

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

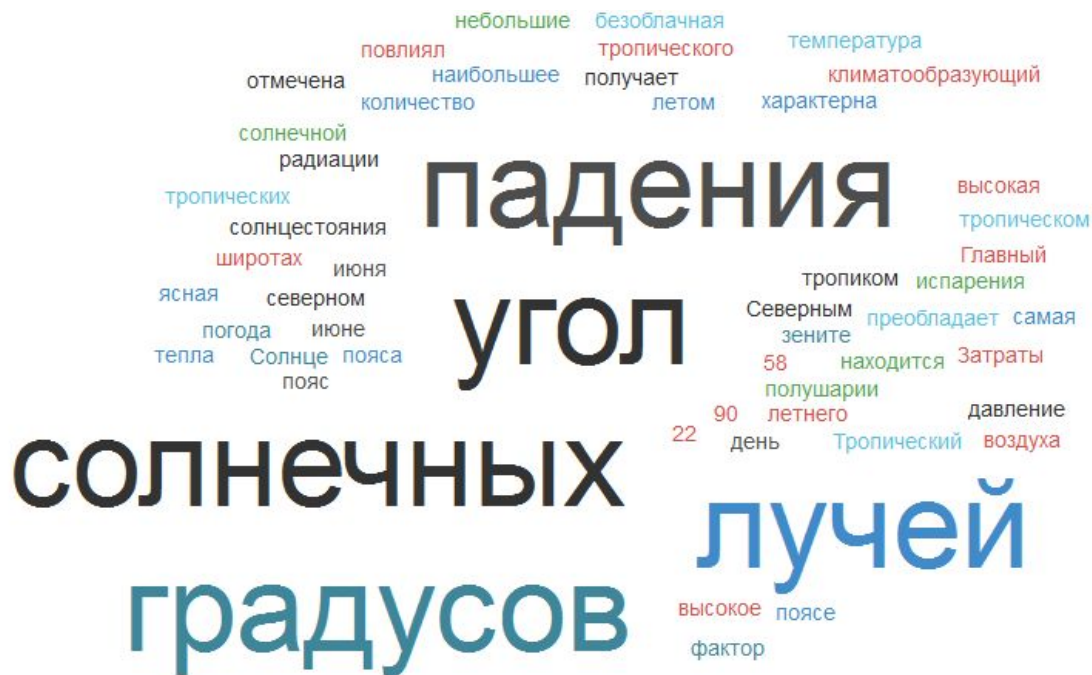
- Климат?
- Элементы климата?
- Климатообразующие факторы?
- Климатические пояса?
- Воздушная масса? Виды?
- Пассаты?
- Пояса планеты?
- Климатограмма?
- Изотерма?



Вопросы



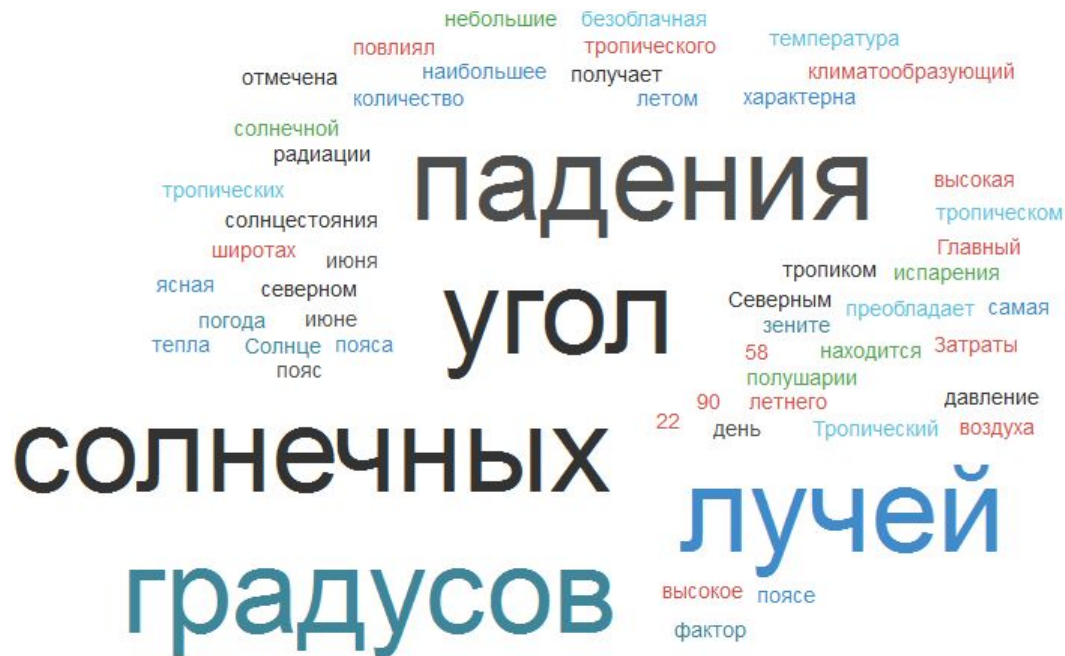
1. Что за дата 22 июня?
2. Где находится Солнце в зените в июне?
3. Какой угол падения солнечных лучей, если Солнце - в зените?
4. Какие широты будут получать больше солнечной радиации в день солнцестояния?



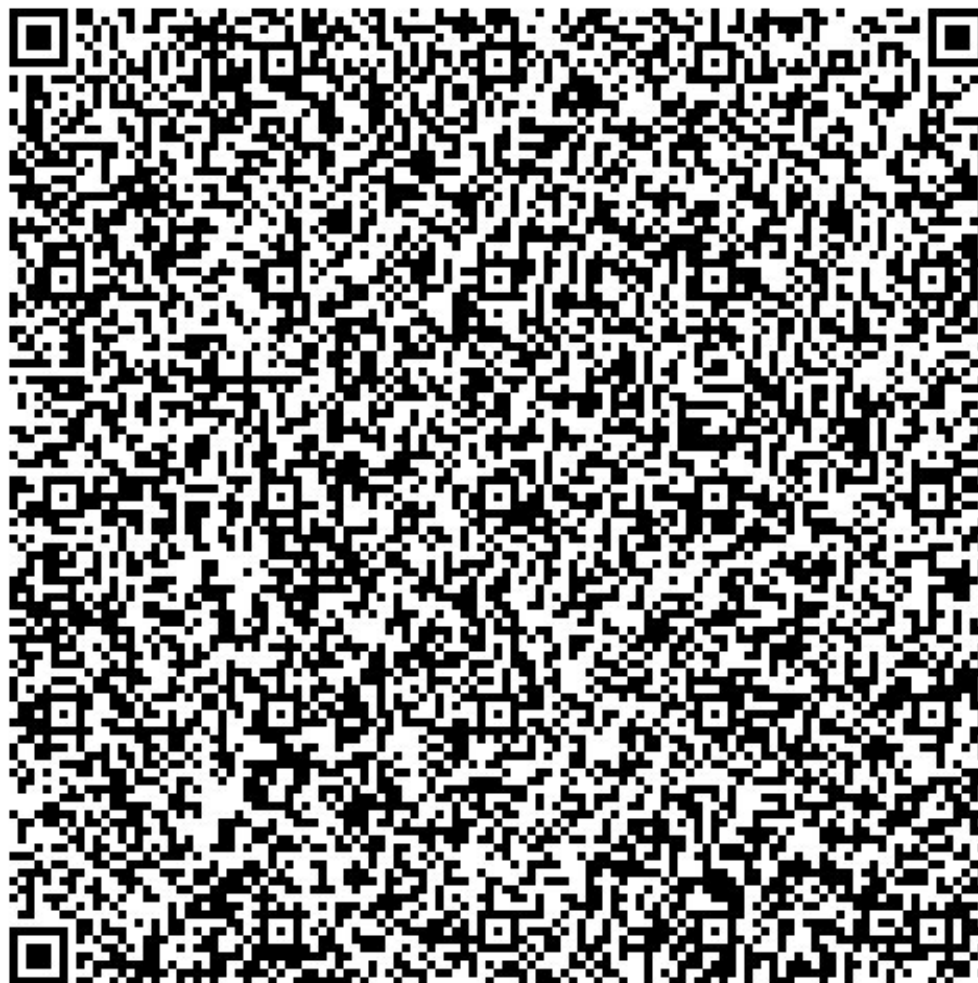
Вопросы



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?

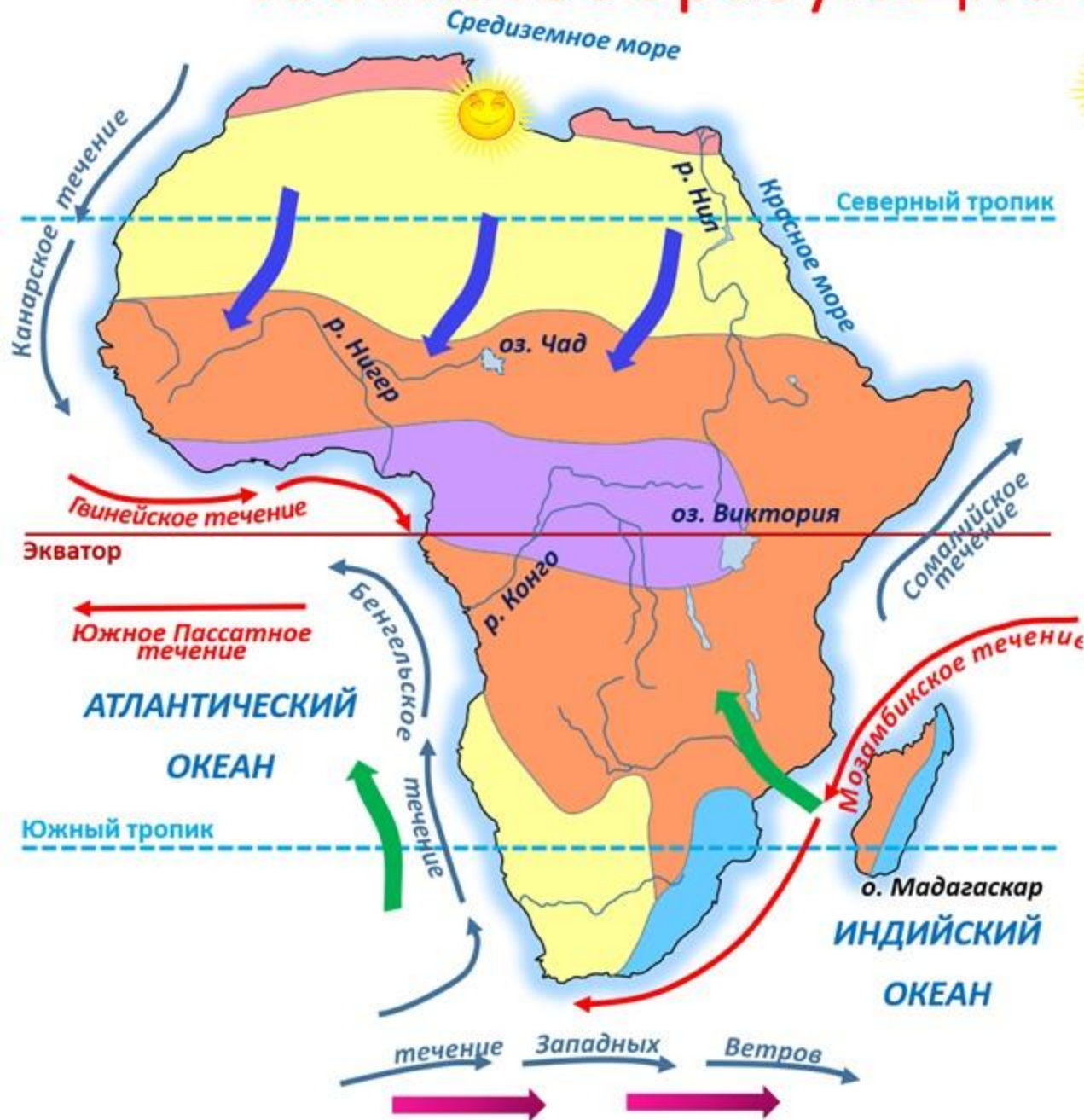
3 группа: Почему в южной части Африки в пределах тропического климатического пояса выделяются две климатические области, а в северной – одна?

4 группа: Представьте, что остров Мадагаскар сместился на 30° 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 +58⁰ – 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.

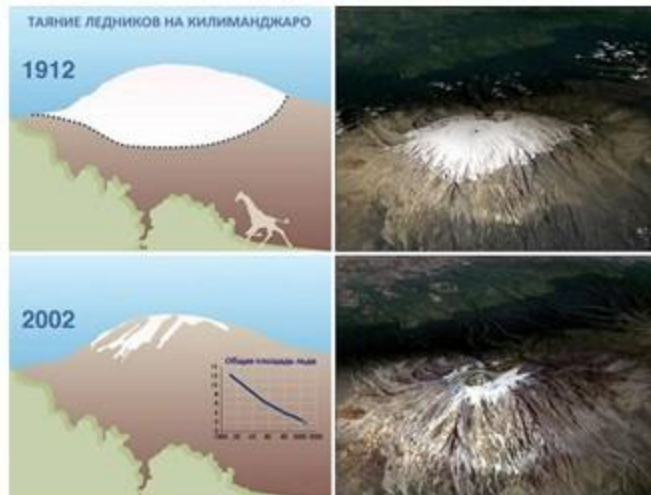
(носом рисовать цифры).

Хоть зарядка коротка,

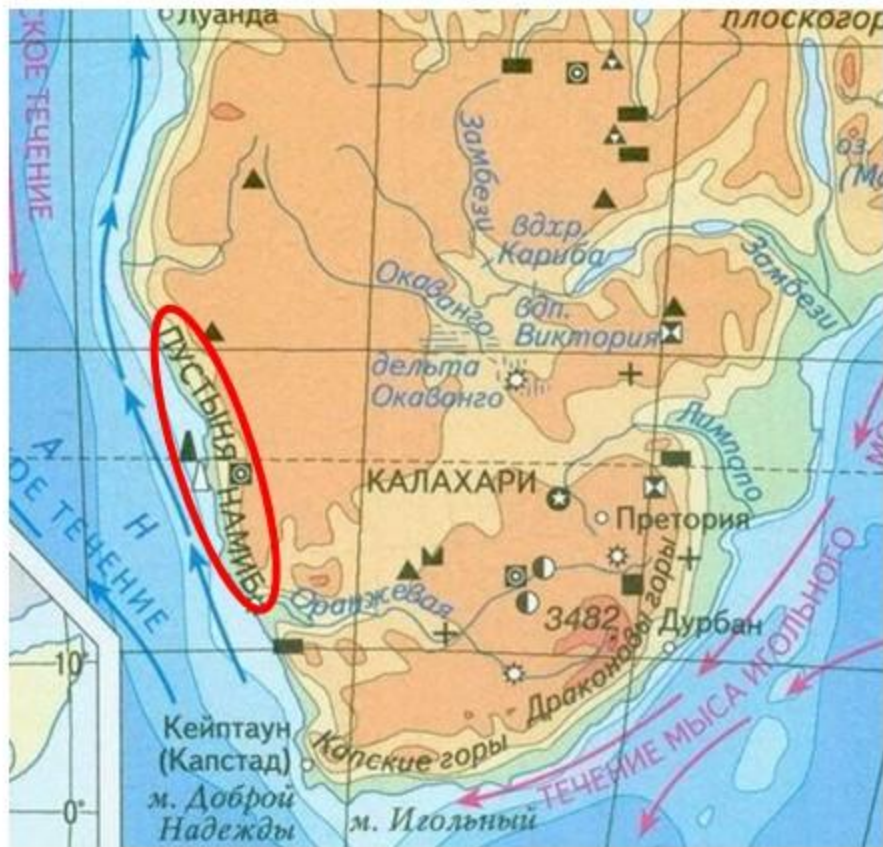
Отдохнули мы слегка.



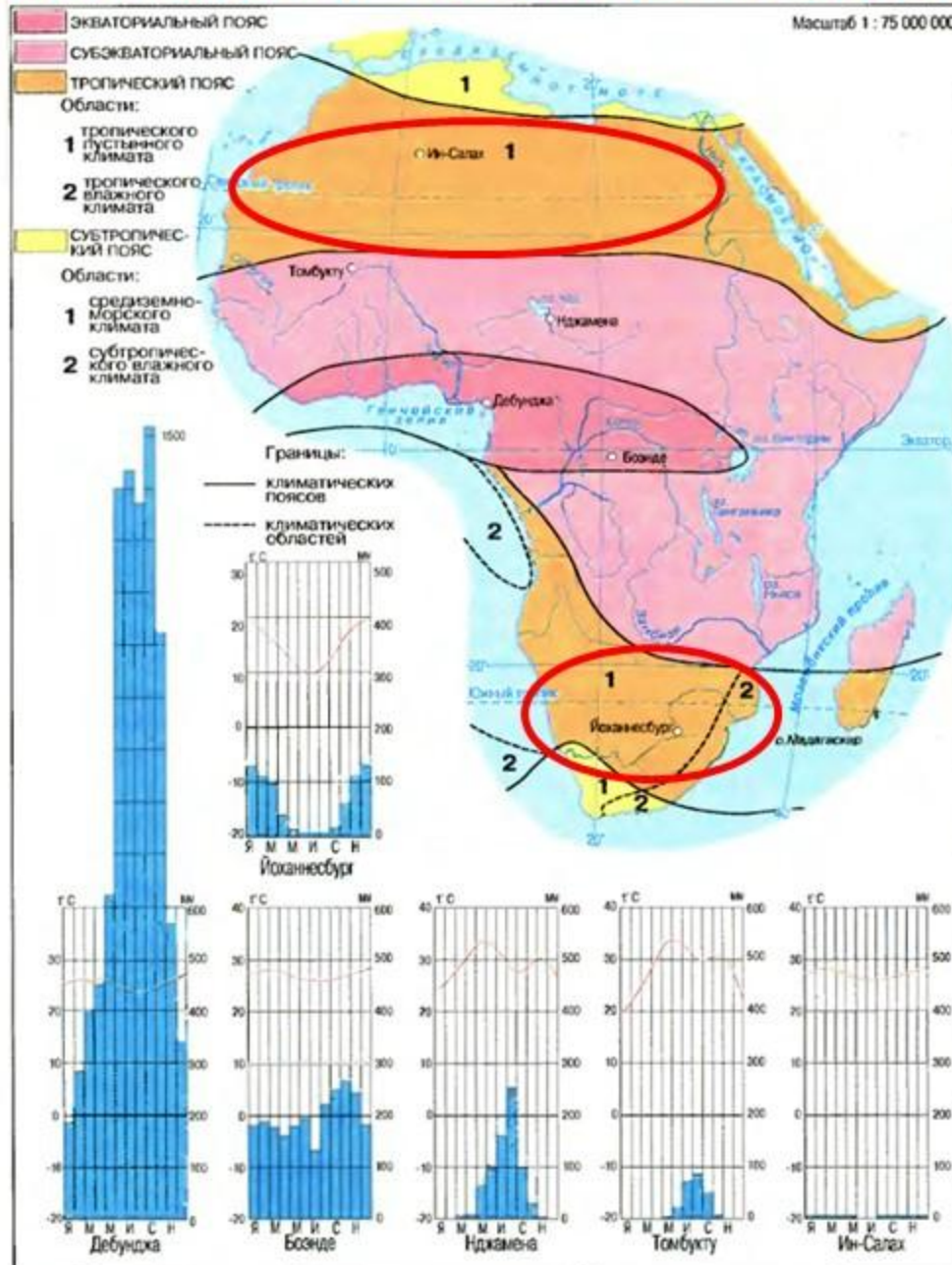
Килиманджаро



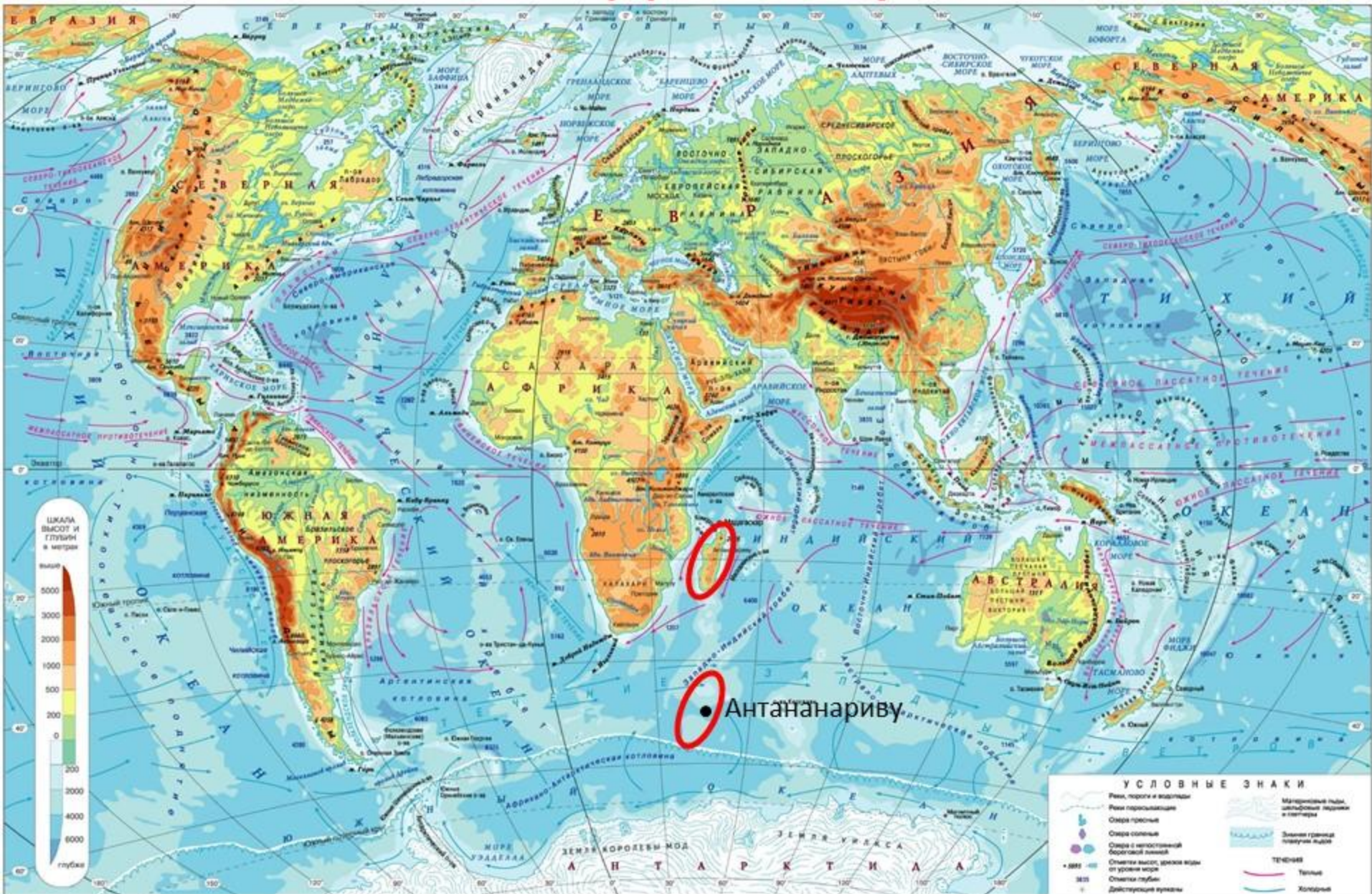
Пустыня Намиб



Климатические пояса



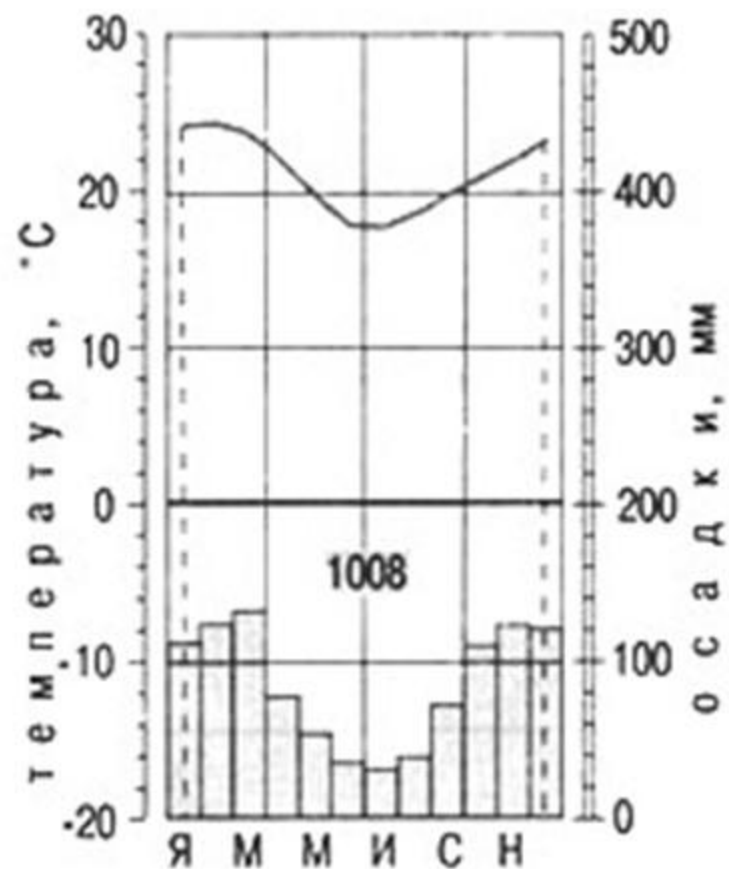
о. Мадагаскар



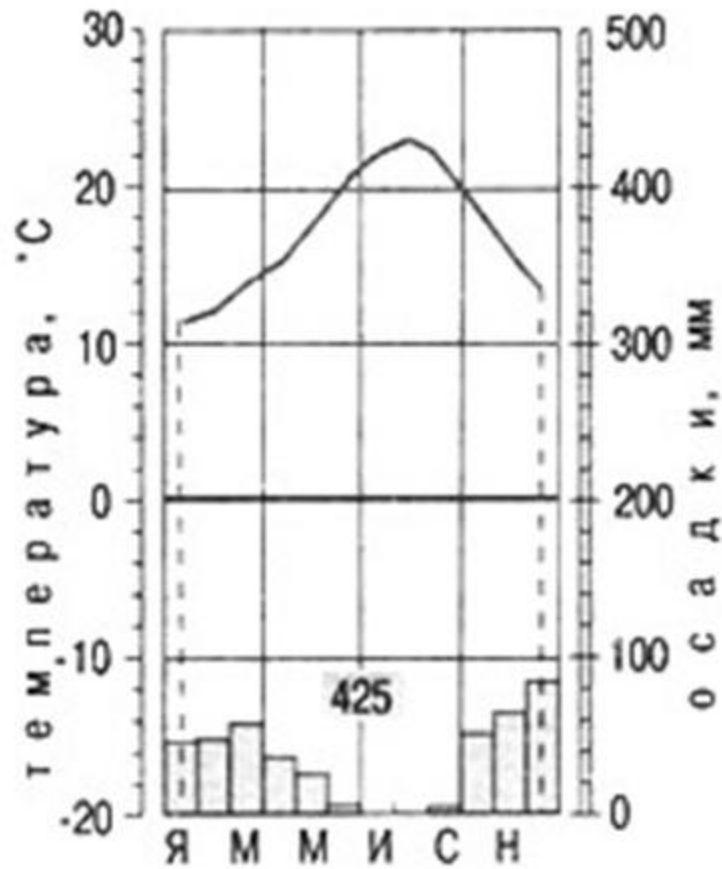
Африка – «материк коротких теней»



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
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
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
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
24. <https://onestarlife.com/ru/super-safari-po-yuzhnoy-afrike>
25. 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>

