

# Климат Африки



Автор:  
Колышкина Елена Владимировна  
учитель географии высшей  
квалификационной категории  
МБОУ СОШ №179  
г. Новосибирск, 2021

**А в Африке, а в Африке нет снега и пурги.  
А в Африке, а в Африке не носят сапоги.  
А в Африке, а в Африке лишь солнце и жара,  
И не несётся в Африке на санках детвора.**



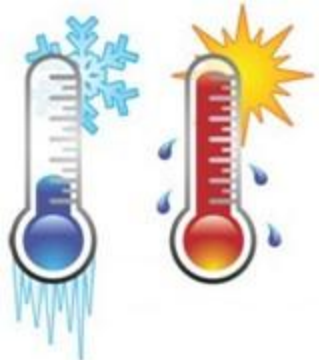


# Проблемный вопрос

Почему в более удаленном от экватора тропическом поясе температура июля выше, чем в экваториальном?

Ранее усвоенные знания	В экваториальных широтах температура воздуха в июле выше, чем в других широтах. Чем дальше удаляться от экватора, тем ниже становится температура.
Требование проблемного вопроса	В более удаленном от экватора тропическом поясе температура июля выше, чем в экваториальном.





# Багаж знаний по проблеме

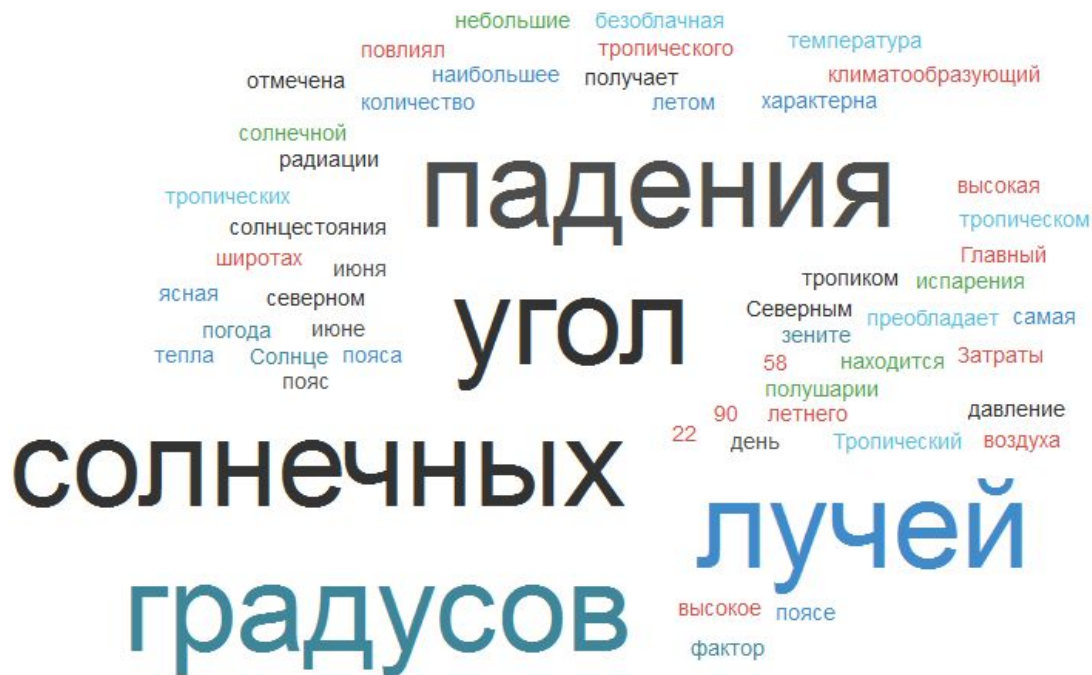
- Климат?
- Элементы климата?
- Климатообразующие факторы?
- Климатические пояса?
- Воздушная масса? Виды?
- Пассаты?
- Пояса планеты?
- Климатограмма?
- Изотерма?



# Вопросы



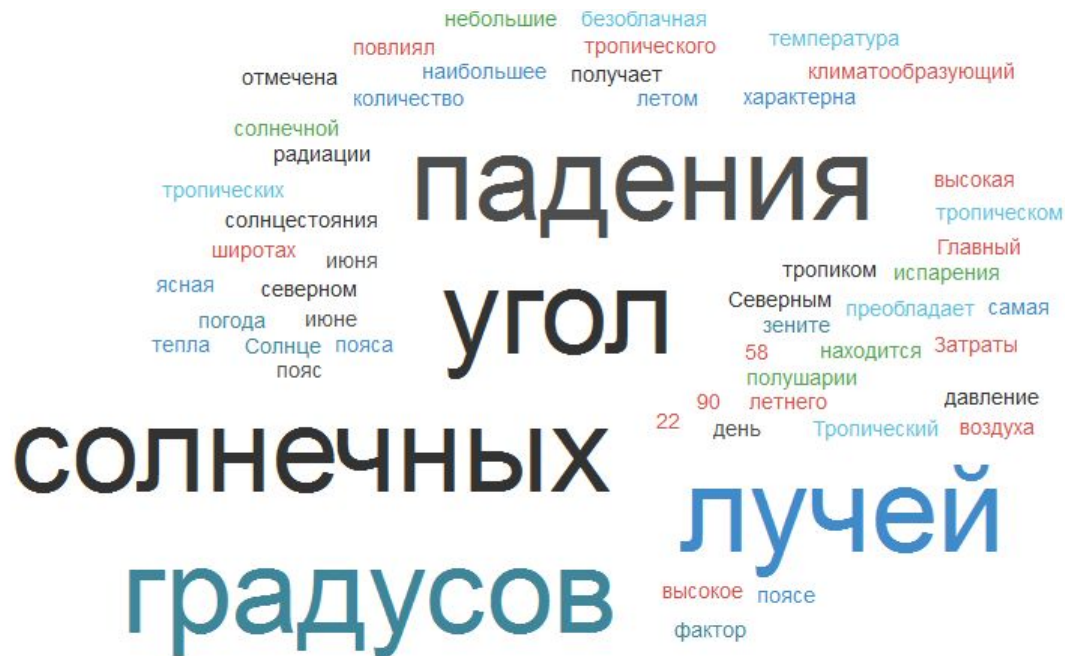
1. Что за дата 22 июня?
2. Где находится Солнце в зените в июне?
3. Какой угол падения солнечных лучей, если Солнце - в зените?
4. Какие широты будут получать больше солнечной радиации в день солнцестояния?



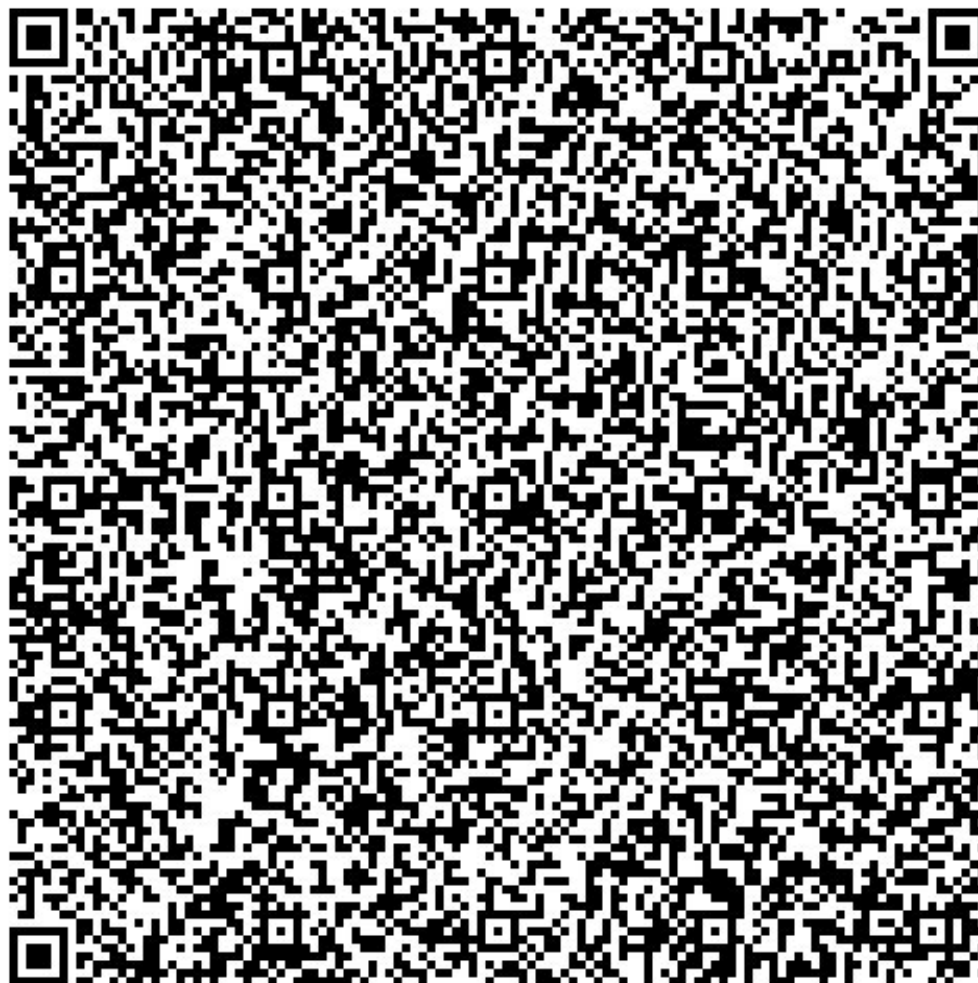
# Вопросы



5. Какое давление преобладает в тропическом поясе?
6. Какая погода характерна для тропического пояса?
7. Каковы затраты тепла на испарение в тропическом поясе?
8. Назовите главный климатообразующий фактор, который повлиял на то, что в тропическом поясе зафиксирована самая высокая температура на Земле  $+58^{\circ}$ .



# QR – код /правильный ответ/



# Работа в группах

**Время на работу в группах – 5 минут.**

**1 группа:** Почему высочайшая вершина Африки вулкан Килиманджаро, несмотря на то, что находится на экваторе, покрыта ледником?

**2 группа:** Почему в пустыне Намиб, находящейся на побережье Атлантического океана, выпадает меньше осадков, чем в самых сухих районах Сахары?

**3 группа:** Почему в южной части Африки в пределах тропического климатического пояса выделяются две климатические области, а в северной – одна?

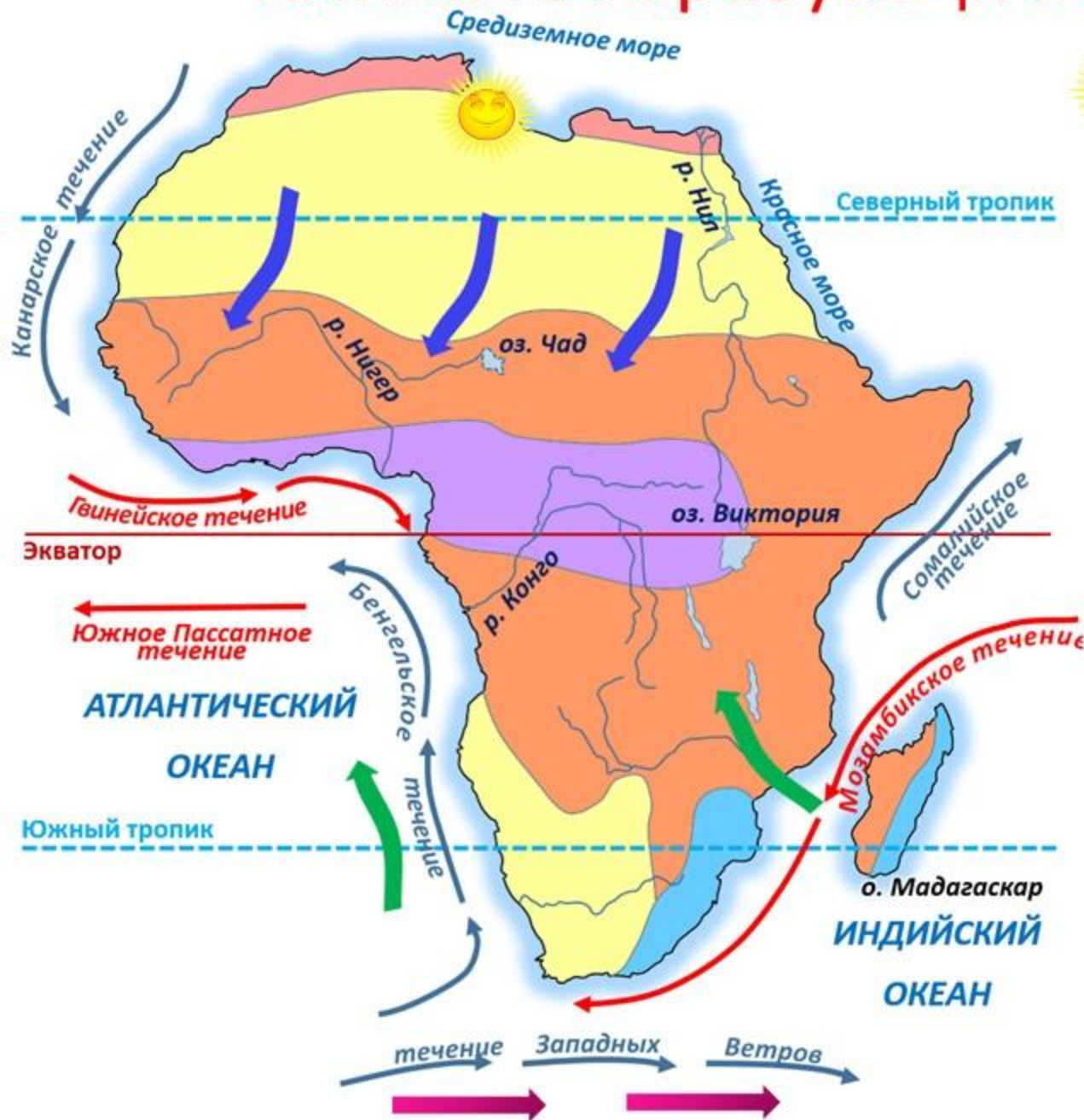
**4 группа:** Представьте, что остров Мадагаскар сместился на  $30^\circ$  к югу. Опиши, как изменится в этом случае климат столицы острова.

**5 группа:** Почему Африку называют «материком коротких теней»?

**6 группа:** Сравнить климатограммы городов Касабланка и Дурбан. В чем причина различий климата данных городов, хотя находятся они в одном климатическом поясе?



# Климатообразующие факторы



- г. Триполи +58<sup>0</sup> – самое жаркое место на Земле

## Осадки



— с равномерным распределением осадков по сезонам года



— с двойным максимумом



— с летним максимумом



— с зимним максимумом



— засушливые территории

## Ветры



— Северо-Восточный пассат



— Юго-Восточный пассат



— Западные ветры

## Океанические течения



— тёплые



— холодные



# Физкультминутка

Вновь у нас физкультминутка,

**Наклонились, ну-ка, ну-ка!**

**Распрямились, потянулись,**

**А теперь назад прогнулись.**

*(наклоны вперед и назад).*

Голова устала тоже.

Так давайте ей поможем!

**Вправо-влево, раз и два.**

Думай, думай, голова.

*(вращение головой).*

Чтобы шея была здорова-

Мы рисуем цифры снова.

**Носом цифры выводим**

**С одного до десяти.**

*(носом рисовать цифры).*

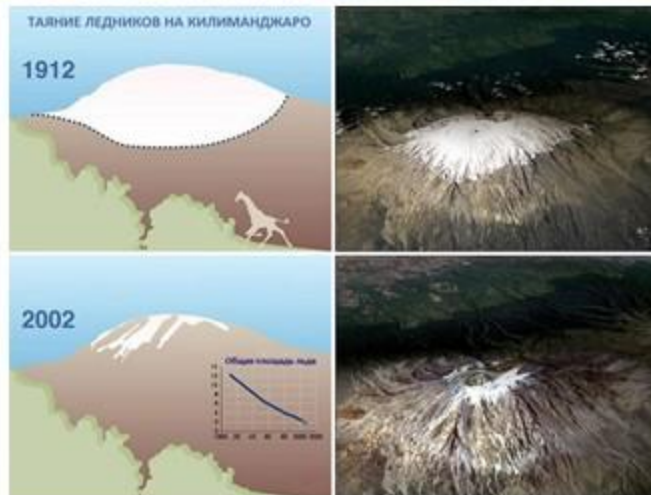
Хоть зарядка коротка,

Отдохнули мы слегка.





# Килиманджаро

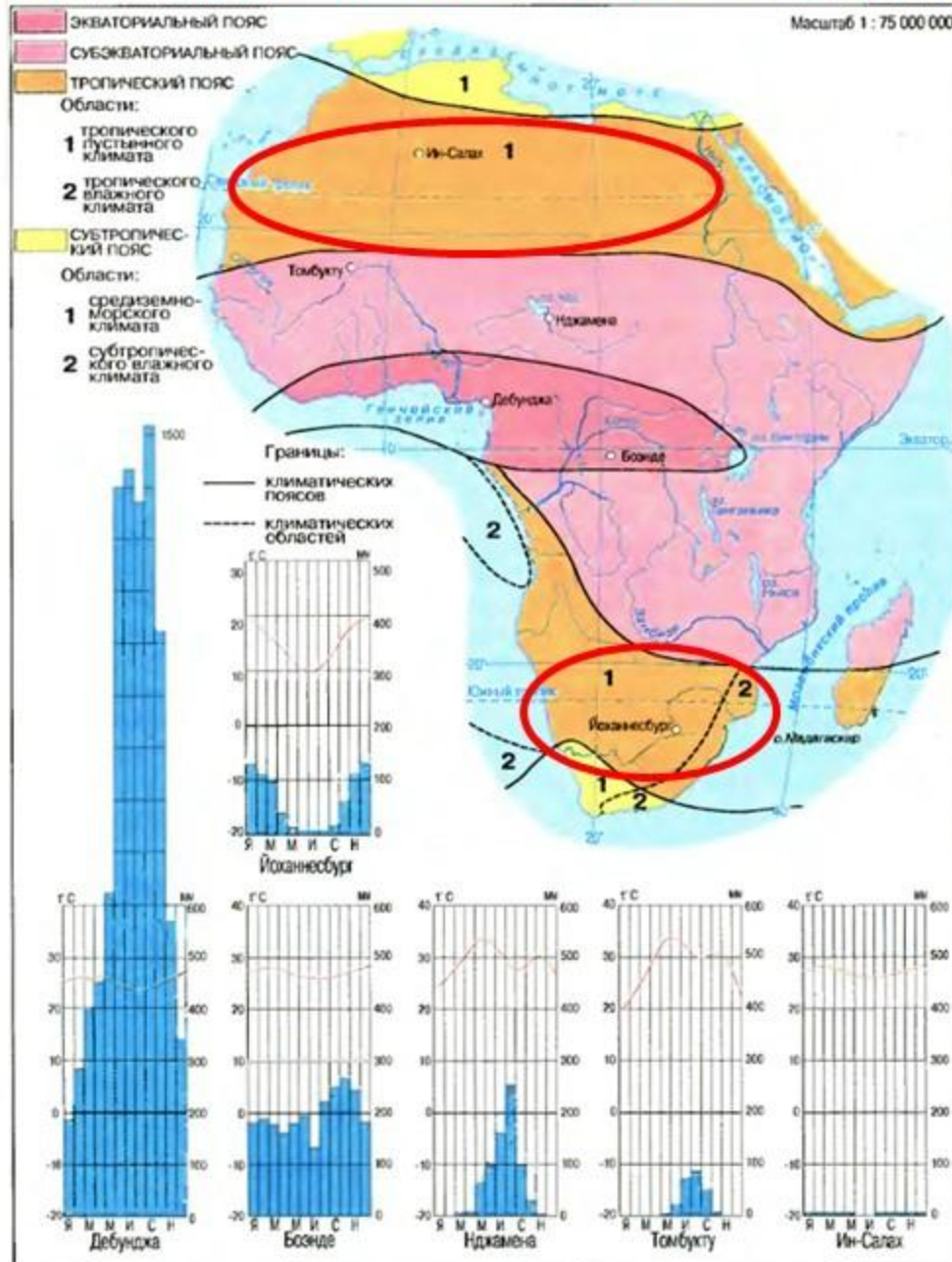


# Пустыня Намиб



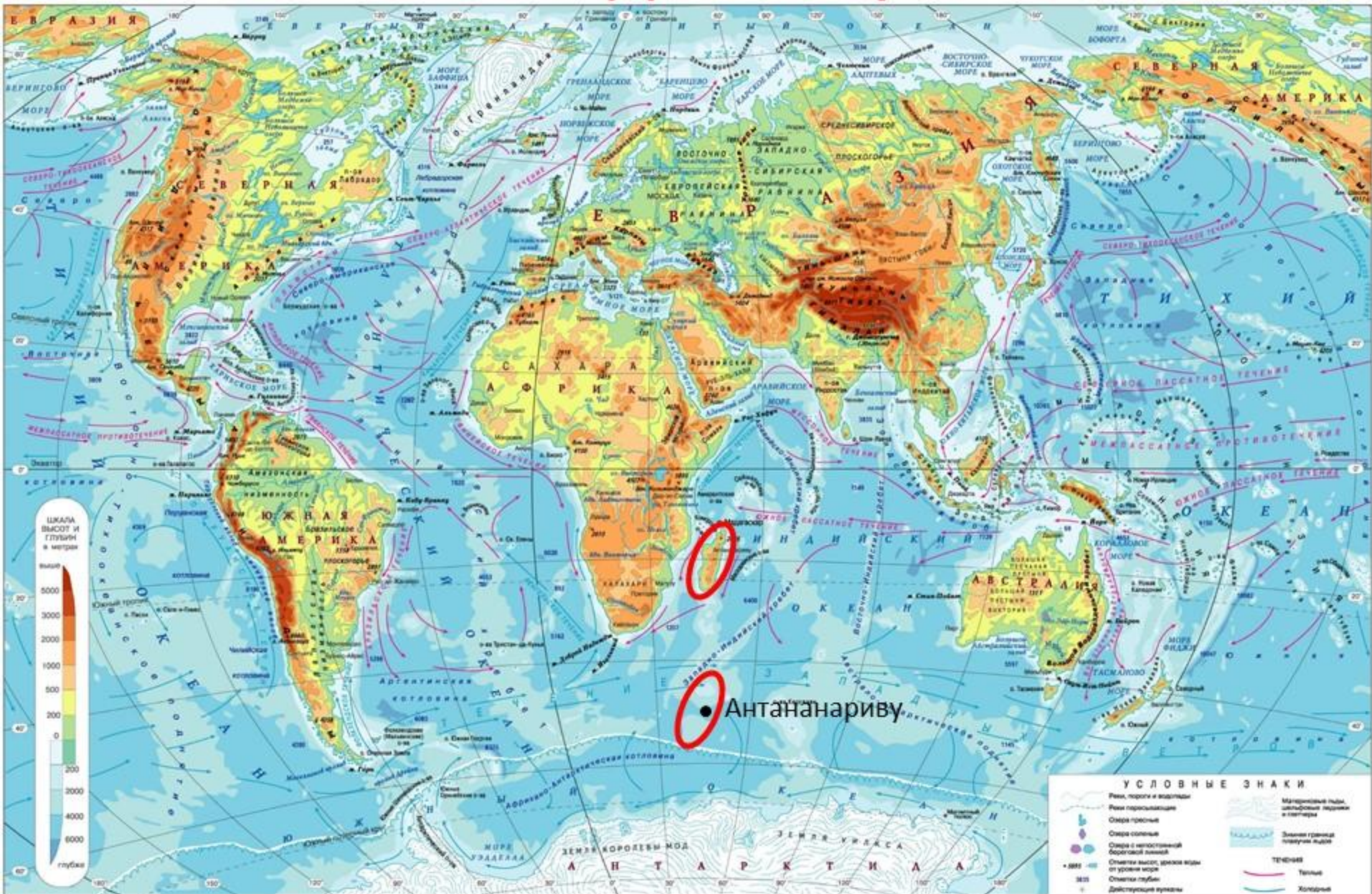


# Климатические пояса





# о. Мадагаскар

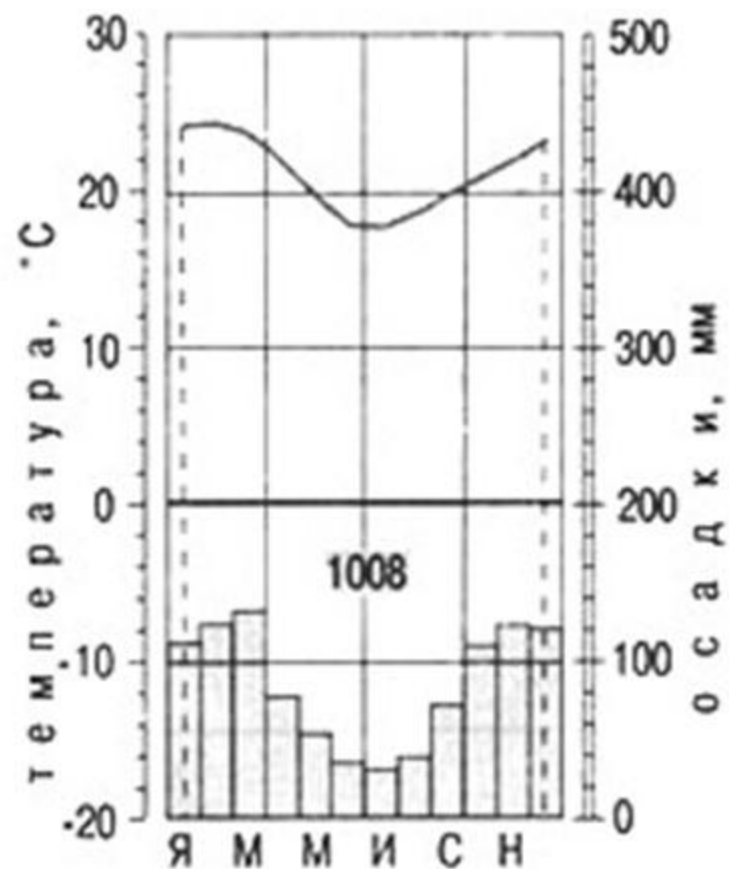




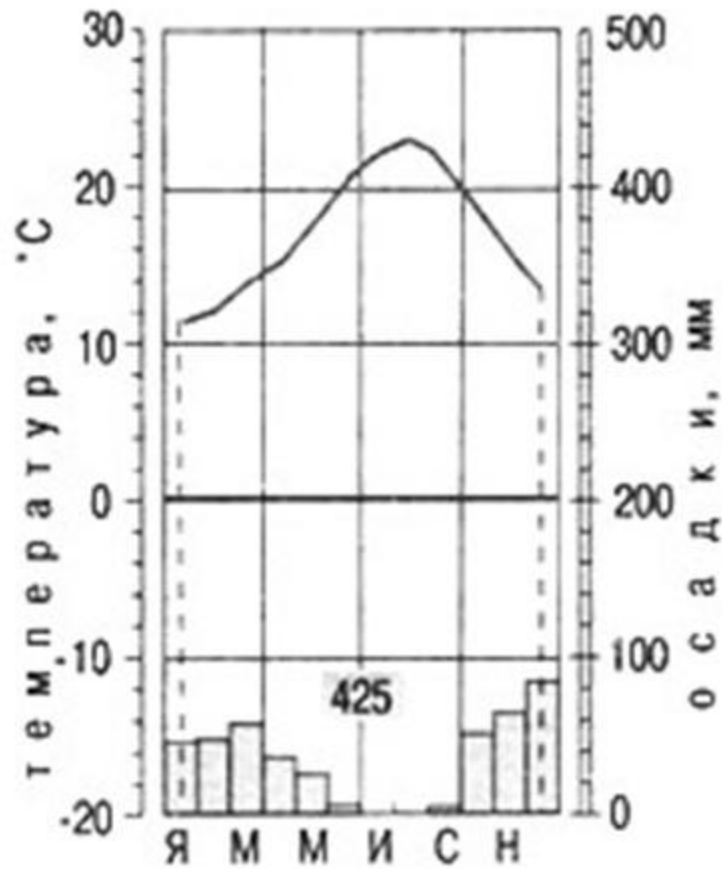
# Африка – «материк коротких теней»



# Климатограммы



ДУРБАН



КАСАБЛАНКА



# Ромашка Блума





# Приём «Продолжи фразу»:



# Домашнее задание

§22, разноуровневые вопросы (рубрики «Проверим знания» и «А теперь более сложные вопросы»), заполнить схему:



**По желанию:**

1. выполнить творческое задание по климату на выбор: игра, лото, ребус, кроссворд, коллаж;
2. эссе на тему «Приспособления живых организмов и человека к климатическим условиям Африки».



# Источники информации

1. География. Материки и океаны. 7 класс, 1 ч. /Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский/ М., Русское слово, 2018.
2. Атлас 7 класс /М., Русское слово, 2018.
3. Методические рекомендации к учебнику Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевского География 7 класс /Л.В. Пацукова/ М., Русское слово, 2015.
4. Проблемный подход в обучении географии в средней школе /Г.А. Понурова/ М., Просвещение, 1991.
5. Поурочные разработки по географии 7 класс /Н.А. Никитина/ М, Вако, 2008.
6. Методика и технология обучения географии в школе. Учебное пособие /И.В. Душина, Е.А. Таможняя, В.Б. Пятунин/ М, Астрель, 2004.
7. <https://www.artgeist.fr/tableaux/ethnique/au-soleil-couchant-30250/?listing=32>
8. <https://w-dog.ru/wallpaper/ostrov-derevya-vektor-zheltyi-afrika/id/17509/>
9. [http://powerpoint.su/load/animacionnye\\_chelovechki\\_dlja\\_prezentacij/animacionnye\\_chelovechki\\_belyj\\_chelovechek\\_khodit\\_vokrug\\_znaka\\_voprosa/5-1-0-112](http://powerpoint.su/load/animacionnye_chelovechki_dlja_prezentacij/animacionnye_chelovechki_belyj_chelovechek_khodit_vokrug_znaka_voprosa/5-1-0-112)
10. <http://xn--18-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/pravila-povedeniya>
11. <https://www.pinterest.es/pin/558305685029726712/>
12. <https://ru.depositphotos.com/stock-photos/3d-%D1%87%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%87%D0%BA%D0%B8-%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81.html>
13. <https://www.yaklass.ru/p/geografiya/7-klass/afrika-247654/geograficheskoe-polozhenie-i-osobennosti-prirody-afriki-236788/re-5dfa9235-77aa-49e0-85d6-265bee010cb9>
14. <https://melkie.net/zanyatiya-s-detmi/utrennyaya-gimnastika-v-starshey-gruppe.html>
15. [https://vamotkrytka.ru/photo/1/kak\\_my\\_provodim\\_vremja/smajlik\\_krutit\\_obruch/104-0-47363](https://vamotkrytka.ru/photo/1/kak_my_provodim_vremja/smajlik_krutit_obruch/104-0-47363)
16. <https://tv6.md/2020/11/18/nasha-sootchestvennica-pokorila-kilimandzharo-podelilas-vpechatlenijami-ot-zahvatvyajushhego-puteshestvija-video/>
17. <https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BE>
18. <https://konturmap.ru/geo-7klas-ast2016-p28.html>
19. <https://www.miroworld.ru/pustynya-namib/>
20. [http://29palms.ru/index.php?link=pustynya\\_namib](http://29palms.ru/index.php?link=pustynya_namib)
21. <http://worldofschool.ru/geografiya/stati/materiki/afrika/klimat/klimaticheskie-povasa-i-tipy-klimata-afriki>
22. <https://multiurok.ru/files/5-klass-urok-61-raznotrav-ie.html>
23. [http://www.200stran.ru/maps\\_group18\\_item2729.html](http://www.200stran.ru/maps_group18_item2729.html)
24. <https://onestarlife.com/ru/super-safari-po-yuzhnoy-afrike>
25. [https://pikabu.ru/story/ten\\_zhirafa\\_pokhozha\\_na\\_edinoroga\\_6895857](https://pikabu.ru/story/ten_zhirafa_pokhozha_na_edinoroga_6895857)
26. <http://geogdz.ru/7class/226-paragraf-22-klimat-afriki.html>
27. <https://ktonanovenkogo.ru/voprosy-i-otvety/refleksiya-cto-eto-takoe-i-kak-nauchitsya-pravilno-refleksirovat.html>

