

КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА

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

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

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

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

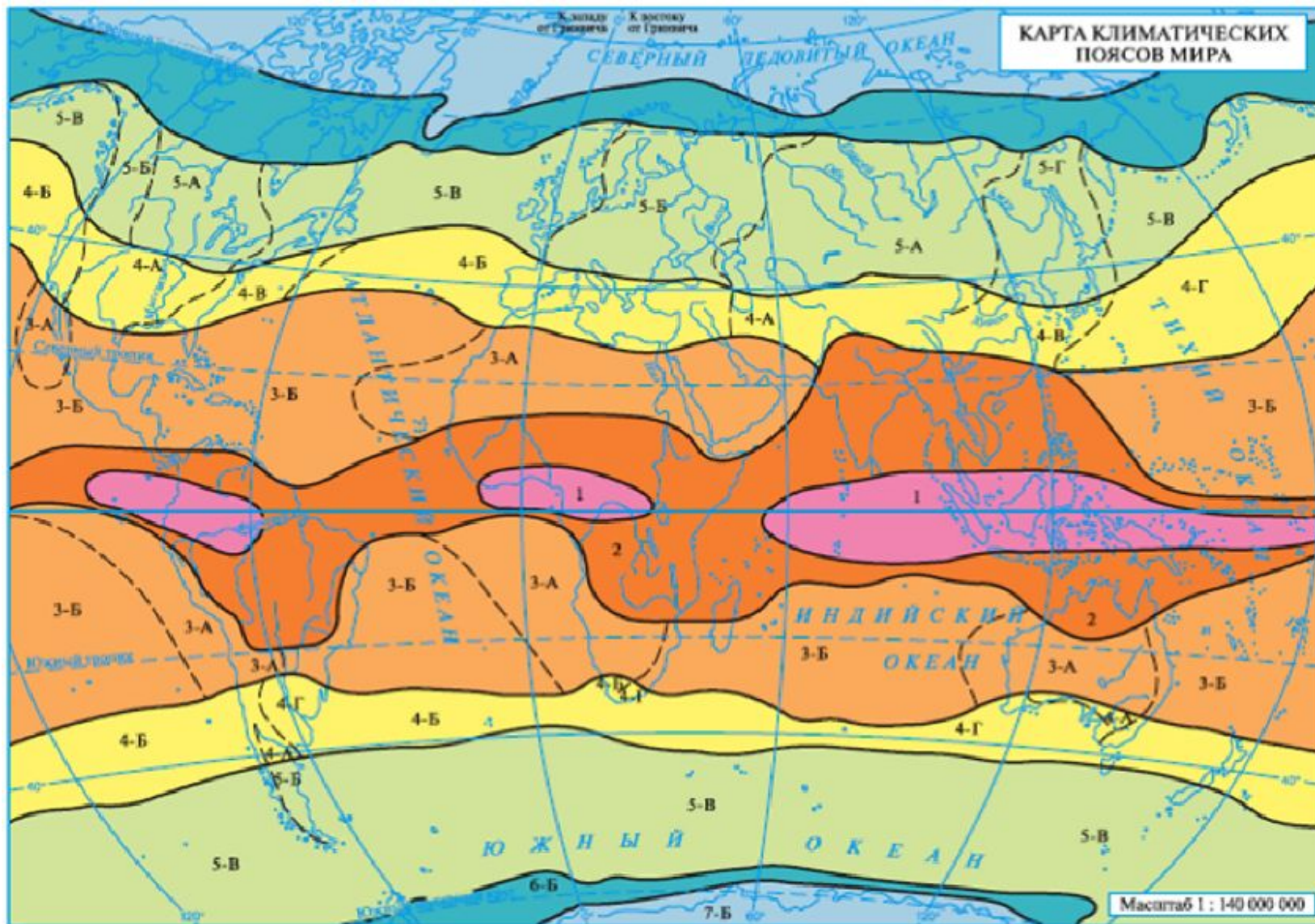
2 Летом — экваториальные, зимой — тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны

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



Масштаб 1 : 140 000 000

— Границы климатических поясов
--- Границы климатических областей

Климатограммы:

Название
населенного
пункта и его
высота

Moskau
156 m

Среднегодовая температура

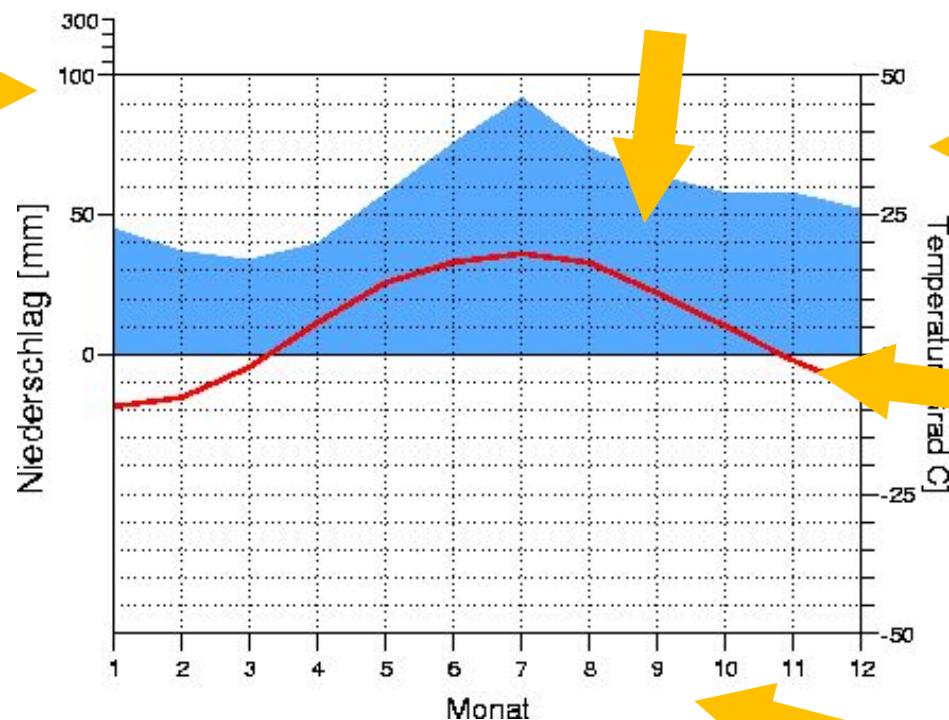
5.0 Grad C
688 mm

Суммарные осадки

Dfb

График осадков

Шкала осадков



Шкала температур

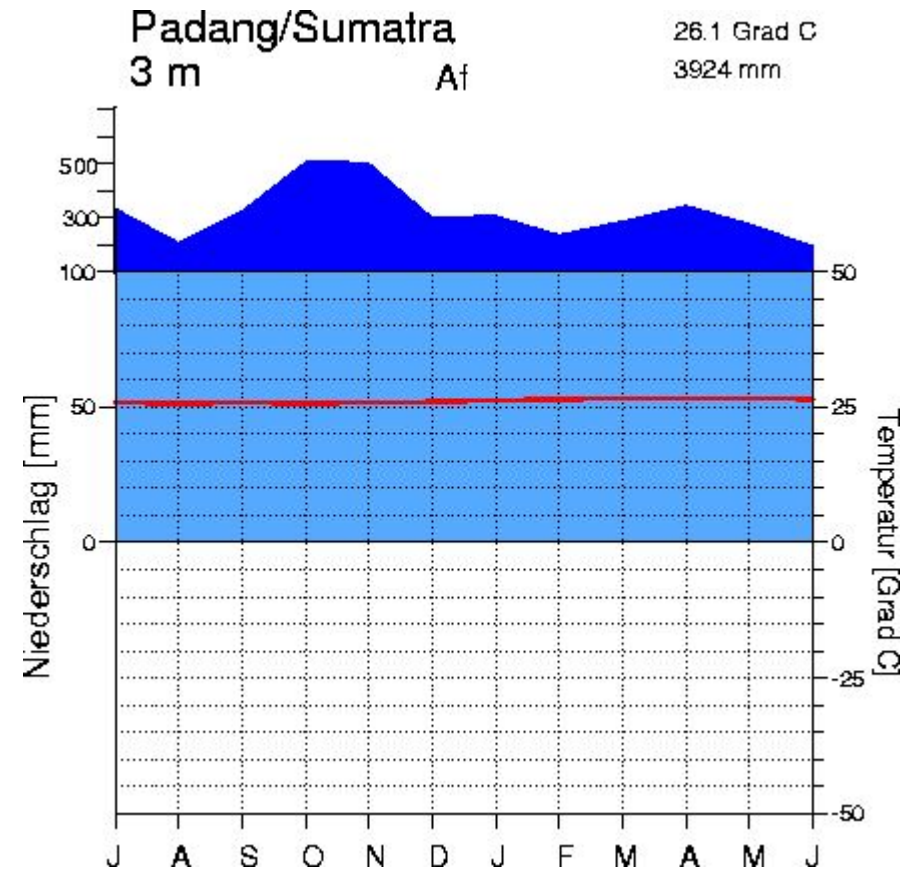
График температур

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).



КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА

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

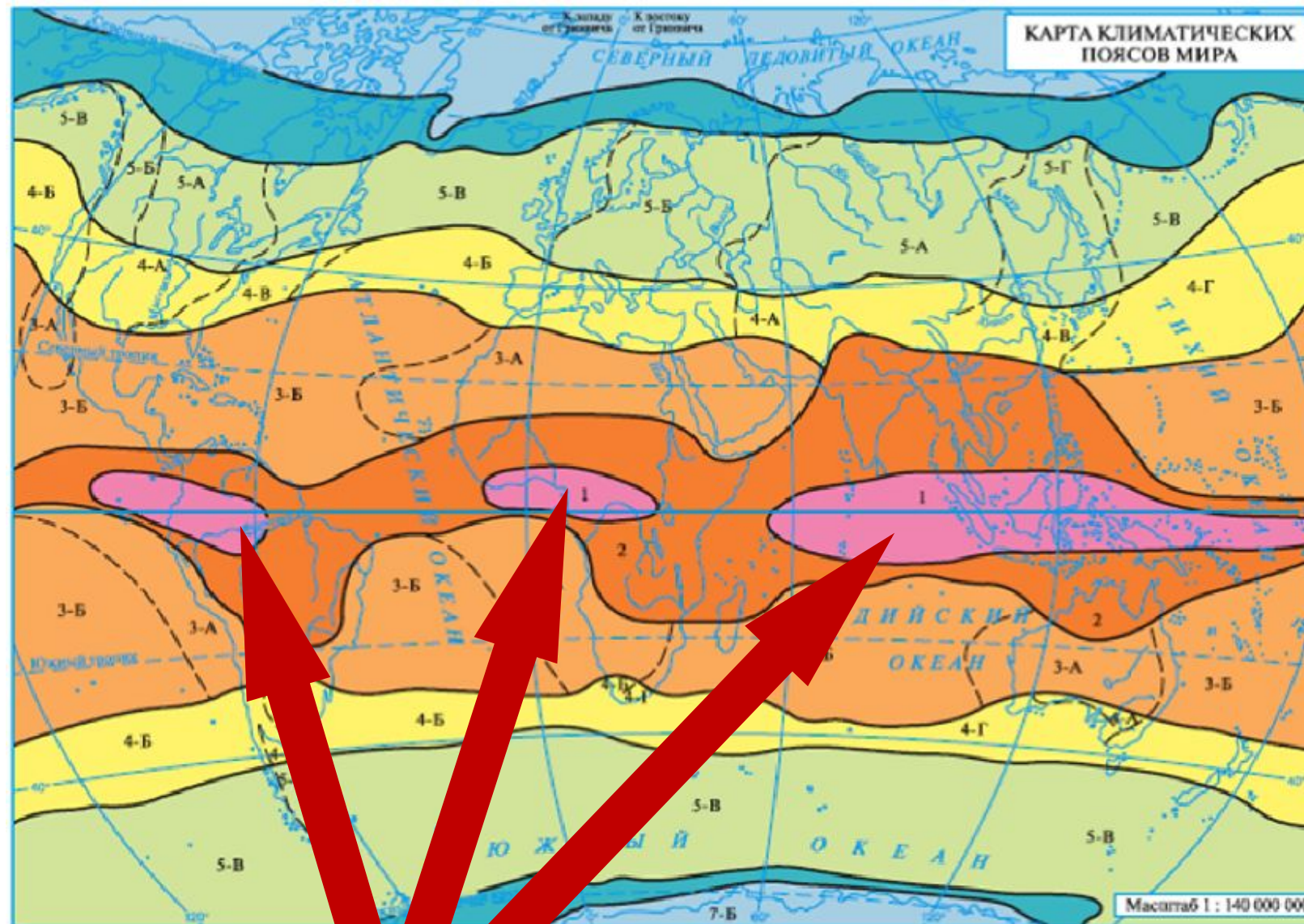
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

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

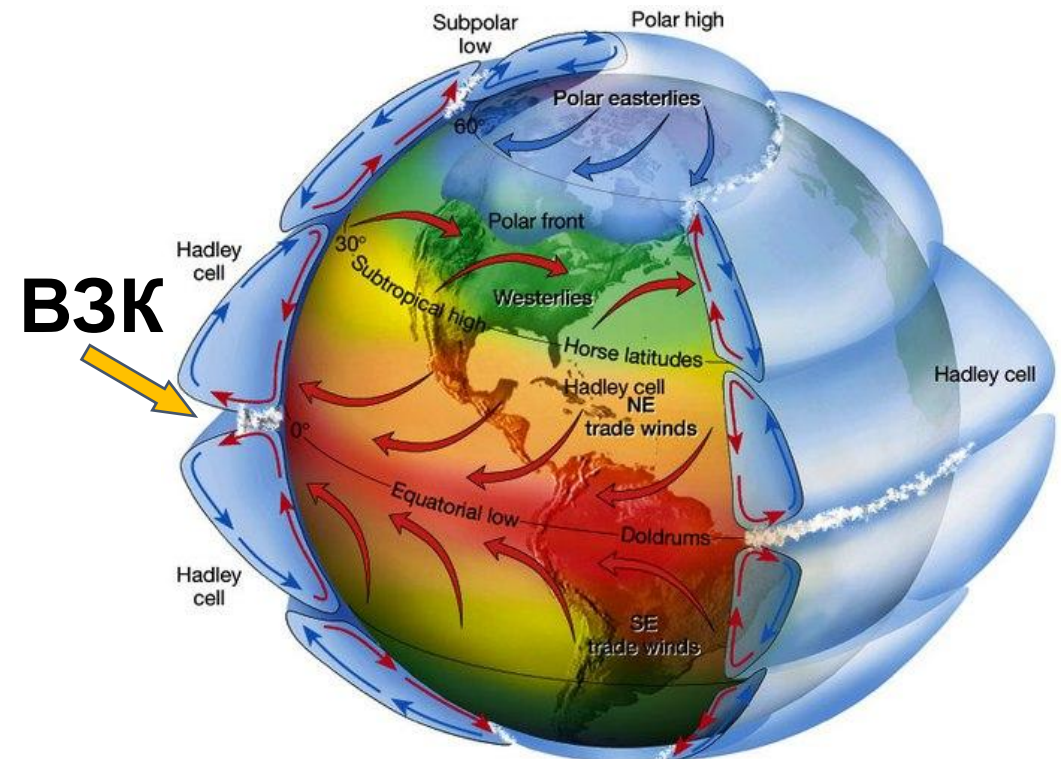
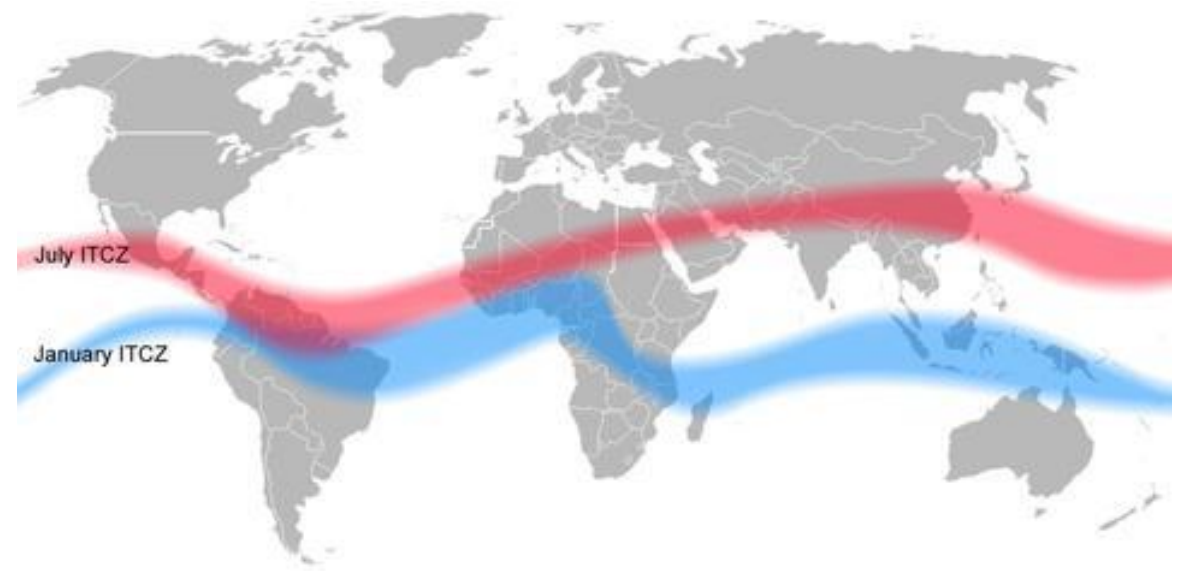
3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата:

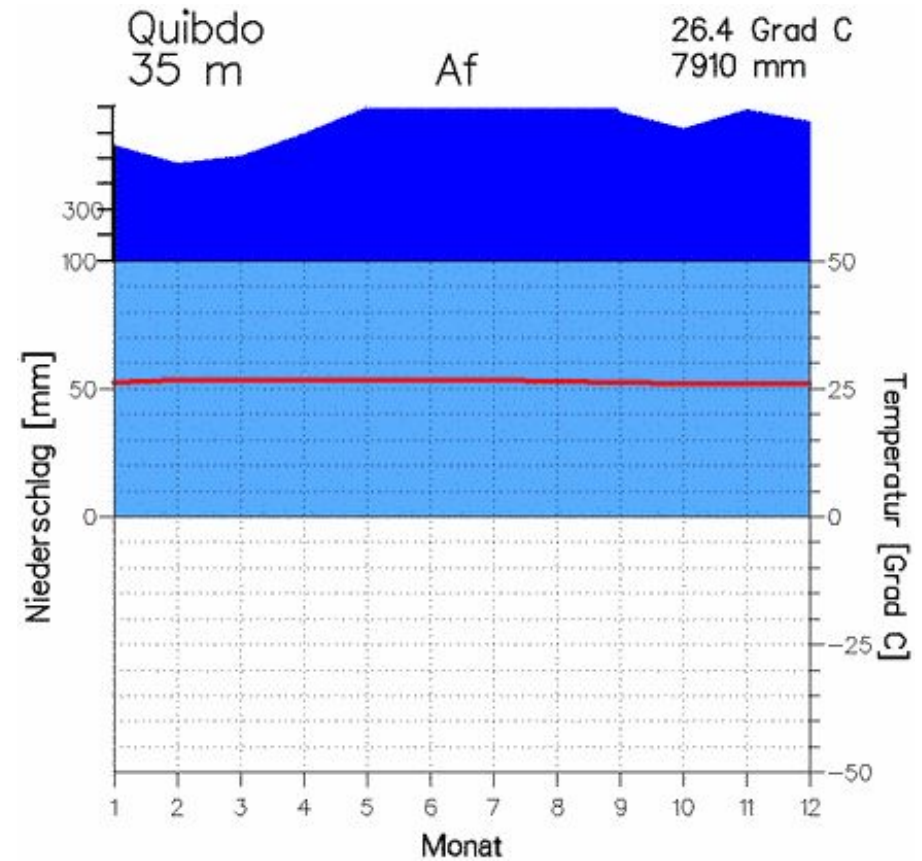
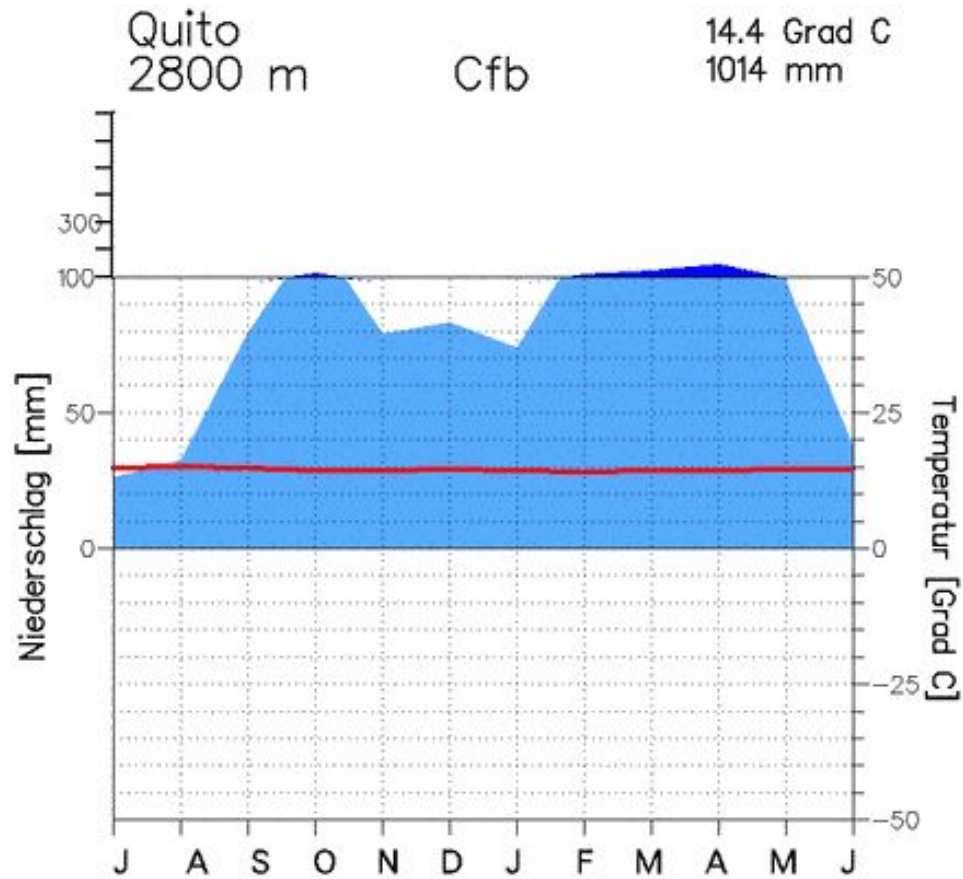
- 3-А — пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
- 3-Б — влажного

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:

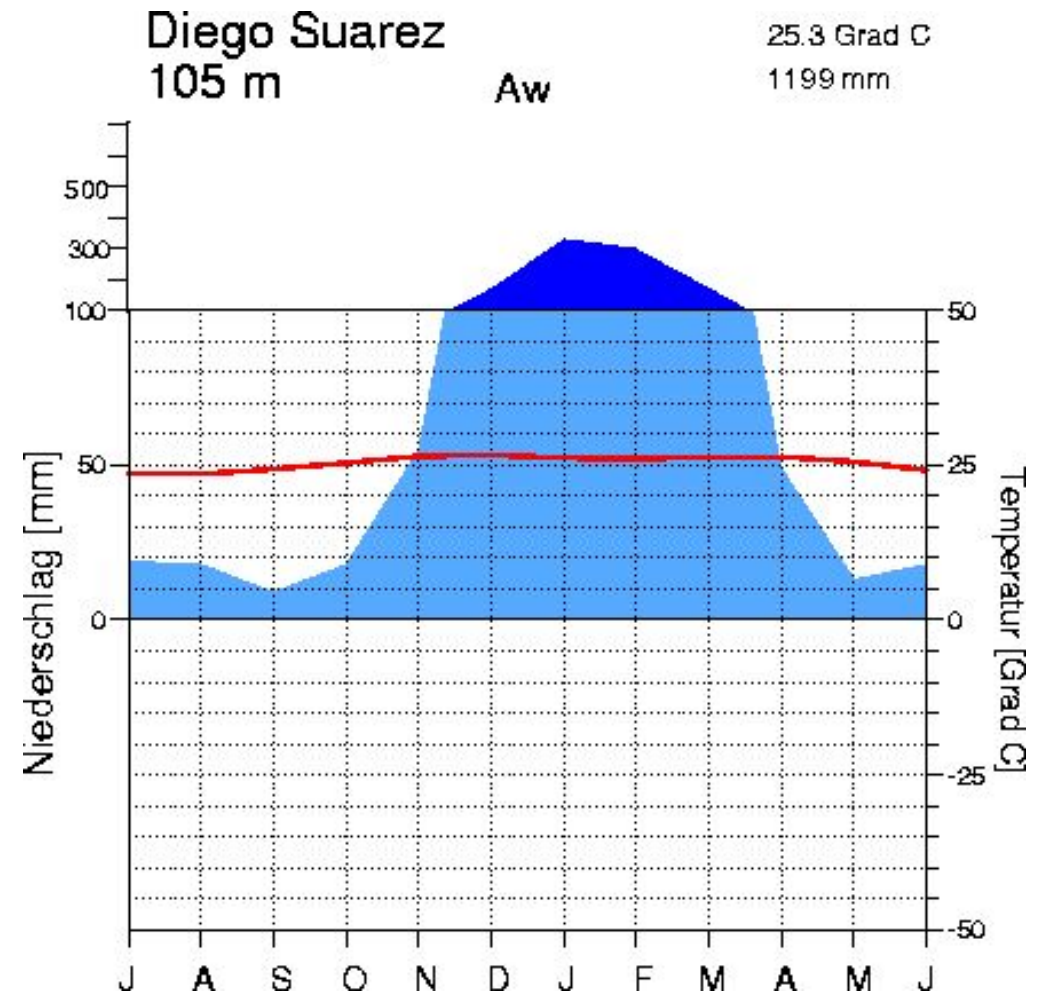


Экваториальный климат:



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.



КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА

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

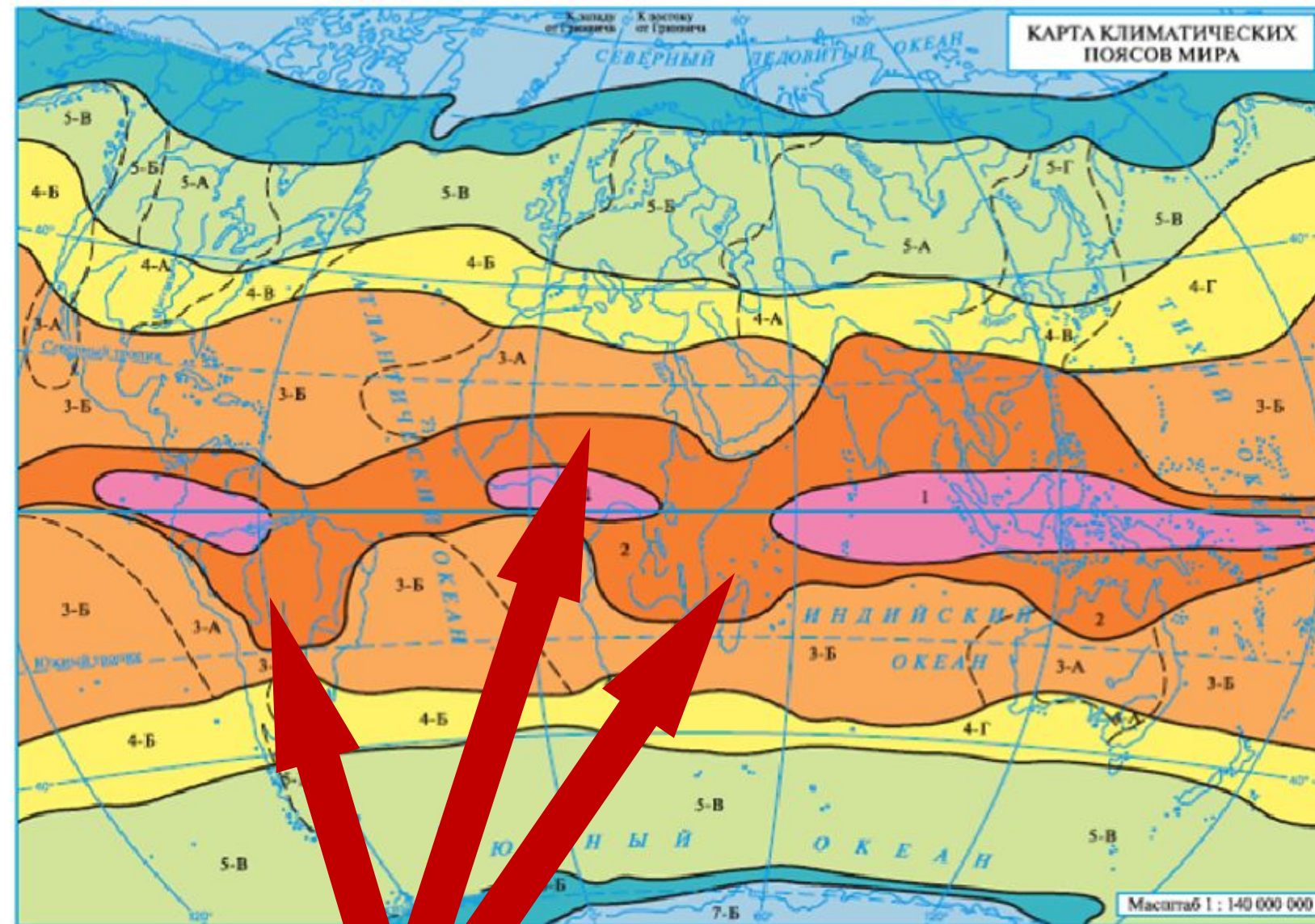
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

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. Сильная влажность. 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

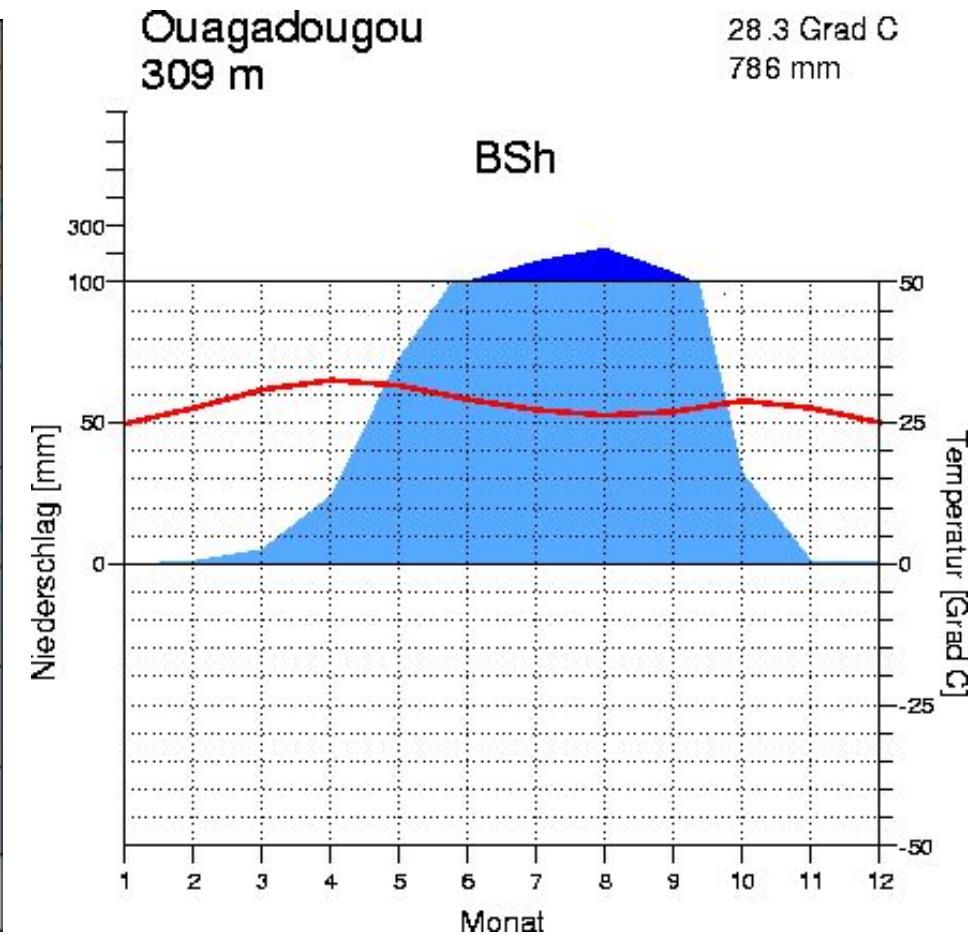
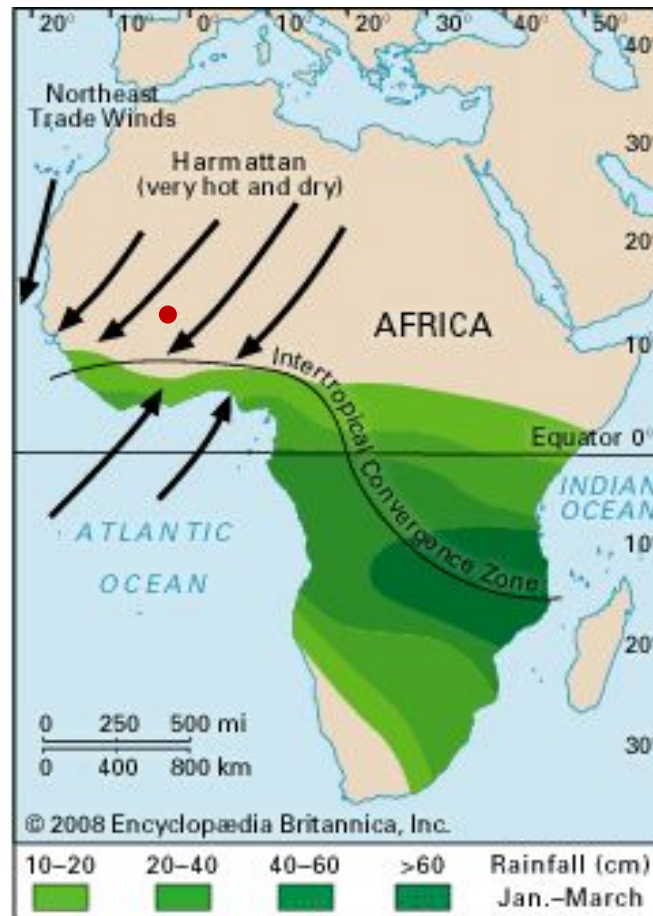
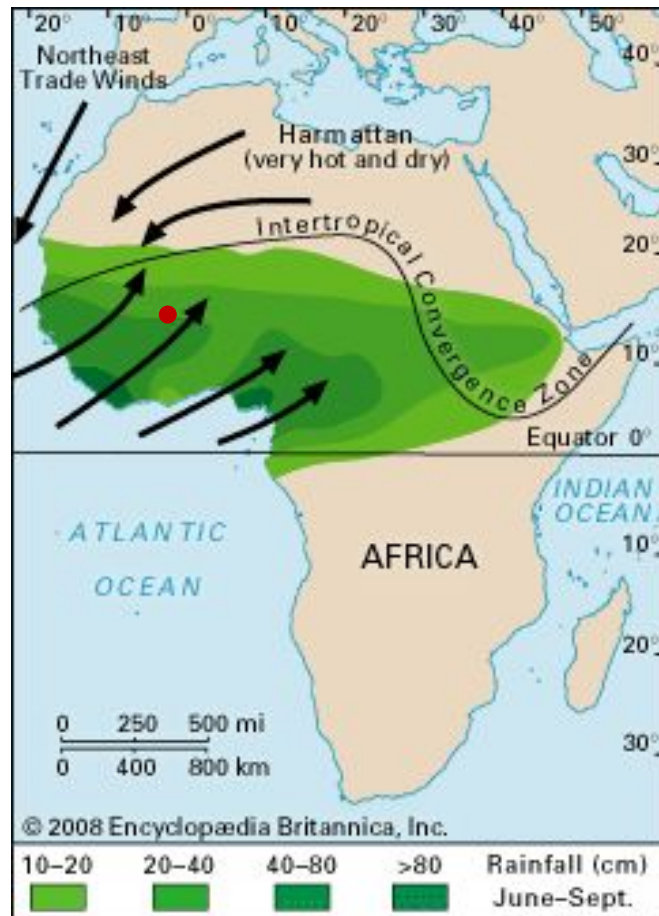
3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата:

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

Масштаб 1 : 140 000 000

Субэкваториальный климат:



КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА

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

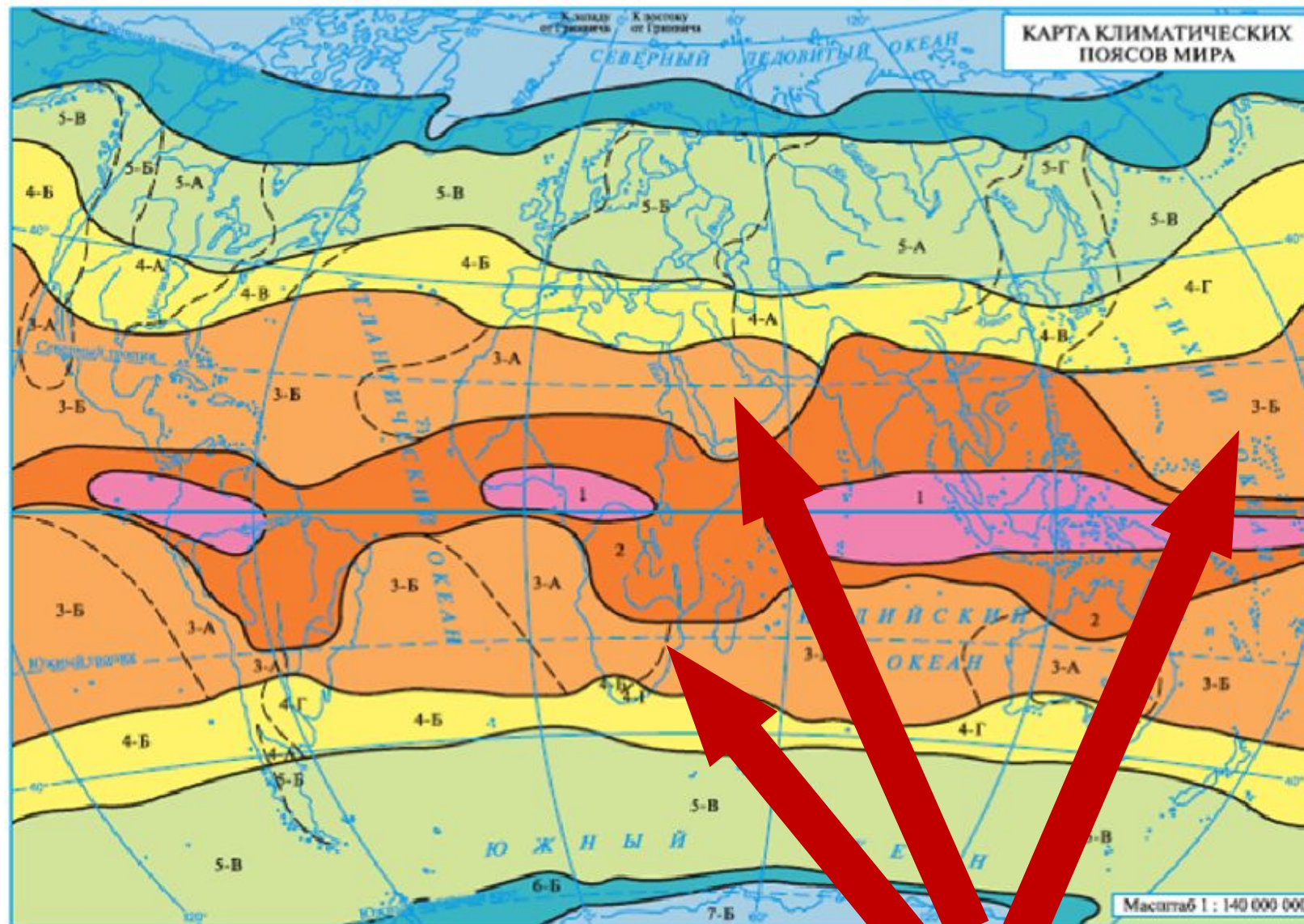
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

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:

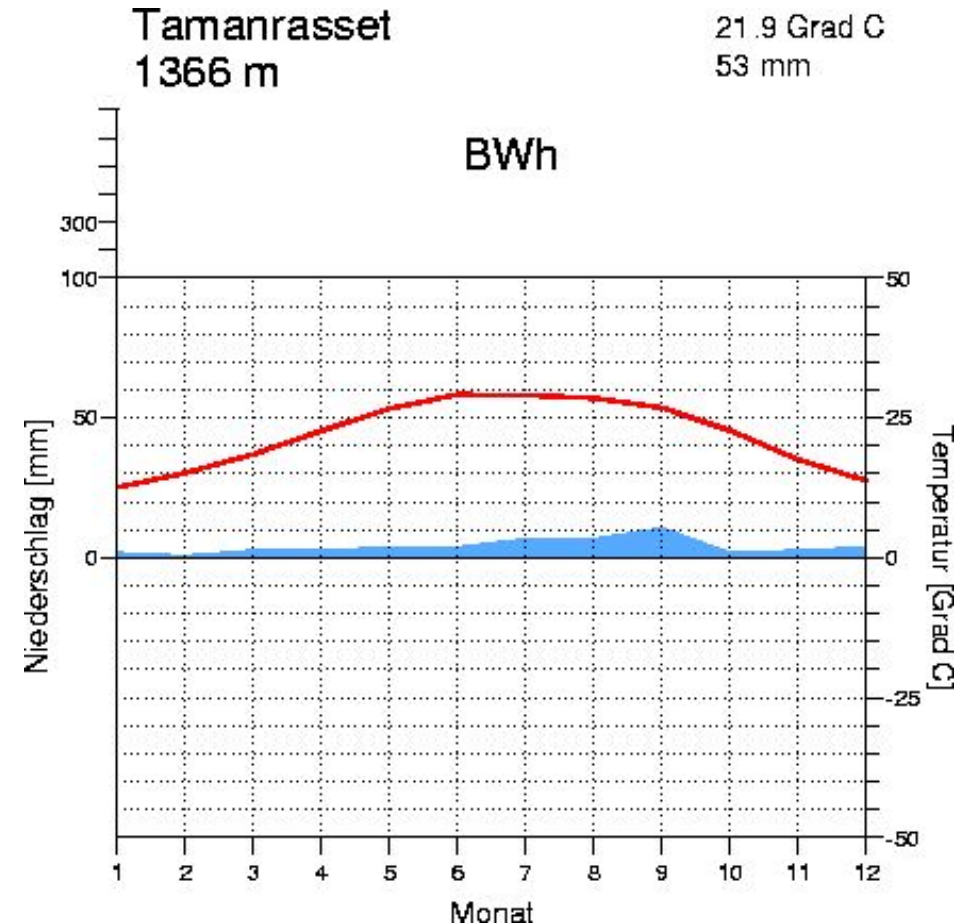
- 3-А — пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
- 3-Б — влажного

Масштаб 1 : 140 000 000

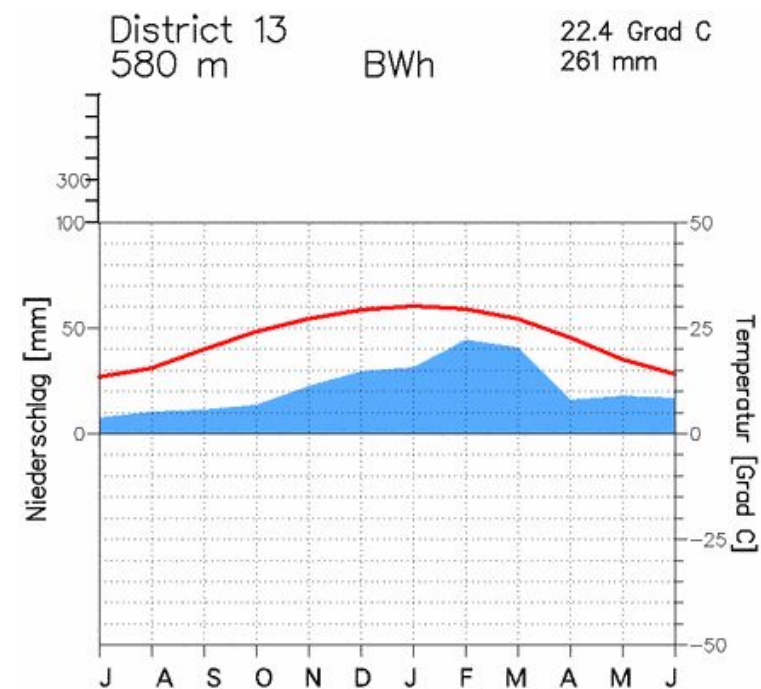
Тропический континентальный климат:

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.



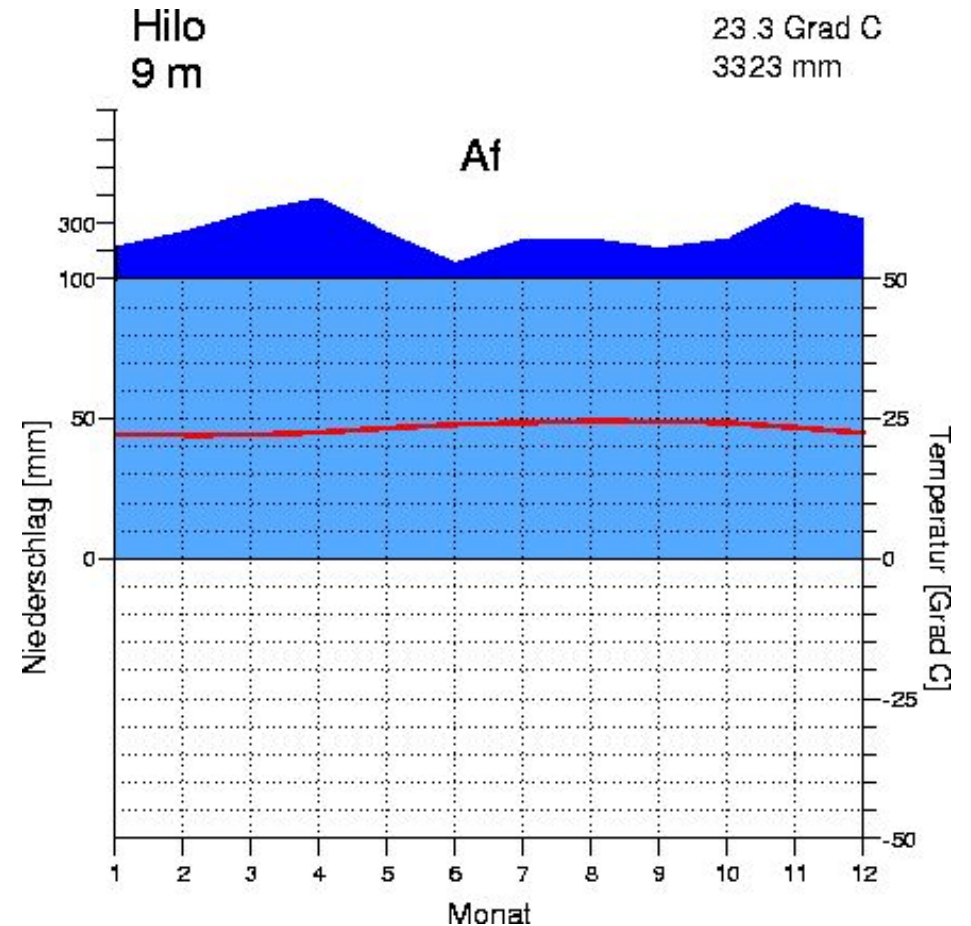
Тропический континентальный климат:



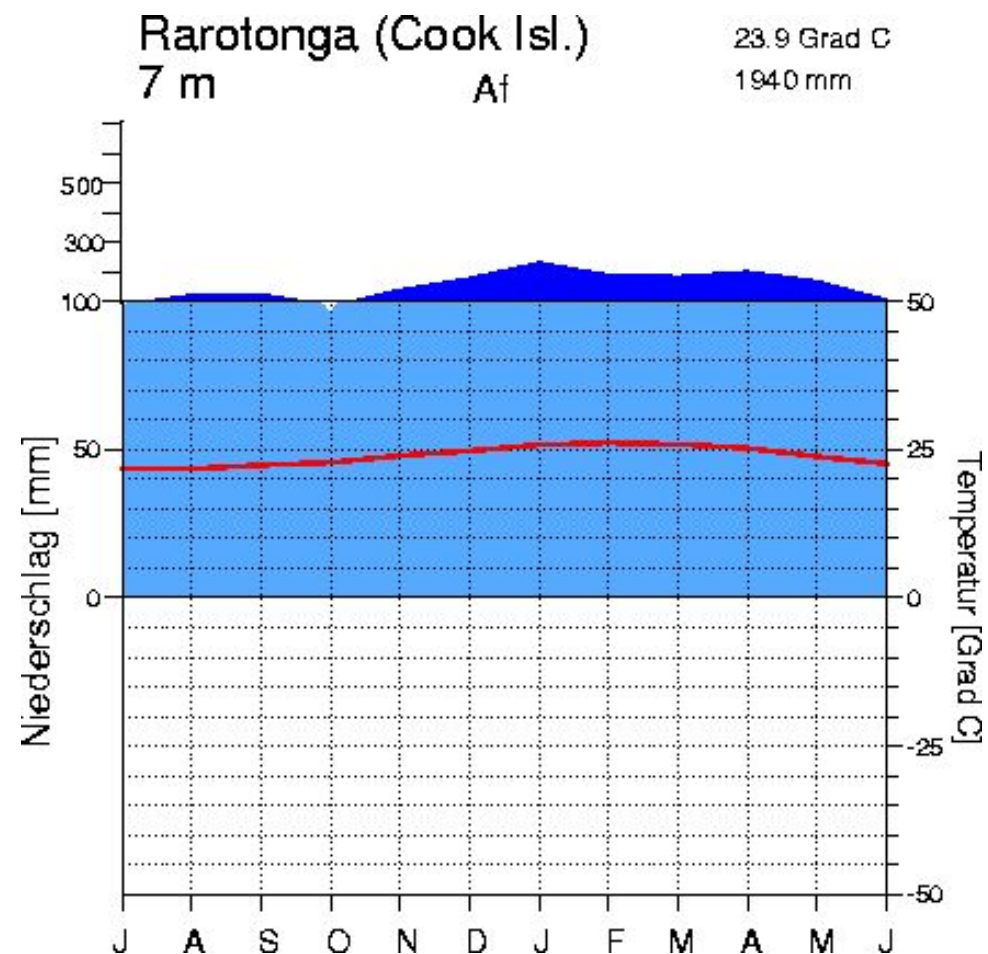
Тропический океанический климат:

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).



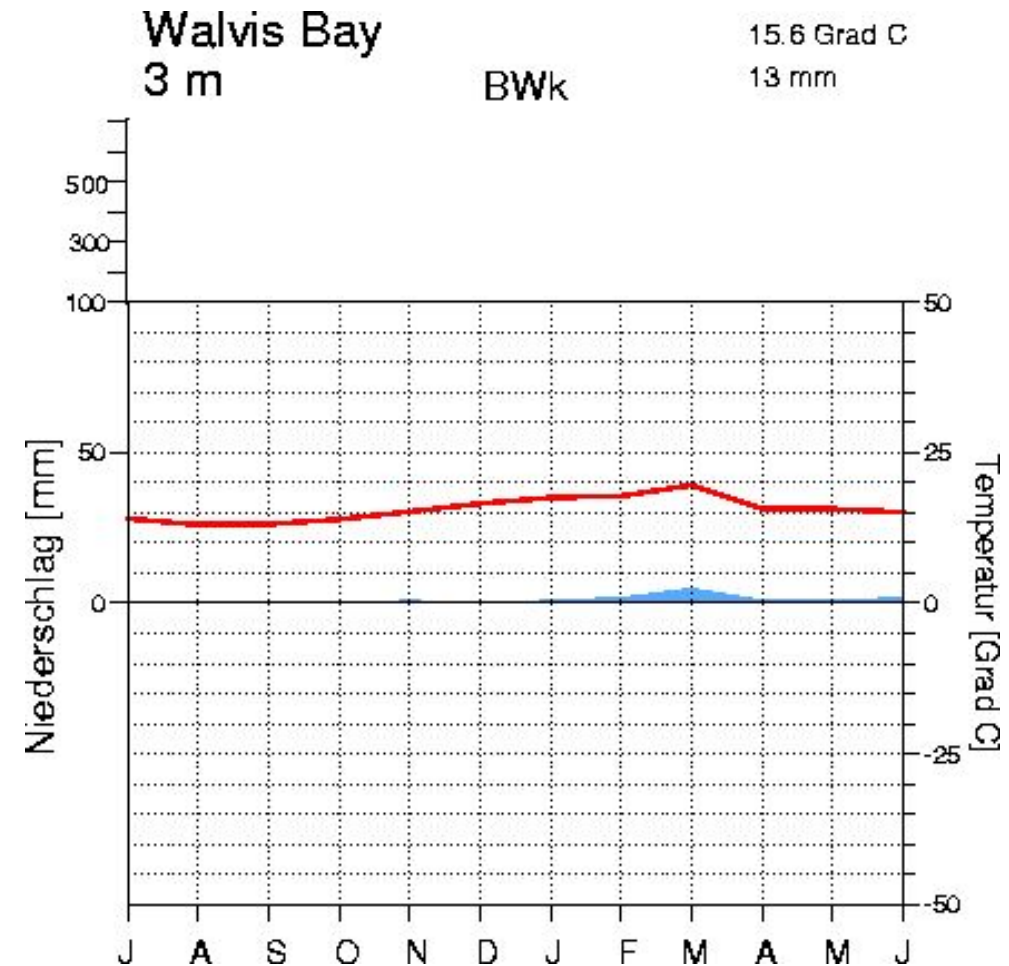
Тропический океанический климат:



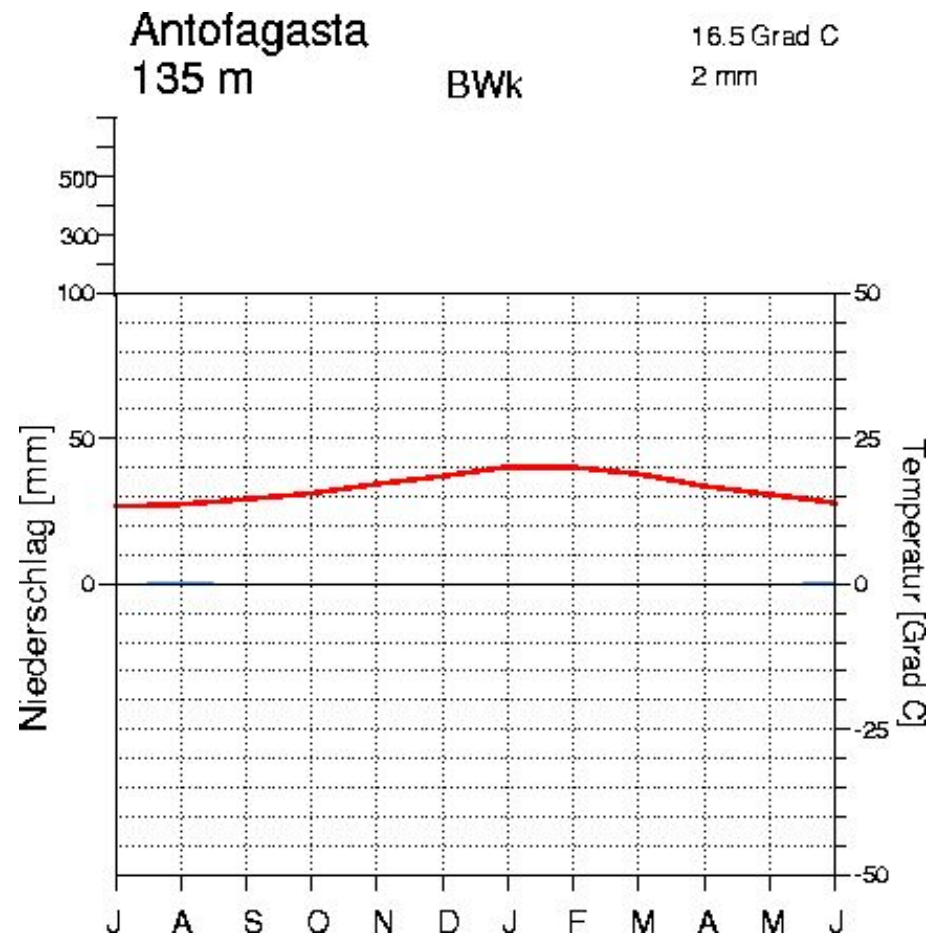
Тропический климат западных побережий материков:

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.

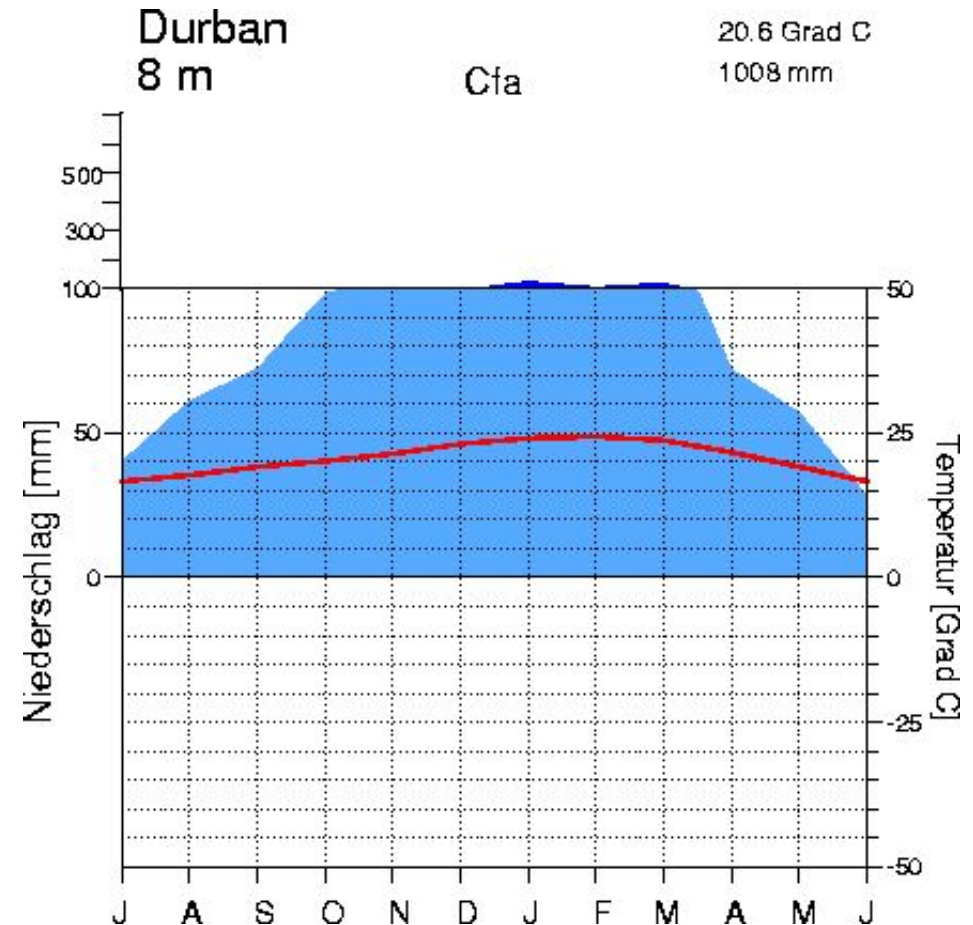


Тропический климат западных побережий материков:

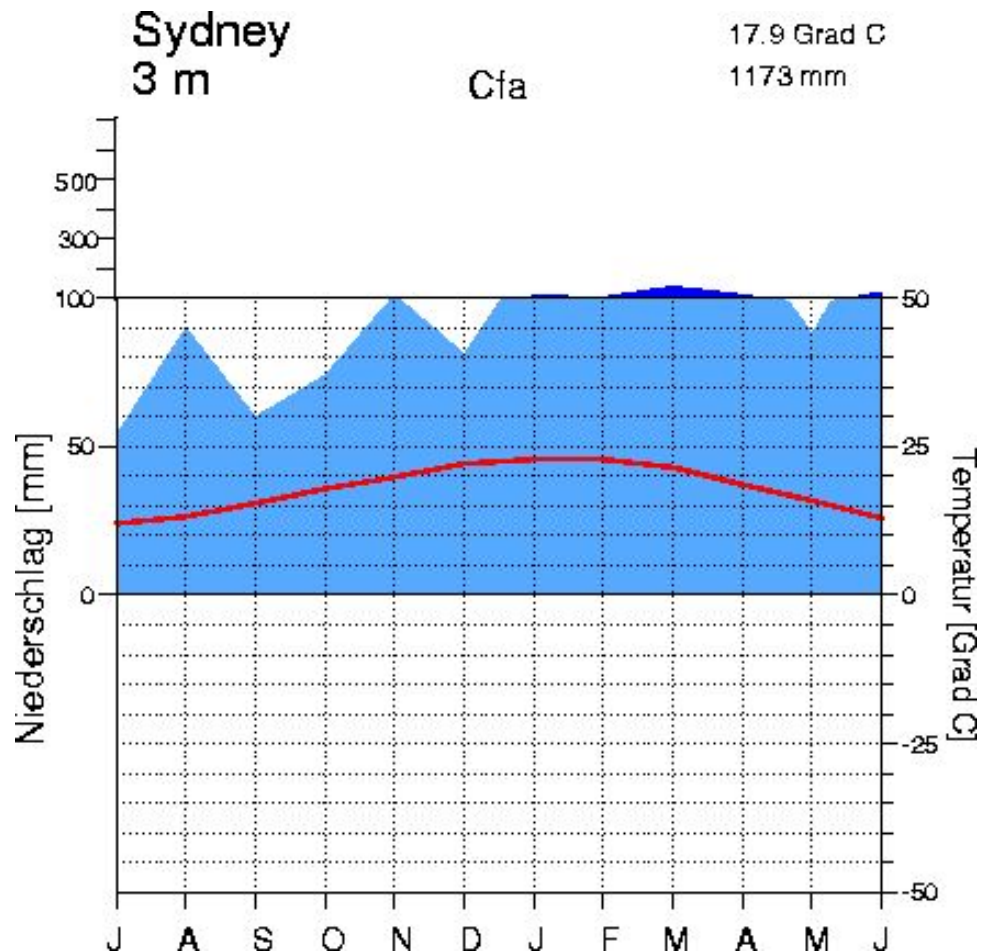


Тропический климат восточных побережий материков:

- 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]