



Индийский океан

Учитель географии Раменская Т.И. МОУ СОШ №2 п. Гигант

План урока

- Проверка знаний.
- История открытия.
- Географическое положение океана.
- Строение океанической впадины.
- Взаимодействие океана, атмосферы и суши.
- Хозяйственное использование.
- Интересные факты.



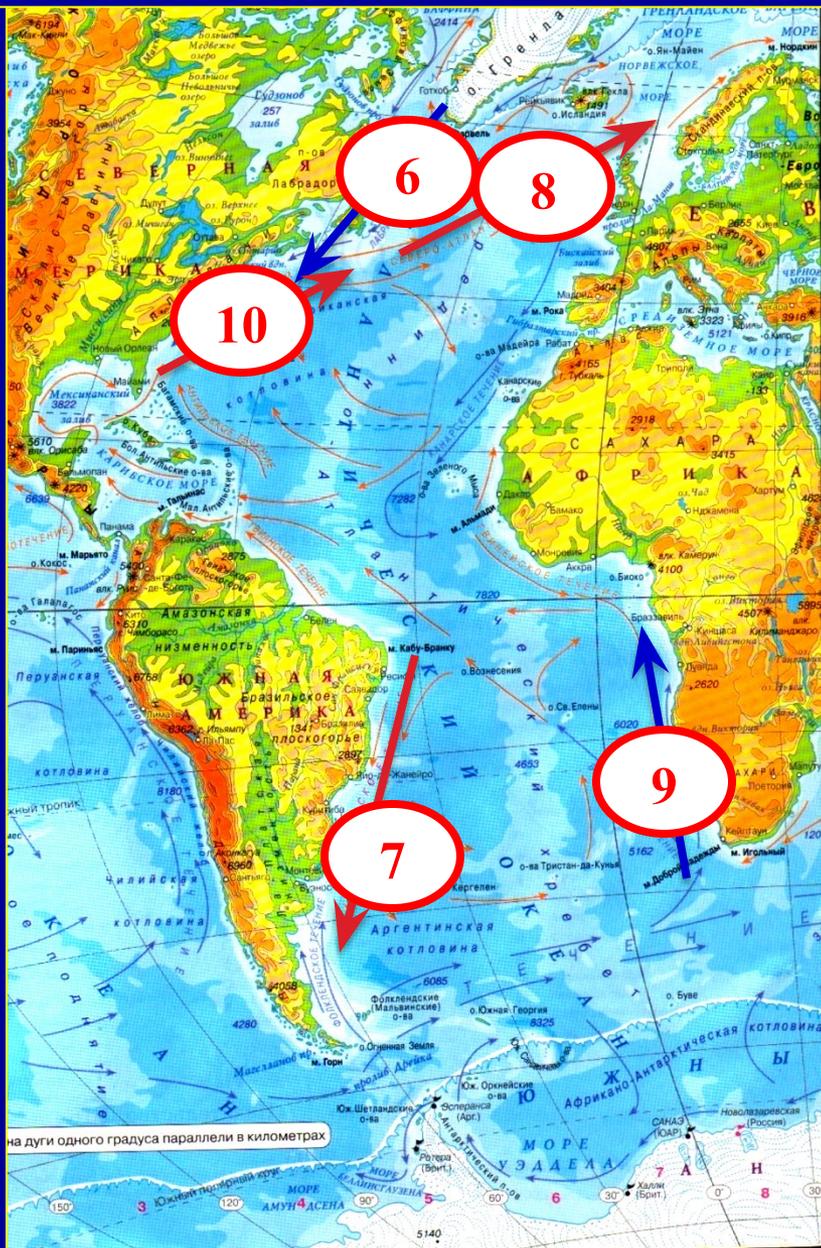
Проверка знаний:



Назовите моря, обозначенные на карте цифрами:



Назовите течения, обозначенные на карте цифрами:



3 МИН.

Назовите черты природы Тихого океана, благодаря которым, мы можем применить к нему эпитет «самый»



5 МИН.

История открытия

- Индийский океан был открыт первым.
- Ранее он назывался Восточным.
- В его названии отразилось стремление европейцев найти водный путь в сказочно богатую и диковинную, по представлениям тех времён, страну Индию.



• В Средние века самым знаменитым первооткрывателем был португальский принц Генрих Мореплаватель: никуда не ездил, но профинансировал кучу экспедиций и страстно мечтал, что на его деньги кто-нибудь откроет морской путь в Индию.

• В 1487 г. Бартоломеу Диаш всё-таки обогнул мыс Доброй Надежды и мыс Игольный, и морской путь в Индию был открыт.

• В 1497 г. Васко да Гама успешно доплыл до Индии.



Васко да Гама

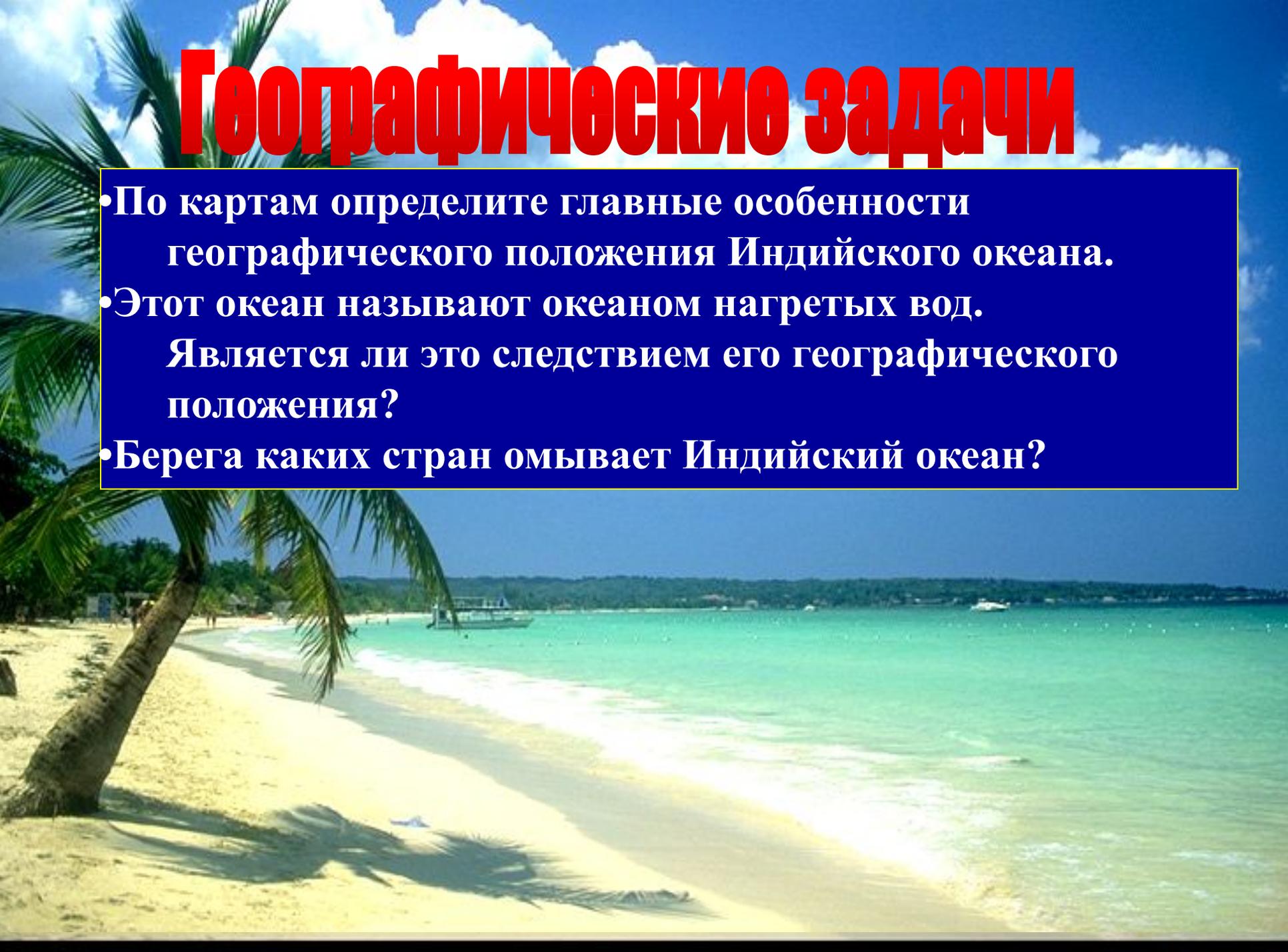
Географическое положение



- **Индийский океан – третий по величине.**
- **Площадь – 76,2 млн. км².**
- **Береговая линия слабо изрезана.**
- **Имеет небольшое количество морей и своеобразное географическое положение.**

Географические задачи

- По картам определите главные особенности географического положения Индийского океана.
- Этот океан называют океаном нагретых вод. Является ли это следствием его географического положения?
- Берега каких стран омывает Индийский океан?



Океаническая впадина

В чём особенности строения впадины?



- **Почти $\frac{1}{4}$ часть ложа океана – срединно-океанические хребты.** Каковы особенности расположения срединно-океанических хребтов океана?
- **В Индийском океане много островов:**
 - а) приведите примеры коралловых островов.
 - б) перечислите наиболее крупные материковые острова.
- В чём особенности шельфа Индийского океана?

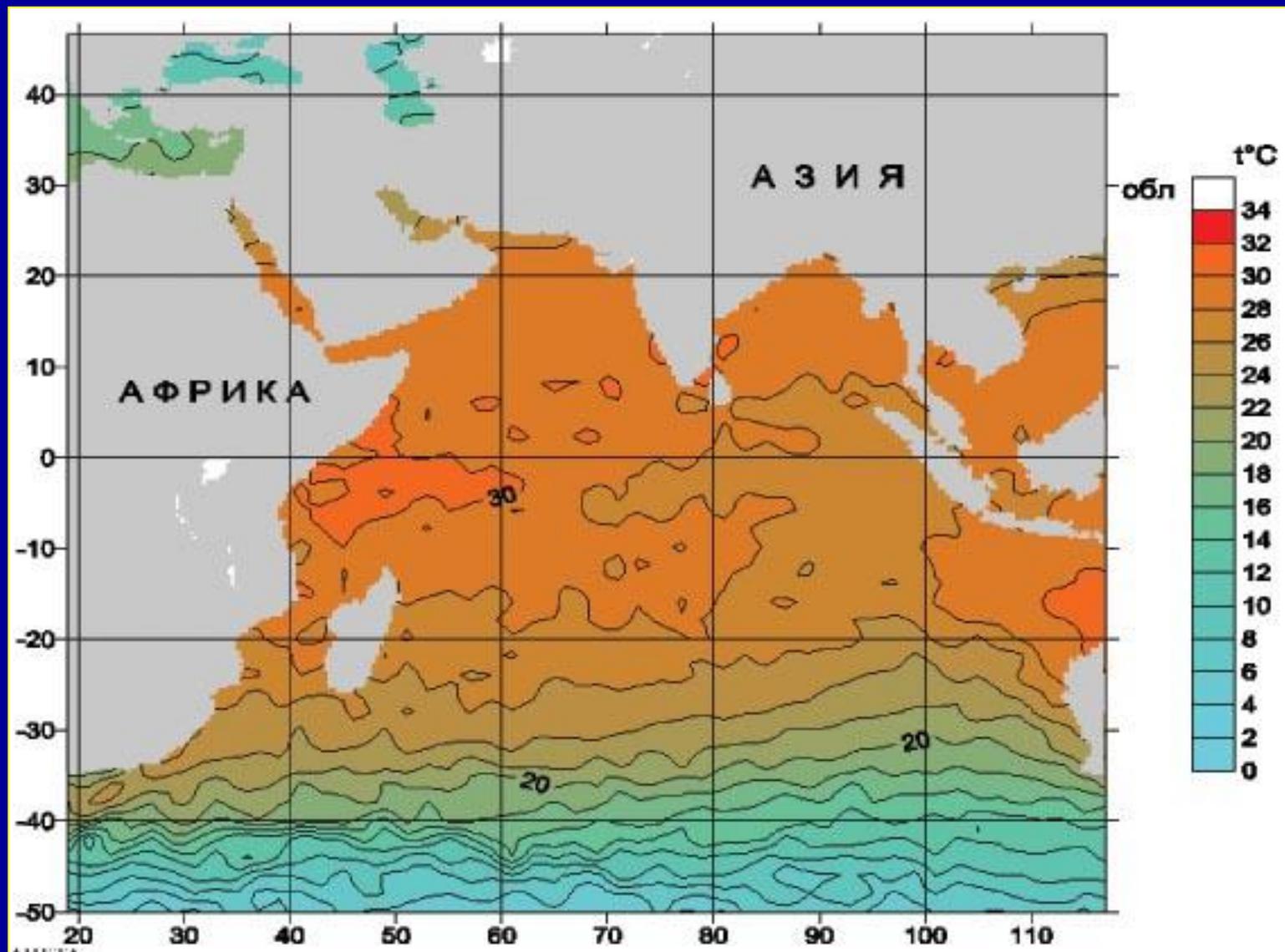


Взаимодействие океана с атмосферой и сушей

- **Индийский океан защищён от холодных воздушных масс с севера.**
- **Его воды не встречаются с водами умеренных и арктических широт.**
- **В южной части сказывается влияние холодной Антарктиды, встречаются айсберги.**
- **Характерны муссонные ветры и муссонные течения.**

Муссоны

- В переводе с арабского – «время года».
- Оказывают большое влияние на климат южного побережья Азии.
- Мореходы издавна искусно использовали их свойства во время плавания на парусных судах.



Объясните характерные особенности температур поверхности Индийского океана.

Солёность вод



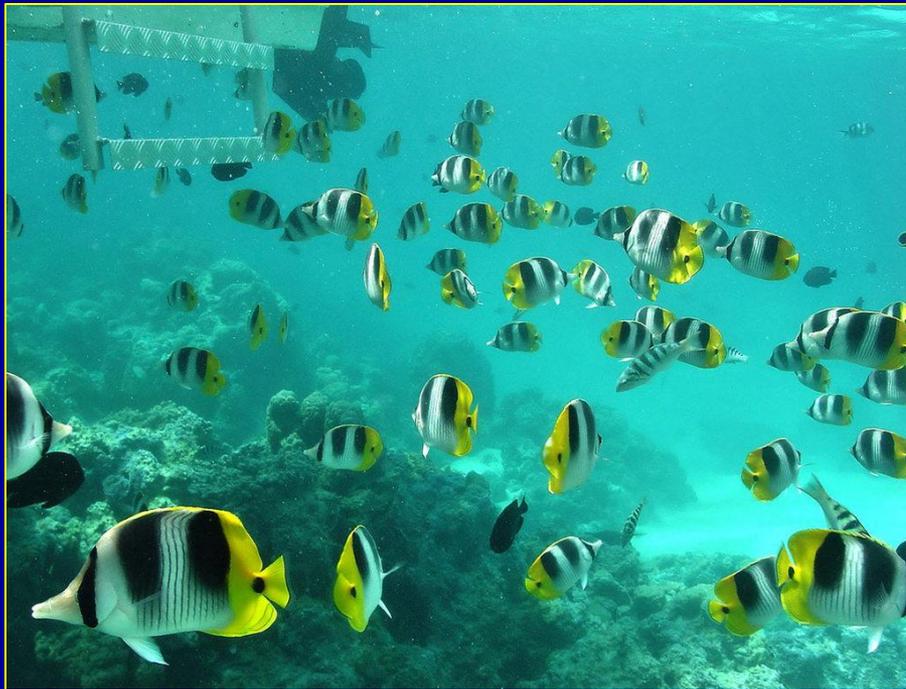
К Индийскому океану относится самое солёное море Земли – Красное, солёность вод которого составляет 42‰.

Хозяйственное использование

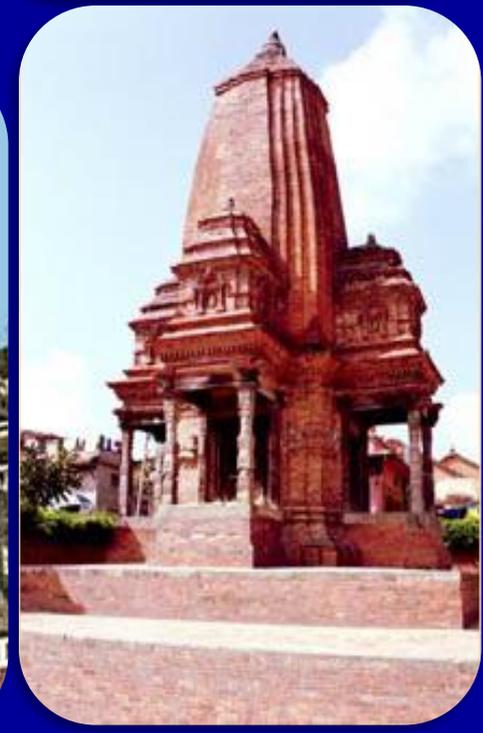
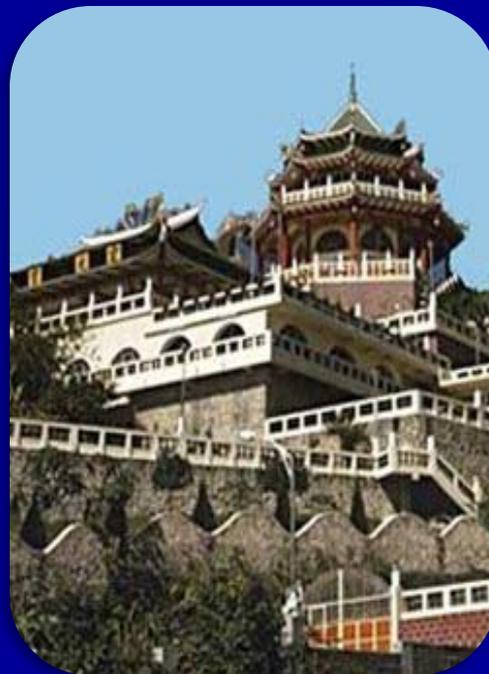
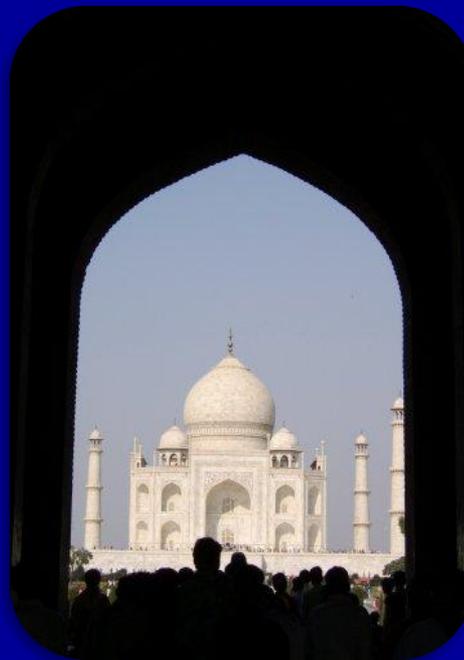
На его берегах проживает более 1 млрд. человек.



- В прибрежных водах ведётся рыболовный промысел (тунец, корифена, кальмары, лангусты и др.).
- На шельфе ведётся добыча нефти.



- **Воды Индийского океана стали сырьём для получения пресной воды (Кувейт, Саудовская Аравия и др.).**
- **В северной части океана проходят основные транспортные пути, популярные туристические маршруты.**



Рекреационные ресурсы



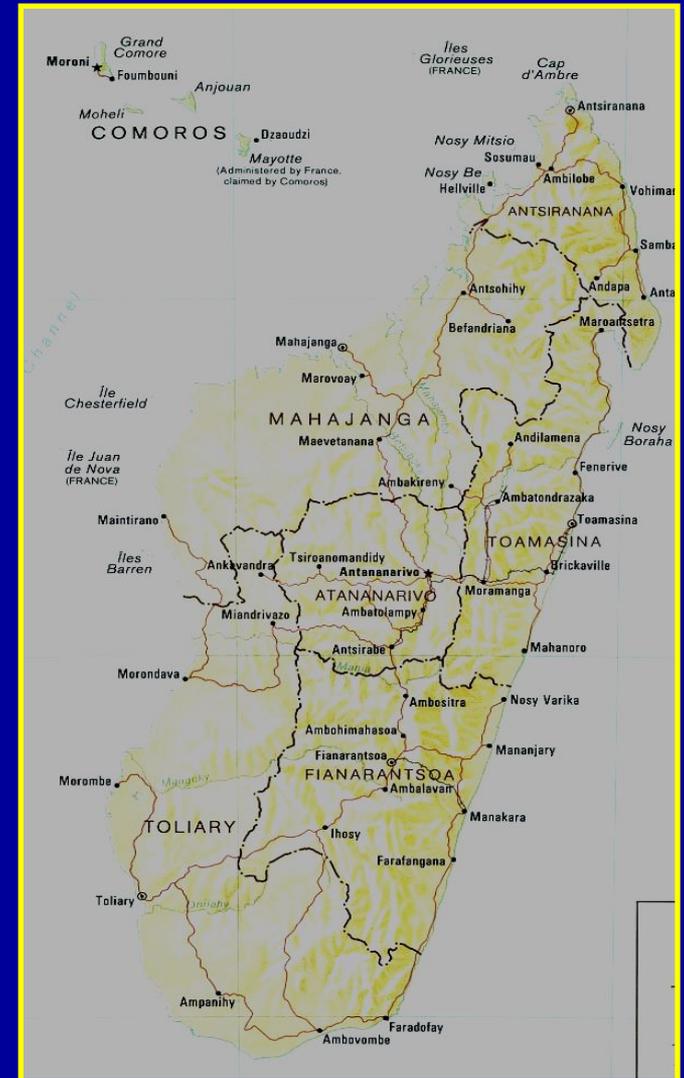
Сейшельские острова

«Сахарница» Индийского океана –
остров Маврикий



Интересные факты

На Мадагаскаре растёт 740 видов орхидей, водится 6000 видов жуков, 147 видов птиц, 35 видов лемуров, невиданного разнообразия достигают хамелеоны. На Мадагаскаре нет ни львов, ни слонов, ни обезьян, ни ядовитых змей, ни других типичных представителей фауны Африки.



Страна «Лемурия»



Интересные факты

В водах Индийского океана встречается самый крупный двухстворчатый моллюск – тридакна гигантская. Достигает длины почти 1,5 м и массы 250 кг; причём масса собственно тела таких гигантов не превышает 30 кг, остальное приходится на раковину. Возраст подобных патриархов, по разным оценкам, – 100, 200 и даже 300 лет.



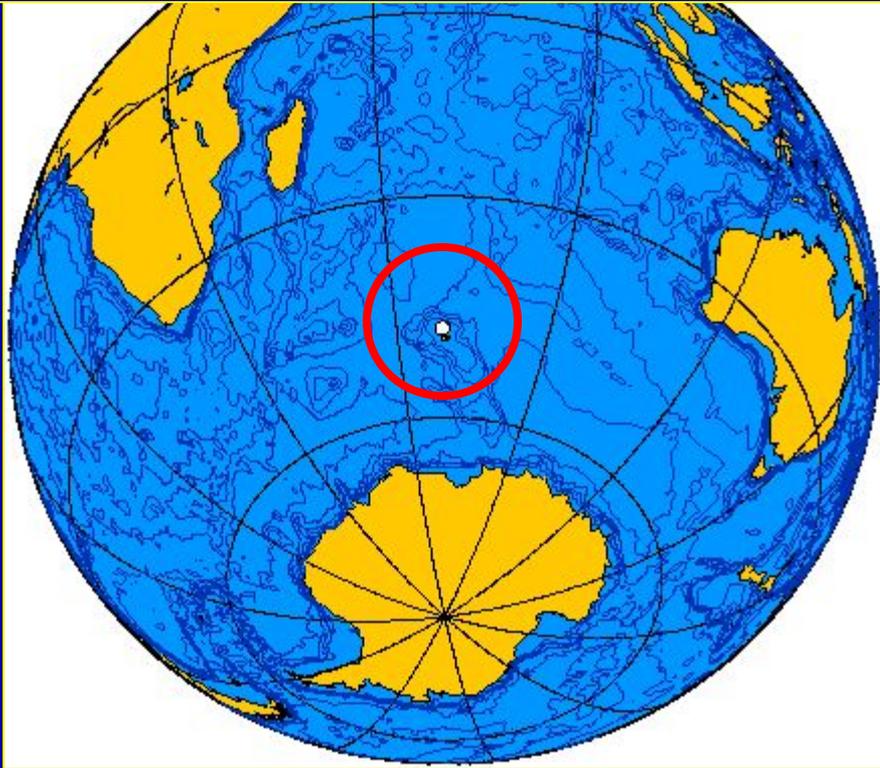
Интересные факты

В Индийском океане на 92 островах расположена современная Республика Сейшельские острова. В 80-х годах XVII века сюда перебазировались пираты с Карибского моря, которых преследовали французы и англичане. Только во 2-й половине XVIII века удалось покончить с пиратской вольницей. Но до сих пор не дают покоя сейшельцам и многочисленным туристам зарытые клады пиратов с золотыми дублонами и бриллиантами.



Интересные факты

В Индийском океане в районе о-вов Кергелен наблюдаются самые длинные волны. Моряки их называют волны-убийцы. Длина их может превышать 300 метров. Попав на такую волну, корабль передней частью стоит на одном гребне, а кормой – на другом. Середина проседает и судно переламывается пополам.



Домашнее задание:



§ 19, ответить на вопросы в конце параграфа.

Задания по к/к:

- 1) нанести естественные и условные границы океана;**
- 2) нанести моря, заливы, крупные острова;**
- 3) указать места с наибольшими глубинами;**
- 4) нанести основные течения.**

Информационные источники:

- <http://astrologica.ru/article-84-38-100.html>
- Крылова О.В. Материки и океаны: учебник для 7 классов общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2007.
- <http://www.astroguide.ru/>
- <http://tattvamasi.chat.ru/text.htm>