



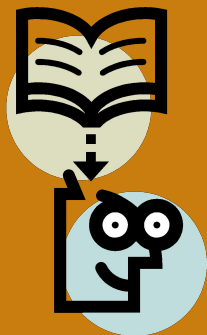
АФРИКА.

Особенности природы





Цели урока



- Познакомиться с физико – географическим положением Африки;
- Изучить основные формы рельефа материка;
- Изучить особенности климата Африки, его влияние на внутренние воды материка.

- Географическое положение.
- Из истории открытия и исследования материка.
- Характер поверхности и полезные ископаемые
Характер поверхности и полезные ископаемые
- Климат
- Внутренние воды



Африка – второй по
величине материк
(площадь с островами
- 30,3 млн км²).

По ГП Африка входит
в группу южных
материков.

Африка –
единственный
материк, который
располагается во всех
четырех полушариях:
северном, южном
относительно
экватора, западном и
восточным
относительно
начального
меридиана.

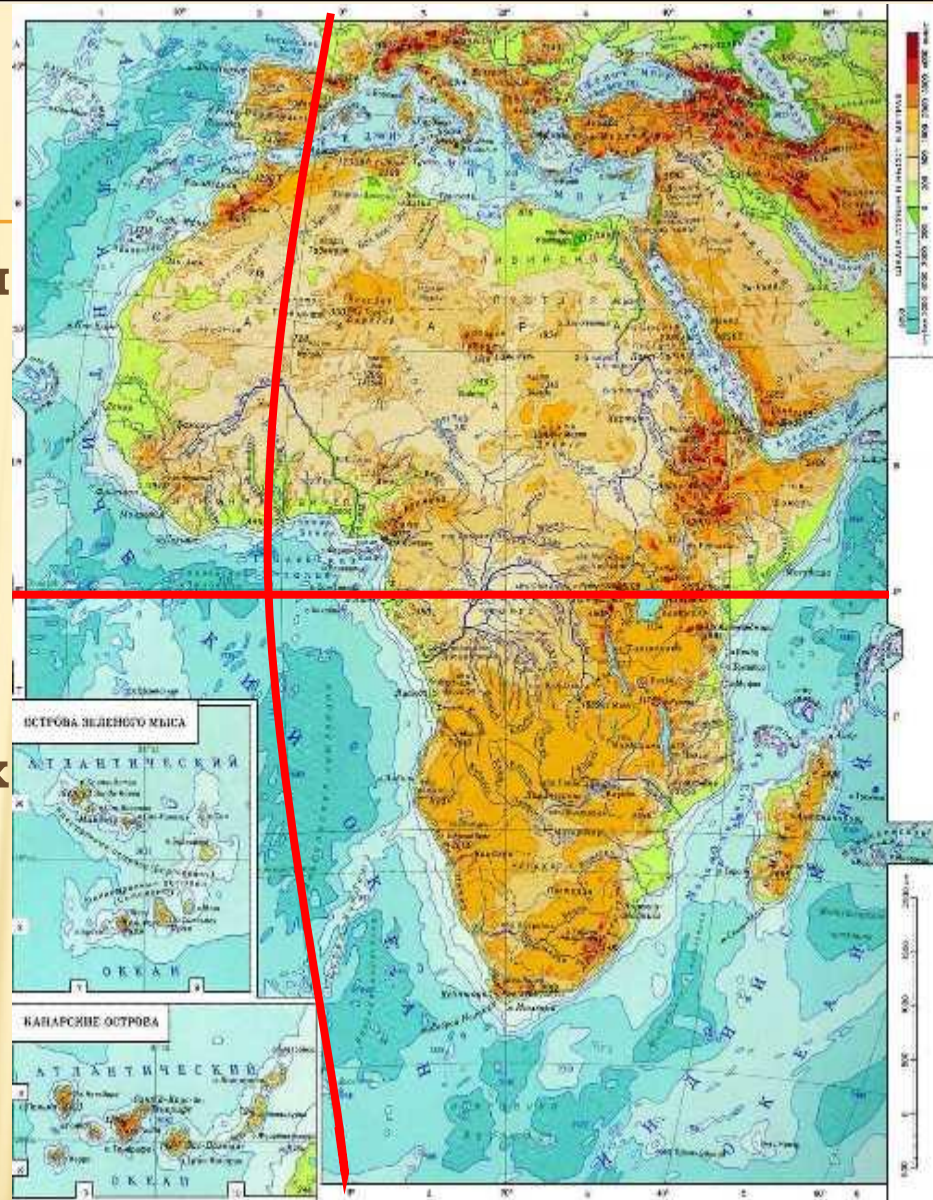


Рис. 1. Физическая карта
Африки

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Географическое положение

Крайние точки:

- На севере – мыс Бен-Сека (37° с.ш., 9° в.д.)
- На юге – мыс Игольный (34° ю.ш., 19° в.д.)
- На западе – мыс Альмади (14° с.ш., 17° з.д.)
- На востоке – мыс Рас-Хафун (10° с.ш., 51° в.д.)

Протяженность с севера на юг - ~8000 км.

Протяженность с запада на восток – ~7500 км.

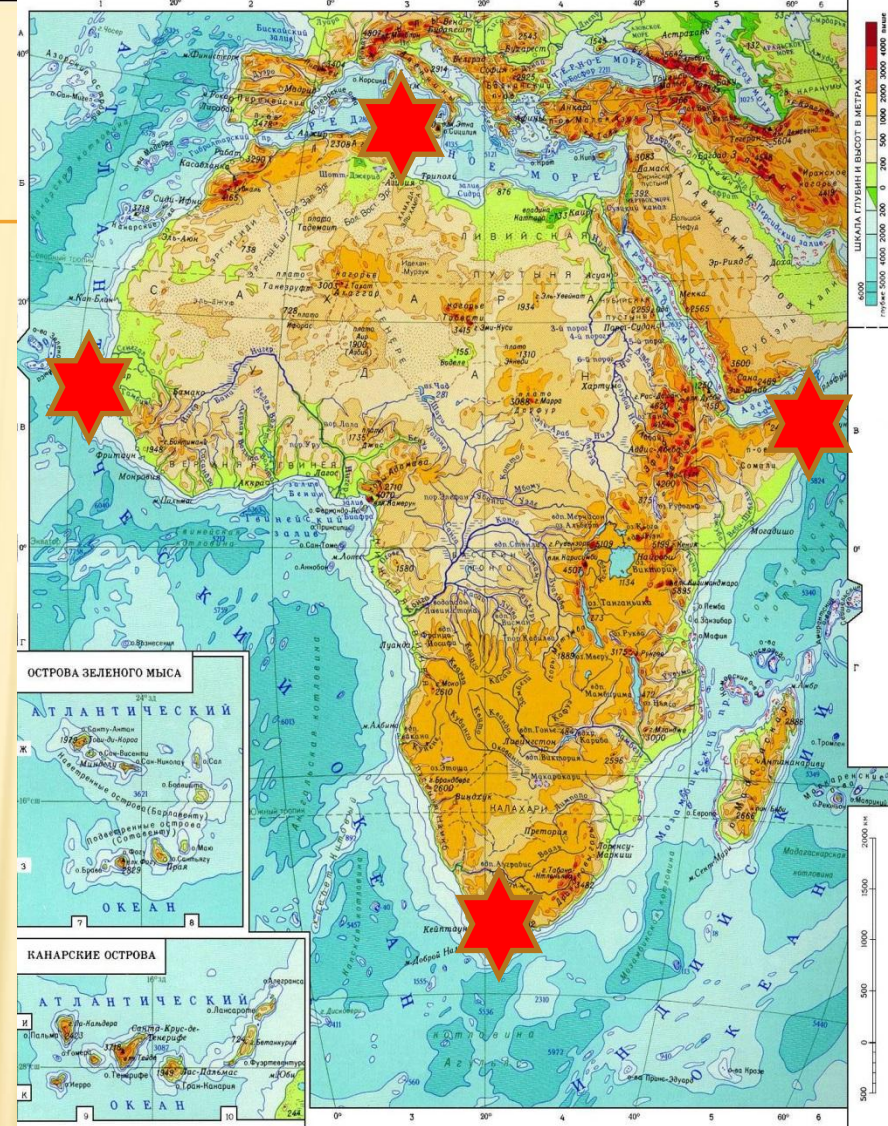


Рис. 2. Крайние точки материка

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Физико-географическое положение Африки

4.

Восточные и западные берега Африки омывают два океана:

Атлантический
(на западе)

Индийский
(на востоке)

северные берега -
воды двух морей

Средиземное
Красное.



По Физико-географическое положение Африки

географическо
му положению
Африка входит
в группу
южных
материков.

На севере
материк через
Суэцкий канал
и
Гибралтарский
пролив

граничит с
материком

Евразия,

от остальных
материков он
отделен



Работа с контурной картой

Природа

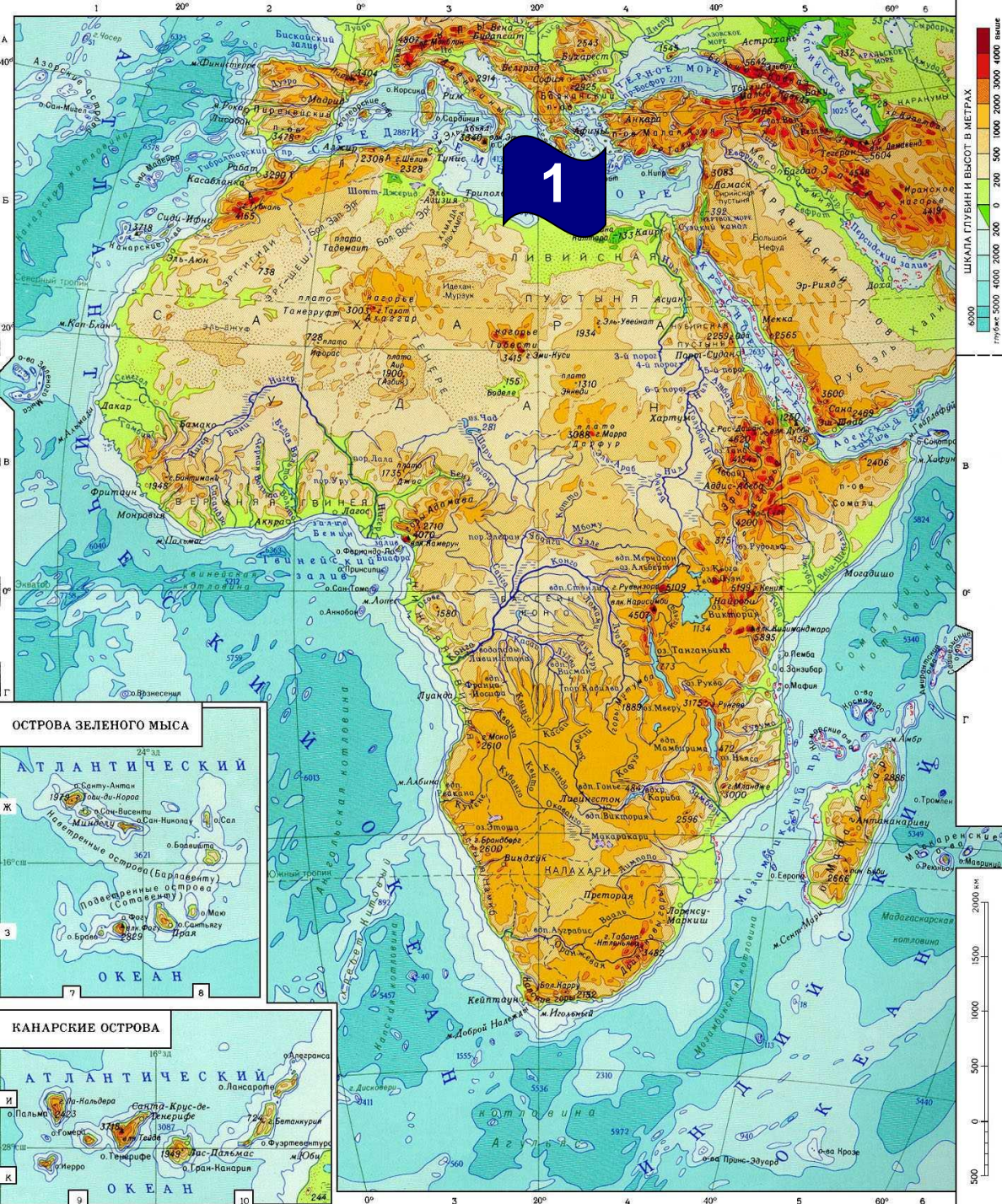
**На
контурную
карту стр
нанести
элементы
береговой
линий**

Проверь
свои
знания

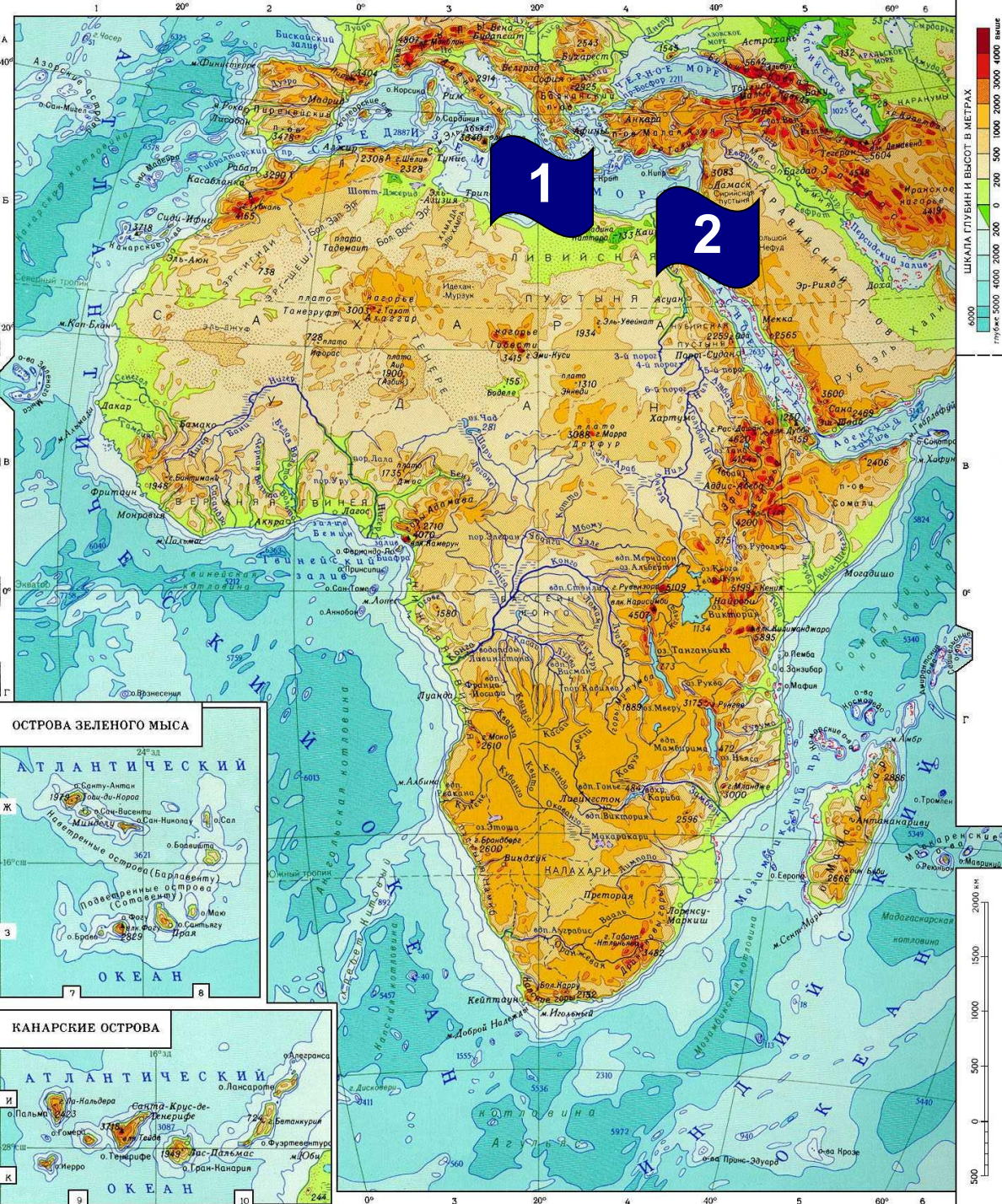
Домашнее
задание



1. Средиземное море

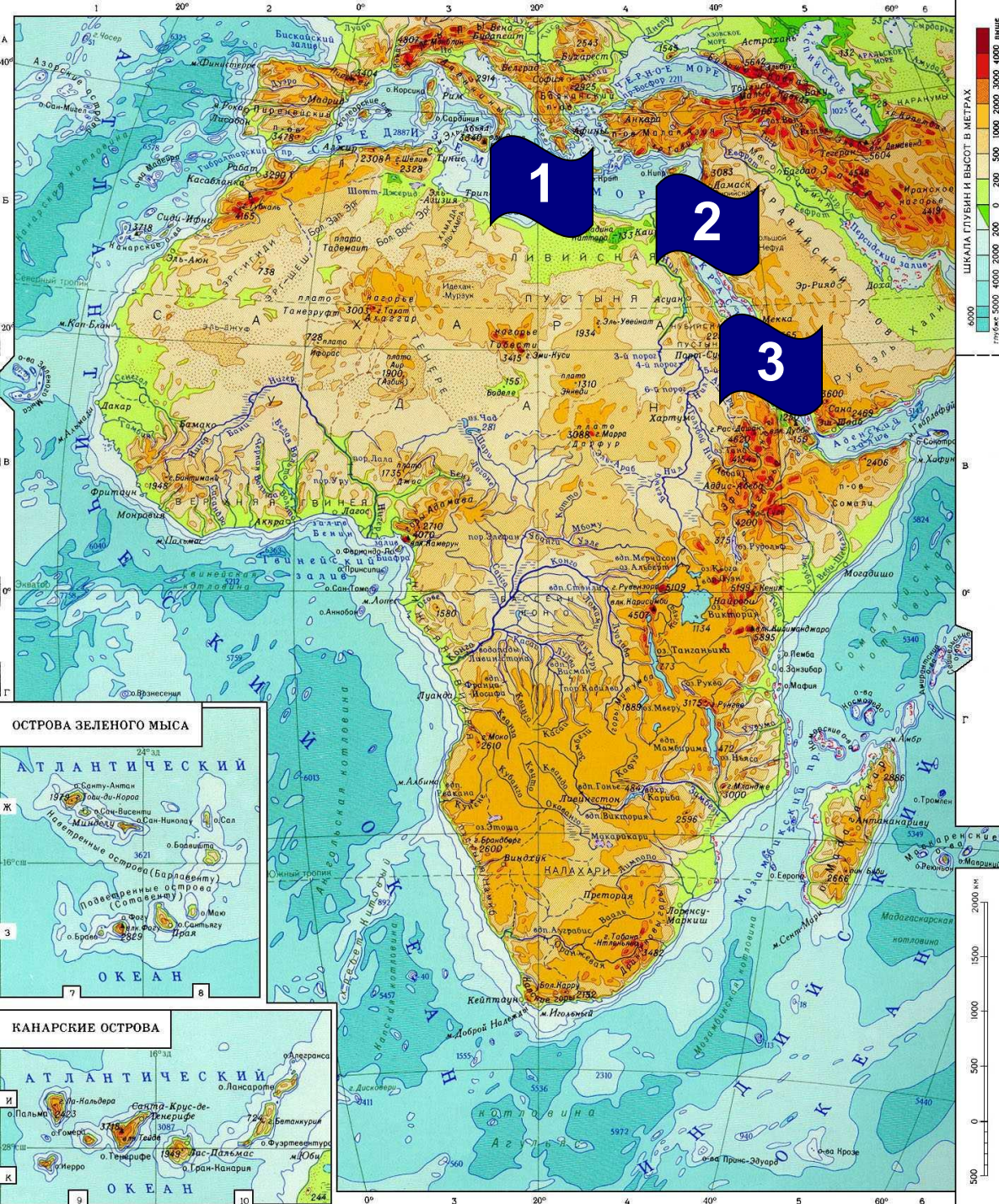


2. Суэцкий канал



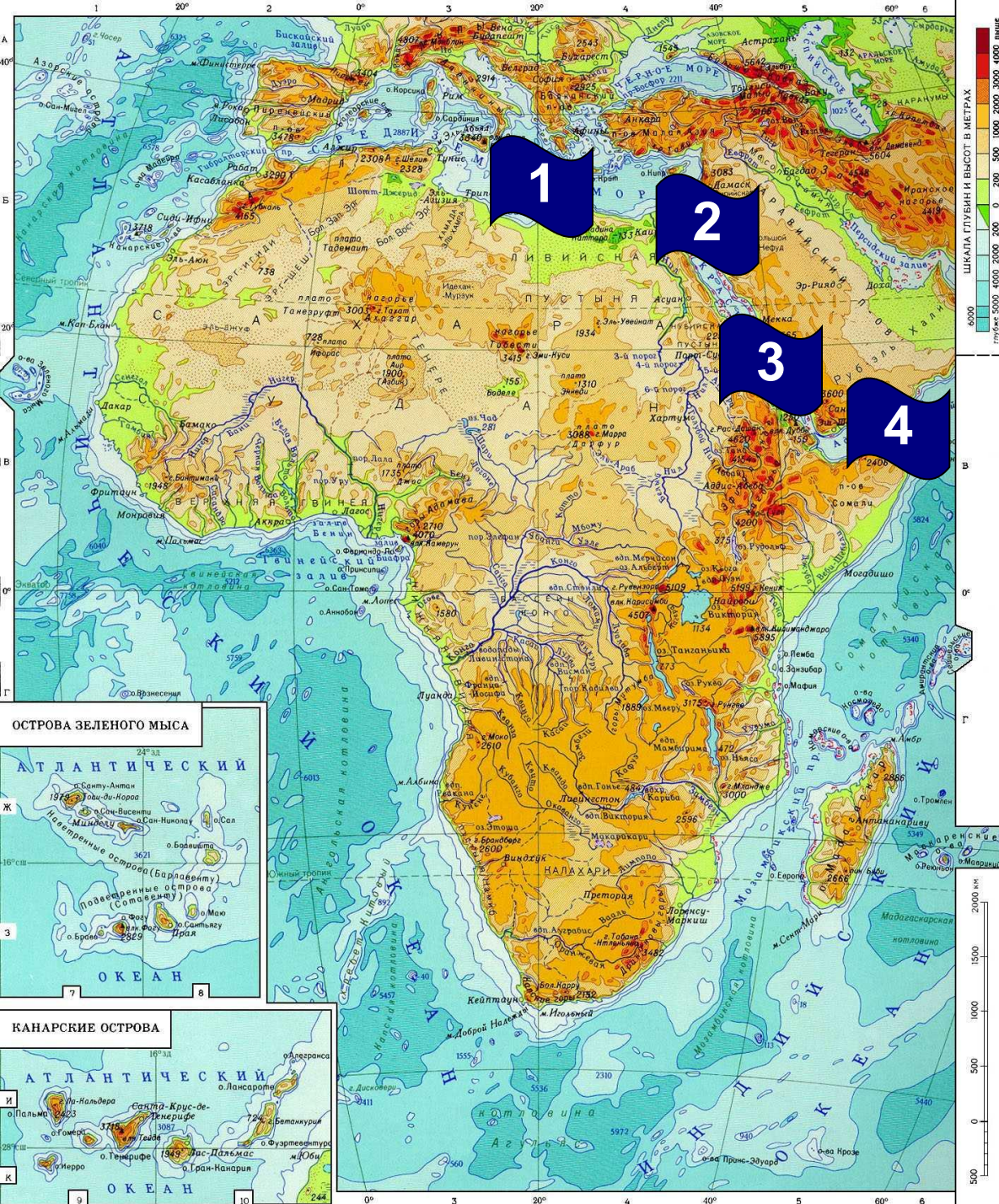
Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море



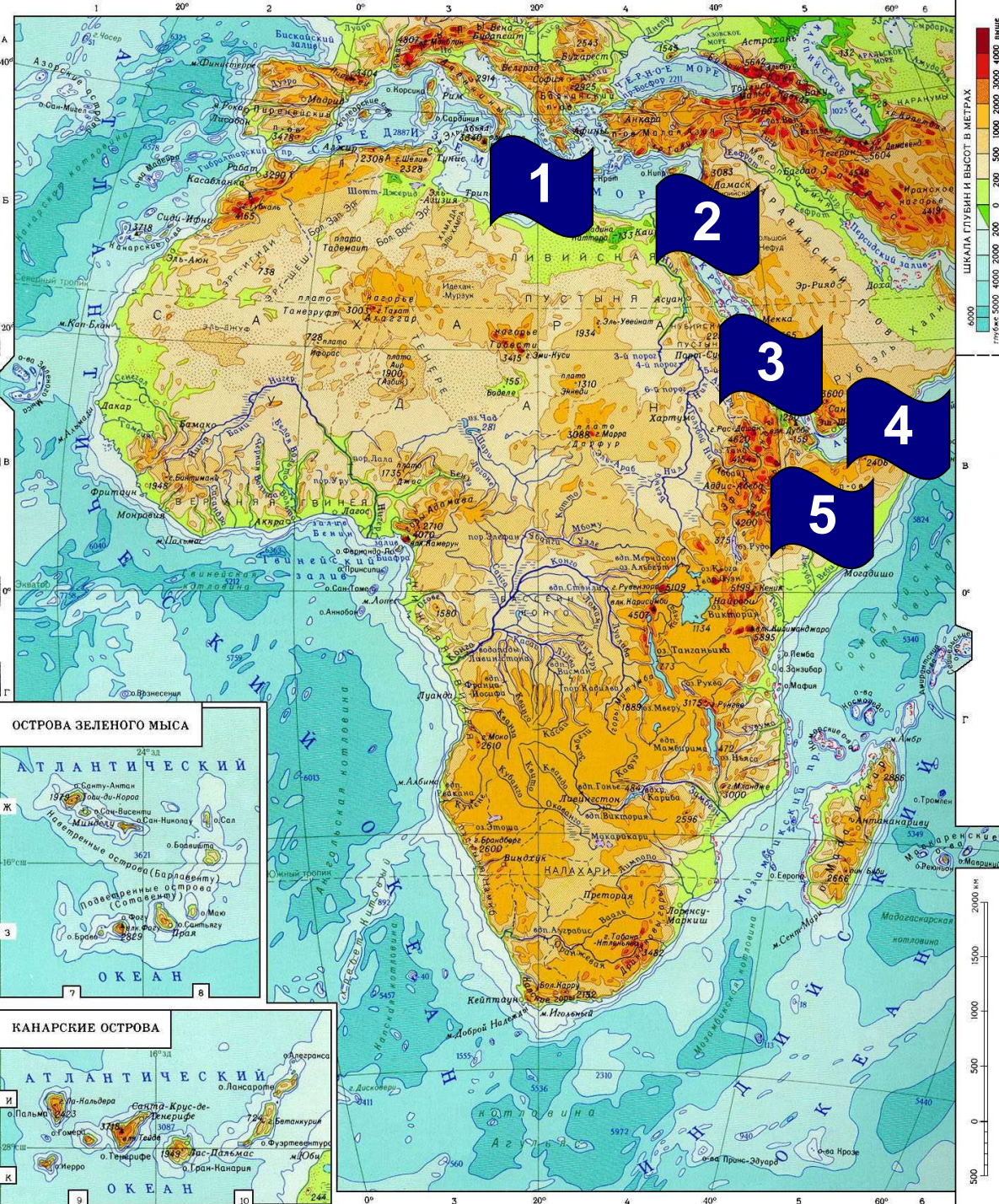
Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив



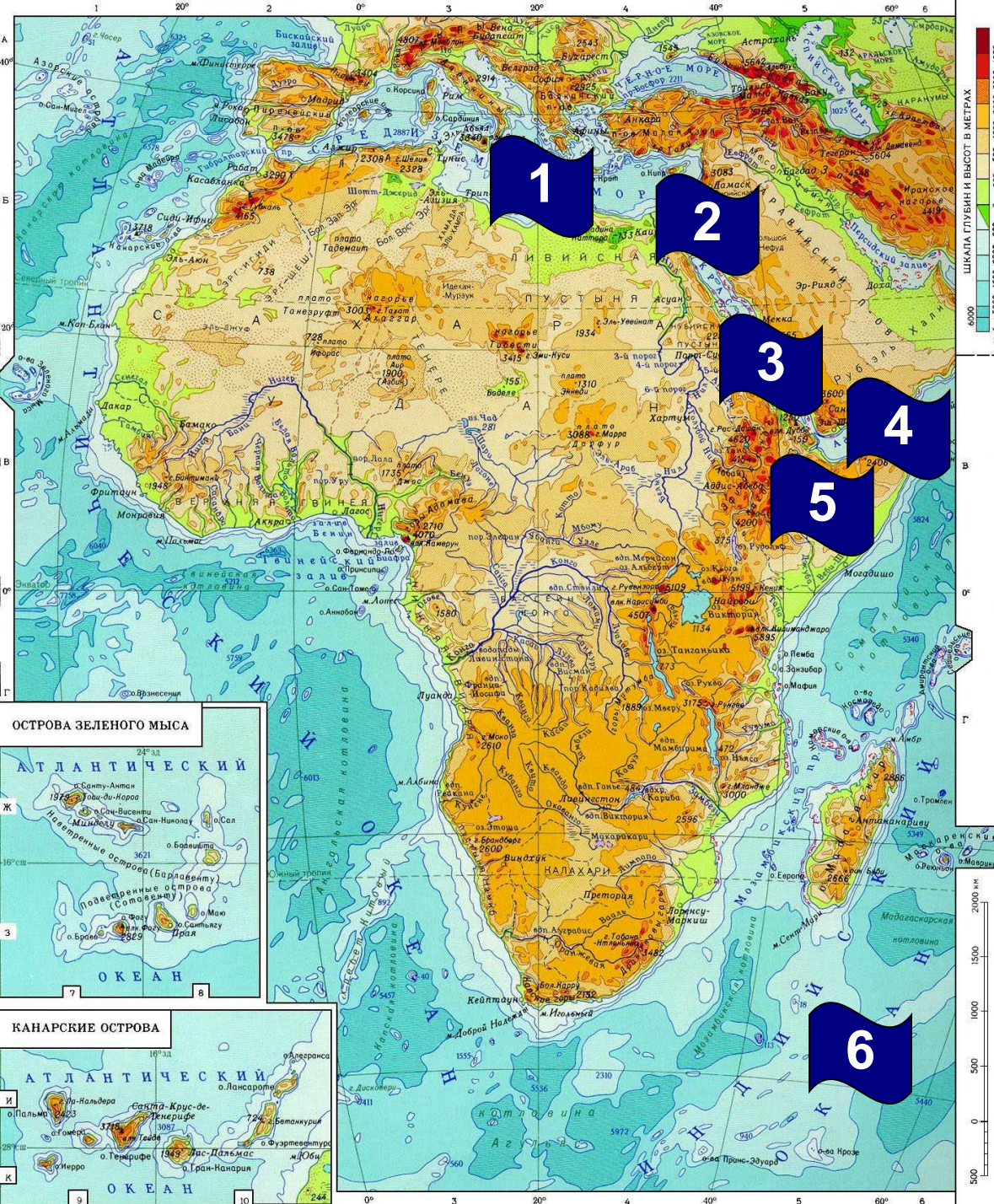
Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)



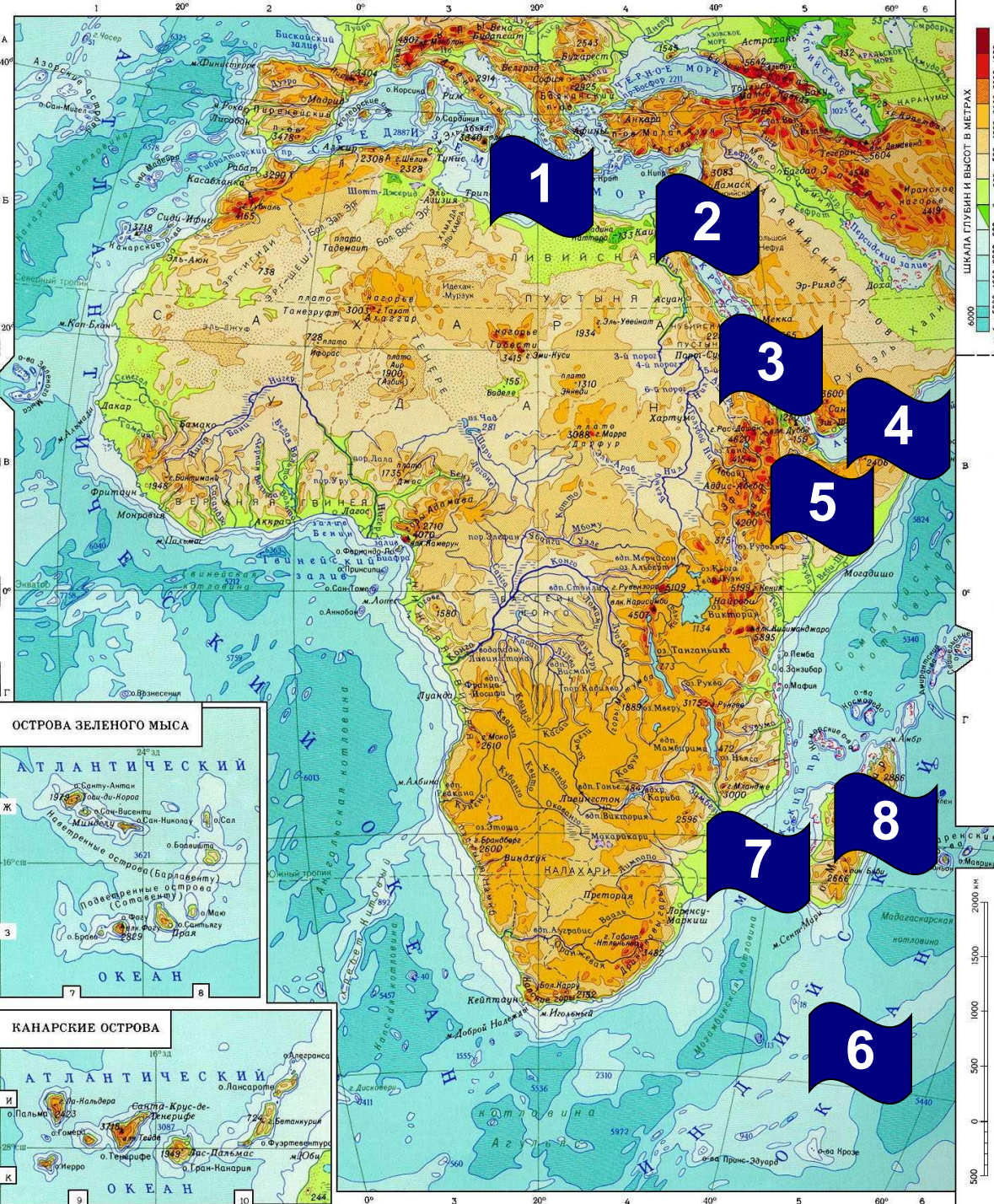
Элементы береговой линии

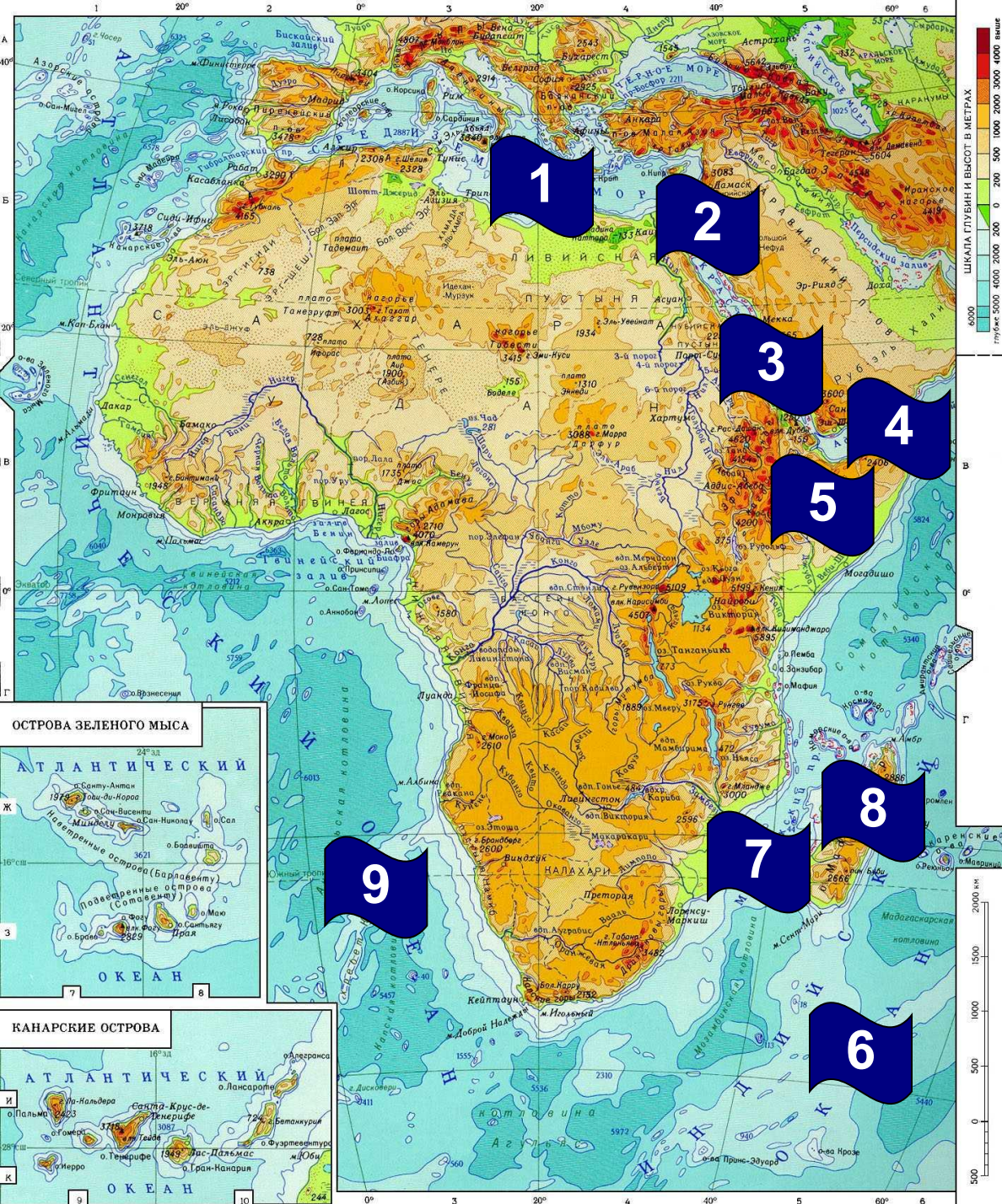
1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)
6. Индийский океан



Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)
6. Индийский океан
7. Мозамбикский пролив
8. о. Мадагаскар



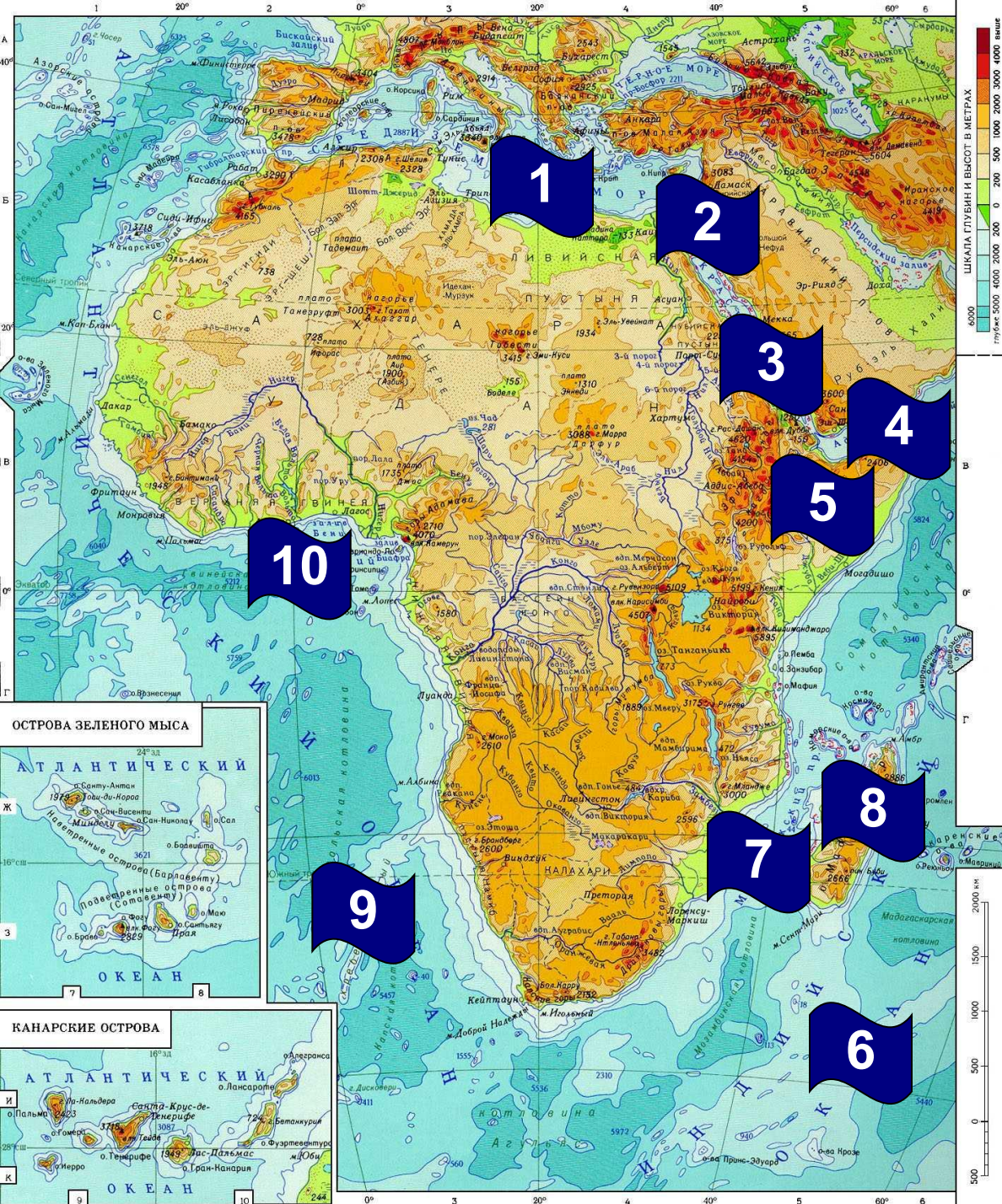


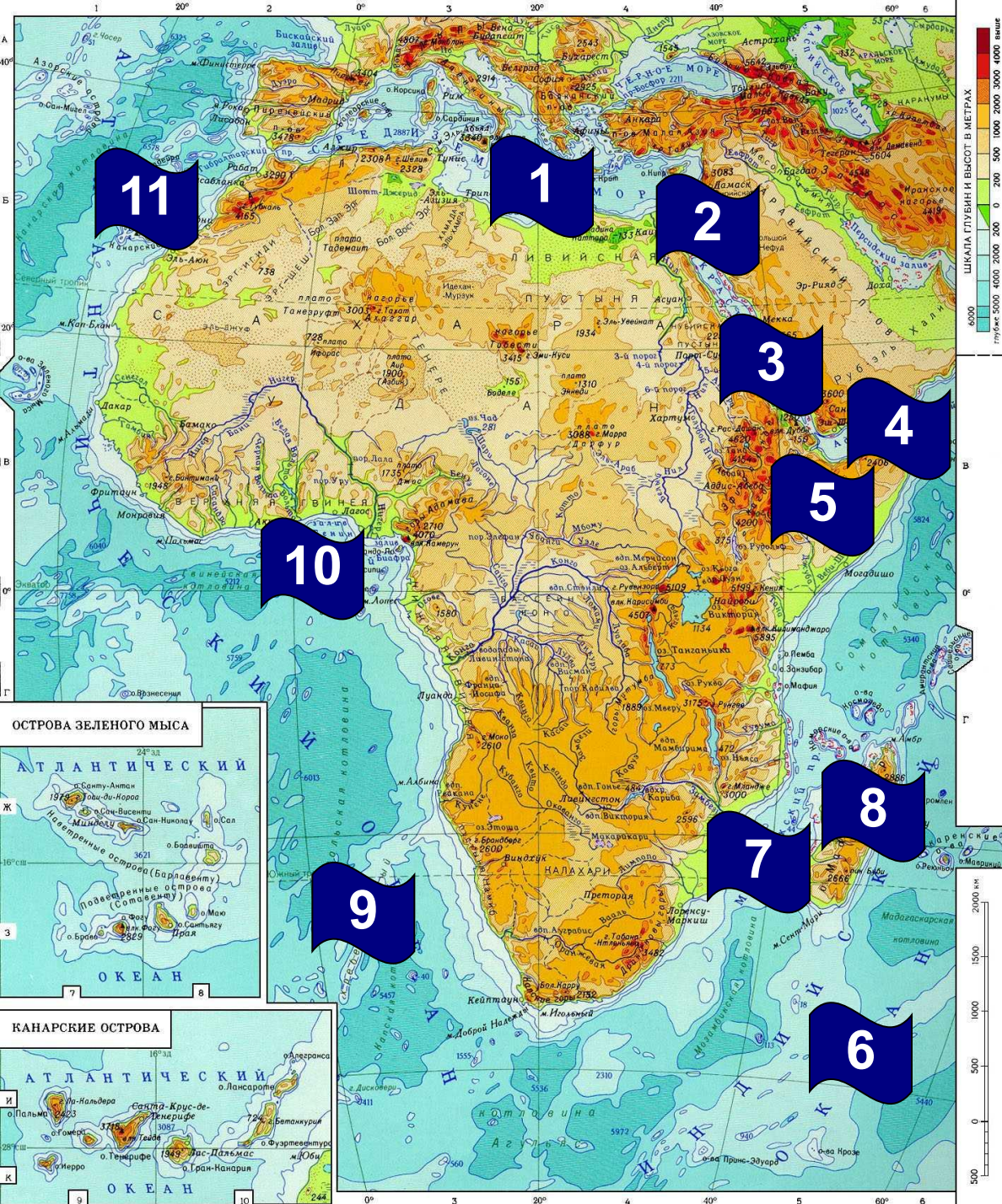
Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)
6. Индийский океан
7. Мозамбикский пролив
8. о. Мадагаскар
9. Атлантический океан

Элементы береговой линии

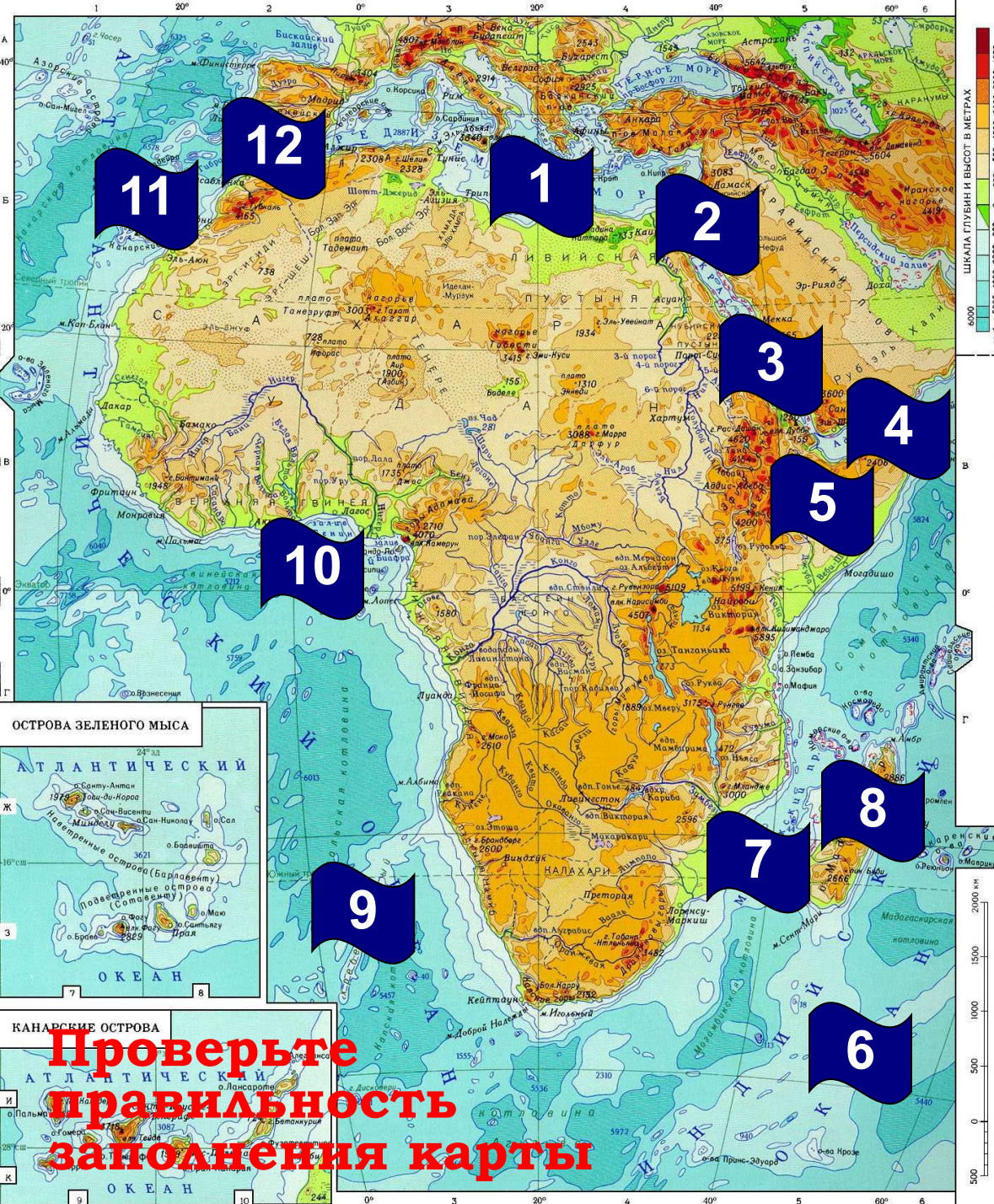
1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)
6. Индийский океан
7. Мозамбикский пролив
8. о. Мадагаскар
9. Атлантический океан
10. Гвинейский залив





Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)
6. Индийский океан
7. Мозамбикский пролив
8. о. Мадагаскар
9. Атлантический океан
10. Гвинейский залив
11. Канарские острова



Элементы береговой линии

1. Средиземное море
2. Суэцкий канал
3. Красное море
4. Аденский залив
5. Сомали (полуостров)
6. Индийский океан
7. Мозамбикский пролив
8. о. Мадагаскар
9. Атлантический океан
10. Гвинейский залив
11. Канарские острова
12. Гибралтарский пролив

Из истории открытия и исследования материка

□ Изначально словом «афри» жители древнего Карфагена называли людей, обитавших недалеко от города. Это название обычно относят к финикийскому *afar*, что значит «пыль». После завоевания Карфагена римляне назвали провинцию Африкой (лат. *Africa*). Позднее Африкой стали называть и все известные регионы этого континента, а потом и сам континент.

Другая теория гласит, что название народа «афри» происходит от берберского *ifri*, «пещера», имея в виду пещерных жителей. Возникшая позже на этом месте мусульманская провинция Ифрикия также сохранила этот корень в своём названии.

Природа

Проверь
свои
знания

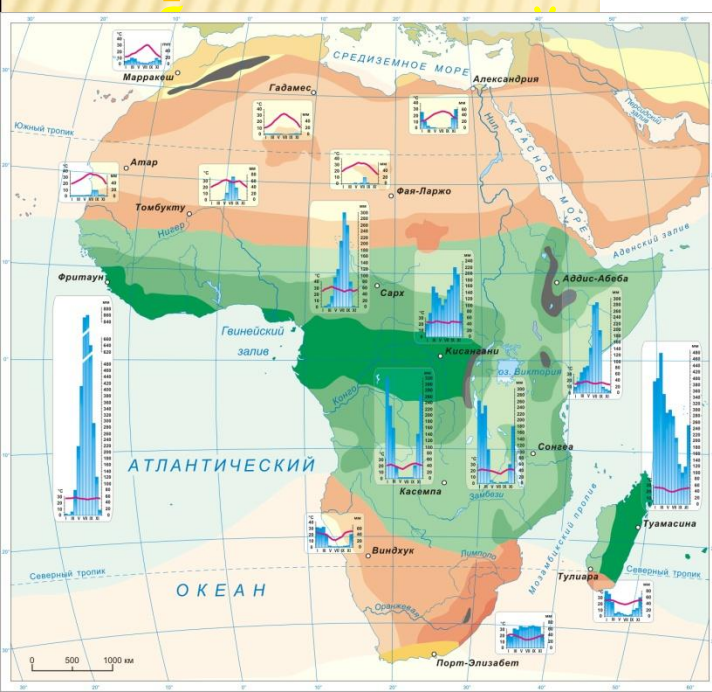
Домашнее
задание

Физико-географическое положение Африки

3.

Климатические пояса
от экваториального
до субтропического
последовательно
сменяют друг друга
северу и к югу от
экватора:

экваториальный –
субэкваториальный –
тропический –



Климат Африки

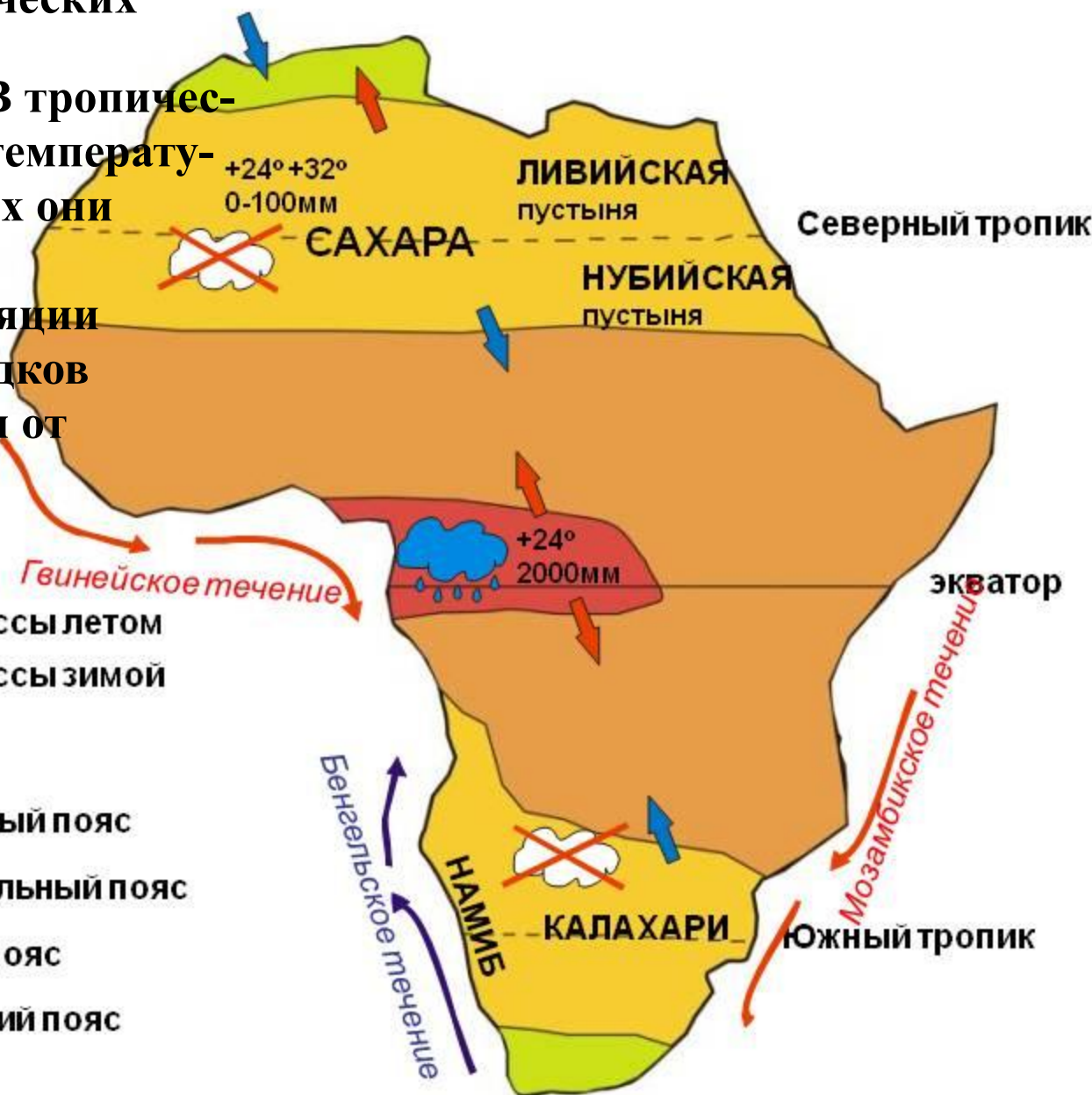
Климат Африки определяется её положением

в экваториальных и тропических широтах и равнинностью рельефа. В тропическом поясе самые высокие температуры на Земле. Только в горах они опускаются ниже 0°C .

Из-за особенностей циркуляции атмосферы количество осадков уменьшается в обе стороны от экватора и в тропических широтах достигает наименьших величин.

→ Воздушные массы летом
→ Воздушные массы зимой

- Экваториальный пояс
- Субэкваториальный пояс
- Тропический пояс
- Субтропический пояс



Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание



Бартоломеу Диаш
(1450-1500 гг.)

В 1488 году в
поисках морского
маршрута в Индию 1488
году в поисках морского
маршрута в Индию он
первым из европейцев
обогнул Африку с юга,
открыл мыс Доброй
Надежды 1488 году в
поисках морского
маршрута в Индию он



Рис. 3. Маршрут Диаша

Природа

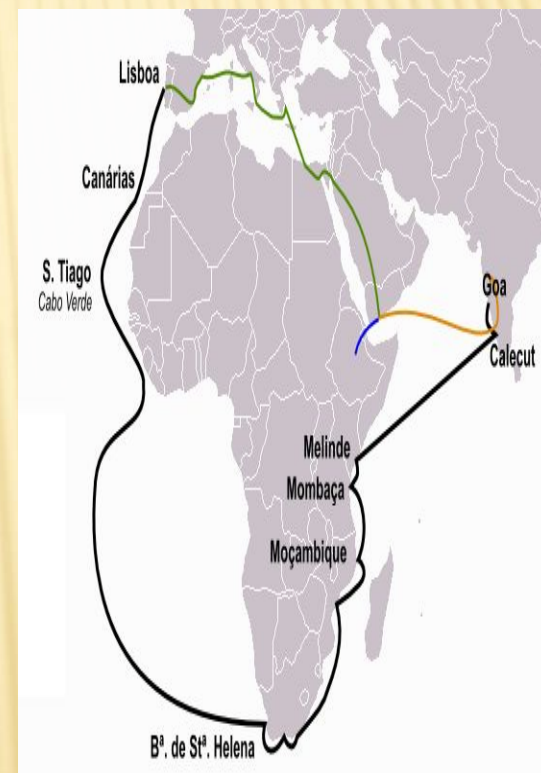
Проверь
свои
знания

Домашнее
задание



**Васко да Гама
1469 – 1524гг.**

Обогнул Южную Африку, прошел вдоль восточного побережья материка, впервые из европейцев пересек Индийский Океан и достиг побережья Индии.

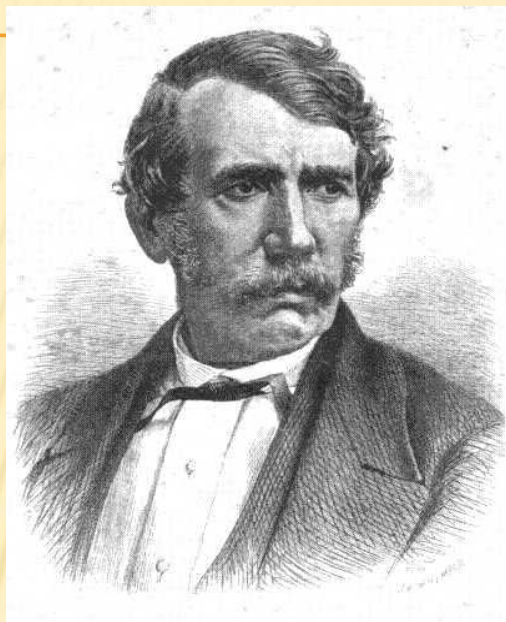


**Рис. 4. Маршрут
Васко да Гама**

Природа

**Проверь
свои
знания**

**Домашнее
задание**

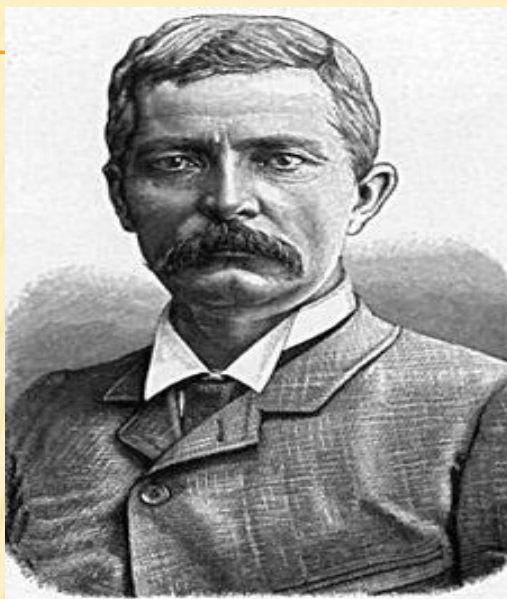


Давид Ливингстон
1813 – 1873гг.

**Выдающийся
исследователь Африки.
Изучал бассейны рек
Конго и Замбези, открыл
водопад Виктория.**

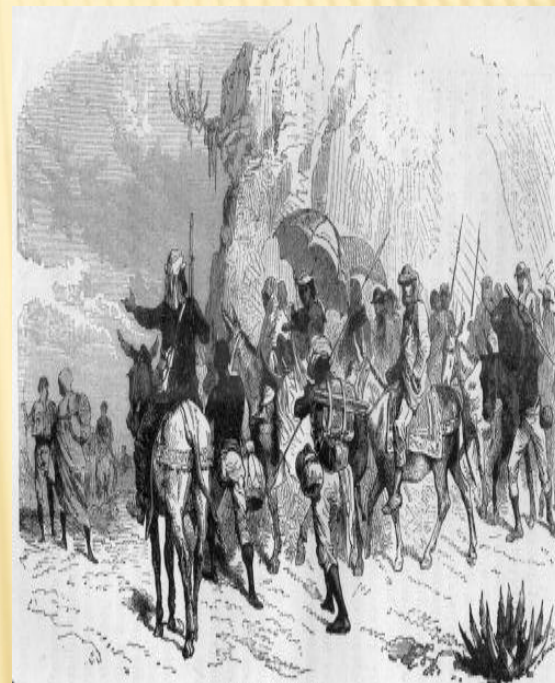


***Рис. 5. Водопад
Виктория***



Стенли, Генри Мортон
1841 – 1904гг.

**Изучил озеро Танганьика
и проследил течение реки
Конго.**



***Рис. 4. Путешествие
Мортонa***

Природа

**Проверь
свои
знания**

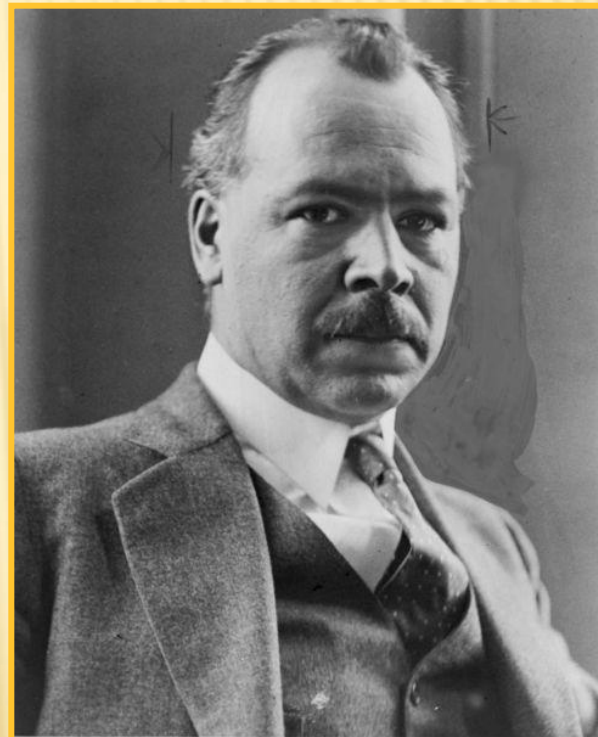
**Домашнее
задание**

Природа

**Н. И. Вавилов
1887 – 1943гг**

**Проверь
свои
знания**

**Организовал несколько
экспедиций в Северную
и Восточную Африку.**



**Домашнее
задание**

Выполни тест

Оценка за тест – количество правильных ответов

+ Вопрос 1 -

+ Вопрос 2 -

+ Вопрос 3 -

+ Вопрос 4 -

+ Вопрос 5 -

Правильный ответ	Оценка
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5



РЕЛЬЕФ АФРИКИ

Особенности рельефа Африки:

1. По преобладающим высотам Африку делят на Северо-Западную (средняя высота **ниже** 1000м) и Юго-Восточную (высоты **более** 1000м).
2. **Атлас** – **молодые** горы, образовавшиеся на стыке двух литосферных плит – Африканской и Евразийской.
3. **Восточно-Африканское плоскогорье** – сильно приподнятая и раздробленная форма рельефа; влк. **Килиманджаро**, влк. **Кения**.
4. Великие Восточно - Африканские **разломы** – как результат движения платформы.
5. Малые горы Африки – **Капские** (имеют плоскую как стол поверхность и называются **столовыми** горами) и **Драконовы**.

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Работа с контурной картой

Природа

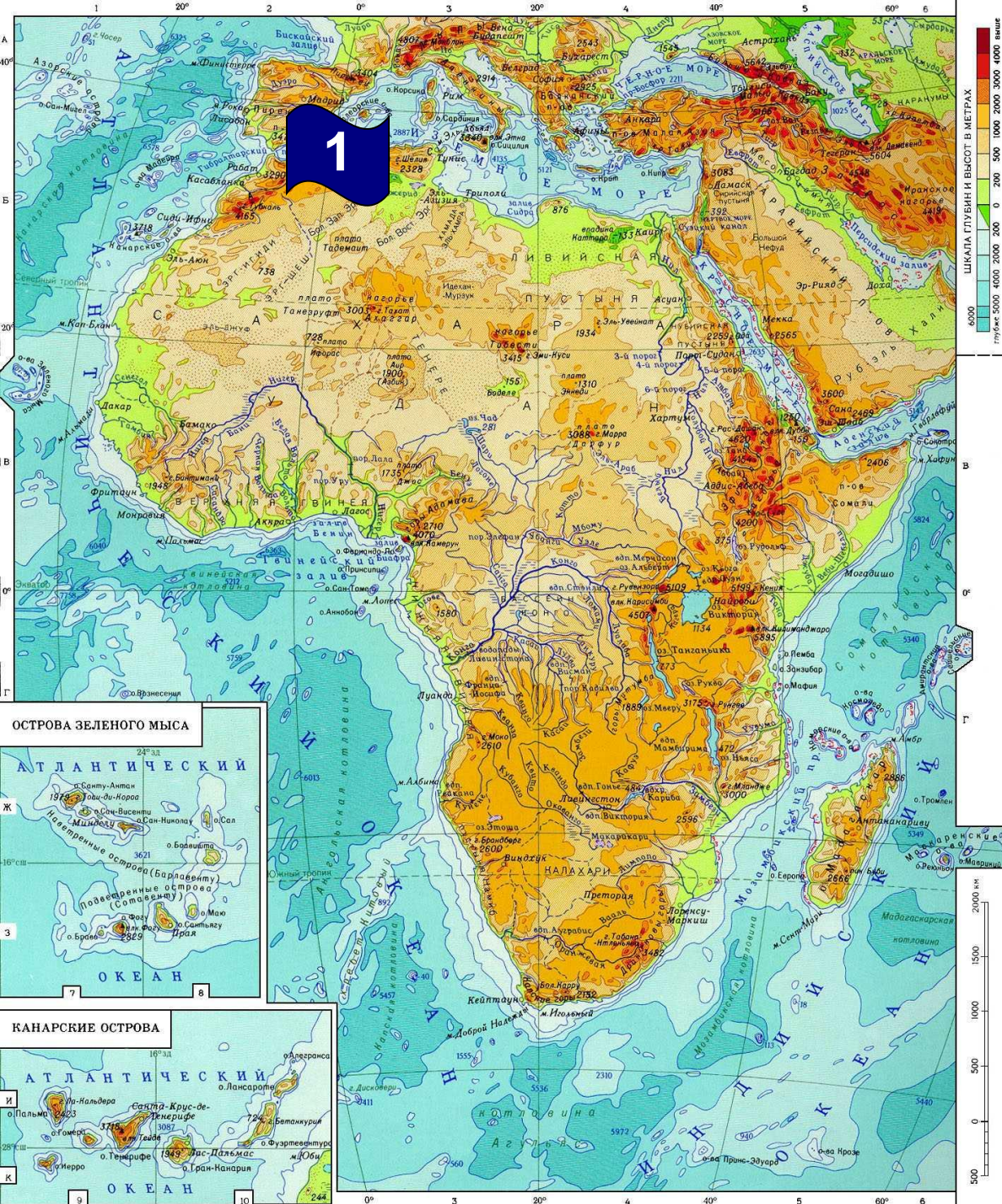
**На
контурную
карту стр
нанести
элементы
рельефа
материка:**

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание



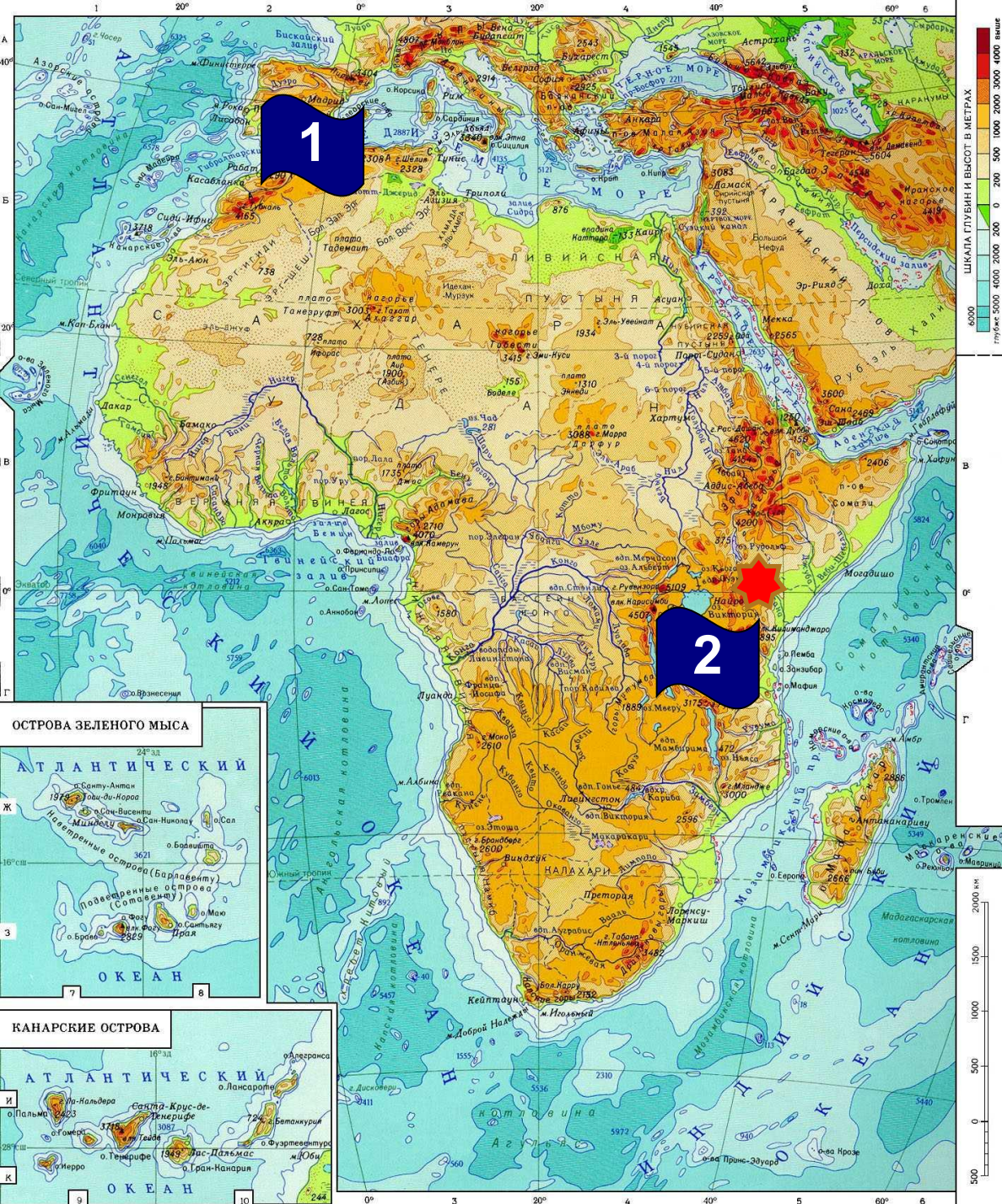
1. Атлас



Элементы рельефа Африки

1. Атлас

2. Восточно-Африканское плоскогорье и вулкан Килиманджаро

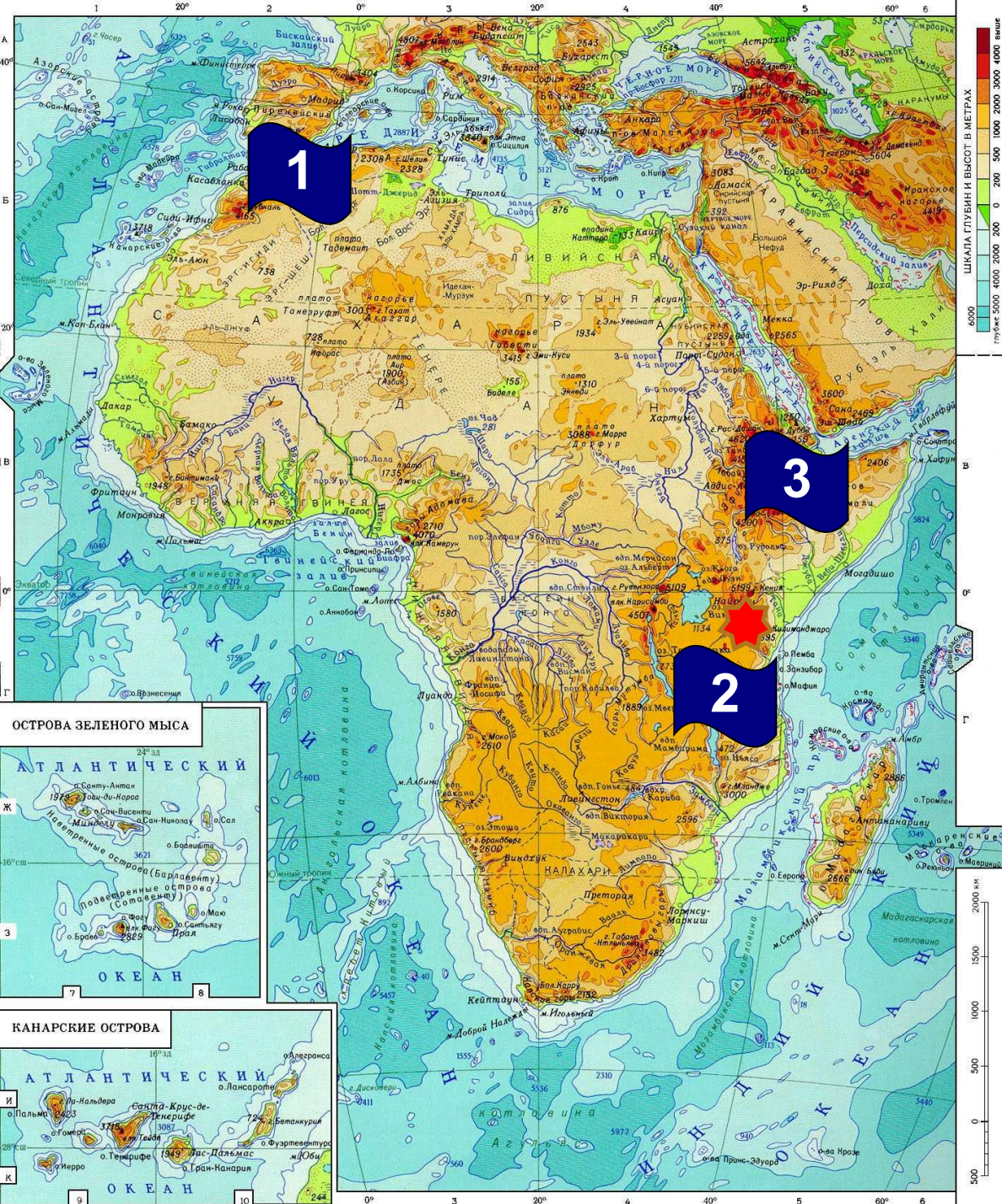


Элементы рельефа Африки

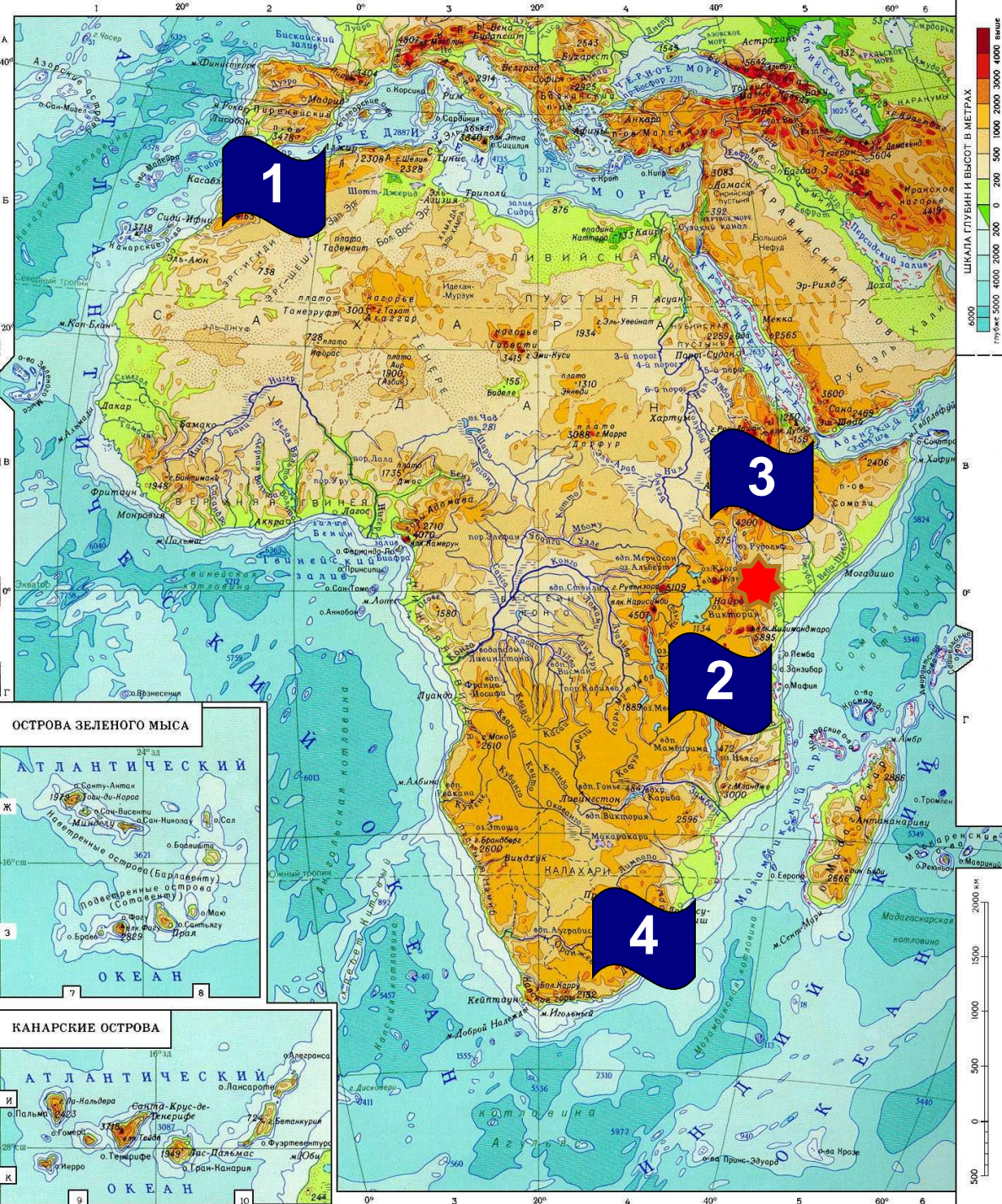
1. Атлас

2. Восточно-Африканское плоскогорье и вулкан Килиманджаро

3. Эфиопское нагорье

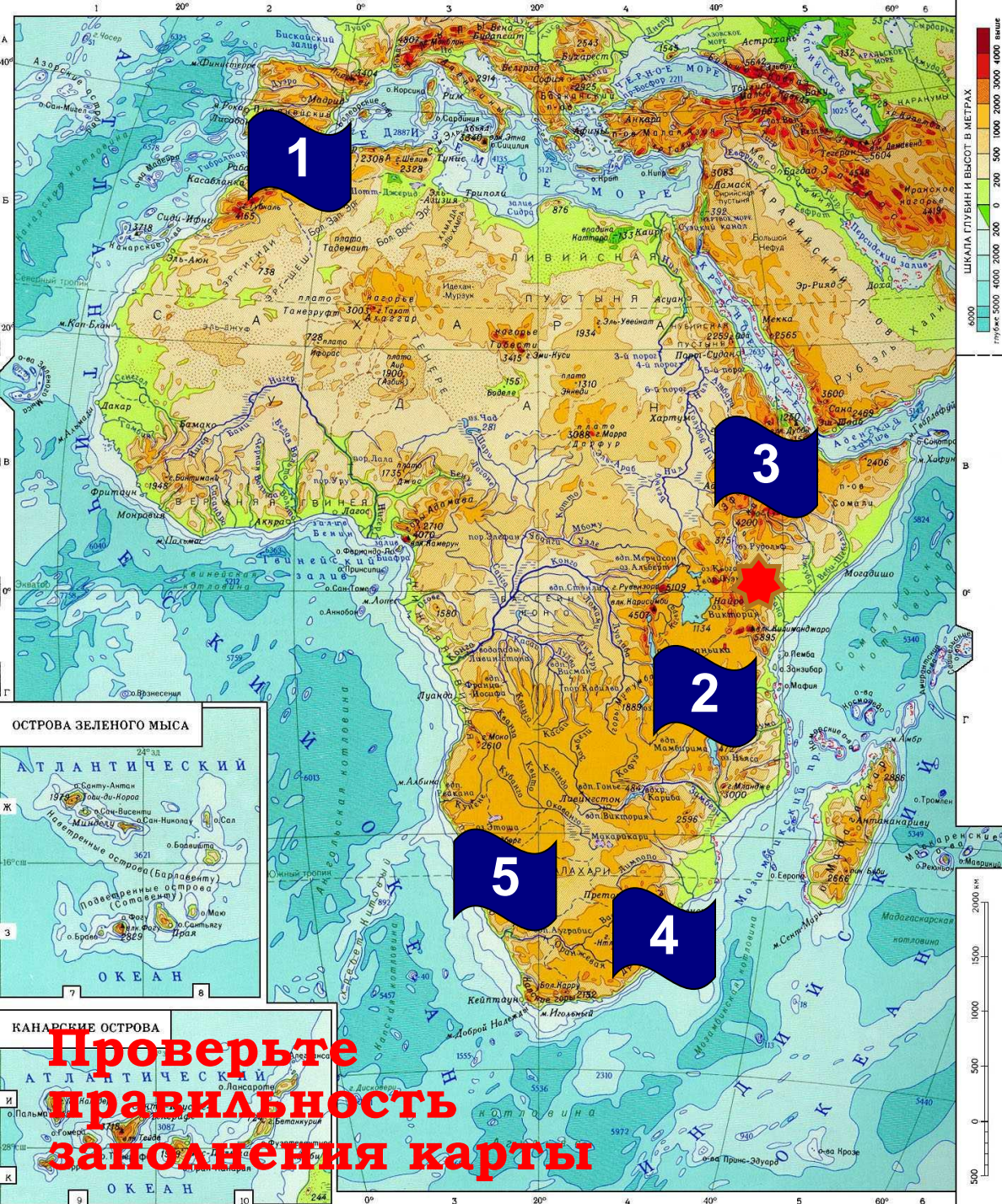


1. Атлас
2. Восточно-Африканское плоскогорье и вулкан Килиманджаро
3. Эфиопское нагорье
4. Драконовы горы



Элементы рельефа Африки

1. Атлас
2. Восточно-Африканское плоскогорье и вулкан Килиманджаро
3. Эфиопское нагорье
4. Драконовы горы
5. Капские горы



**Проверьте
правильность
заполнения карты**

Природа

Африка известна прежде всего своими богатейшими месторождениями алмазов (ЮАР, Зимбабве) и золота (ЮАР, Гана, Мали, Республика Конго). Большие месторождения нефти есть в Нигерии и Алжире. Бокситы добывают в Гвинее и Гане. Ресурсы фосфоритов, а также марганцевых, железных и свинцово-цинковых руд сосредоточены в зоне северного побережья Африки.

**Проверь
свои
знания**

**Домашнее
задание**



*Рис. 8. Полезные
ископаемые Африки*

**Выполните
задание**

Уберите лишнее

Климатические пояса Африки

Африка — это самый жаркий материк планеты. Причина этого — в географическом расположении материка: вся территория Африки находится в жарких климатических поясах и материк пересекается линией экватора. Именно в Африке находится самое жаркое место на Земле — Даллол.

На севере расположена крупнейшая на Земле пустыня **Сахара**, на юге — пустыня **Калахари**, на юго-западе пустыня **Намиб**. Северная и южная оконечности материка входят в соответствующие субтропические пояса.



Природа

Проверь свои знания

Домашнее задание

Внутренние воды Африки

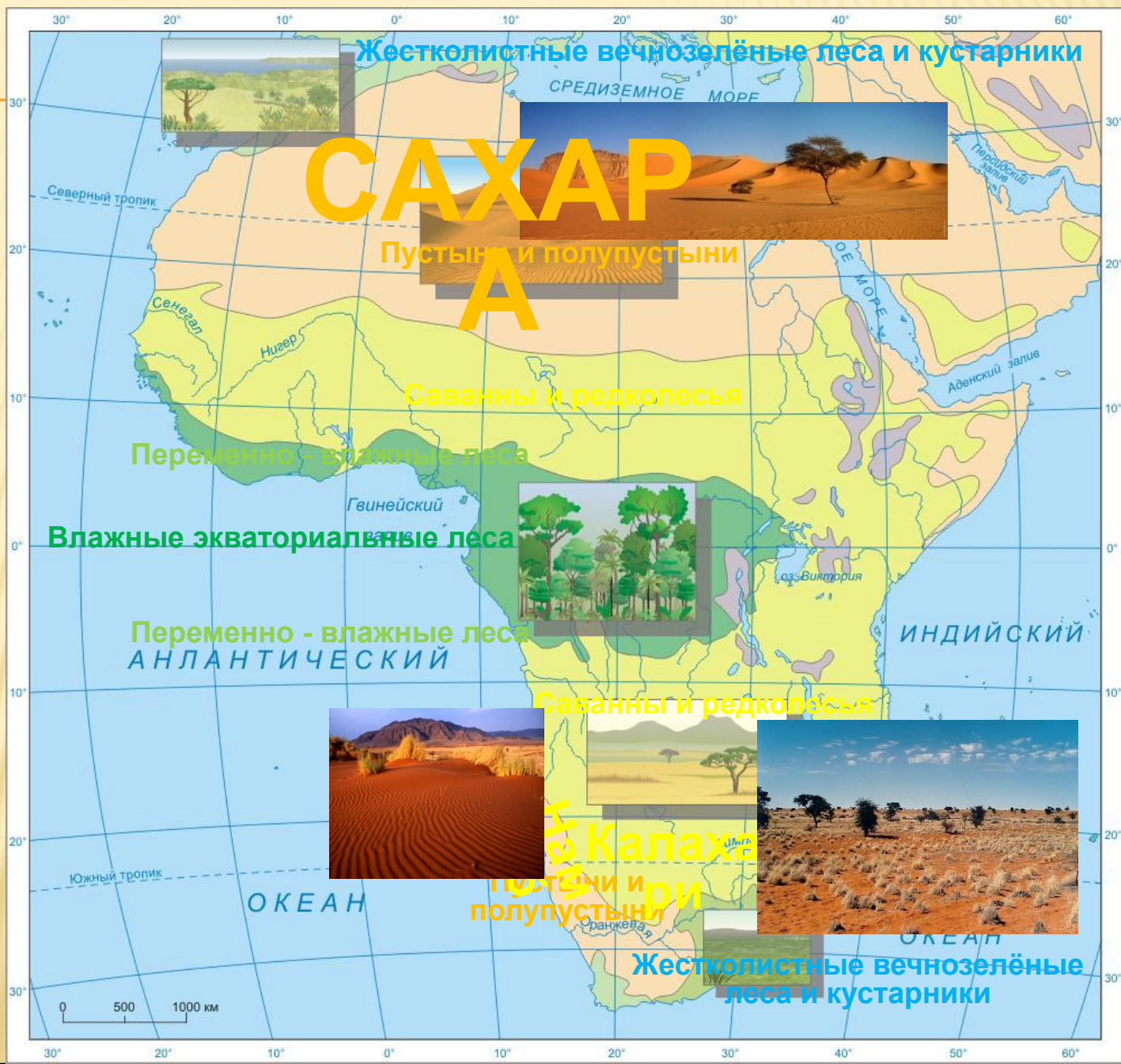
В Африке расположена самая длинная река Земли — Нил (6671 км). Это единственная река Северной Африки, которая пересекает Сахару. По водности и площади бассейна первое место в Африке и второе в мире после Амазонки занимает река Конго. Другие крупные реки Африки — Нигер, Замбези, Оранжевая, Лимпопо.

Почти все крупные озёра Африки — **Ньяса, Танганьика, Рудольф** — расположены в грабенах, поэтому они узкие, глубокие, с крутыми склонами. Самое крупное по площади озеро **Виктория** занимает пологий прогиб, имеет небольшие глубины и низменные берега.



Природные зоны Африки

В экваториальном климате распространены влажные экваториальные леса. В субэкваториальном климате с выраженным засушливым периодом их сменяют переменно-влажные леса, а с нарастанием продолжительности сухого сезона — саванны и редколесья. В тропических поясах Африки распространены пустыни и полупустыни, которые занимают почти половину площади материка. В Северной Африке это самая обширная пустыня Земли — Сахара. На юге тропическая пустыня — Калахари. Осадков здесь больше, чем в Сахаре. На омываемых холодными течениями западных берегах материка расположены береговые тропические пустыни. В северной части Африки — это пустыни Западной Сахары, в южной — одна из самых сухих пустынь мира — Намиб. Крайний север и юг материка занимают узкие полосы субтропических жестколистных вечнозелёных лесов и кустарников.



Внутренние воды

Природа

Крупные реки:

- Нил;
- Конго;
- Замбези.

Озера:

- Виктория;
- Ньяса, Танганьика

Водопад:

- Виктория;

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание



Рис. 9. Гидрография
материка

**Нил – самая длинная
река в мире**

**Длина 6671 км (1
место в мире)**

**Площадь бассейна 2870
тыс. кв. км.**

**Начинается на
Восточно-Африканском
плато, к востоку
от озер Киву и
Танганьика, впадает в
Средиземное море,
образуя дельту.**



Рис. 10. Бассейн Нила

Конго (Заир) — река в Центральной Африке, самая полноводная и вторая по длине река Африки, вторая река по водности в мире после Амазонки. Единственная крупная река, пересекающая экватор два раза. Длина Конго составляет 4370 км.

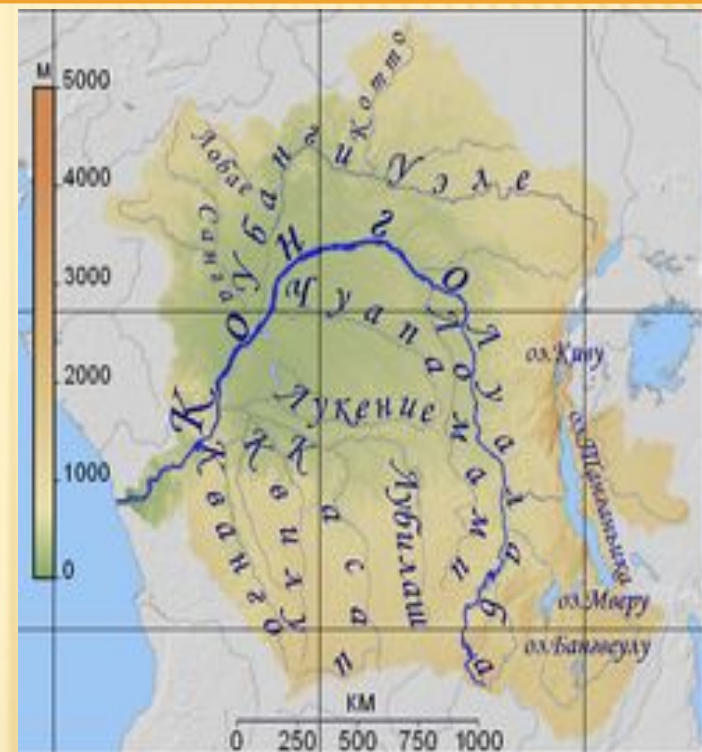


Рис. 11. Бассейн Конго

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Замбези — четвёртая по протяжённости река в Африке. Площадь бассейна — 1 570 000 км², протяжённость — 2574 км. Исток реки находится в Замбии, река течёт через Анголу, по границе Намибии, Ботсваны, Замбии и Зимбабве, к Мозамбику, где впадает в Индийский океан.

Важнейшая достопримечательность Замбези — водопад Виктория, один из величайших водопадов мира.

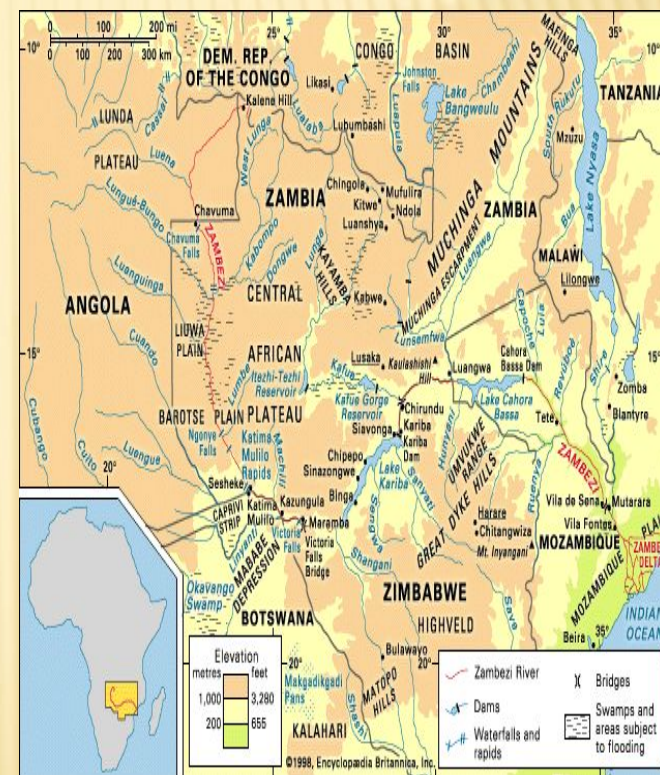


Рис. 12. Бассейн Замбези

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание



Природа

Виктория (Виктория-Ньянза, Укерева) — озеро в Восточной Африке, на территории Танзании, Кении и Уганды. Расположено в тектоническом прогибе Восточно-Африканской платформы на высоте 1134 м. Площадь — 68 тыс. км², объём — 8400 км³.

Проверь свои знания

Это второе по площади пресное озеро мира (после озера Верхнего). Наибольшая длина 320 км, ширина 274 км. Средние глубины 40 м (наибольшая 80 м). После сооружения в 1954 плотины Оуэн-Фолс озеро превращено в водохранилище. На озере множество островов. Впадает многоводная р. Кагера, вытекает р. Виктория-Нил. На озере развиты рыболовство (более 100 видов рыб, много эндемиков), судоходство.

Открыл озеро и назвал его в честь королевы Виктории британский путешественник Джон Хеннинг Спик в 1858 году.



Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Нья́са (также Мала́ви, англ. Nyasa или Malawi, порт. Lago Niassa) — третье по площади и наиболее южное из озёр Великой Рифтовой долины в Восточной Африке, которое заполняет глубокую впадину в земной коре между Малави, Мозамбиком и Танзанией. Озеро пролегает с севера на юг, протяженность 560 км, глубина 706 м. Это девятое по величине и третье по глубине (после Байкала и Танганьики) среди пресноводных водоемов мира. Оно содержит 7 % мировых запасов жидкой пресной воды и создает наиболее разнообразную озерную экосистему по числу видов, большая часть из которых — эндемики.



Природа

Танганьика (ранее изредка использовалось название **Танганайка**) — крупное озеро в Центральной Африке. Самое длинное в мире пресноводное озеро.

Это одно из самых глубоких (наряду с оз. Байкал) озёр планеты и столь же древнее по происхождению. По объёму и глубине Танганьика занимает второе место после Байкала среди пресноводных озёр. Берега озера принадлежат четырём странам — Демократической республике Конго, Танзании, Замбии и Бурунди.

Озеро Танганьика располагается в глубочайшей тектонической впадине Африки, на высоте 773 метра над уровнем моря и является частью древней Восточно-Африканской рифтовой системы.

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Природа



Викто́рия (англ. Victoria) — водопад на реке Замбези в Южной Африке. Расположен на границе Замбии и Зимбабве. Ширина водопада — примерно 1800 метров, высота — 120 метров.

Проверь свои знания

Шотландский исследователь-путешественник Дэвид Ливингстон, побывавший на водопаде в 1855 году, назвал его в честь королевы Виктории. Среди коренного населения этих мест водопад был известен как «Гремящий дым».

Домашнее задание

Водопад Виктория является одной из главных достопримечательностей Южной Африки, относится к Всемирному наследию ЮНЕСКО. Находится на границе двух национальных парков — «Гремящий Дым» («Mosi-oa-Tunya») в Замбии и «Водопад Виктория» в Зимбабве.

Виктория — единственный водопад в мире, имеющий более 100 метров в высоту и более километра в ширину.

Природные богатства Африки

**Главное
богатство**

**Африки — ее
живот-ный мир,
который
охраняется и
восстанавливае-
тся в известных
во всём мире
национальных
парках и
заповедни-ках. В
Африке насчи-
тывается около
3 тыс.
охраняемых
территорий
общей
площадью 240
млн га.**



Оценка за тест – количество правильных
ответов

+ Вопрос 1 -

+ Вопрос 2 -

+ Вопрос 3 -

+ Вопрос 4 -

+ Вопрос 5 -

Ответ	Оценка
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

Кто хочет стать отличником?

Природа

Теперь ты знаешь много нового и интересного о положении, рельефе, климате и внутренних водах Африки.

Проверь свои знания!

Проверь
свои
знания

Начат
ь

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
10	5
9	4,7
8	4,5
7	4,3
6	4
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Природа

Вопрос 1.

Африка – самый...

А: сухой материк

В: жаркий материк

Проверь
свои
знания

С: низкий материк

Д: влажный материк

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Вопрос 2.

Путешественник, который внес большой вклад в изучении внутренних вод Африки

А: Б. Диаш

В: Васко-да-Гама

Проверь
свои
знания

С: Д. Ливингстон

Д: Р. Пири

Домашнее
задание

Природа

Вопрос 3.

Чем Африка соединяется с Евразией

А: Панамским каналом

В: Беринговым проливом

Проверь
свои
знания

С: проливом Дрейка

Д: Суэцким каналом

Домашнее
задание

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Вопрос 4.
Самая большая пустыня мира?

А: Намиб

В: Сахара

С: Атакама

Д: Гоби

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Вопрос 5.

**Какой вулкан имеет непосредственное
отношение к материку?**

А: Этна

В: Ключевская Сопка

С: Килиманджаро

Д: Сан-Франсиску

Природа

Вопрос 6.
**В каком климатическом поясе расположена
большая часть материка?**

А: умеренном

В: тропическом

С: экваториальном

Д: арктическом

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Вопрос 7.

Самая длинная река в мире?

А: Нил

В: Конго

С: Замбези

Д: Амазонка

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Вопрос 8.
**На какой реке Д.Ливингстон открыл
водопад?**

A: Нил

B: Конго

C: Замбези

D: Нигер



Природа

Проверь
свои
знания

Вопрос 9.
Самое длинное озеро в мире?

A: Виктория

B: Ньяса

C: Чад

D: Танганьика



Вопрос 10.
Атлас – это...

А: река

В: равнина

С: горы

Д: озеро

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
1	1,5

**Следующий
вопрос**

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
2	2
1	1,5

Следующий
вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Население
и страны

Проверь
свои
знания

№ вопроса	Оценка
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
6	4
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
7	4,3
6	4
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
8	4,5
7	4,3
6	4
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь свои знания

Домашнее задание

№ вопроса	Оценка
9	4,7
8	4,5
7	4,3
6	4
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Следующий вопрос

Игра «Кто хочет стать отличником?»

Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

№ вопроса	Оценка
10	 5
9	4,7
8	4,5
7	4,3
6	4
5	3,5
4	3
3	2,5
2	2
1	1,5

Природа

Спасибо за игру!



Ваша оценка 5

Проверь
свои
знания



Домашнее
задание

**Начало
игры**

Спасибо за игру!

Ответ неверный.

Ваша оценка 4



Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

**Начало
игры**

Спасибо за игру!

Ответ неверный.

Ваша оценка 3



Природа

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

**Начало
игры**

Спасибо за игру!

Ответ неверный.

Ваша оценка 2



**Проверь
свои
знания**

**Домашнее
задание**

**Начало
игры**

Природа

Ваш ответ неверный



Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

**Начало
игры**

Природа

1. Параграф 22 читать, подготовить творческий проект (сообщение, презентация) по следующим темам:

- ▣ Мыс Игольный– крайний юг материка;
- ▣ Восточно-Африканское плоскогорье– уникальный географический регион;
- ▣ Чад- соленое озеро в пустыне Сахара;
- ▣ Виктория – знаменитый водопад;
- ▣ Экологические проблемы Африки.

Проверь
свои
знания

Домашнее
задание

Назад

