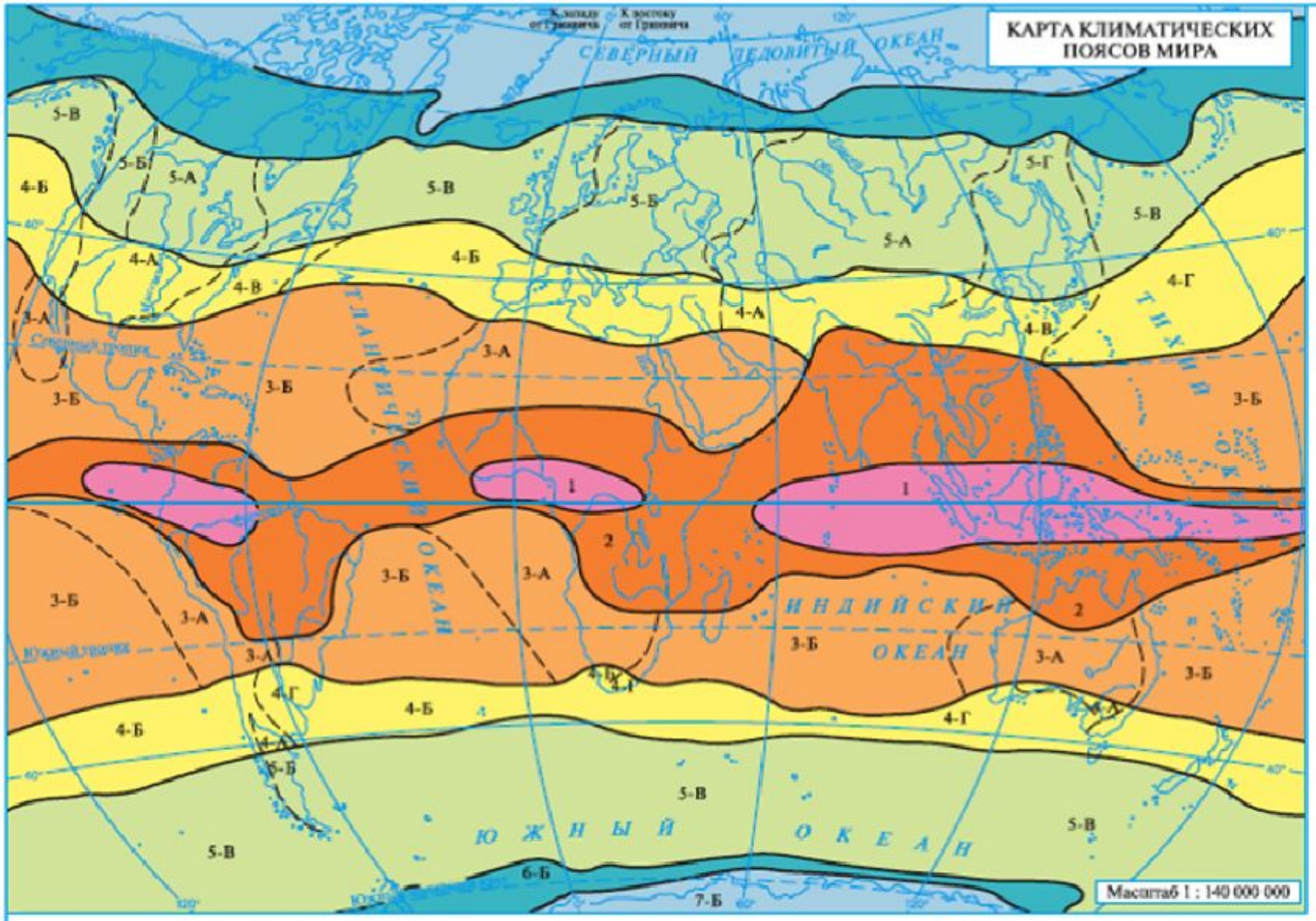


ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

1 Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата:

3-А – пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
3-Б – влажного

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады

Области субтропического климата:

4-А – континентального
4-Б – средиземноморского
4-В – муссонного
4-Г – с равномерным увлажнением

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА

5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды

Области умеренного климата:

5-А – континентального
5-Б – умеренно-континентального
5-В – морского
5-Г – муссонного

СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большие сезонные колебания температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы. На океанах – плавучие льды

Области субарктического и субантарктического климата:

6-А – субарктический
6-Б – субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало

Области арктического и антарктического климата:

7-А – арктический
7-Б – антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой

——— Границы климатических поясов

— — — Границы климатических областей

Климатограммы:

Среднегодовая температура

Название населенного пункта и его высота

Суммарные осадки

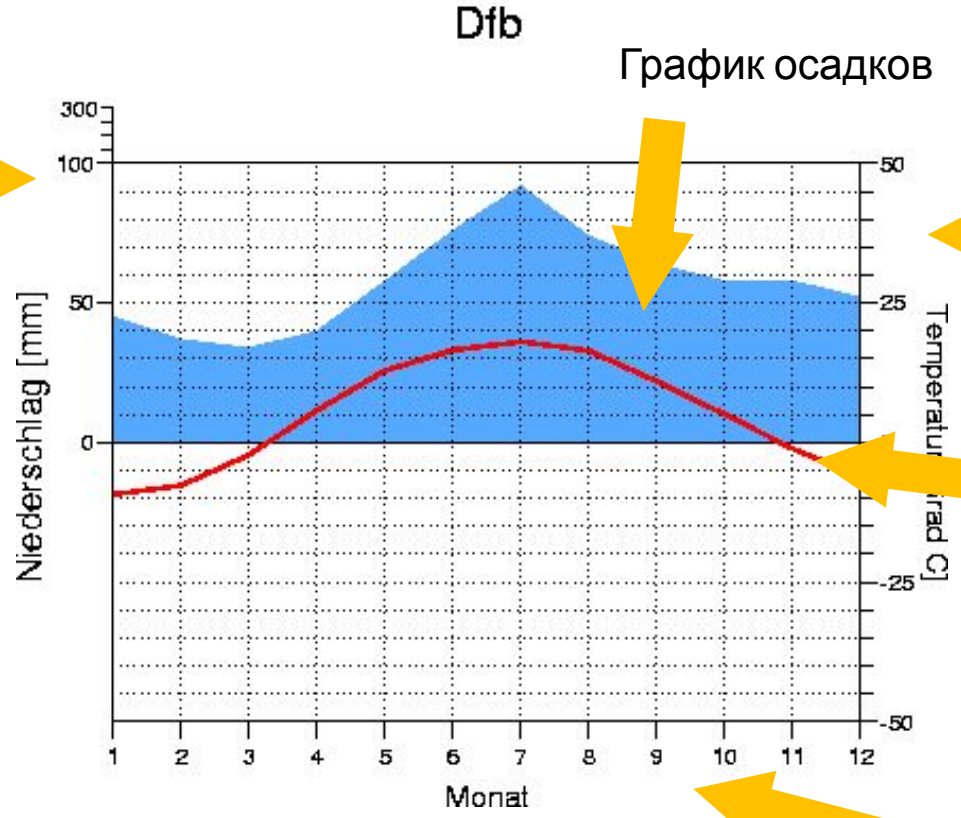


График осадков

Шкала осадков

Шкала температур

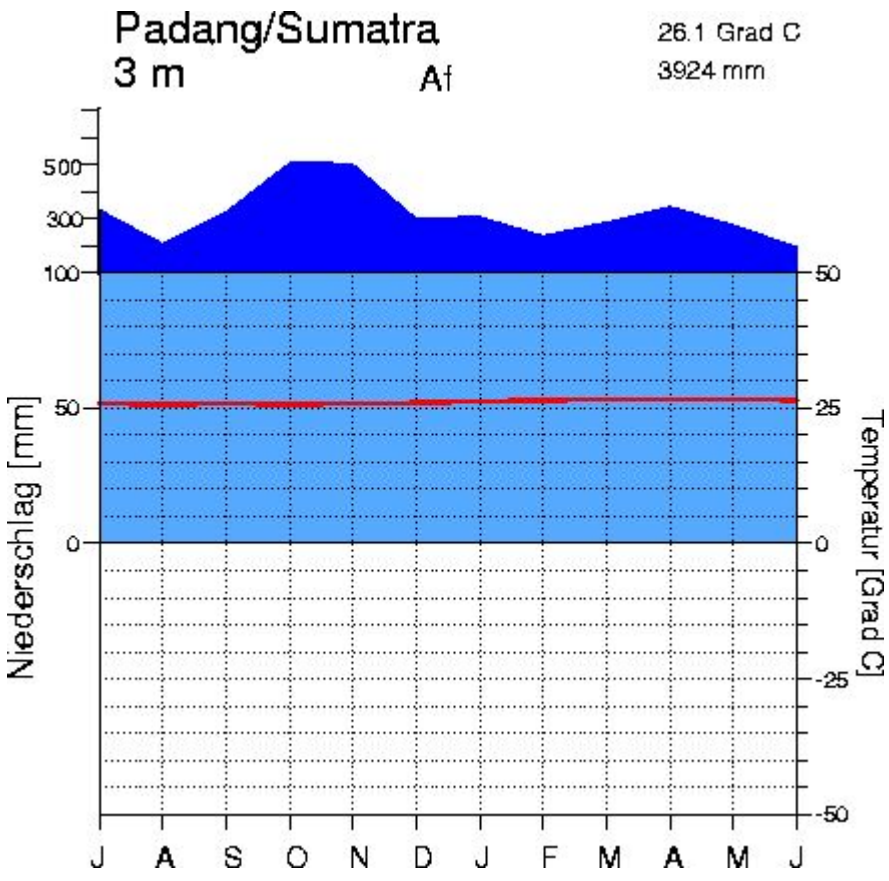
График температур

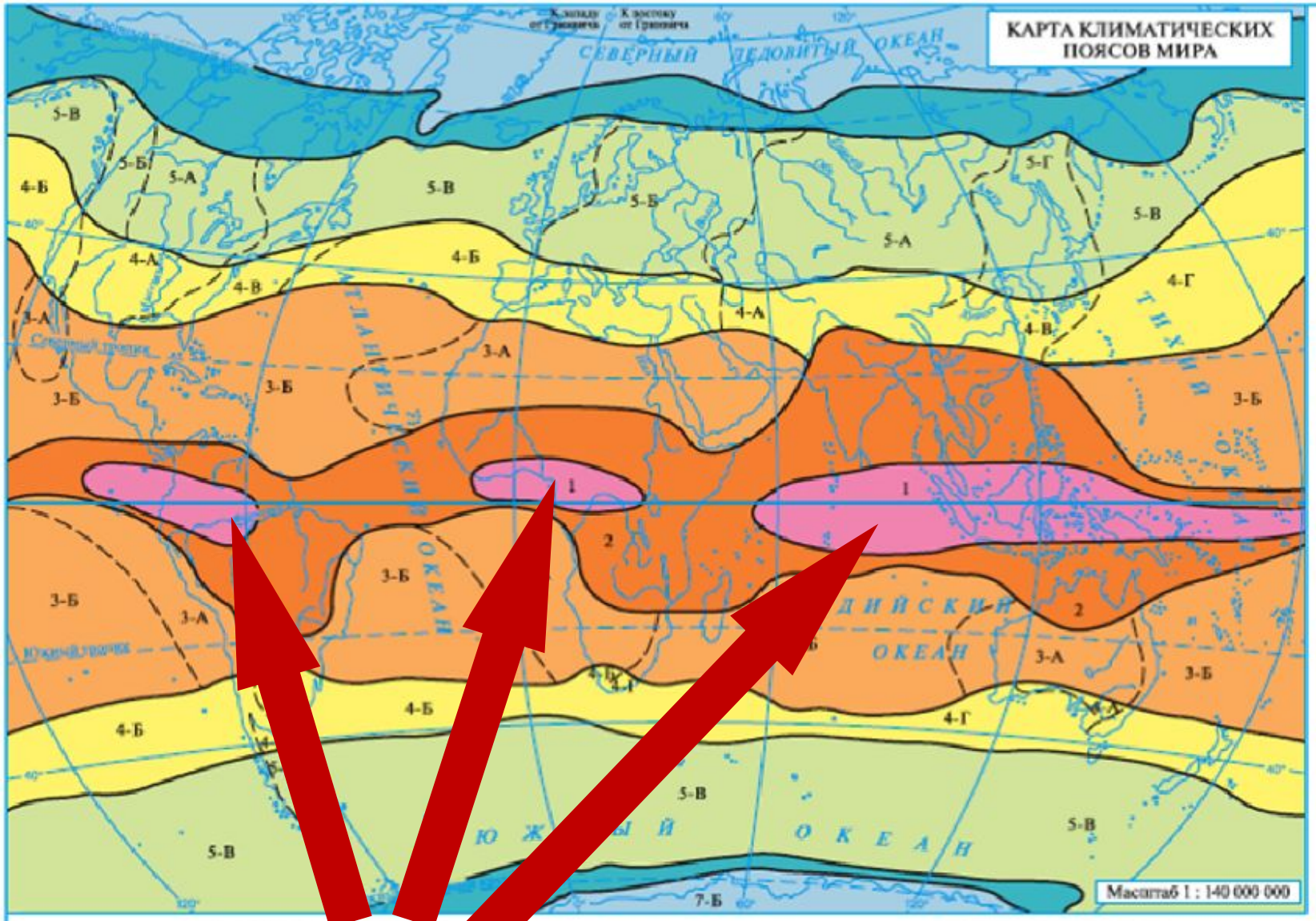
Месяц: 1-12 для с.п.; J-J для ю.п.

Экваториальный климат:

Основные свойства:

- Пояс не имеет деления на области;
- Стабильные высокие температуры (около 25°C);
- Высокие значения осадков в течении всего года. При этом, они могут изменяться с ходом внутритропической зоны конвергенции (ВЗК).





ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

1 — Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

2 — Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

3 — Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата:

3-А – пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
3-Б – влажного

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

4 — Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады

Области субтропического климата:

4-А – континентального
4-Б – средиземноморского
4-В – муссонного
4-Г – с равномерным увлажнением

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА

5 — Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды

Области умеренного климата:

5-А – континентального
5-Б – умеренно-континентального
5-В – морского
5-Г – муссонного

СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

6 — Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большие сезонные колебания температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы. На океанах – плавучие льды

Области субарктического и субантарктического климата:

6-А – субарктический
6-Б – субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

7 — Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало

Области арктического и антарктического климата:

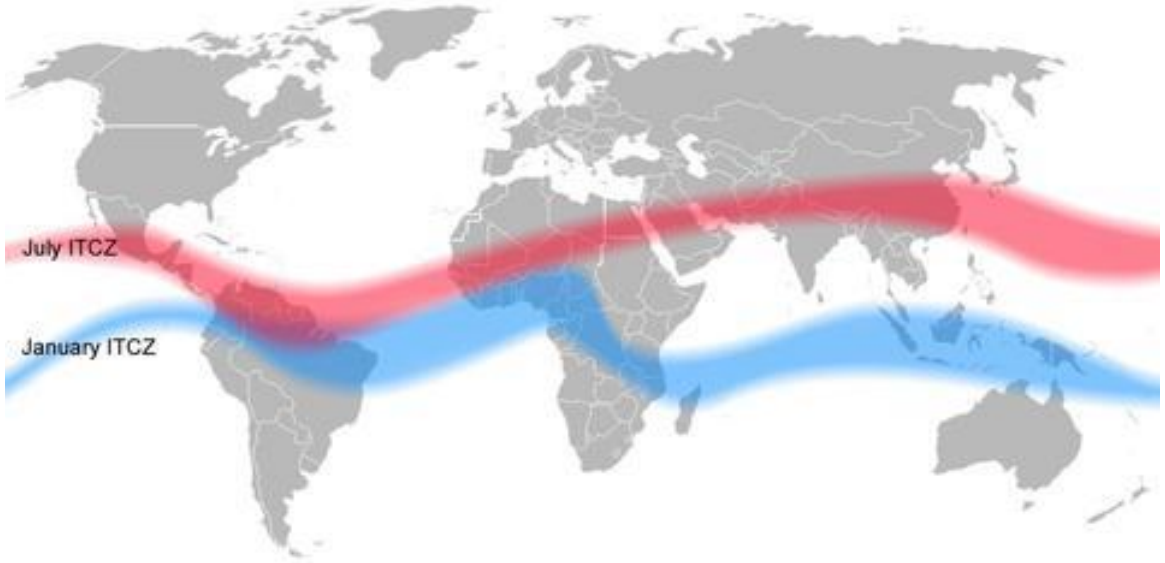
7-А – арктический
7-Б – антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой

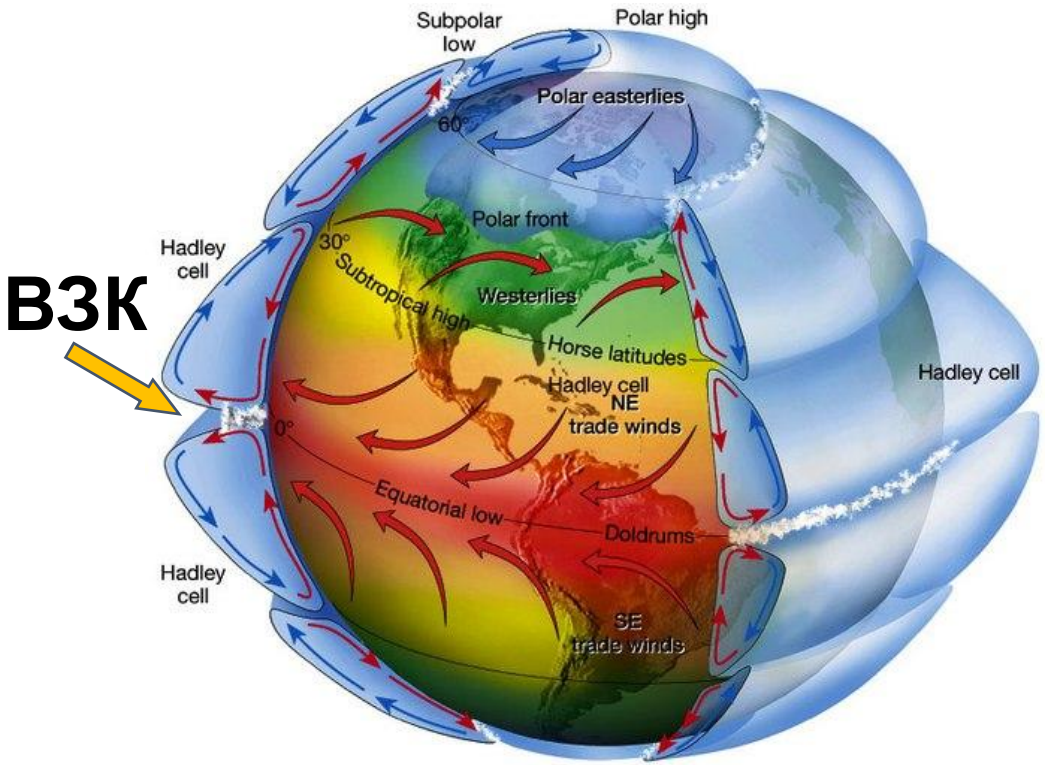
Границы климатических поясов

Границы климатических областей

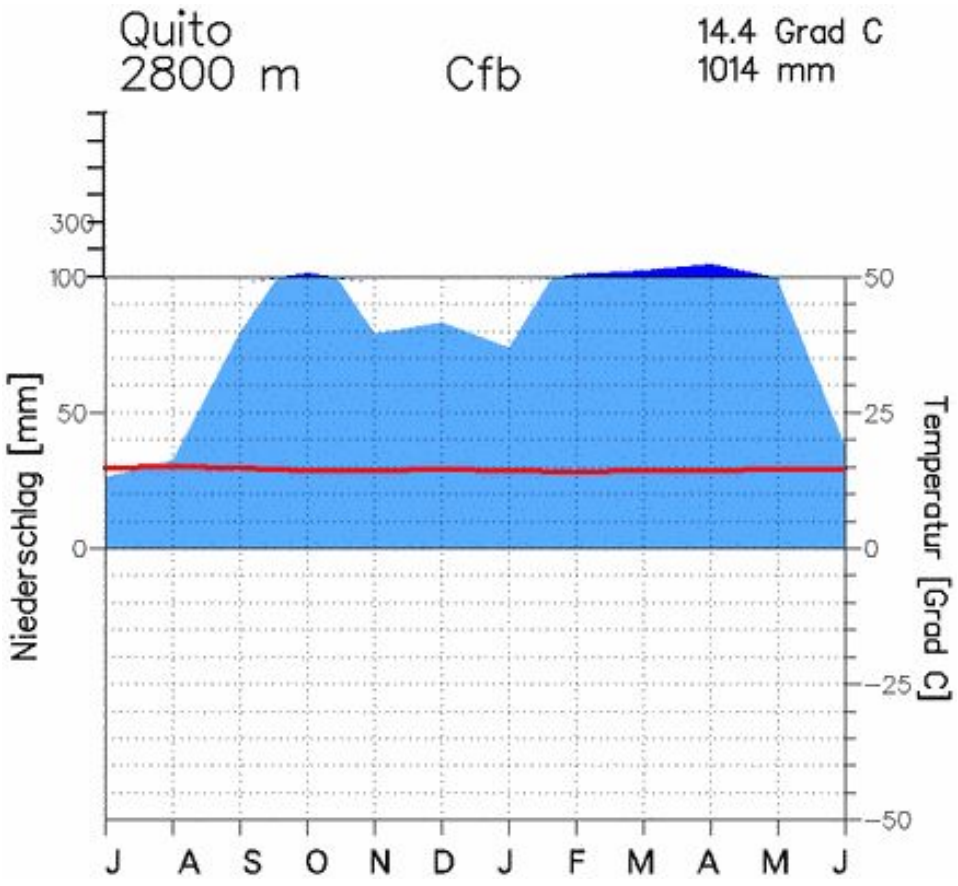
Внутритропическая зона конвергенции:

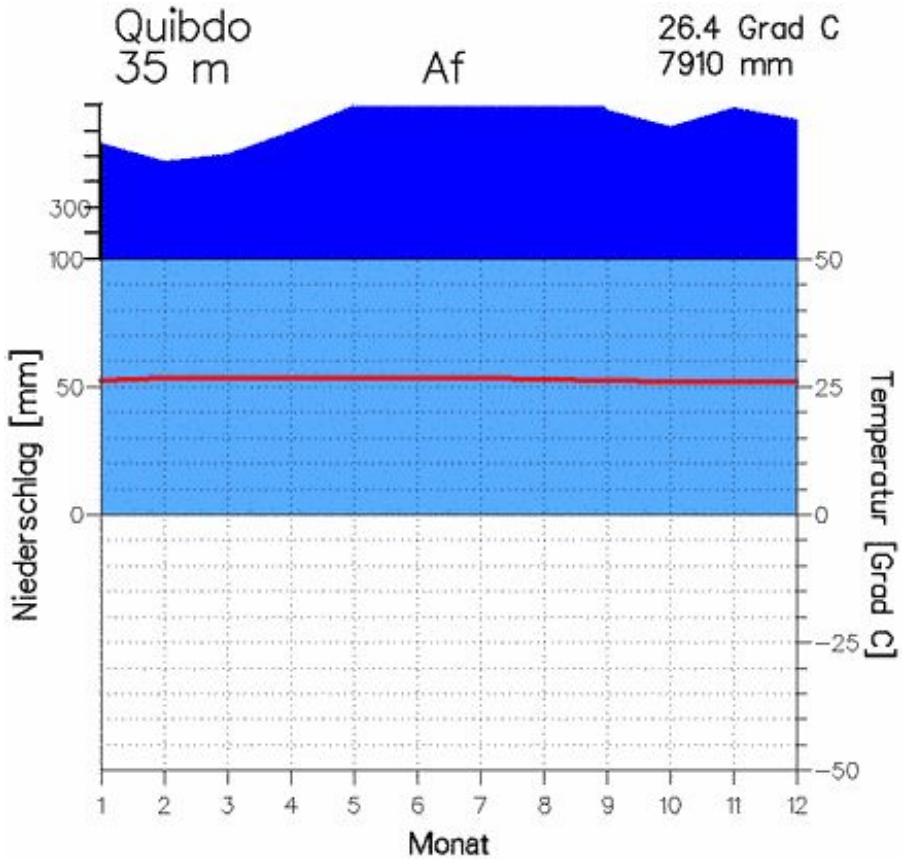
- ВЗК – полоса сходимости пассатов или пассата и муссона;
- Годовые изменения, связанные с ходом метеорологического экватора;
- Наблюдается крупномасштабный подъем воздуха, следовательно, обильные осадки.





Экваториальный климат:

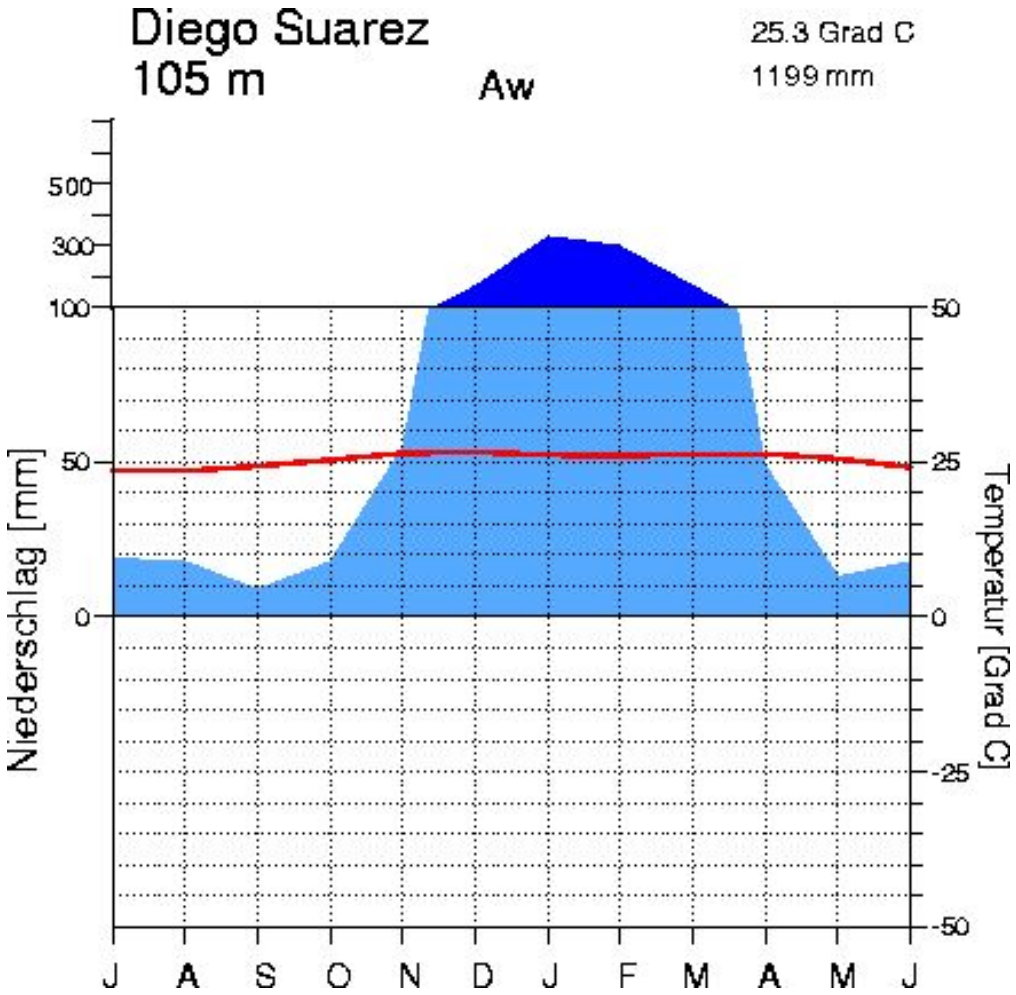


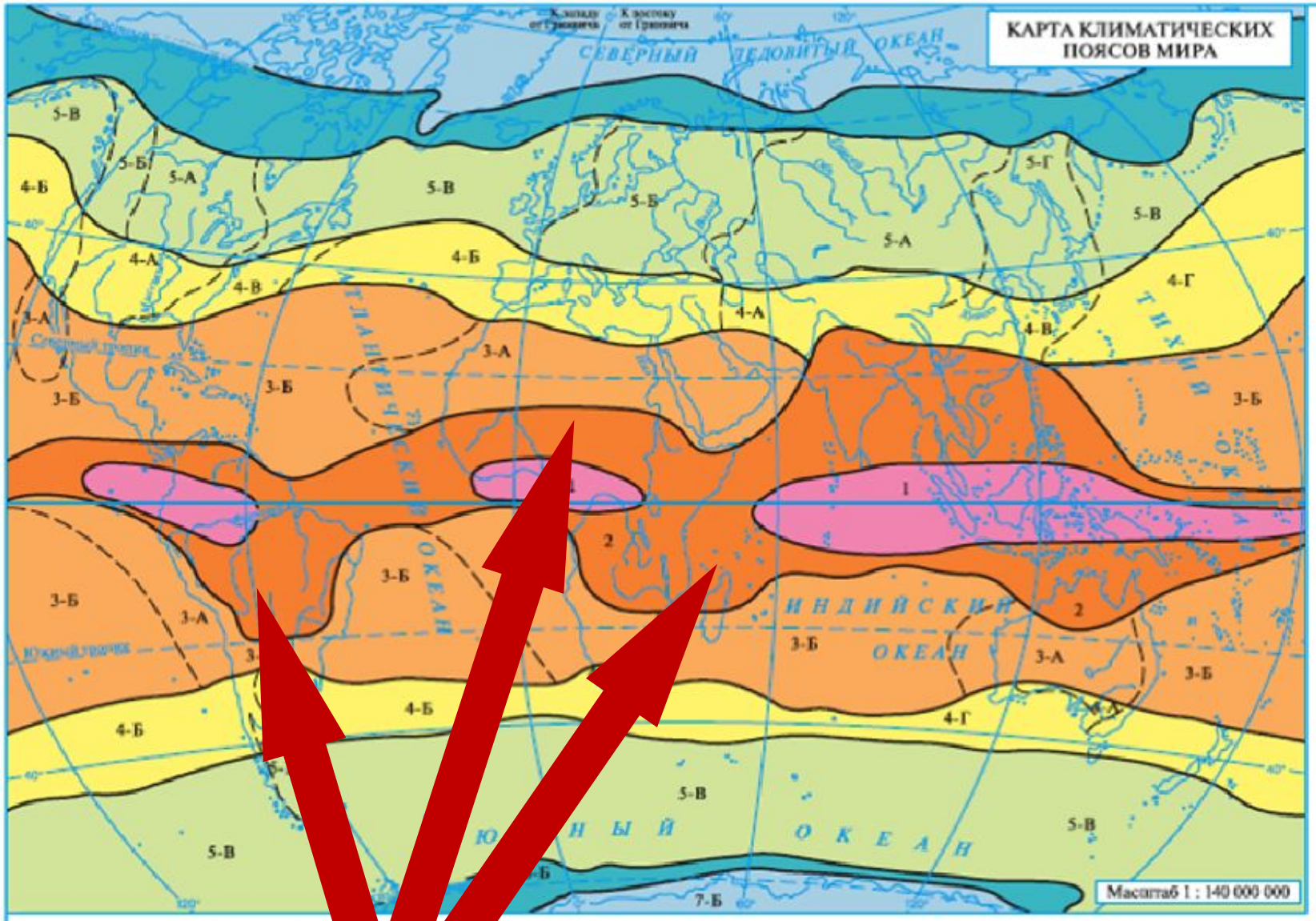


Экваториальный климат:

Субэкваториальный климат:

- Переходный климатический пояс: летом – экваториальная ВМ, зимой – тропическая;
- Яркие черты муссонной циркуляции: пик осадков летом; зима – сухой сезон;
- Ход температур выражен незначительно (для большей территории) из-за облачности летом.





ЭКВАТОРИАЛЬ

1 Слабые неустойчивые ветр ажно.
Сезонные колебания темпе ажности воздуха очень малы

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы.
Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью.
На океанах возникают тропические циклоны

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

3 Преобладают пассаты.
Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата:

3-А – пустынного на континентах.
На океанах осадки почти отсутствуют
3-Б – влажного

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы.
Значительные сезонные различия температуры и осадков.
Возможны снегопады

Области субтропического климата:

4-А – континентального
4-Б – средиземноморского
4-В – муссонного
4-Г – с равномерным увлажнением

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА

5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров.
На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды

Области умеренного климата:

5-А – континентального
5-Б – умеренно-континентального
5-В – морского
5-Г – муссонного

СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы.
Большие сезонные колебания температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы.
На океанах – плавучие льды

Области субарктического и субантарктического климата:

6-А – субарктический
6-Б – субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало

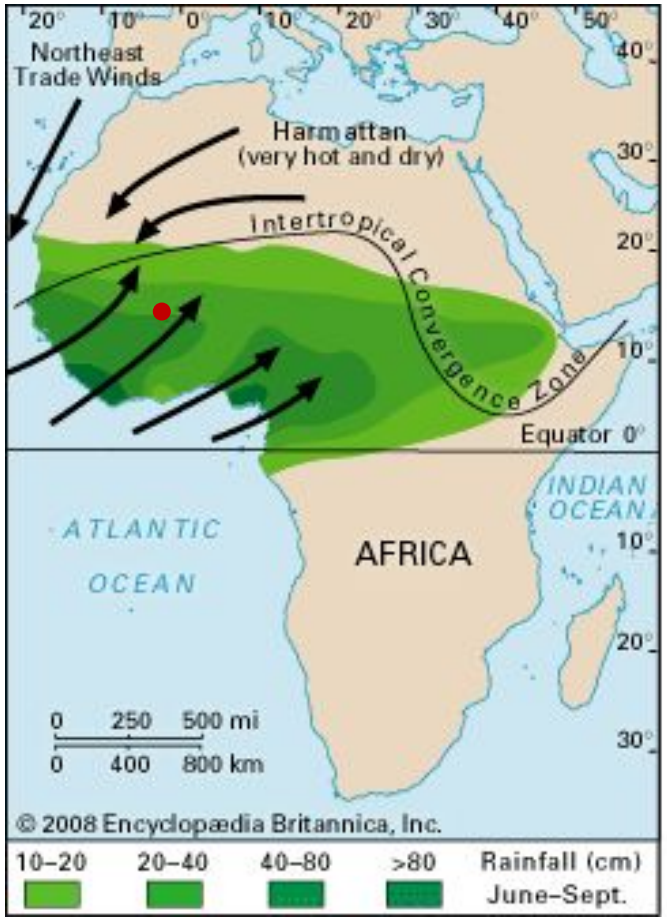
Области арктического и антарктического климата:

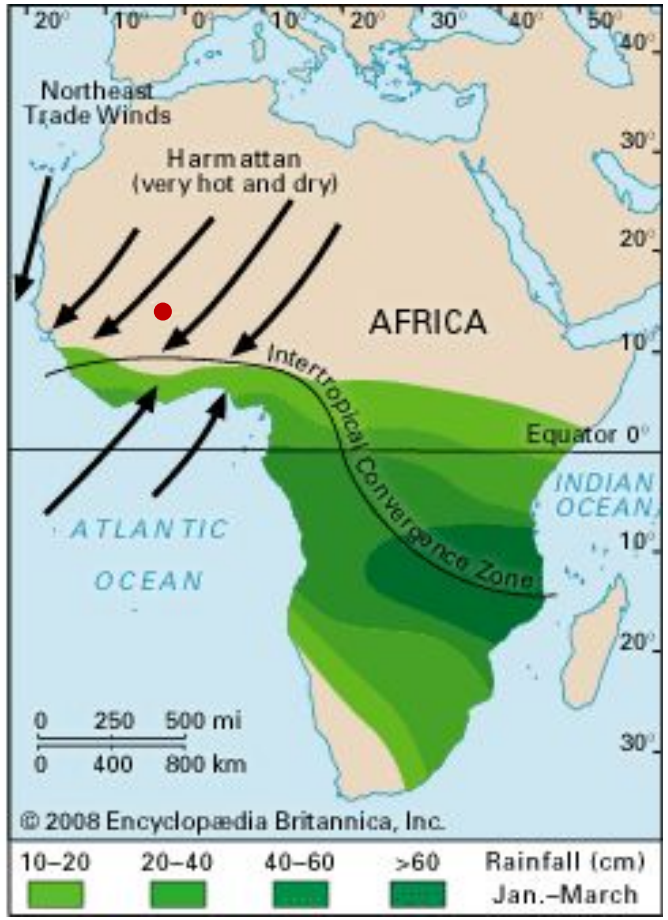
7-А – арктический
7-Б – антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой

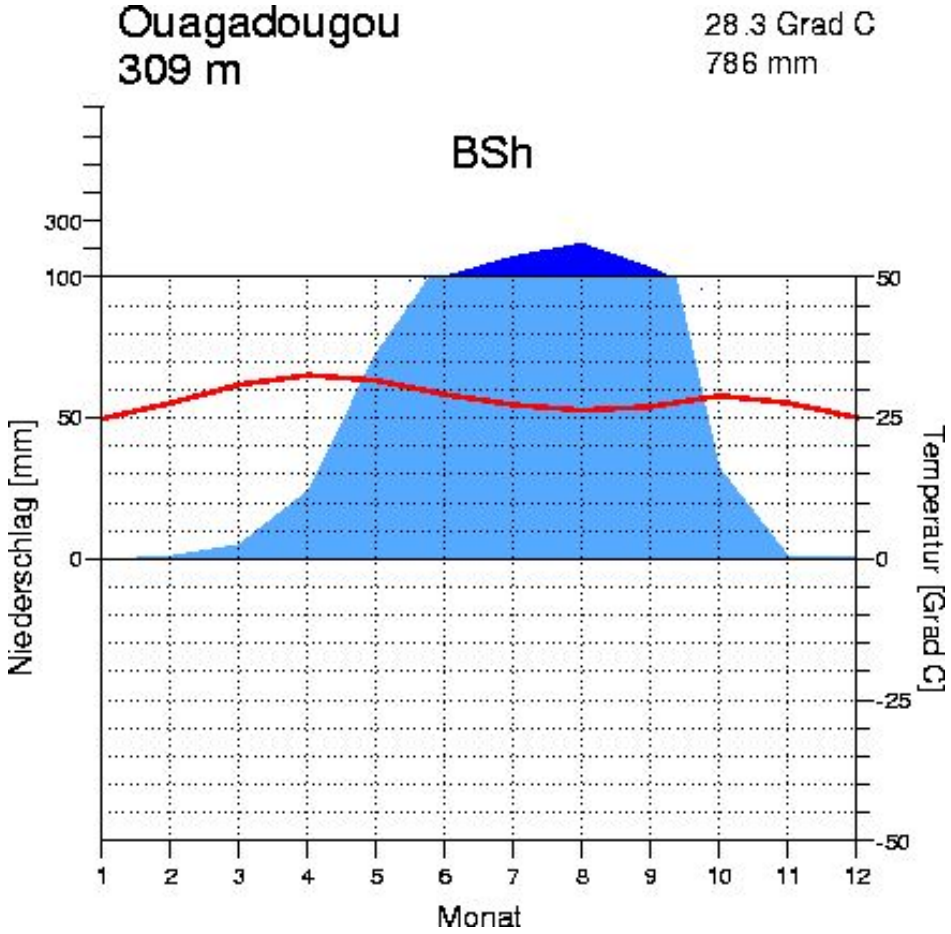
Границы климатических поясов

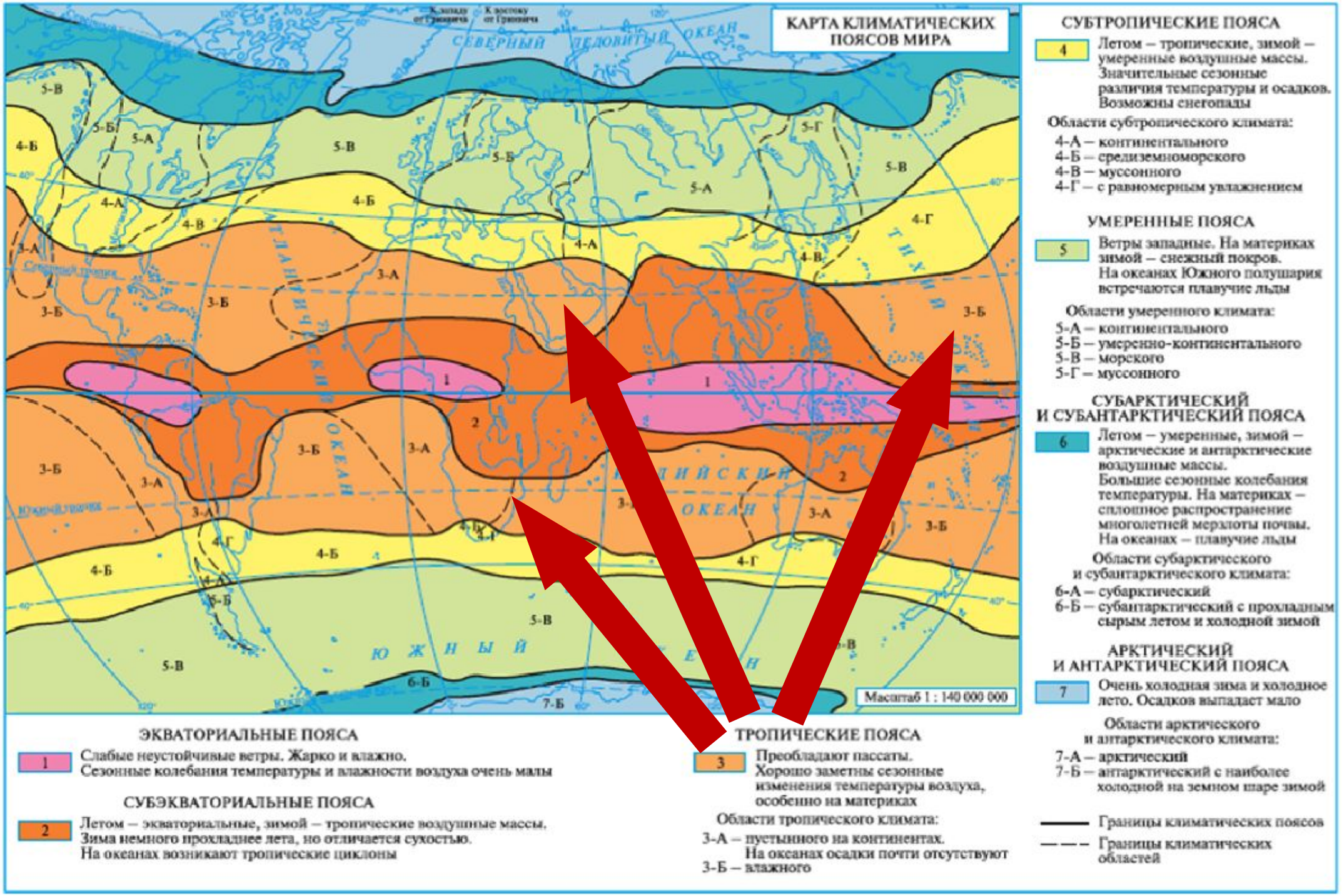
Границы климатических областей

Субэкваториальный климат:





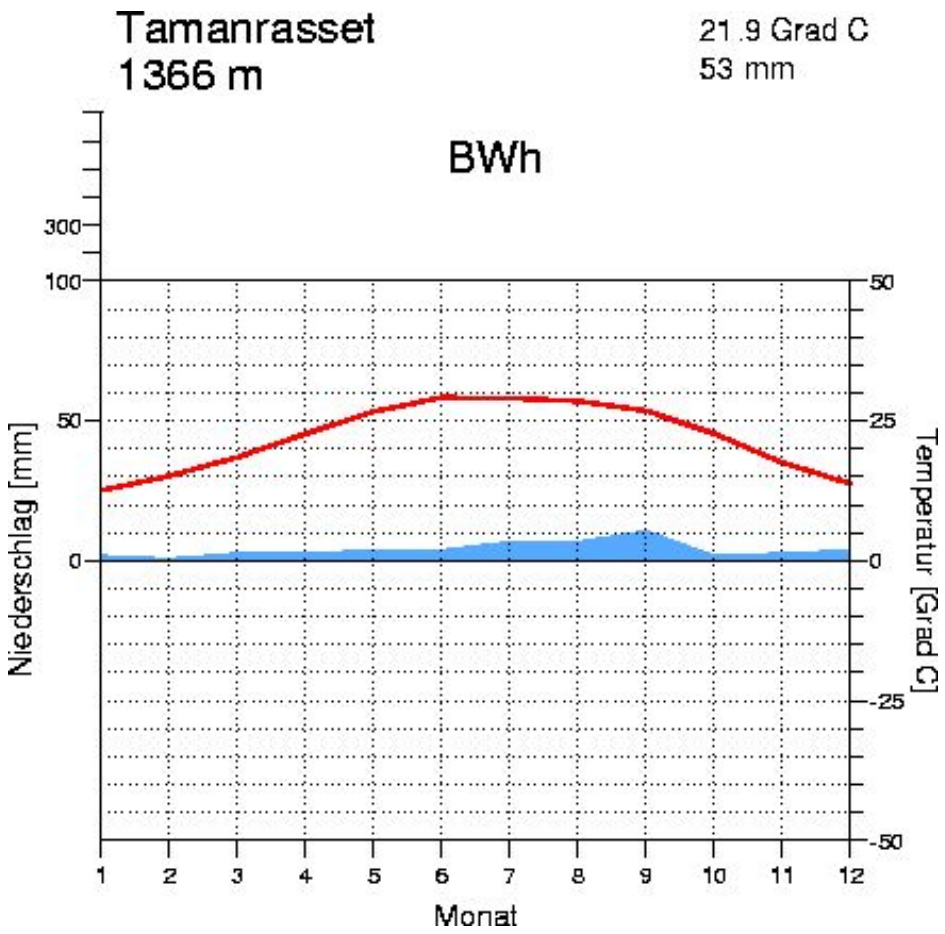



КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ЮЖНЫЙ ОКЕАН
Масштаб 1 : 140 000 000
СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА
4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады
Области субтропического климата:
4-А – континентального
4-Б – средиземноморского
4-В – муссонного
4-Г – с равномерным увлажнением
УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА
5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды
Области умеренного климата:
5-А – континентального
5-Б – умеренно-континентального
5-В – морского
5-Г – муссонного
СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА
6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большие сезонные колебания температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы. На океанах – плавучие льды
Области субарктического и субантарктического климата:
6-А – субарктический
6-Б – субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА
7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало
Области арктического и антарктического климата:
7-А – арктический
7-Б – антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой
Границы климатических поясов
Границы климатических областей
ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА
1 Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы
СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА
2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны
ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА
3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках
Области тропического климата:
3-А – пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
3-Б – влажного

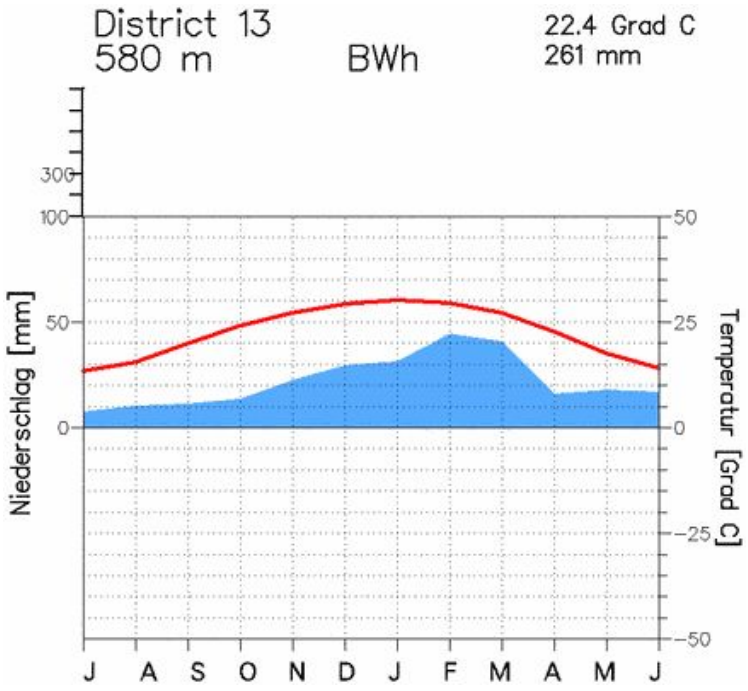
Тропический континентальный климат:

Основные свойства:

- Расположен в изолированных (расстоянием или особенностями атмосферной циркуляции) от океана областях;
- Температуры имеют сильную годовую амплитуду. Характерные температуры летних месяцев: превышают 30°C, зимних – около 15°C;
- Осадки небольшие, обычно – летний максимум.



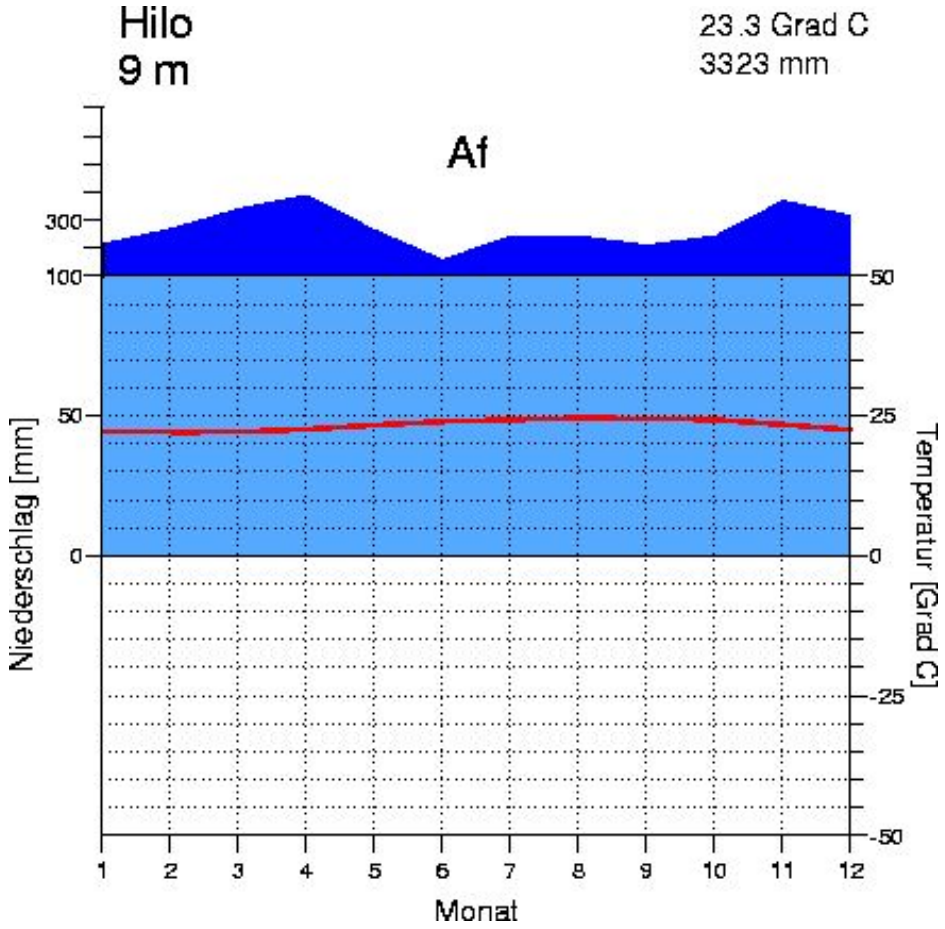
Тропический континентальный климат:



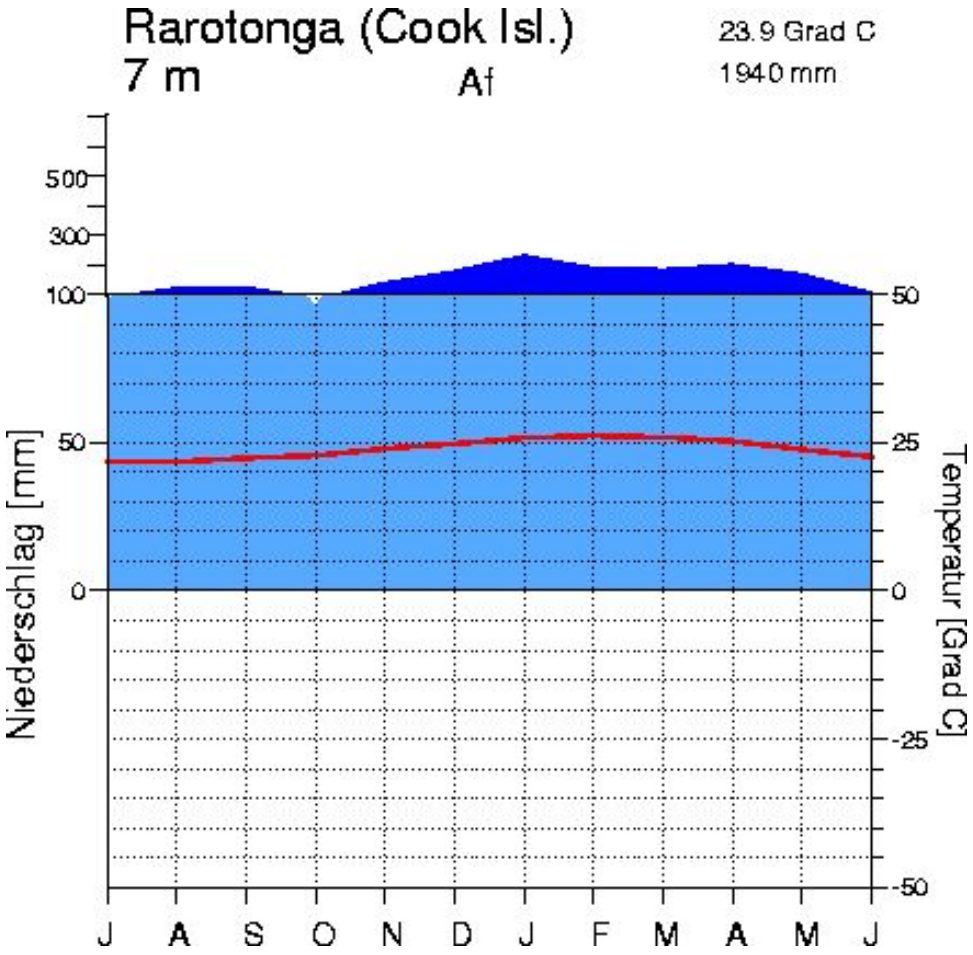
Тропический океанический климат:

Основные свойства:

- Формируется в условиях субтропических антициклонов;
- Годовой ход температур выражен слабо;
- Выпадение осадков – слабое, испарение значительно превышает поступление осадков.
- Нарушается орографией островов (см. пример).



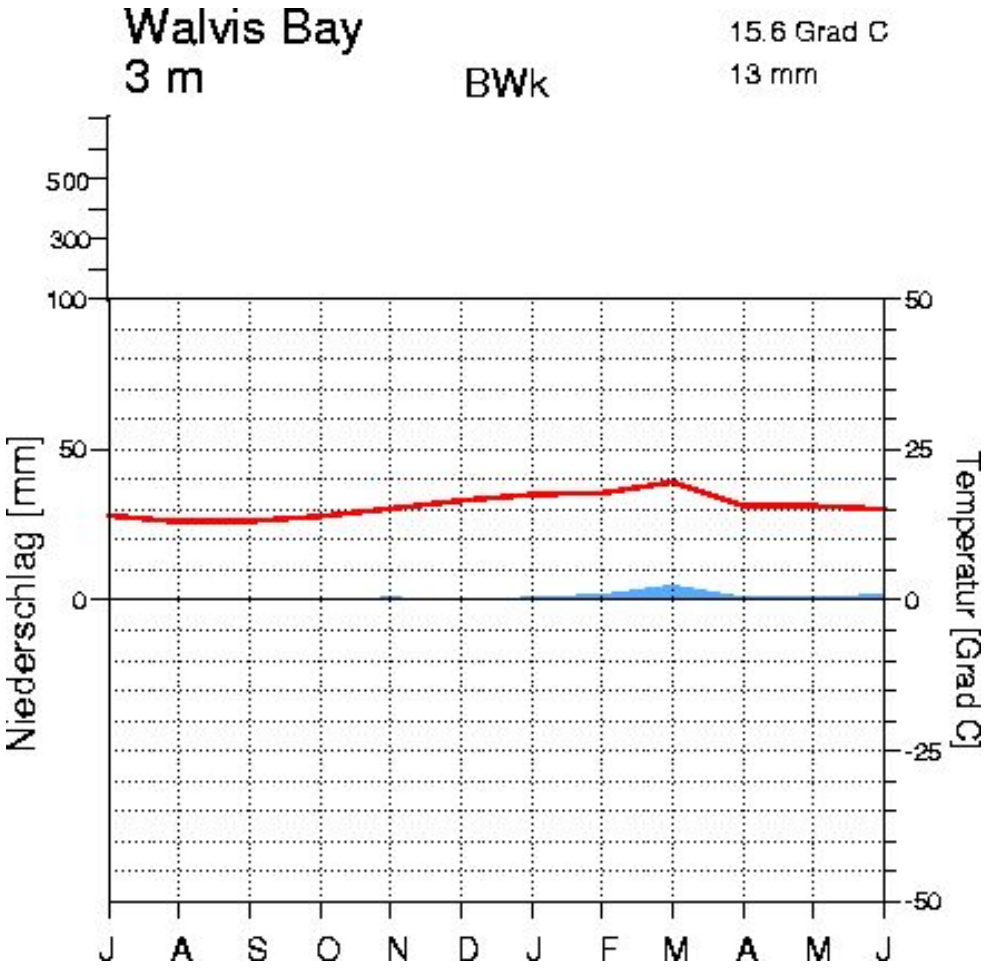
Тропический океанический климат:



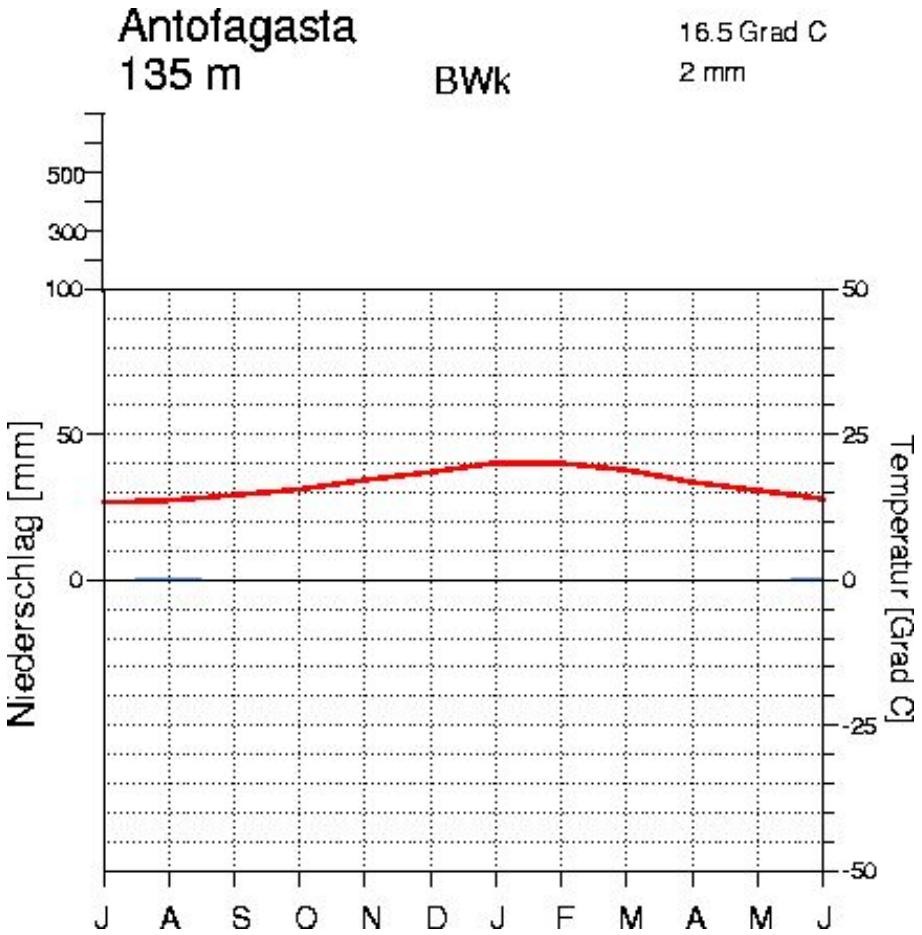
Тропический климат западных побережий материков:

Основные свойства:

- Формируется вблизи холодных течений у западных побережий материков;
- Менее высокие, чем в континентальном тропическом климате температуры (около 15-20°C);
- Практически нет осадков, возможны туманы.

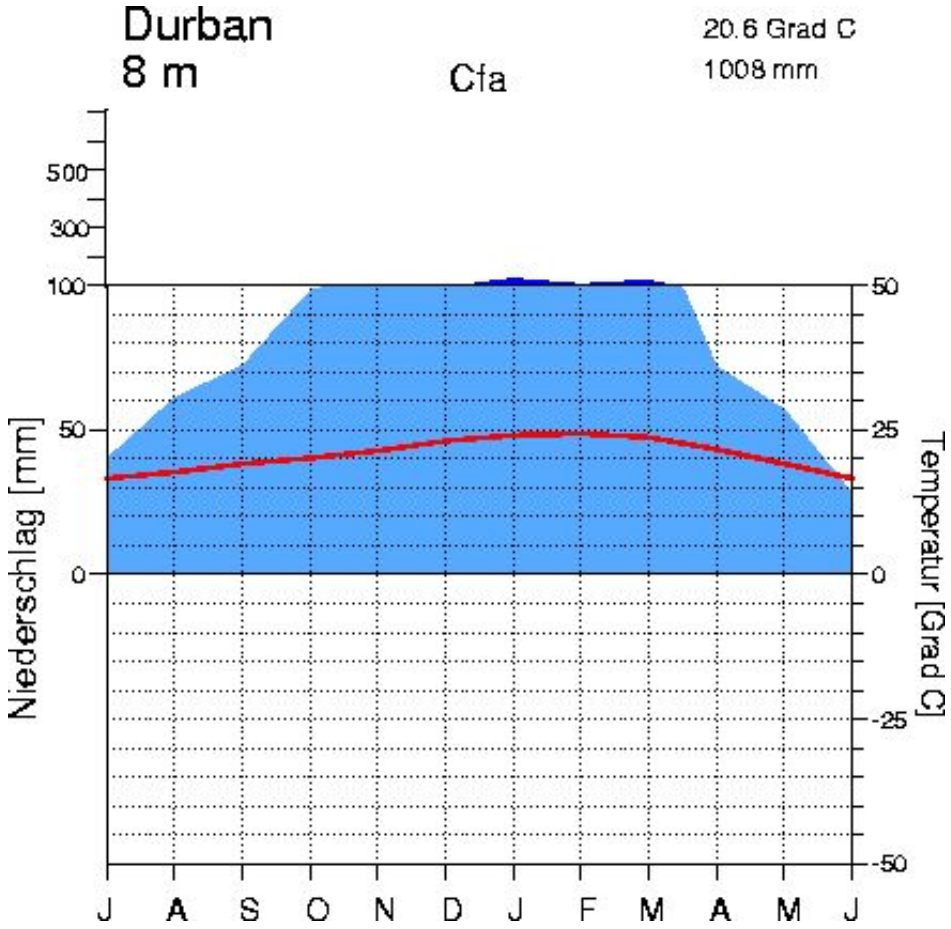


Тропический климат западных побережий материков:

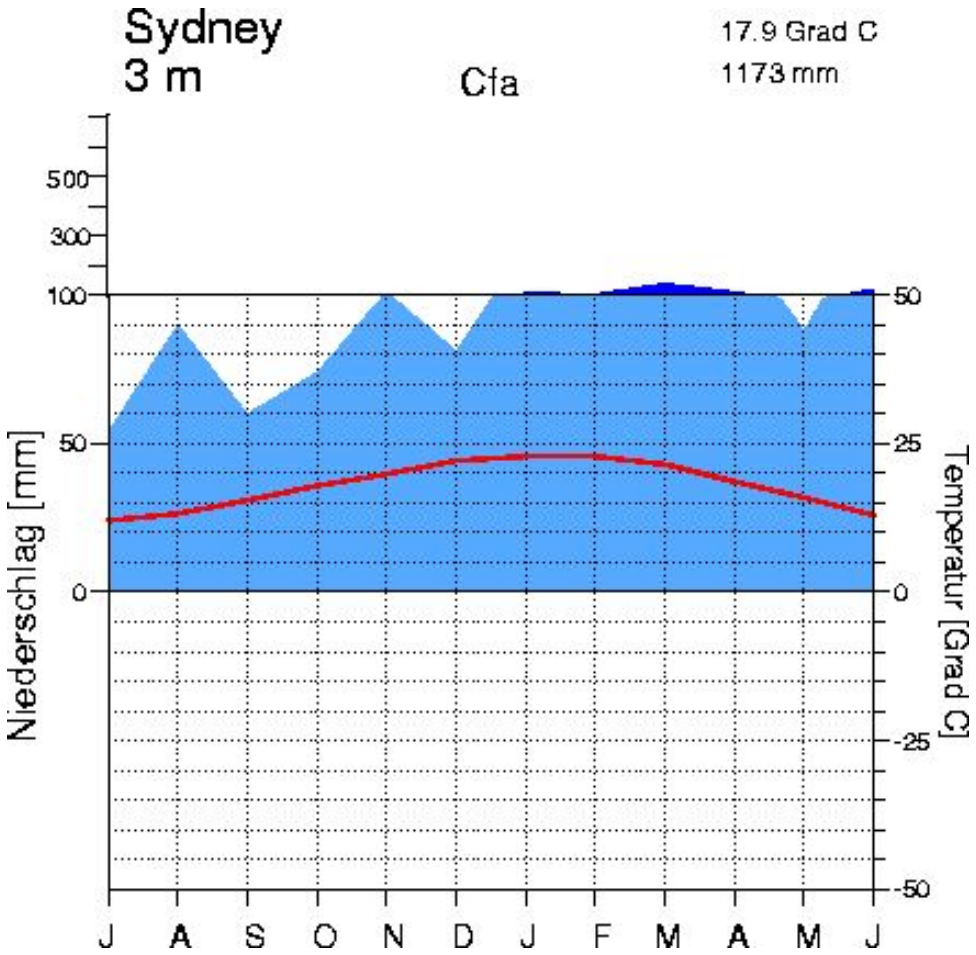


Тропический климат восточных побережий материков:

- Сильное влияние тёплых течений, приходящих из низких широт;
- Вынос воздушных масс из низких широт (свойства экваториального климата);
- Слабая годовая амплитуда температур;
- Большие осадки, сухой сезон выражен сравнительно слабо.



Тропический климат восточных побережий материков:



Forecast for the rest of Saturday

Max 31
Partly cloudy.
Chance of any rain: **20%**

Sydney area
Cloudy periods. Slight (30%) chance of a shower in the afternoon and early evening with the chance of a thunderstorm. Light winds becoming north to northeasterly 15 to 25 km/h in the middle of the day then tending east to northeasterly in the late afternoon.

Fire Danger - High

Sun protection recommended from 9:20 am to 5:20 pm, UV Index predicted to reach 14 [Extreme]

Sunday 5 February

Min 24 Max 38
Hot. Possible shower.
Possible rainfall: **0 to 0.4 mm**
Chance of any rain: **30%**

Sydney area
Hot. Partly cloudy. Slight (30%) chance of a shower in the afternoon. The chance of a thunderstorm in the afternoon and early evening. Light winds becoming west to northwesterly 15 to 20 km/h in the middle of the day then shifting northeasterly 15 to 25 km/h in the afternoon.

Sun protection recommended from 9:10 am to 5:20 pm, UV Index predicted to reach 14 [Extreme]

Monday 6 February

Min 25 Max 32
Rain at times.
Possible rainfall: **1 to 2 mm**
Chance of any rain: **60%**

Sydney area
Partly cloudy. Medium (60%) chance of rain, most likely in the evening. Light winds becoming east to southeasterly 15 to 25 km/h during the day then turning southerly 25 to 35 km/h during the afternoon.

Sun protection recommended from 9:10 am to 5:30 pm, UV Index predicted to reach 14 [Extreme]

Tuesday 7 February

Min 22 Max 27
Showers.
Possible rainfall: **3 to 10 mm**
Chance of any rain: **80%**

Sydney area
Cloudy. High (80%) chance of showers. The chance of a thunderstorm in the outer west in the afternoon. Winds southerly 20 to 30 km/h turning southeasterly 15 to 20 km/h during the afternoon.

Sun protection recommended from 9:10 am to 5:20 pm, UV Index predicted to reach 13 [Extreme]