

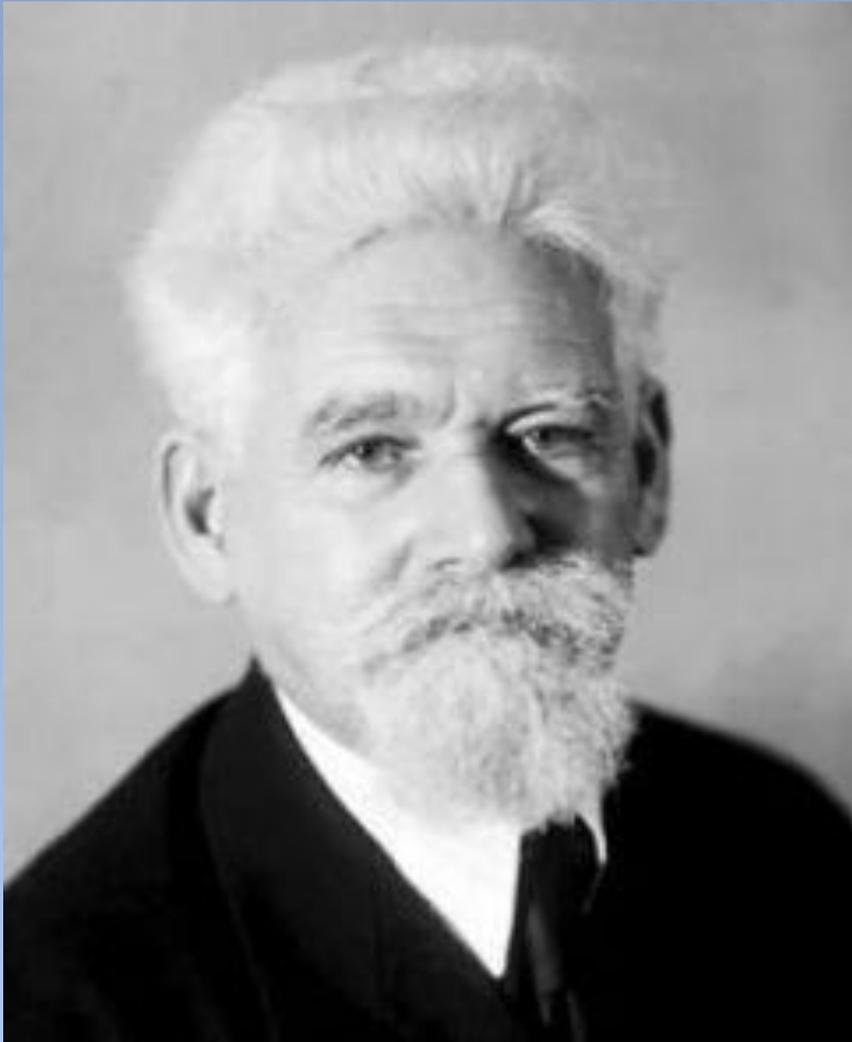
**Федеральное агентство по образованию Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего  
профессионального образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра геоэкологии и природопользования**

**Лев Семенович Берг.  
Классификация климатов**

Работу выполнила: Ходжалиева Маргарита  
Маратовна  
Факультет географический  
Специальность 03.05.06 - «Экология и  
природопользование»

Краснодар 2016

# Лев Семенович (Симонович) Берг

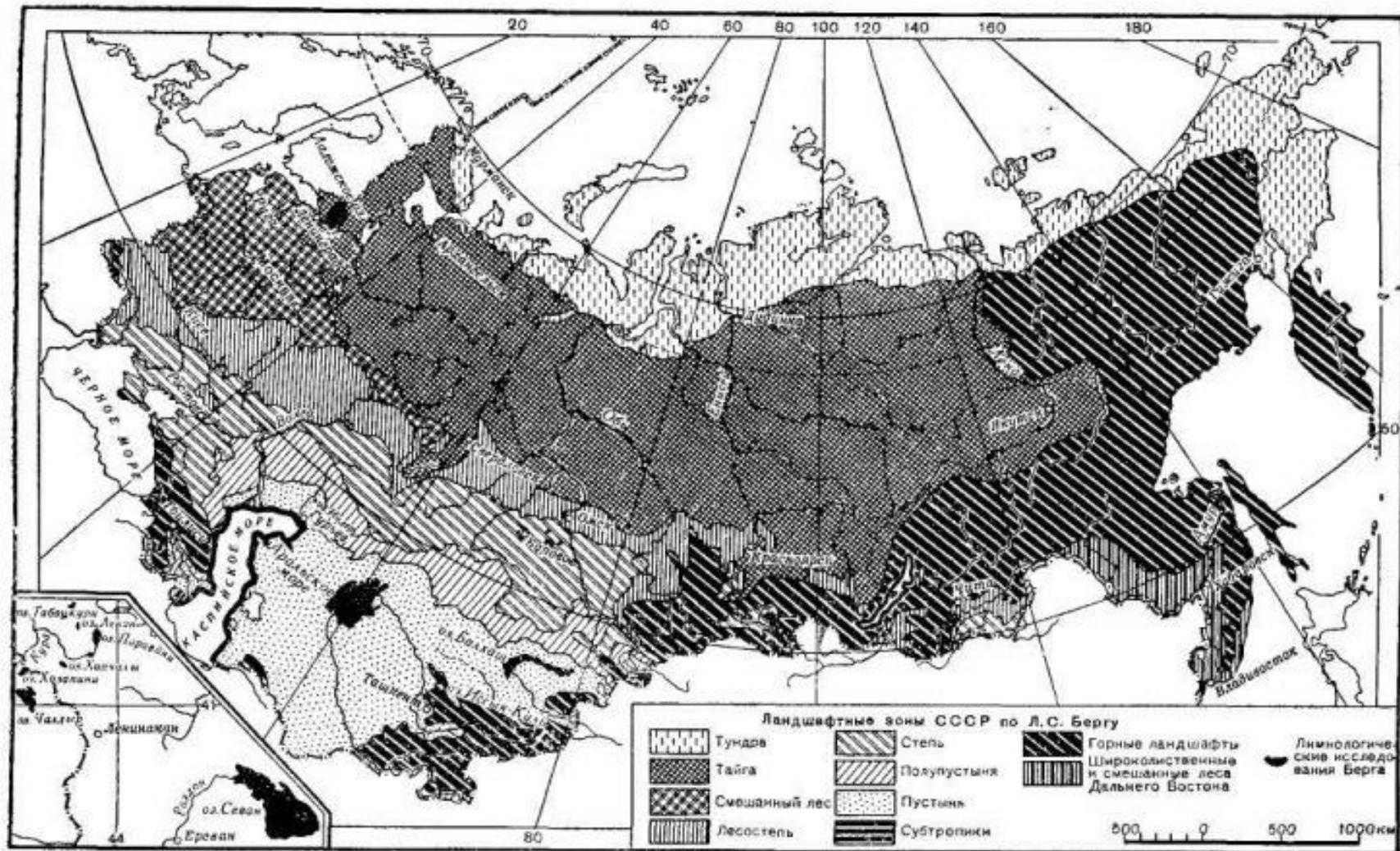


**Родился:** 14 марта 1876 г., Бендеры,  
Молдавия

**Умер:** 24 декабря 1950 г., Санкт-  
Петербург

**Образование:** Московский  
государственный университет

Лев Семенович создал теорию происхождения лёсса, предложил первую классификацию природных зон азиатской части России.



Ландшафтные зоны СССР по Л. С. Бергу и его лимнологические исследования.



Выдающемуся российскому ученому-энциклопедисту Л.С. Бергу принадлежат около 1000 работ в различных областях наук о Земле, таких как климатология, биология, зоология, ихтиология, зоогеография, озероведение, теория эволюции, учение о ландшафтах, геоморфология, картография, геоботаника, палеогеография, палеонтология

Полный список трудов Л.С. Берга до 1952 года включительно опубликован в книге **«Памяти академика Л.С. Берга»**

# Классификация климатов



# Все типы климатов Берг разделяет на два крупных класса:

## **I. Климаты низин:**

- а) климаты океанов
- б) климаты суши;

## **II. Климаты возвышенностей:**

- а) климаты нагорий и плато
- б) климаты горных систем и отдельных гор.

Наиболее разработаны Бергом климаты **низин и высоких плато.**

# Климаты высоких плато:

1. Тип полярных ледяных плато (плато Гренландии, Антарктида, северный остров Новой Земли), т. е. климат вечного мороза (нет месяца с температурой выше  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).



плато Гренландии



северный остров Новой Земли



# Климаты высоких плато:

2. Тип высоких степей и полупустынь умеренного климата (северо-западная Монголия, Армянское нагорье).



Армянское нагорье

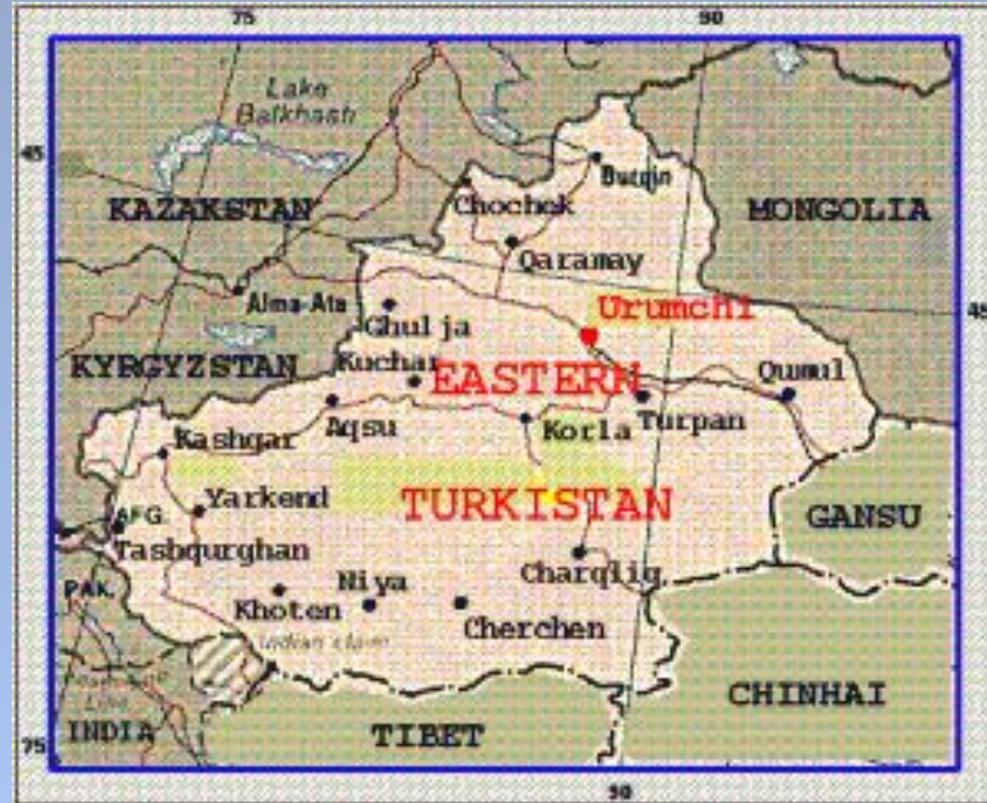
# Климаты высоких плато:

## 3. Тип пустынь умеренных широт (Китайский Туркестан).

Восточный Туркестан был введен в состав Китайской Народной Республики в результате военного вторжения Коммунистического Китая в октябре 1949 года.

На востоке Восточный Туркестан граничит с Китаем и Монголией, на севере с Россией, на западе с Казахстаном, Киргизстаном, Таджикистаном, Афганистаном, Пакистаном и Индией, а на юге с Тибетом.

Восточный Туркестан имеет богатую историю и различные географические особенности. На его территории есть огромные пустыни, величественные горы, а также красивые реки, луга и леса.



# Климаты высоких плато:

**4. Тип тибетский (Тибет, Памир).** Лето прохладное, большие годовая и суточная амплитуды.



Для Памира характерна долгая и суровая зима и короткое лето. Вершины остаются покрытыми снегом круглый год. Климат Памира высокогорный, суровый, резко континентальный. К высокогорным районам выше 2500 м относится Центральный и Восточный Памир, и горные хребты, климат этих районов континентальный. Разреженность атмосферы высокогорных районов хоть и обуславливает повышенную солнечную радиацию, но вместе с тем является причиной потери тепла путем лучеиспускания. Поэтому колебания температуры от зимы к лету и от дня к ночи довольно значительны и увеличиваются по направлению к востоку.

# Климаты высоких плато:

**5. Тип субтропических степей, или иранский, с жарким летом и умеренной зимой. Осадков мало – 130–250 мм, лето без дождей. Максимум осадков зимой или весной.**



# Климаты высоких плато:

6. Тип тропических плато, или высоких саванн, годовая амплитуда мала, максимум дождей во второй половине лета; зимой и частью весной сухой период (высокие плато Чили, Перу, Боливии, Эквадора, Мексики, Эфиопии).



плато Чили



# Климаты низин:

## 1. Климат тундры

Средняя температура самого теплого месяца не выше **10–12 °С**, но не ниже 0 °С. Относительная влажность в 13 ч больше 70%. Имеются два подтипа: а) тундра Северного полушария с большой годовой амплитудой температуры (материкового типа) и б) тундра Южного полушария с малой амплитудой температуры (океанического типа).



# Климаты низин:

## 2. Климат тайги, или сибирский

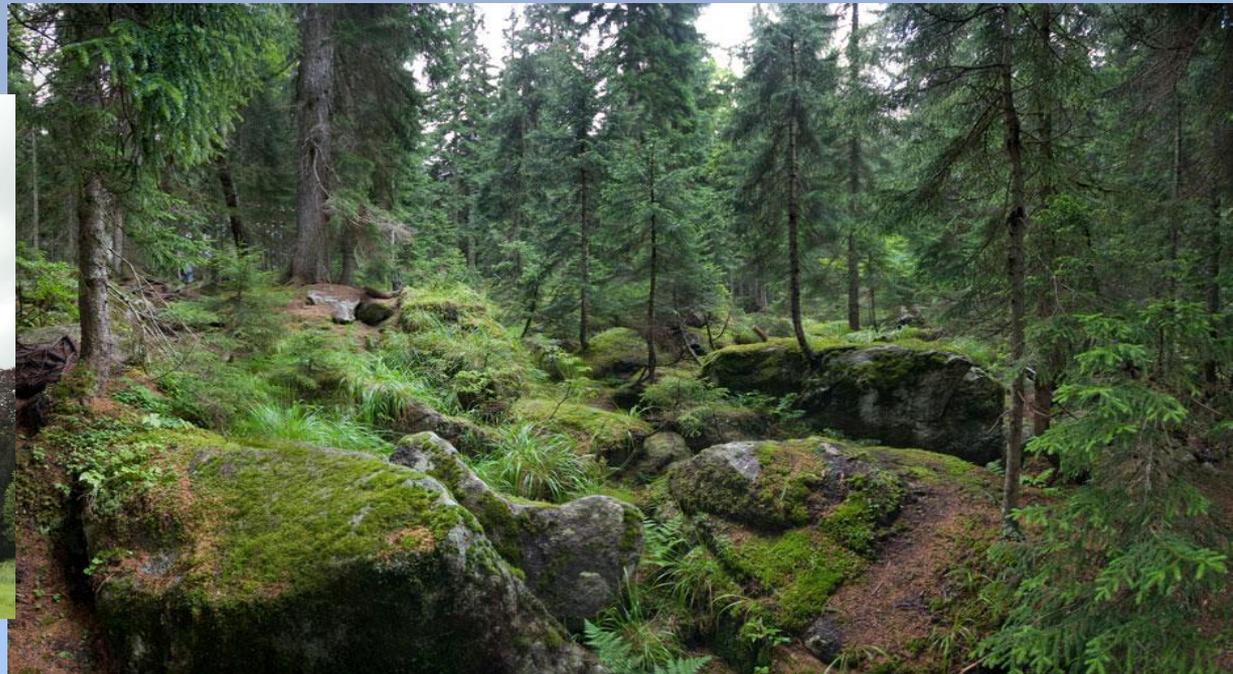
Температура июля свыше  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , но не более  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , годовая амплитуда не менее  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , осадков 300–600 мм в год (относительная влажность в 13 ч самого теплого месяца 50–70%). Подтипы: а) западный с облачной и снежной зимой; б) восточносибирский с ясной, сухой, очень холодной зимой.



# Климаты низин:

## 3. Климат лесов умеренной зоны, или климат дуба

Средняя температура четырех месяцев теплого времени года выше  $10^{\circ}\text{C}$ , но не более  $22^{\circ}\text{C}$ . Преобладают летние осадки и лиственные леса с опадающей листвой, среди которых видную роль почти всюду играют дубы, однако разнообразие пород велико: от вечнозеленых до бука, дуба и других, а в морских подтипах этого климата до березового лесостепья.



# Климаты низин:

## 4. Муссонный климат умеренных широт

Это разновидность климата дуба с ясной холодной сухой зимой, дождливым летом и сезонной сменой преобладающих ветров.

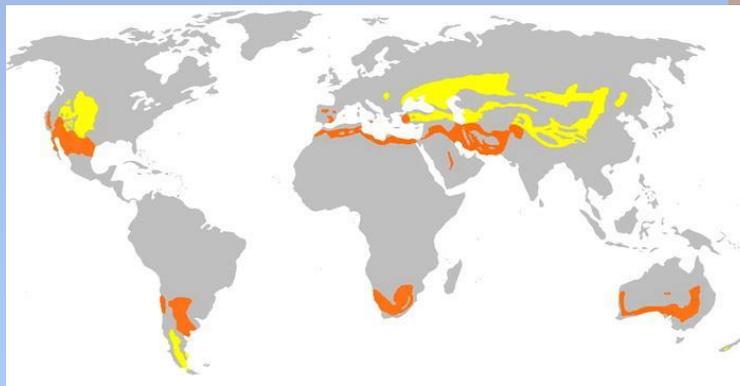
## 5. Климат степей

Лето теплое и жаркое, максимум осадков приходится на лето.

Имеются два подтипа:

а) *климат степей с прохладными зимами* (степи умеренного пояса), средняя температура каждого из летних месяцев не ниже  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , но и не выше  $23,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; в июле и августе средняя относительная влажность в 13 ч 35–45 %, осадков 200–450 мм в год, суховеи;

б) *климат степей с теплыми зимами* (степи субтропические и тропические).



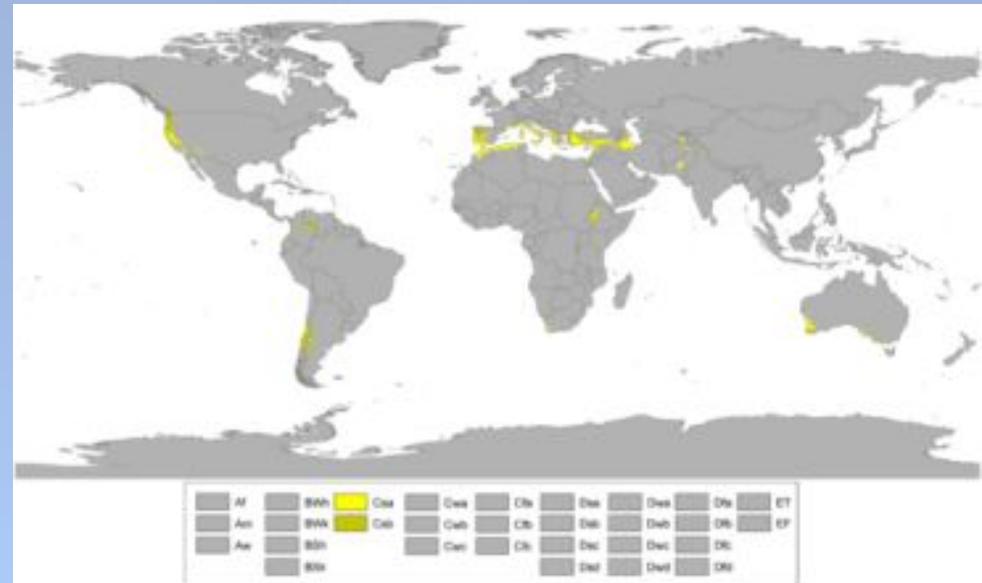
# Климаты низин:

## б. Климат средиземноморский

Характерен для субтропиков. Лето жаркое, сухое, средняя температура летних месяцев **23–28 °С**; зима теплая, влажная, средняя температура самого холодного месяца выше **0 °С**; осадки выпадают осенью, зимой и весной.

Разновидности:

- а) **климат этезий** (этезия - часть муссонного цикла Южной Азии)
- б) **климат субтропических степей,**
- в) **средиземноморский климат с прохладным летом.**



# Климаты низин:

## 7. Климат субтропических лесов

Средняя температура самого холодного месяца выше  $2^{\circ}\text{C}$ . Лето жаркое, богатое осадками, годовая сумма осадков более 1000 мм, с хорошо выраженным летним максимумом.



# Климаты низин:

## 8. Климат внутриматериковых пустынь (умеренного пояса)

Осадков мало во все сезоны (300 мм и менее), но особенно мало их приходится на лето – сухое, иногда совершенно без осадков, безоблачное и жаркое. Средняя температура самого теплого месяца **25–32 °С**. Зима прохладная, температура самого холодного месяца обычно ниже 2 °С, снег выпадает на короткое время. Особую разновидность составляет пустынный климат Патагонии со сравнительно прохладным летом.

## 9. Климат субтропических пустынь (областей пассатов)

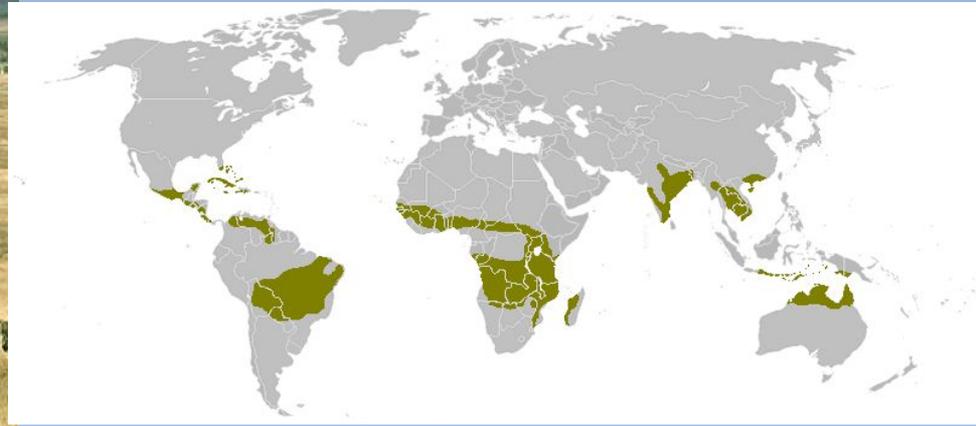
Осадков очень мало. Лето жаркое, без осадков; если даже максимум осадков выпадает зимой, то их недостаточно, чтобы образовать сплошной ковер растительности. Зима тоже жаркая или теплая (температура самого холодного месяца не ниже **10 °С**). Суточная амплитуда температуры воздуха очень большая. Особую разновидность климата субтропических пустынь представляет климат пустынных побережий Перу, севера Чили и западного побережья Южной Америки на север до 18 °ю.ш.



# Климаты низин:

## 10. Климат саванн, или тропического лесостепья

Температура самого холодного месяца выше  $18^{\circ}\text{C}$ . Дождей много, но не больше 2000–2500 мм в год; имеется ясно выраженный сухой период, приходящийся на зиму и весну соответствующего полушария. Местами развиты муссоны, а в период смены муссонов могут возникать тропические циклоны.



# Климаты низин:

## 11. Климат влажных тропических лесов

Дождей много, не менее 1500 мм в год, сухого сезона или совсем нет, или он настолько непродолжителен, что не мешает произрастанию влаголюбивой тропической растительности. Температура самого холодного месяца не ниже **18 °С**. Годовая амплитуда мала, от 1 до 6 °С. Погода отличается большим постоянством изо дня в день. В годовом ходе обычно имеются два максимума дождей, приходящихся на периоды равноденствий.



A high-resolution image of Earth from space, showing the Western Hemisphere. The Earth is the central focus, with its blue oceans, green and brown landmasses, and white cloud patterns. The Moon is visible in the upper left quadrant, appearing as a dark, crescent-shaped object against the starry background of space. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" is overlaid in white, serif font at the bottom center.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ