

# КЛИМАТ ЕВРАЗИИ

7 класс

# Климат Евразии



Разнообразие  
климата  
Евразии



Климатообразующие  
факторы

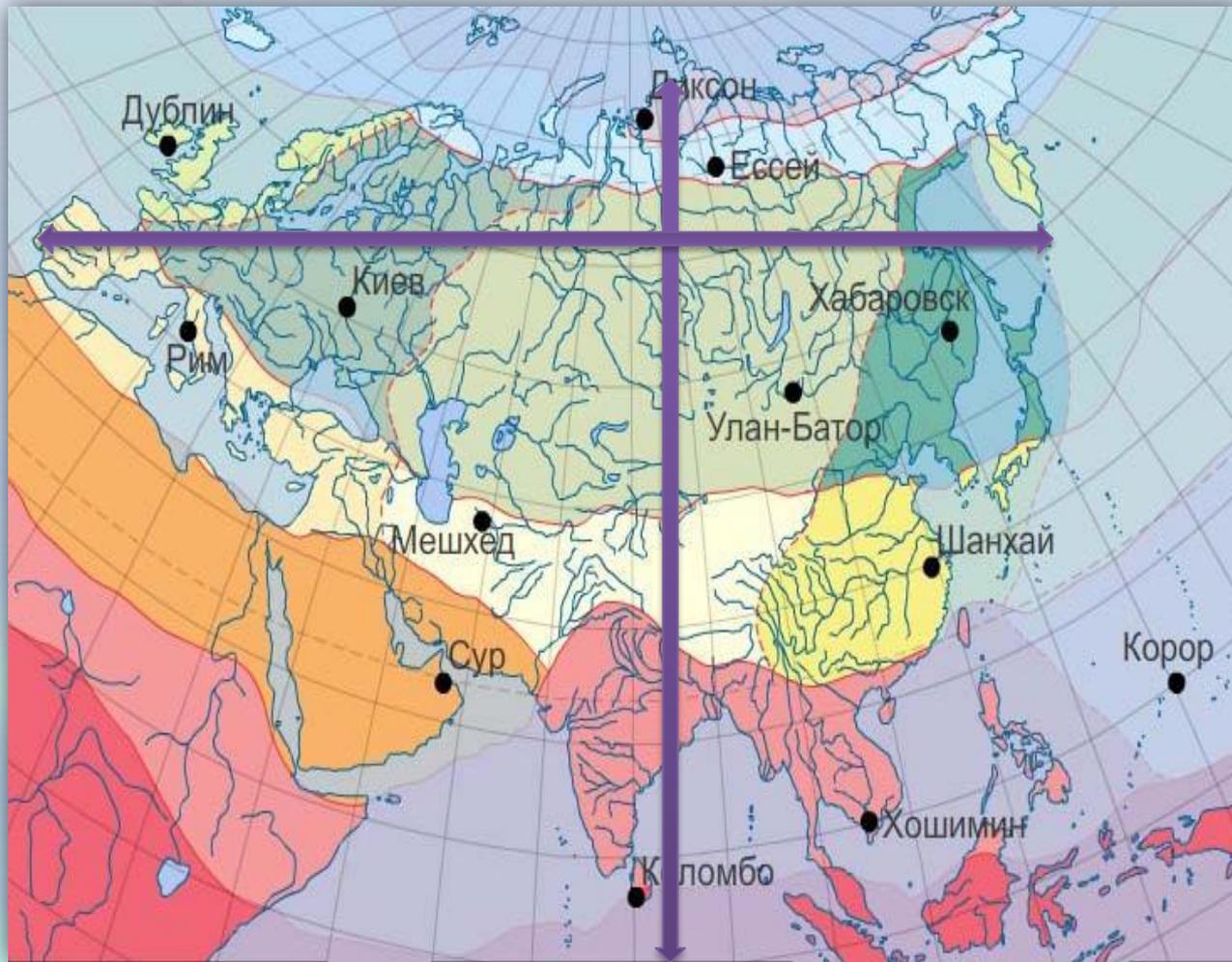


Климатические  
пояса

Евразию не случайно считают музеем климатов. Это единственный материк, на котором есть почти все типы климатов.



# Особенность климата Евразии



Большая протяженность Евразии

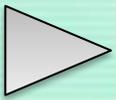
-  с севера на юг
-  с запада на восток

Резкие различия в количестве получаемого солнечного тепла в разных ее частях.

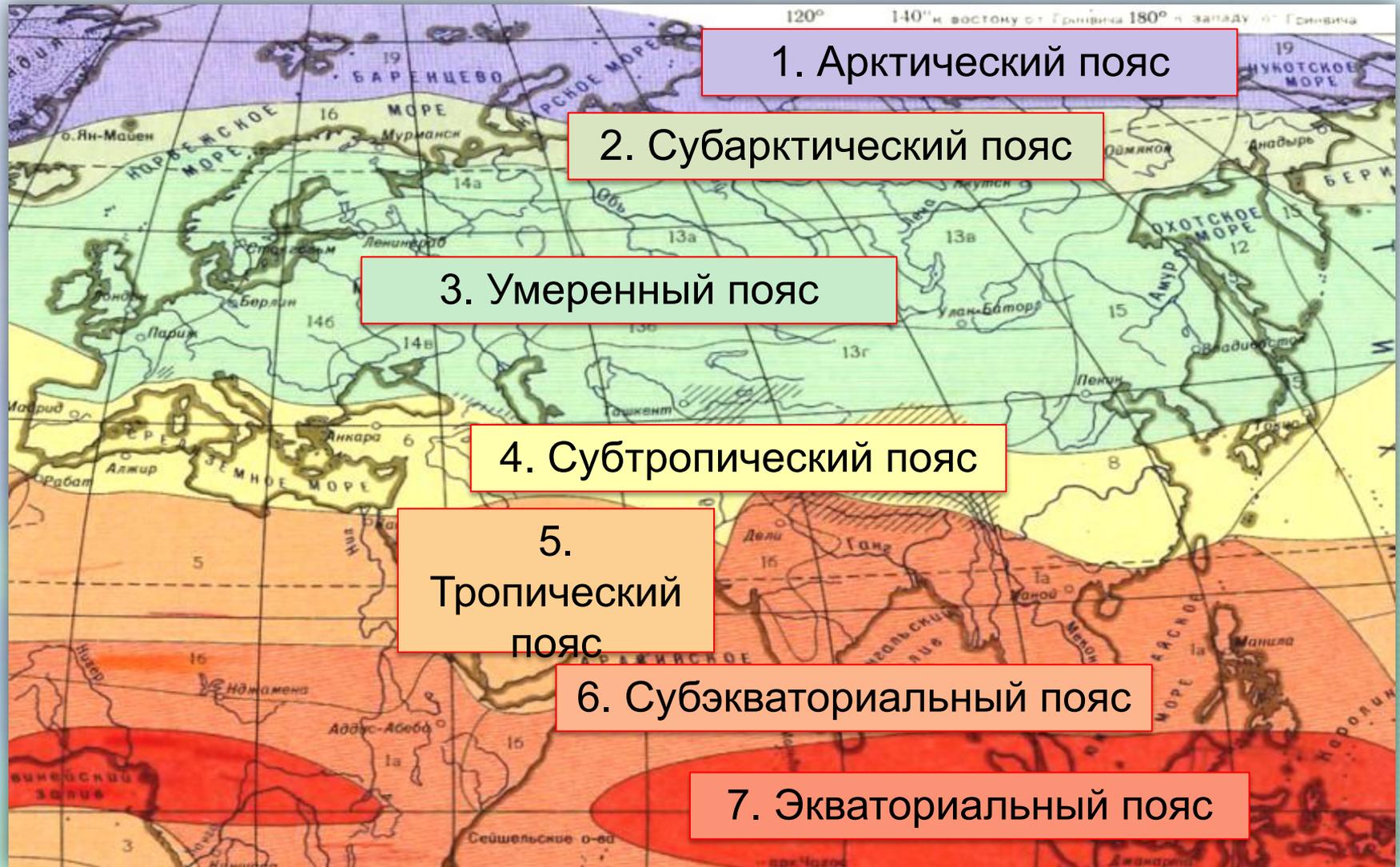
На материке есть все климатические пояса.

 Удаленность средней части от океанов – увеличение континентальности климата.

В климатических поясах образуются климатические области.



# Климатические пояса



Разнообразие климатических условий Евразии связано с огромными размерами материка.



# Климатообразующие факторы

Географическая широта

Циркуляция атмосферы

Океанические течения

Рельеф

Влияние океанов

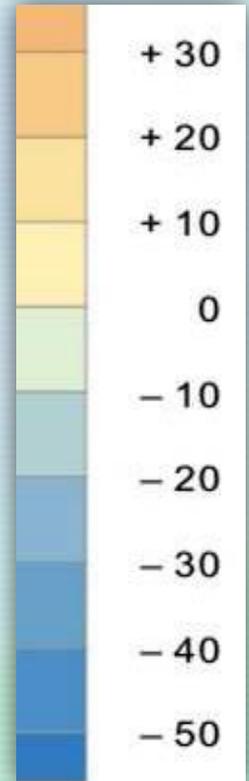
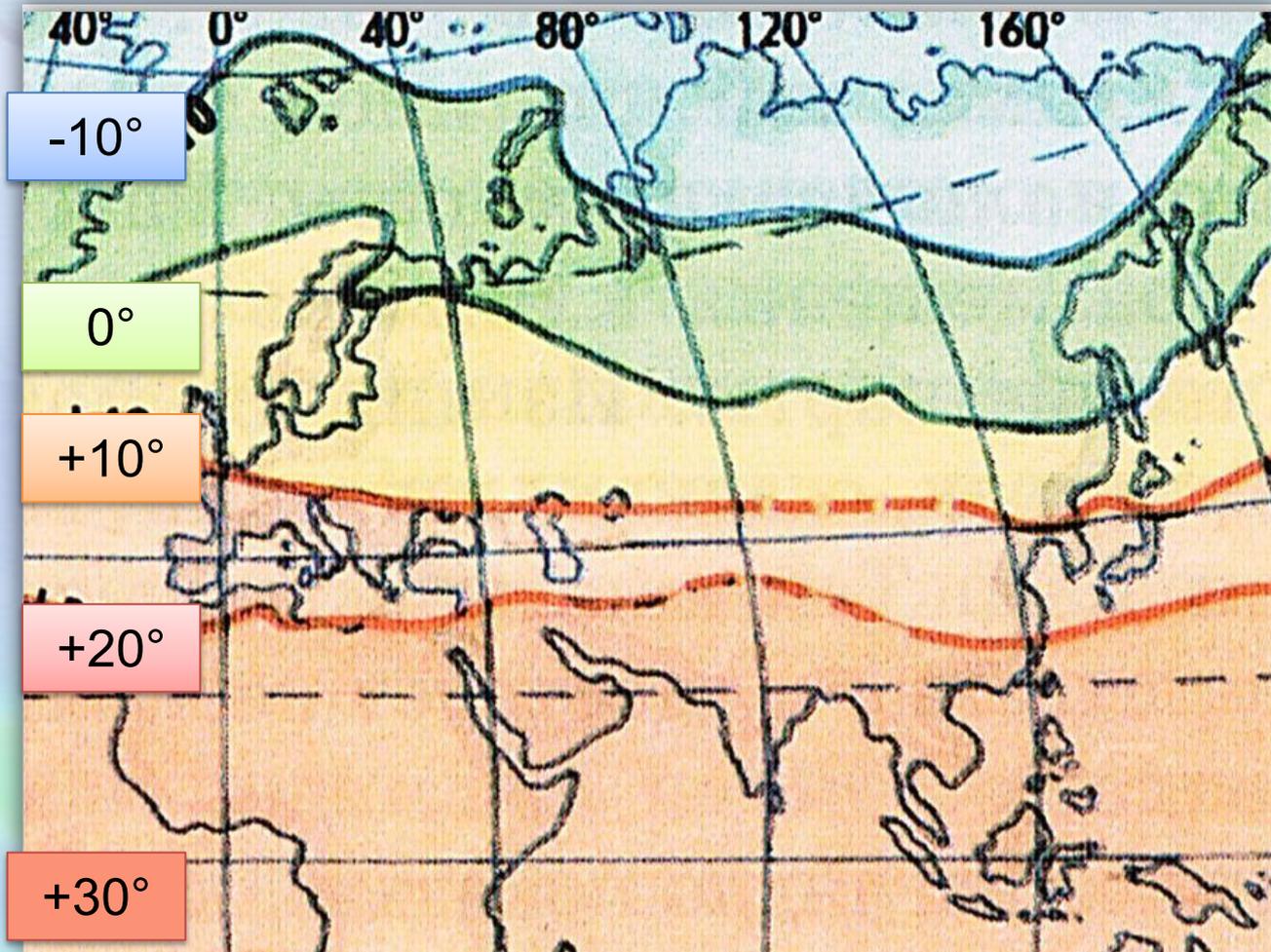
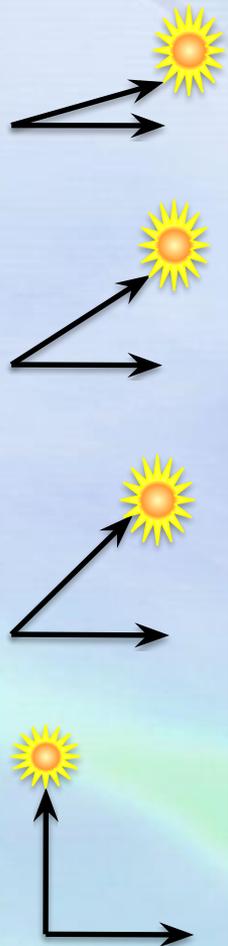
Температура июля

Температура января

Распределение осадков



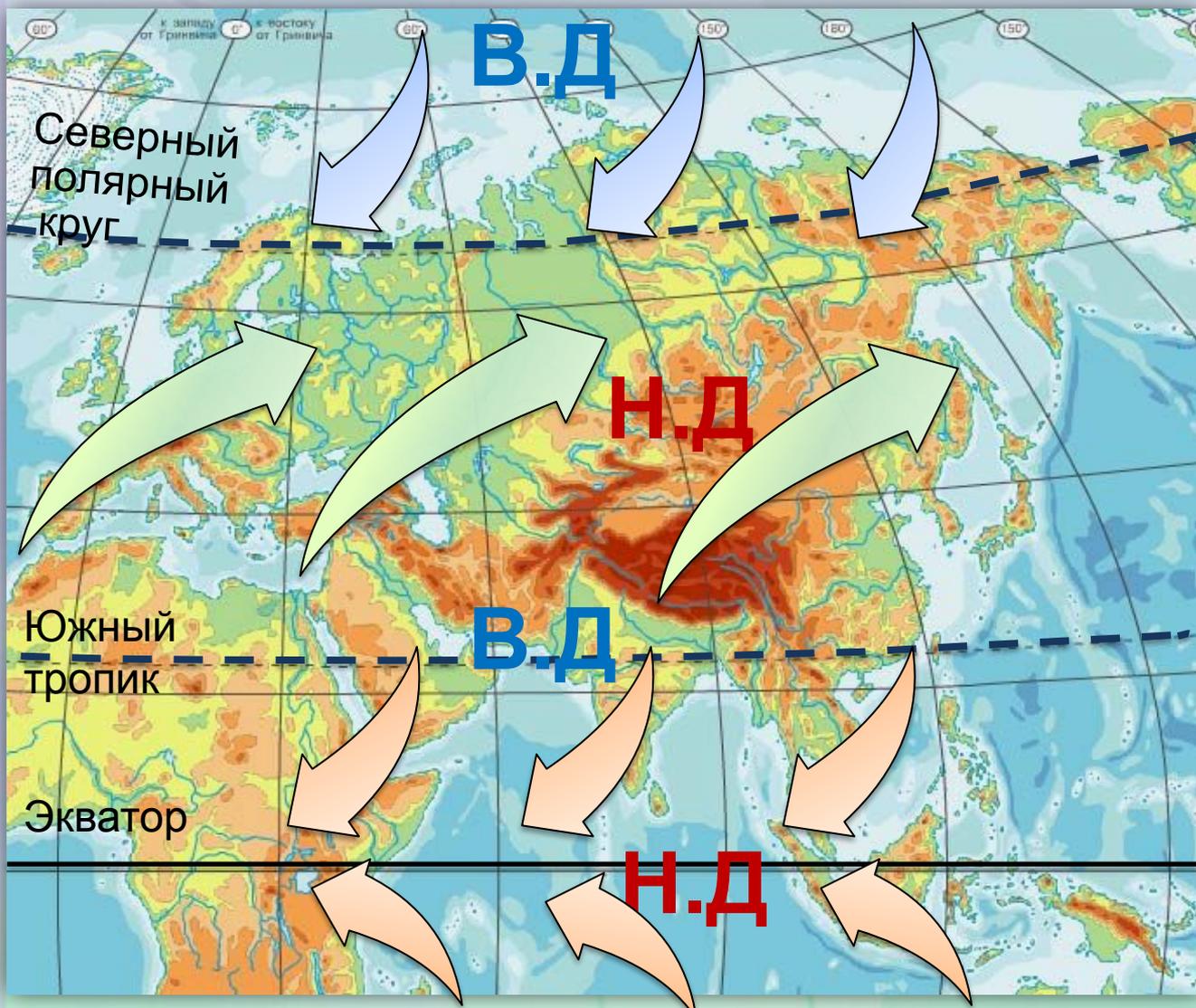
# Географическая широта



Количество солнечной энергии, которую получает земная поверхность, уменьшается от экватора к полюсам.



# Циркуляция атмосферы



Чередование поясов с различным давлением вызывает перемещение воздуха. Так образуются постоянные ветры и сезонные.

Давление

Постоянные ветры

Муссоны

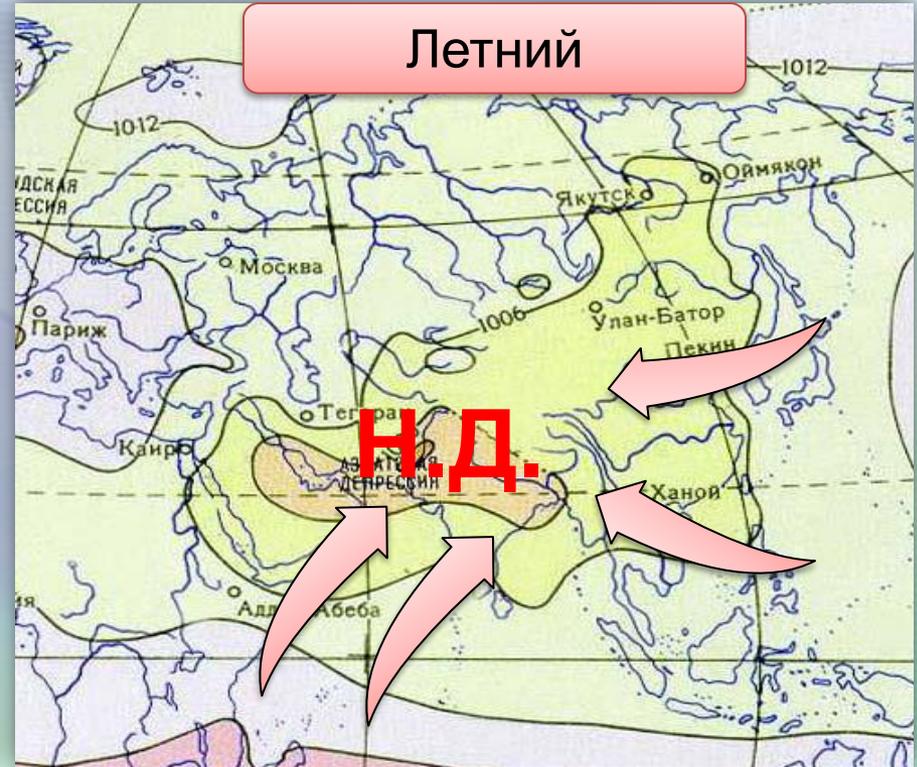
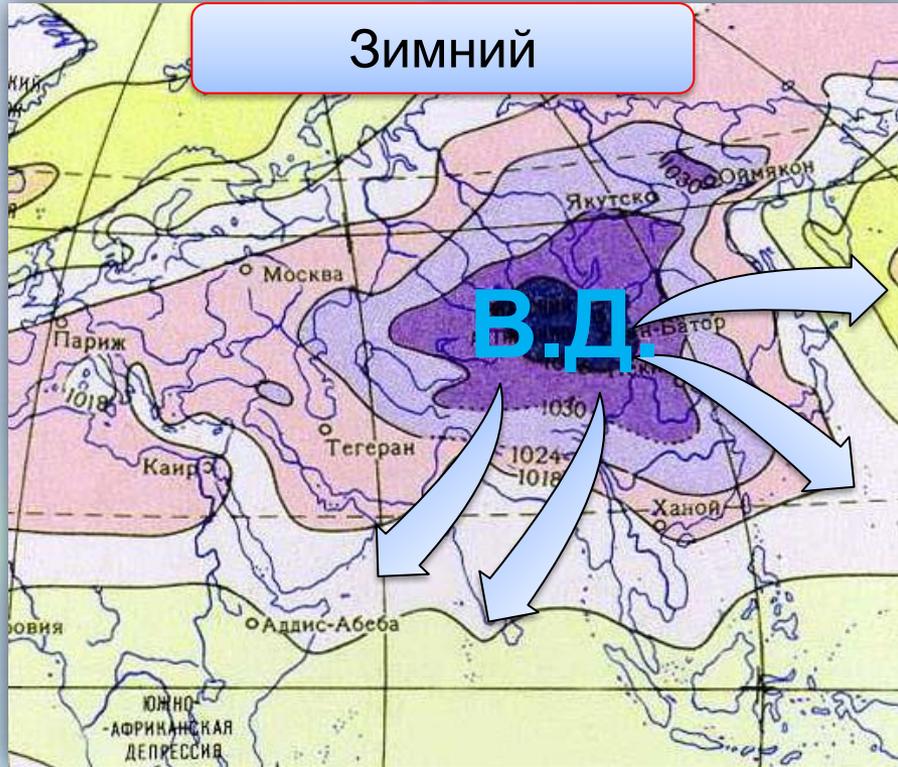
Северо-восточные

Западный перенос

Пассаты

# Муссоны

На востоке и юге Евразии дуют муссоны, возникающие вследствие разности атмосферного давления над океаном и сушей.



Зимой муссон формирует теплую, сухую со слабым ветром погоду. Летом муссон приносит теплую и влажную погоду. Он дует значительно сильнее, принося на материк грозы, штормовые ветры.





## Влияние океанических течений



# Влияние рельефа

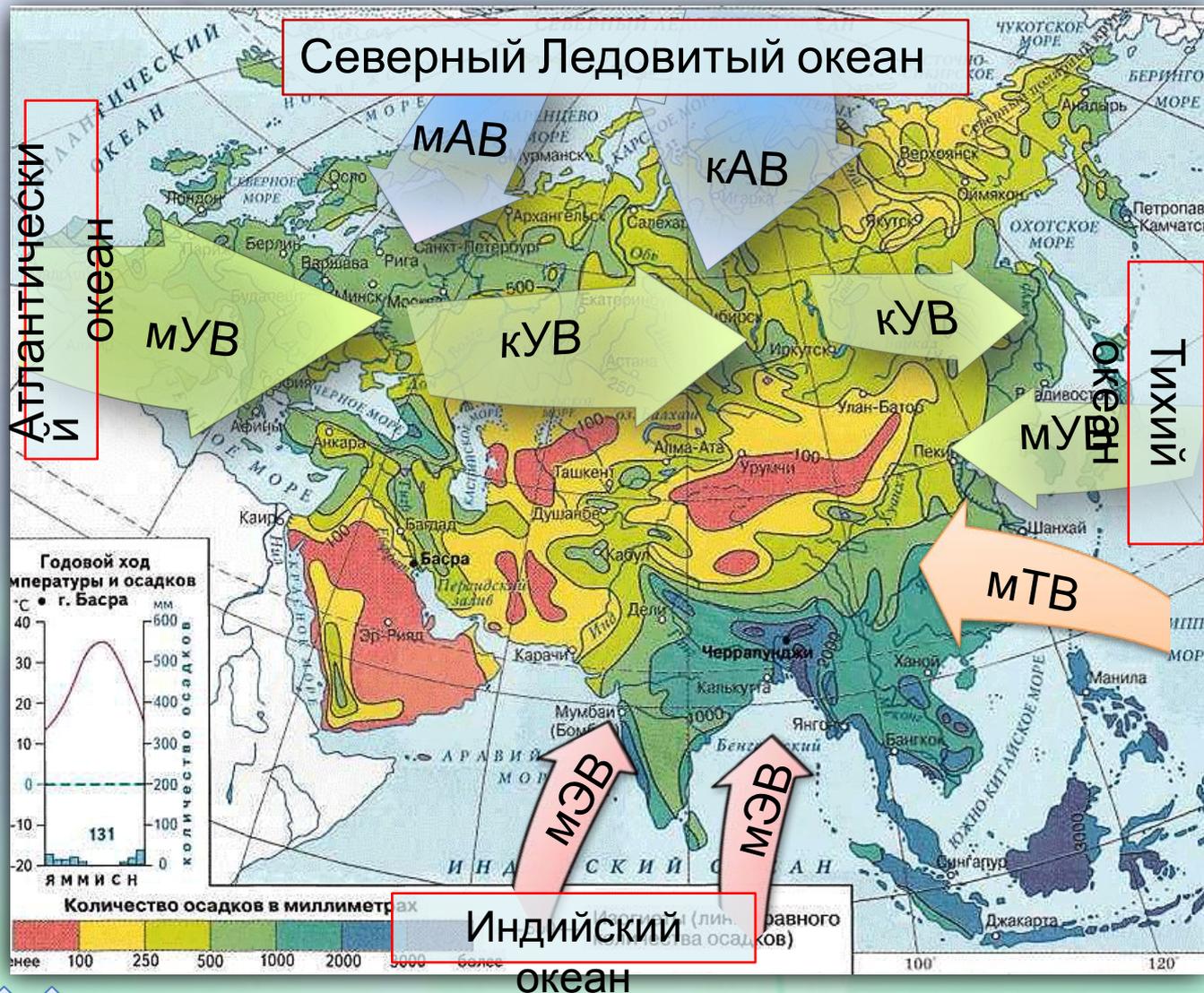


Высокие горы закрывают материк с юга и востока от проникновения воздушных масс Тихого и Индийского океанов. На западе и севере Евразии рельеф равнинный. Здесь материк находится под влиянием Атлантики и Северного Ледовитого океана.

1. Атлантический океан



# Влияние океанов



Воздушные массы с океанов приносят осадки. С продвижением в глубь Евразии, они изменяют свойства - из влажных они превращаются в сухие. Зимой из теплых превращаются в холодные, а летом из прохладных - в жаркие.

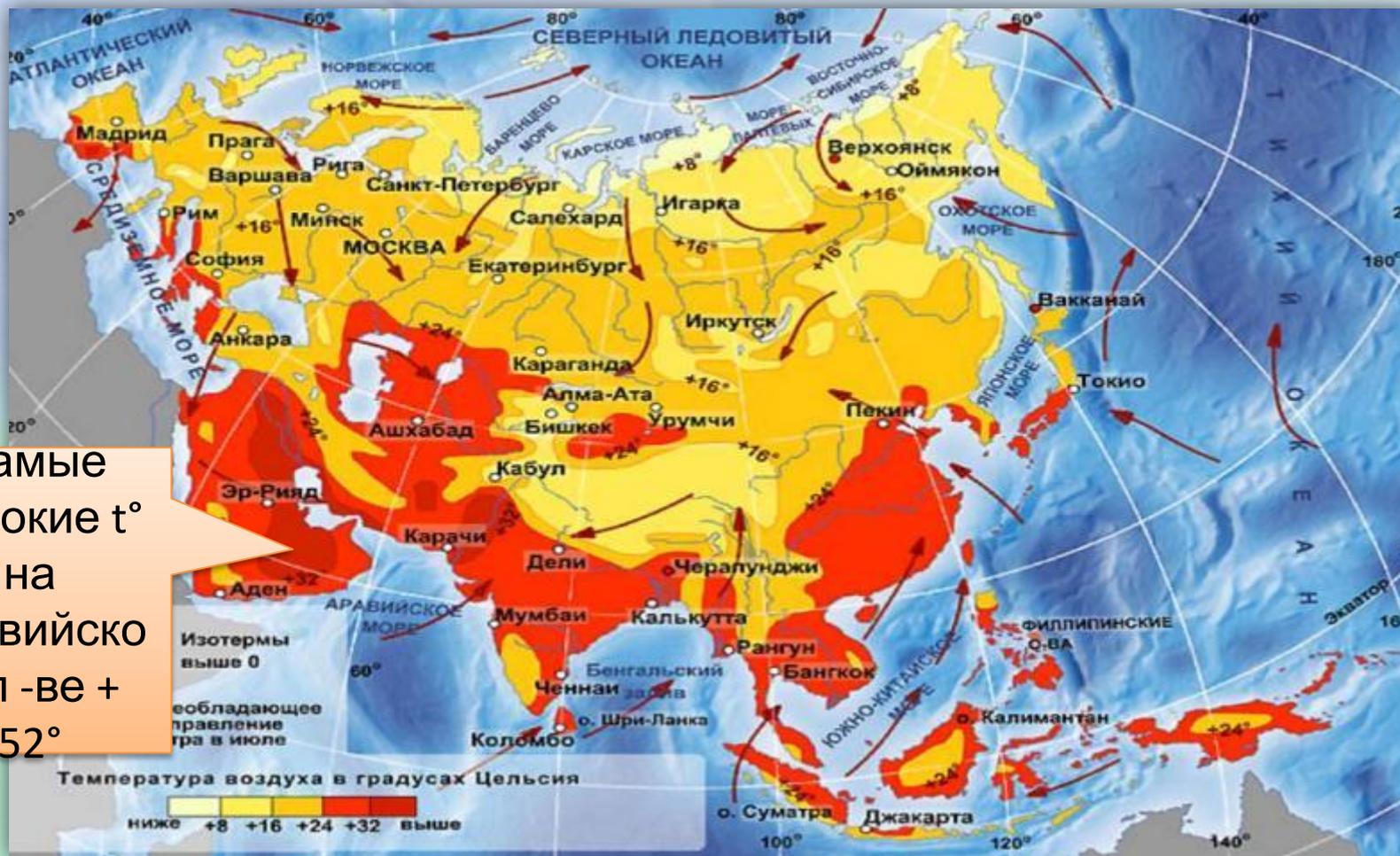


Чем дальше от океанов, тем континентальнее климат.



# Температура июля

На равнинах изотермы июля расположены по широтам. Самыми теплыми оказываются внутренние (пустынные) и южные районы. Особенно высоки температуры на Аравийском полуострове и Индо-Гангской низменности. На плоскогорье Тибет климат более холодный.



Самые высокие  $t^{\circ}$  на Аравийском п-ве +52 $^{\circ}$



# Температура января

Средние  $t$  на большей части материка ниже  $0^\circ$ . Только на побережье Атлантического океана, Средиземного и Черного морей, на юге материка  $t$  значительно выше  $0^\circ$ . Морозы постепенно усиливаются в направлении на северо-восток.

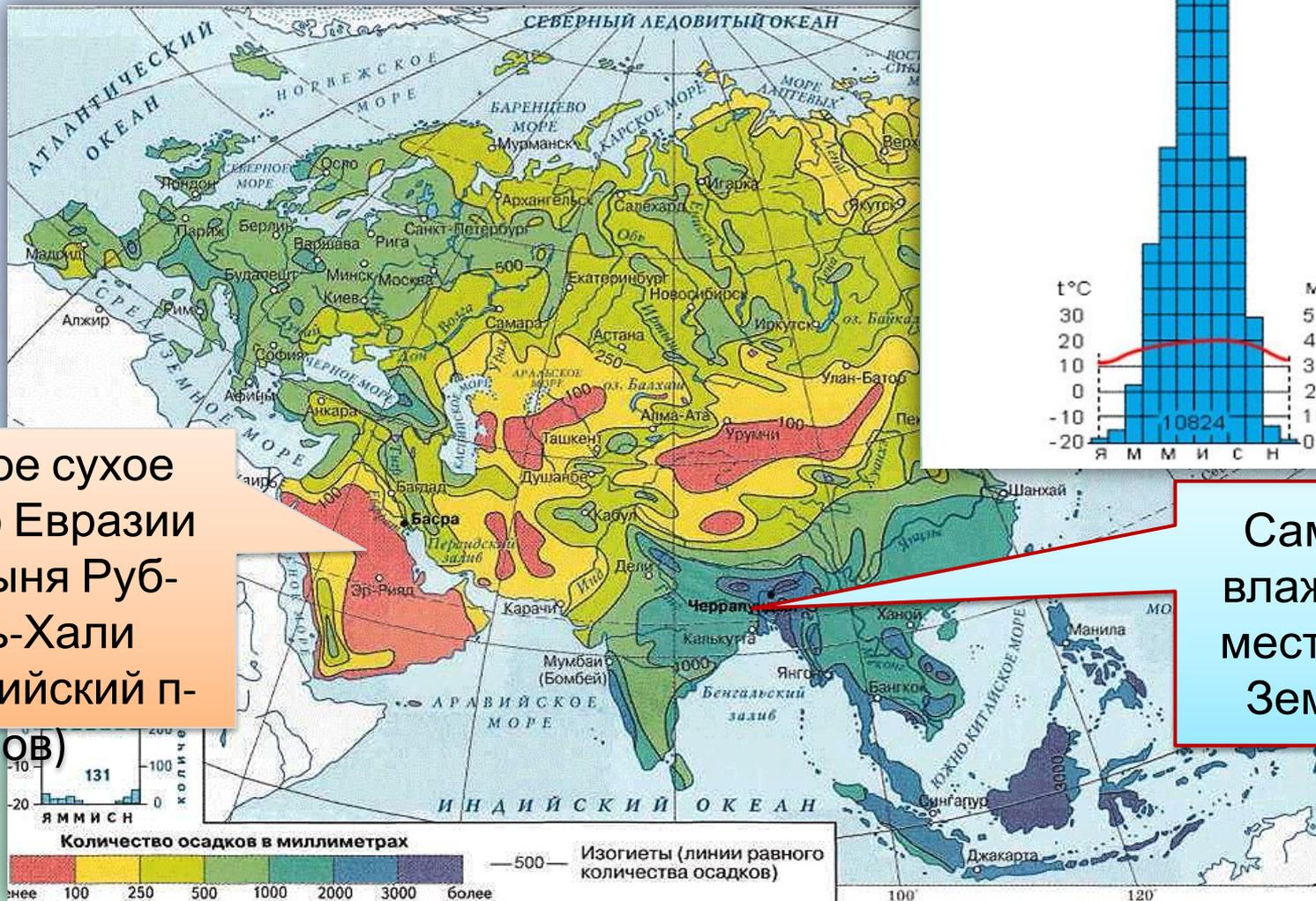


Оймякон.  
Абсолютный минимум  $t^\circ$   
-72,2°

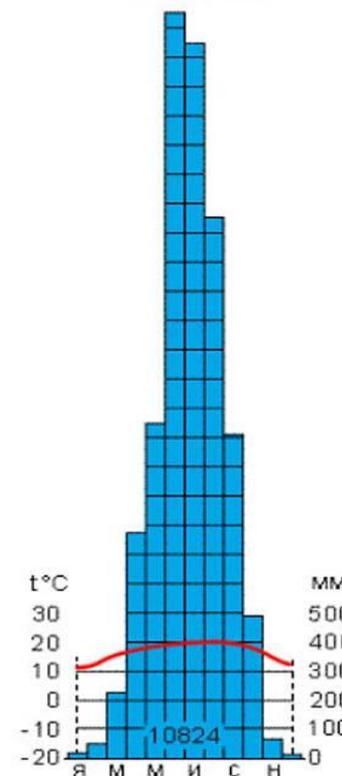


# Распределение осадков

Распределяются неравномерно. На большей части территории выпадает более 500 мм. В центральных районах Азии и на Аравии менее 50 мм.



Черапунджи



Самое сухое место Евразии — пустыня Руб-эль-Хали (Аравийский полуостров)

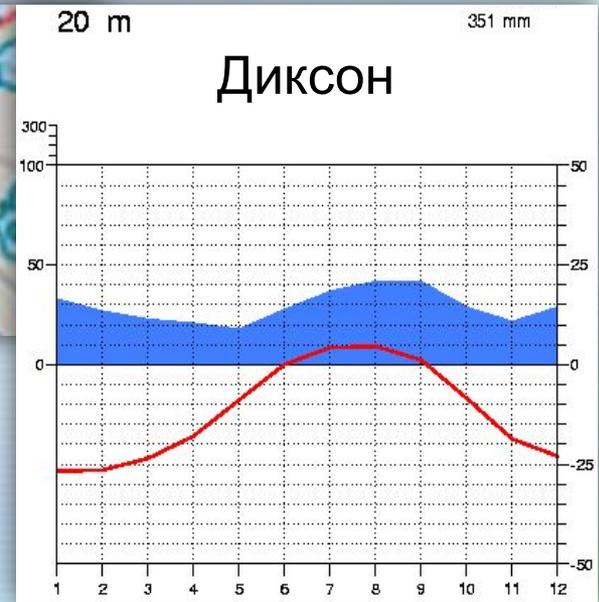
Самое влажное место на Земле



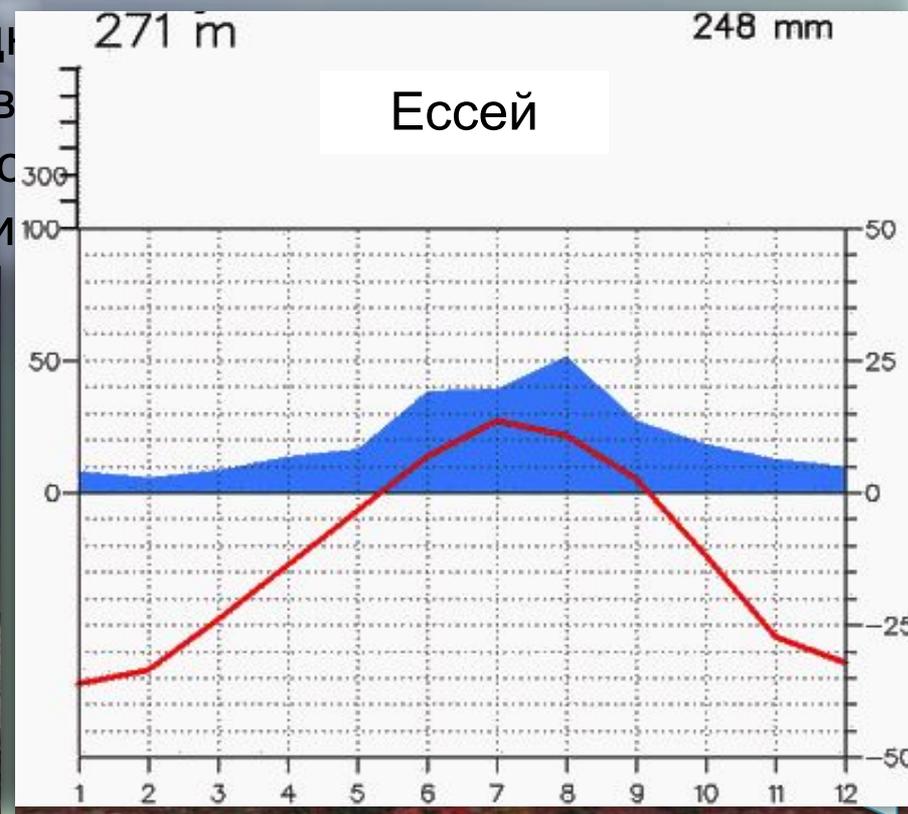
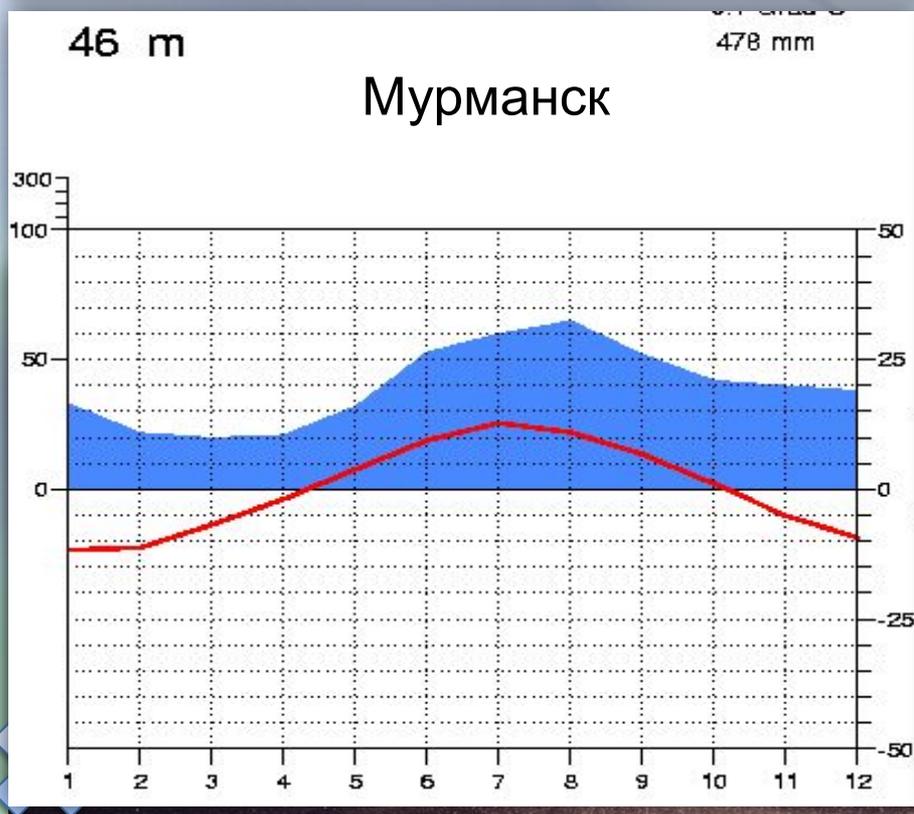
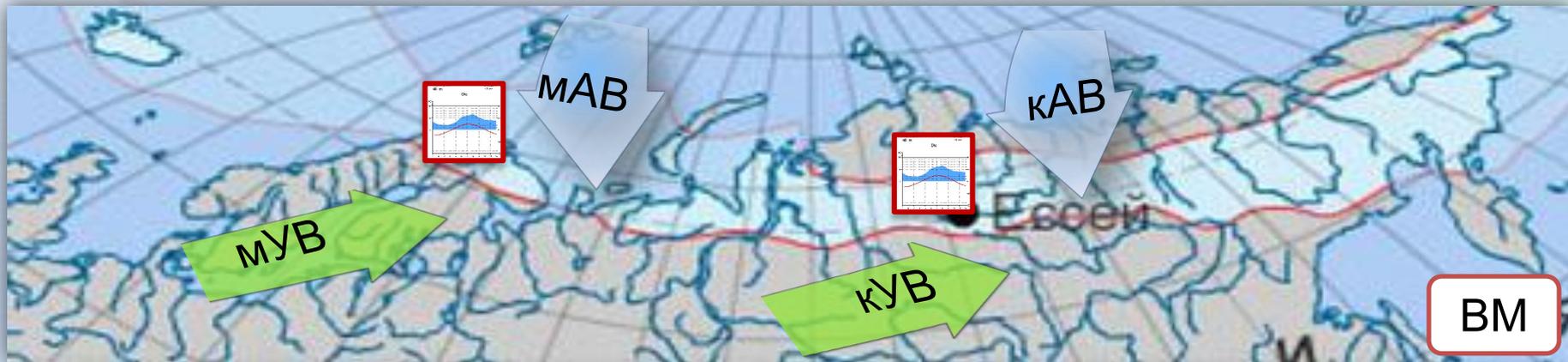
# Арктический пояс

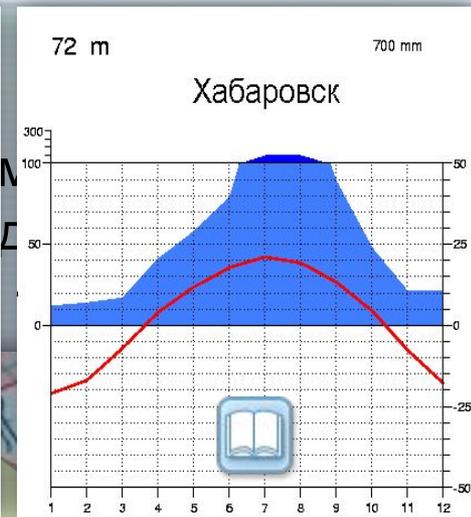
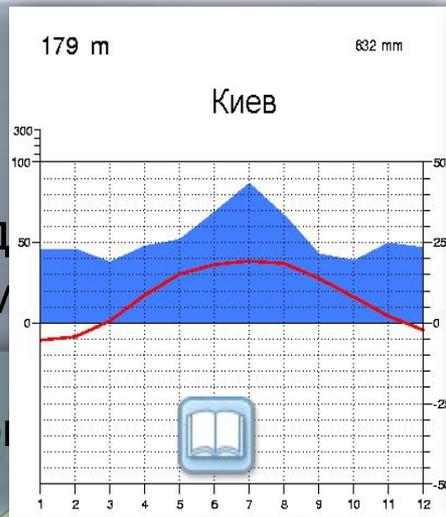
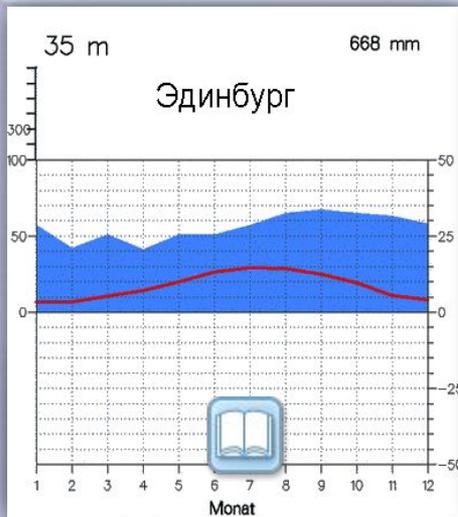


Арктический климат в полярном поясе северного побережья Евразии суровый,  $t$  меняются от  $0^{\circ}$  летом до  $-40^{\circ}$  зимой, средняя годовая  $t$  около  $-30^{\circ}$ , осадков мало 100-200 мм и менее.



# Субарктический пояс





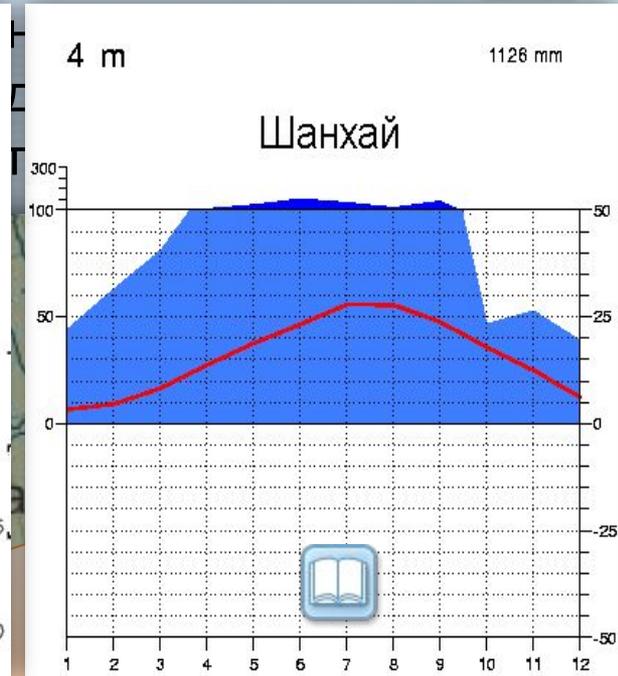
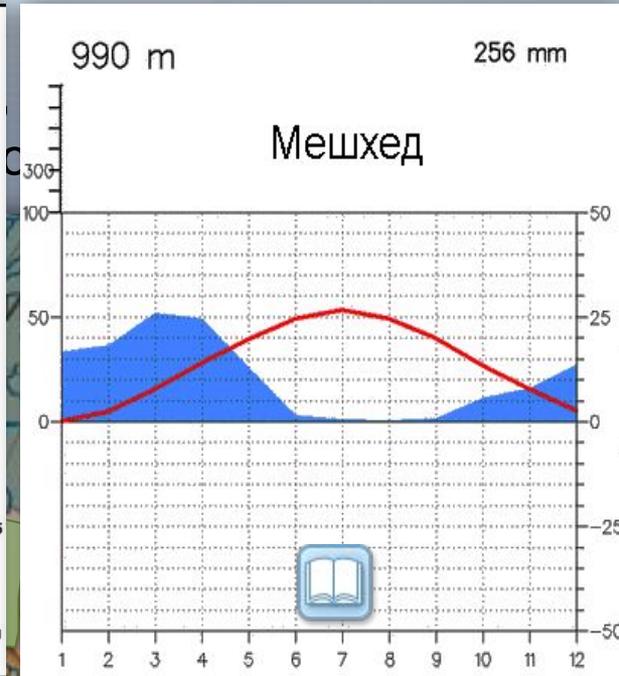
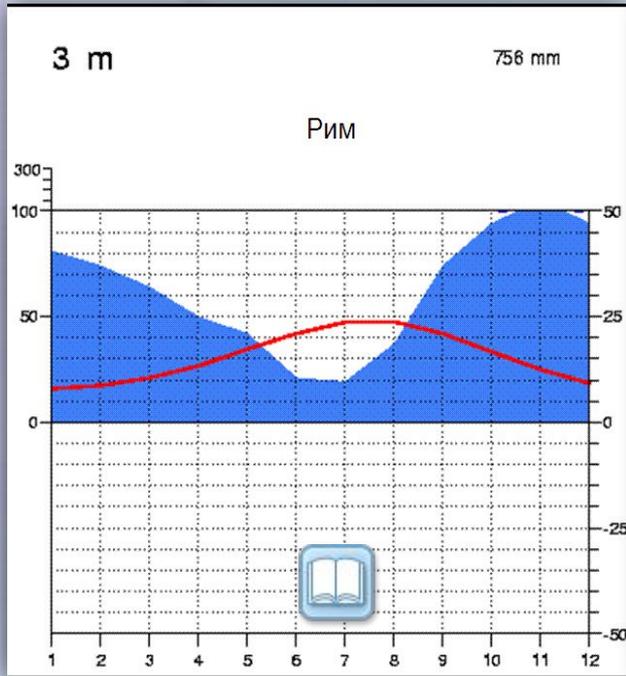
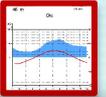
Преобладает облачная пасмурная погода с морозящими дождями и туманами. Осадки в виде дождя и только на севере выпадает снег.

Зимой ясная, морозная погода с низкой облачностью. Выпадает снег. Лето сухое и тёплое. Большая часть осадков выпадает летом.

Зима очень холодная, лето жаркое. Осадки выпадают редко. Зимой поверхность промерзает на большую глубину. Ясная солнечная погода.

Зимой сухая и морозная погоду почти без осадков, поэтому снежный покров тонкий, а местами его нет. Большая часть осадков выпадает летом.

# Субтропический пояс

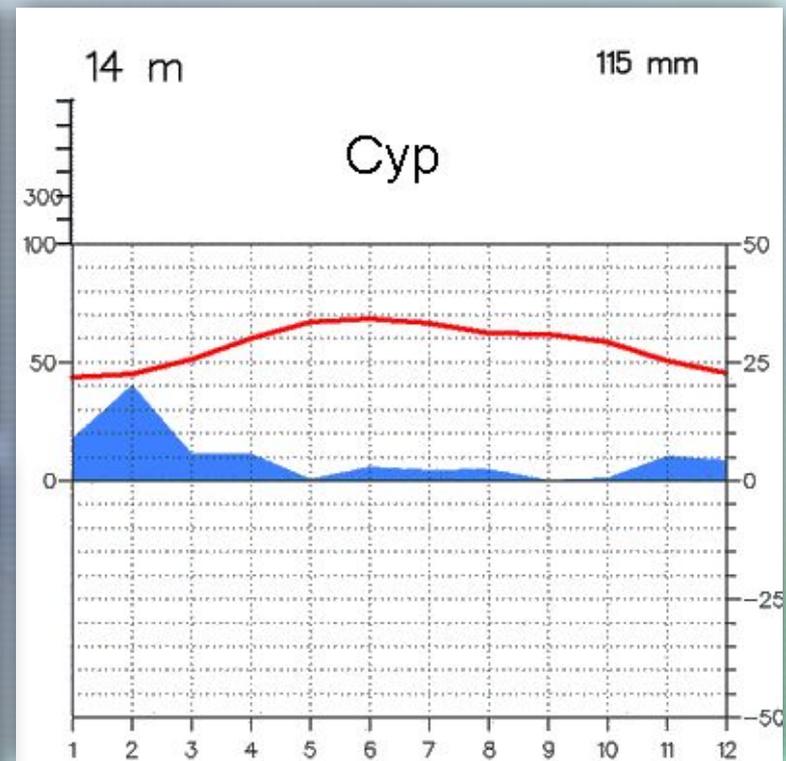


Летом господствуют ТВ. Преобладает сухая и ясная погода. Зимой господствуют УВ, ярко выраженный зимний максимум осадков. Осадки выпадают в виде дождя.

Летом кТВ, жарко и сухо. Зимой приходит УВ, температура 0...+6 °. Осадки в виде дождя, около 200 мм. Изредка выпадает снег, который быстро тает.

Сезонные изменения климата связаны с муссонами: зимой ветра дуют с переохлаждённой суши, летом - с океана. Максимум осадков летом.

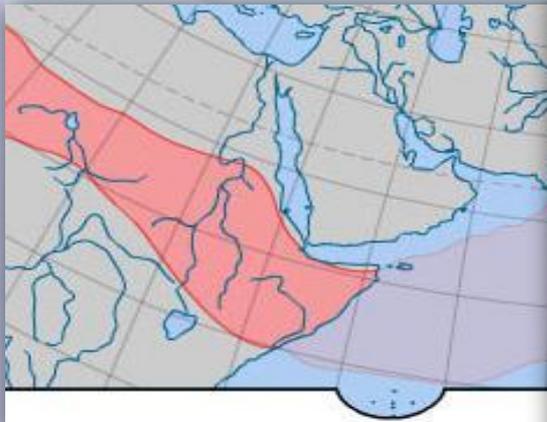
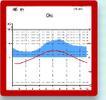
# Тропический пояс



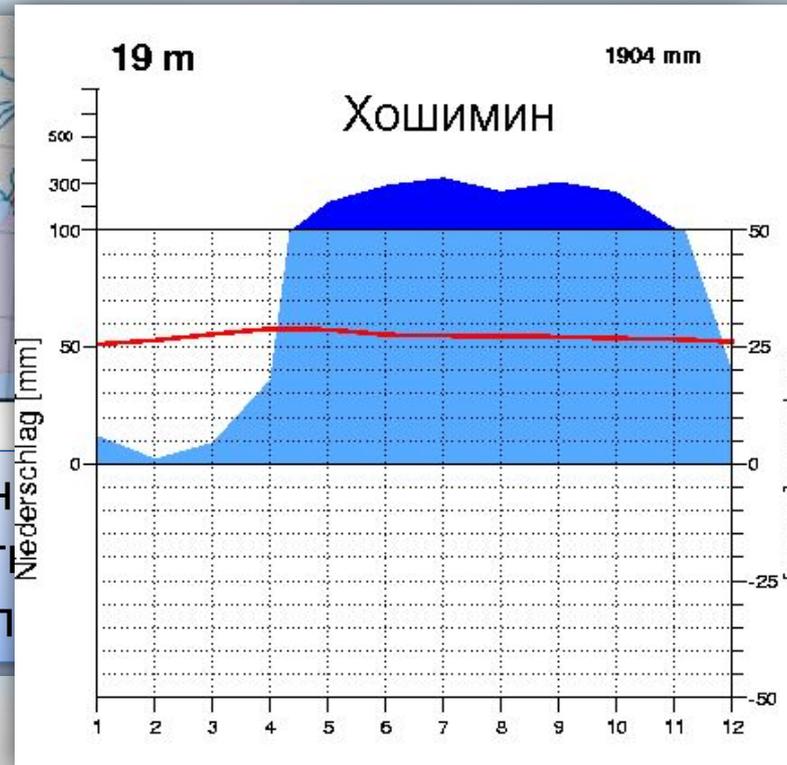
Весь год ТВ, высокое давление, засушливая безоблачная погода. Осадков выпадает не более 250 - 300 мм. Пассаты северо-восточного направления.



# Субэкваториальный пояс

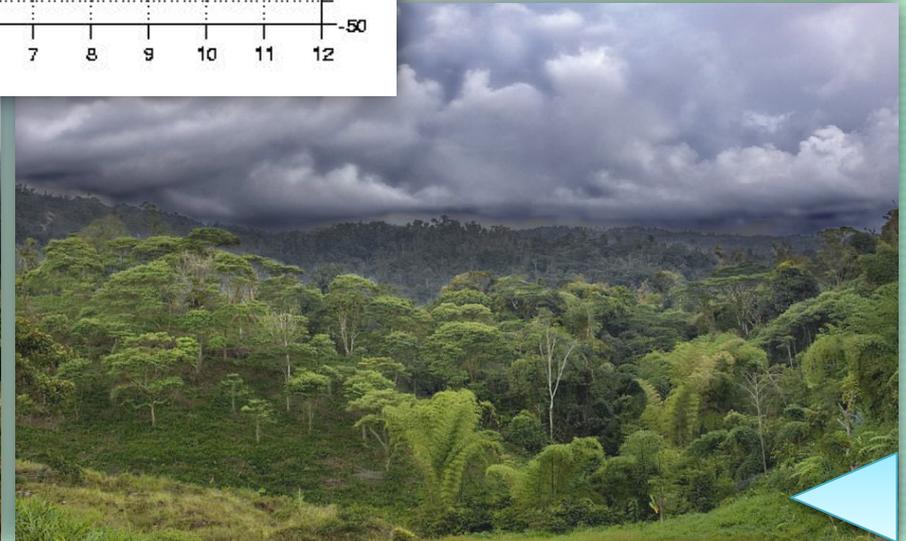


Зимний муссон приносит поэтому зима чуть теплее лета, но осадков мало.

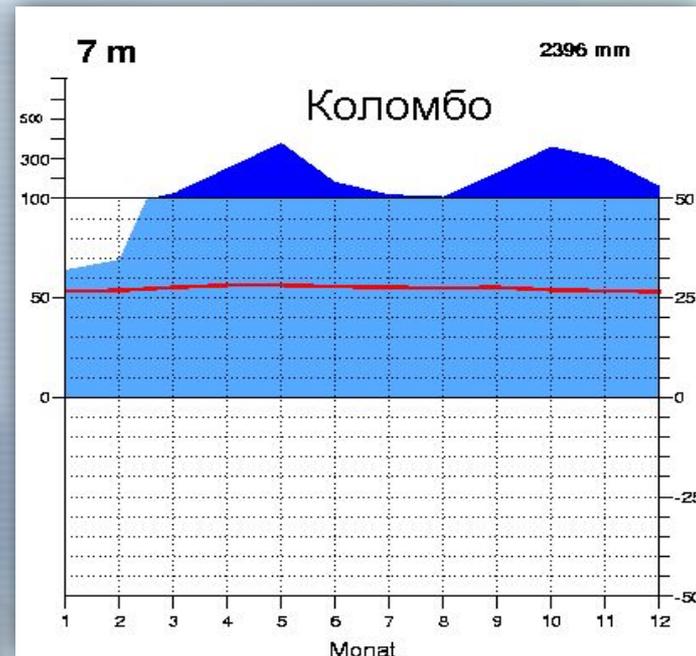
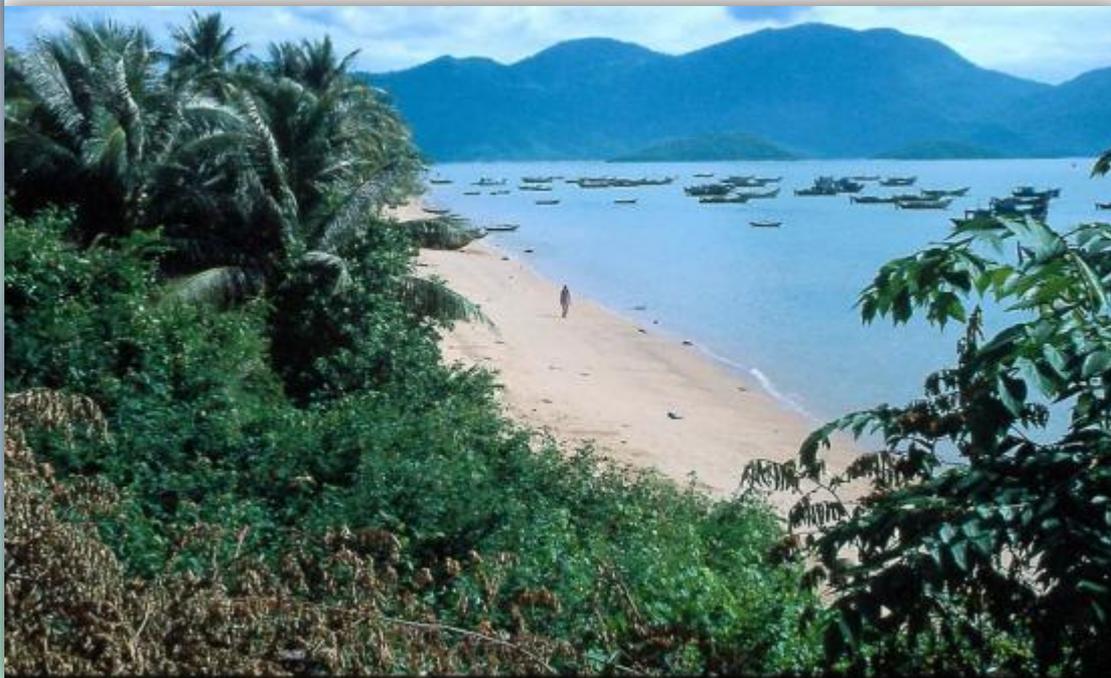
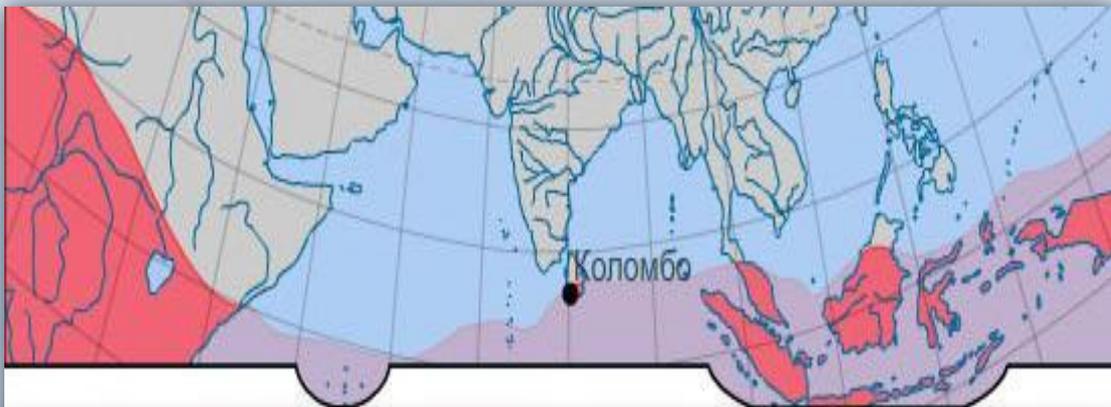


В разные сезоны года господствуют разные воздушные массы: зимой - ТВ, летом - ЭВ. Большое влияние оказывает муссон.

Зимний муссон приносит влажный и теплый воздух, поэтому зима очень влажная.



# Экваториальный тип

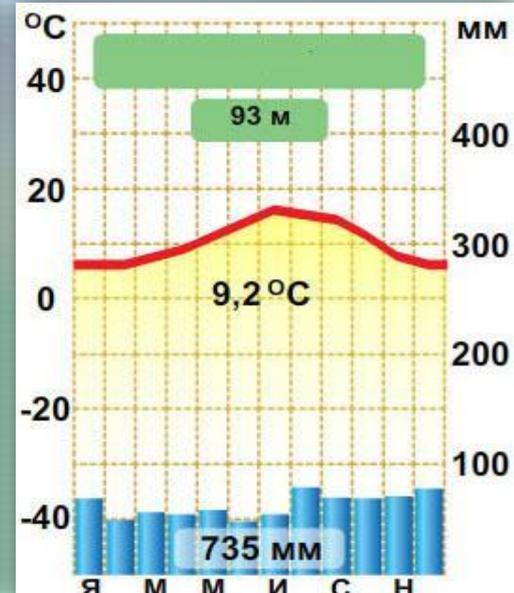
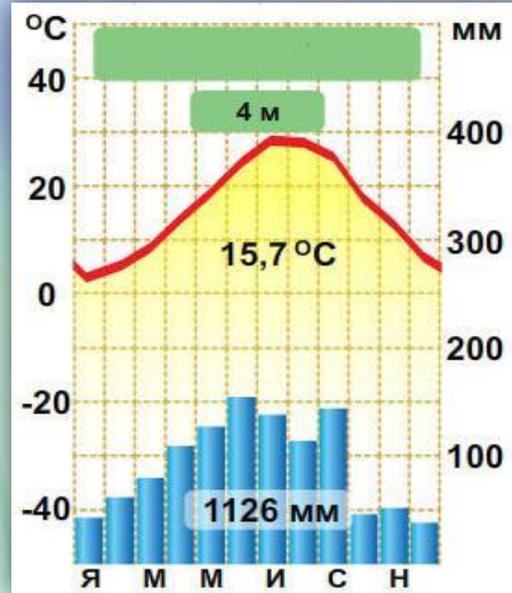
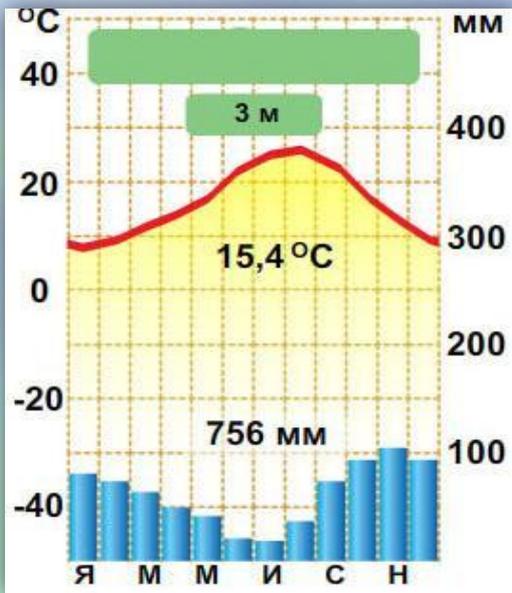


Расположен на полуостровах и островах в южной части материка. Жаркие и влажные ЭВ обуславливают высокие температуры обильные дожди в течение всего года.



**Практическая работа.** Используя климатические диаграммы, опишите климат и определите его тип.

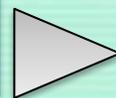
Диаграмма	t°я	t°и	Годовое количество осадков	Режим осадков	Тип климата
1 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3 	+6	+16	735	Весь год	Умеренный морской



# Задания по теме «Климат Евразии»

Задание 1. Выбрать правильный ответ		Да	Нет
1	Влияние Индийского океана на климат Евразии ограничивают Гималаи.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Континентальность климата в Евразии нарастает с запада на восток.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Температура воздуха возрастает с запада на восток.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	В умеренном поясе выделяют две климатических области.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Тропический пояс протянулся с запада на восток через весь материк.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	На территориях с муссонным типом климата осадки выпадают преимущественно зимой.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Проверка.** Щелкнуть по овалу, если ответ правильный – овал изменит заливку.



**Задание 2.** Определите, какому климатическому поясу соответствует следующее описание.

1

2

3

4

5

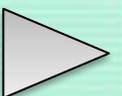
6

7

7. Пояс является постоянным, с холодной снежной зимой и теплым летом. Имеет наибольшую протяженность с севера на юг. Преобладают западные ветры. Здесь находится полюс холода Евразии.

Климатический пояс	Ответ
Арктический	3
Субарктический	5
Умеренный	7
Субтропический	2
Тропический	6
Субэкваториальный	4
Экваториальный	1

Проверка



**Задание 3.** Определите, в каком климатическом поясе расположены данные географические объекты?

1. Арктический пояс

2. Субарктический пояс

3. Умеренный пояс

4. Субтропический пояс

5. Тропический пояс

6. Субэкваториальный пояс

7. Экваториальный пояс

А. Великобритания

Б. Таймырский п-ов

В. о. Калимантан

Г. Аравийский п-ов

Д. п-ов Индокитай

Е. п-ов Чукотка

Ж. п-ов Малая Азия



Проверка

1б, 2е, 3а, 4ж,  
5г, 6д, 7в

Ответ



# Ресурсы

- <http://www.holidays-tour.ru/main2/20.jpg> - карта Евразии
- [http://krasnoe.ucoz.ru/\\_ld/1/19996665.jpg](http://krasnoe.ucoz.ru/_ld/1/19996665.jpg) клим с давлением
- [http://krasnoe.ucoz.ru/\\_ld/2/77003671.gif](http://krasnoe.ucoz.ru/_ld/2/77003671.gif) карта осадков
- <http://storage0.dms.mpinteractiv.ro/media/401/321/5109/2832574/1/arctic-ice-florida-070910-ms.jpg?width=600> Арктика
- <http://j.foto.radikal.ru/0612/74dd9146e08a.jpg> полярная ночь
- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/15/866/15866626\\_6009.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/15/866/15866626_6009.jpg) тундра зимой
- [http://www.fishkamchatka.ru/news/newsimg/24032010\\_2.jpg](http://www.fishkamchatka.ru/news/newsimg/24032010_2.jpg) тундра летом
- [http://www.holidaym.ru/oaе/img/oaе5\\_b.jpg](http://www.holidaym.ru/oaе/img/oaе5_b.jpg) Аравийская пустыня
- [http://www.dik.ru/images/photos/32\\_9.jpg?PHPSESSID=bfd6fd5f5e94bc79d95b5ef42fe97bb4](http://www.dik.ru/images/photos/32_9.jpg?PHPSESSID=bfd6fd5f5e94bc79d95b5ef42fe97bb4)
- <http://img-2007-03.photosight.ru/02/1954255.jpg> зима в Индии
- <http://www.fotokritik.ru/photos/big/2006/07/28/109997.jpg> лето в Индии
- <http://dic.academic.ru/pictures/bse/jpg/0209477527.jpg> карта давления
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/dickson.gif> арктический
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/essej.gif> субарктический
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/murmansk.gif> субарктический
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/medina.gif> Медина
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/edinburgh.gif> умеренный пояс морской тип
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/kiew.gif> пояс умеренный тип умеренно континентальный
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/ulanbator.gif> умеренный пояс континентальный тип
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/chabarowsk.gif> умеренный пояс муссонный тип
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/rom.gif> субтропический средиземноморский
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/schanghai.gif> субтропический муссонный
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/mashhad.gif> субтропический континентальный
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/sur.gif> тропический
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/hochiminhstadt.gif> субэкваториальный
- <http://www.klimadiagramme.de/Asien/Plots/colombo.gif> экваториальный

