвост, ушные раковины (выступающие части тела) у теплокровных животных в холодном климате короче, чем в теплом.

Животные, обитающие в жарком климате:

Животные, обитающие в холодном климате:

Душак О.М. г. Железногорск

Влияние температуры

- Влияние температуры на размеры животных, отдельных частей тела.

Правило Бергмана – у теплокровных животных размеры тела особей одного вида или группы близких видов определяются температурными условиями среды: размеры особей больше в популяциях, живущих в холодном климате.

Медведи, обитающие в северных областях

- Гималайские медведи не вырастают до очень больших размеров. Так, например, длина тела самцов составляет от 157 до 200см при весе 120-160кг а иногда и более200(очень редкие случаи). Размеры самок составляют от 126 до 156см и весом 50-125кг. Новорожденный малыш гималайского медведя очень маленький. Его вес составляет от 300 до 650 грамм.

Медведи, обитающие в северных областях

- Белый медведь гораздо больше всех других медведей, так как при высоте 1,3-1,6 м достигает 2,5-2,8 м в длину. Клыки в длину имеют 5 см.
- Вес: Достигает 300-800 кг, а иногда даже тонны. Росс взвесил одного медведя, который, потеряв 12 кг крови, весил 513 кг, а Лайон указывает на одного медведя весом 725 кг. Из 17 медведей, убитых в Беринговом проливе и в окружающих его местностях во время путешествия Пехуель-Леше, пять достигали вышеупомянутого наибольшего веса. Жир одного большого медведя может весить до 180 кг.

Медведи, обитающие в южных областях

- Малайский медведь — самый мелкий представитель семейства медведей: в длину он не превышает 1,5 м (плюс 3—7 см хвост), высота в холке всего 50—70 см; масса 27—65 кг. Самцы на 10—20 % крупнее самок. Это коренастое, сильное животное с короткой и широкой мордой.

Медведи, обитающие в южных областях

- В длину большая панда достигает 1,2–1,5 м и имеет массу от 30 до 160 кг. В отличие от других медведей имеет довольно длинный хвост (до 12 см). Тело массивное, покрытое густым белым мехом с чёрными пятнами вокруг глаз («очками») и чёрными лапами. Короткие толстые задние лапы имеют острые когти. На подошвах и в основании каждого пальца хорошо развиты голые подушечки, облегчающие удерживание гладких стеблей бамбука.

Влияние температуры

- Влияние температуры на окраску шерсти.

Правило Глогера – животные в теплых условиях и влажных регионах пигментированы сильнее, чем в холодных и сухих

Животные, обитающие в северных областях

09/06/2023

Душак О.М. г. Железногорск

Животные, обитающие в южных областях

Душак О.М. г. Железногорск

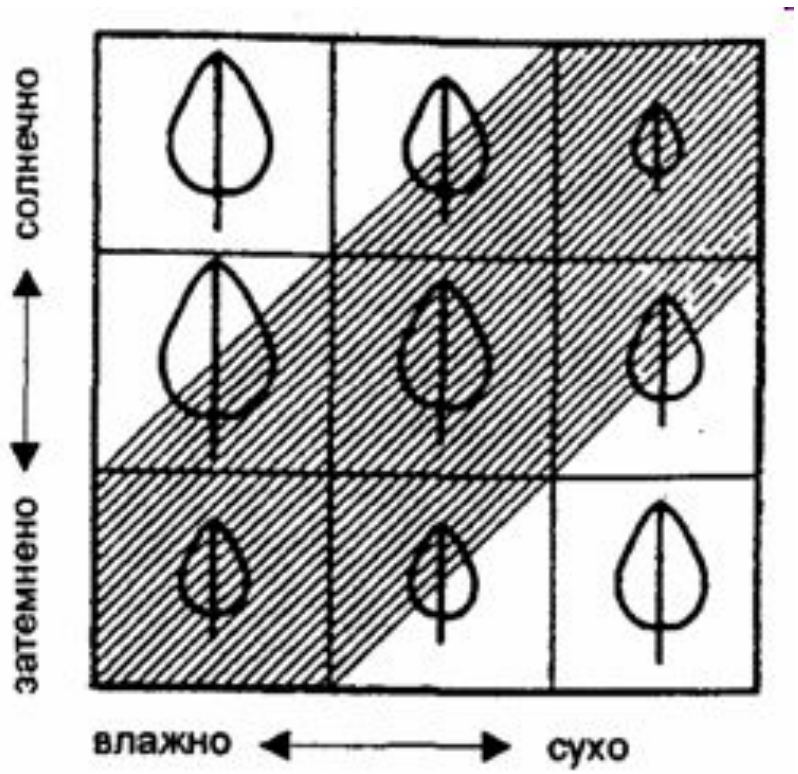
Влияние влажности на размер растений. Растения пустынь

Влияние влажности на размер растений. Растения тропических лесов

Растения тропических лесов

- Лианы в тропических лесах Кубы научились привлекать к себе внимание "эхолокаторов" летучих мышей с помощью листьев, похожих по форме на спутниковую антенну, которые очень хорошо "видны" в ультразвуковом диапазоне.
- Этот "эхо-маячок" имеет свои плюсы как для растения, так и для летучей мыши. С одной стороны, он упрощает поиск пищи для животного, а с другой — лианы встречаются так редко, что летучая мышь-опылитель им явно не помешает"

Влияние освещенности на размер листьев



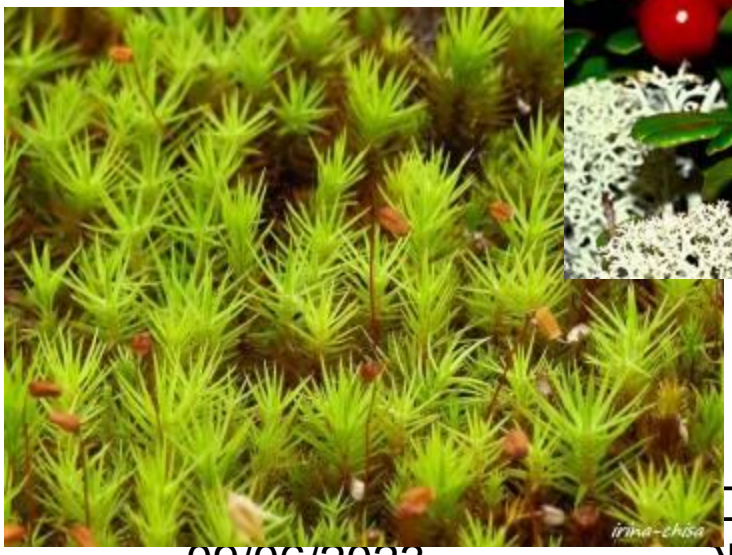
- Наглядным примером анатомо-морфологических приспособлений является изменение внешнего облика в разных световых условиях, например неодинаковая величина листовых пластинок у растений, родственных по систематическому положению, но живущих при разном освещении (луговой колокольчик — Campanula patula и лесной — C. trachelium, фиалка полевая — Viola arvensis, растущая на полях, лугах, опушках, и лесные фиалки — V. mirabilis)

Душак О.М. г. Железногорск

Растения тропиков

Душак О.М. г. Железногорск

Под пологом леса



Душак О.М. г. Железногорск

Используемые ресурсы

- http://bugabooks.com/book/301-yekologiya/26-52-nazemno-vozdushnaya-sreda-zhizni/4.html