

A tropical beach scene at dusk or dawn. The sky is a mix of light blue and soft orange. Several palm trees are silhouetted against the sky and the water. The ocean is calm with a few small waves. In the distance, a coastline with some buildings is visible. The text 'Индийский океан' is overlaid in a large, bold, orange-to-yellow gradient font.

Индийский океан

План урока

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

История открытия

- Индийский океан был первым океаном, который открыли первоисследователи.
- Ранее он назывался Восточным.
- В его названии отразилось стремление европейцев найти водный путь в сказочно богатую и диковинную, по представлениям тех времен, 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 году Бартоломеу Диаш все-таки обогнул Мыс Доброй Надежды и Мыс Игольный и морской путь в Индию был открыт.**
- **В 1497г Васко да Гама. Он успешно доплыл до Индии.**

Географическое положение



- Третий по величине
- Площадь – 76,2 кв.км
- Береговая линия слабо изрезана
- Имеет небольшое количество морей
- Своеобразное географическое положение

Географические задачи

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

Океаническая впадина

В чем особенности строения впадины?



Географические задачи

1. Почти $\frac{1}{4}$ часть ложа океана – срединно-океанические хребты. Особенности расположения срединно-океанических хребтов океана?
2. В Индийском океане много островов:
 - Приведите примеры коралловых островов.
 - Перечислите наиболее крупные материковые острова.
3. В чем особенности шельфа Индийского океана?

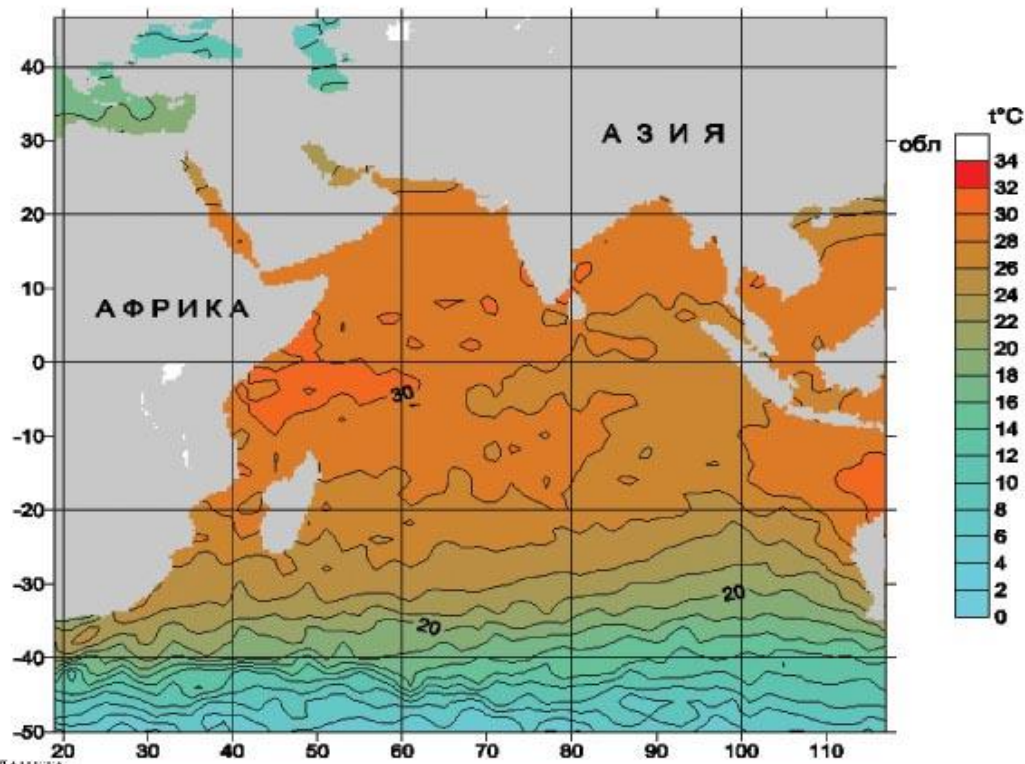
Взаимодействие океана, атмосферы и суши

- **Индийский океан защищен 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 его во время плавания на парусных судах

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ «ПЛАНЕТА»



● ГУ «НИЦ «ПЛАНЕТА»
Россия, 123242 Москва
Б.Предеченский пер., 7
Тел.: (495) 2523717
Факс: (495) 6944210
E-mail: asmus@planet.itp.ru
<http://planet.itp.ru>

ИСЗ METEOSAT-7 06 - 10, 04, 2007

Карта температуры поверхности Индийского океана

Объясните характерные особенности температур поверхности Индийского океана.

Хозяйственное использование

- На его берегах проживает более 1 млрд. человек

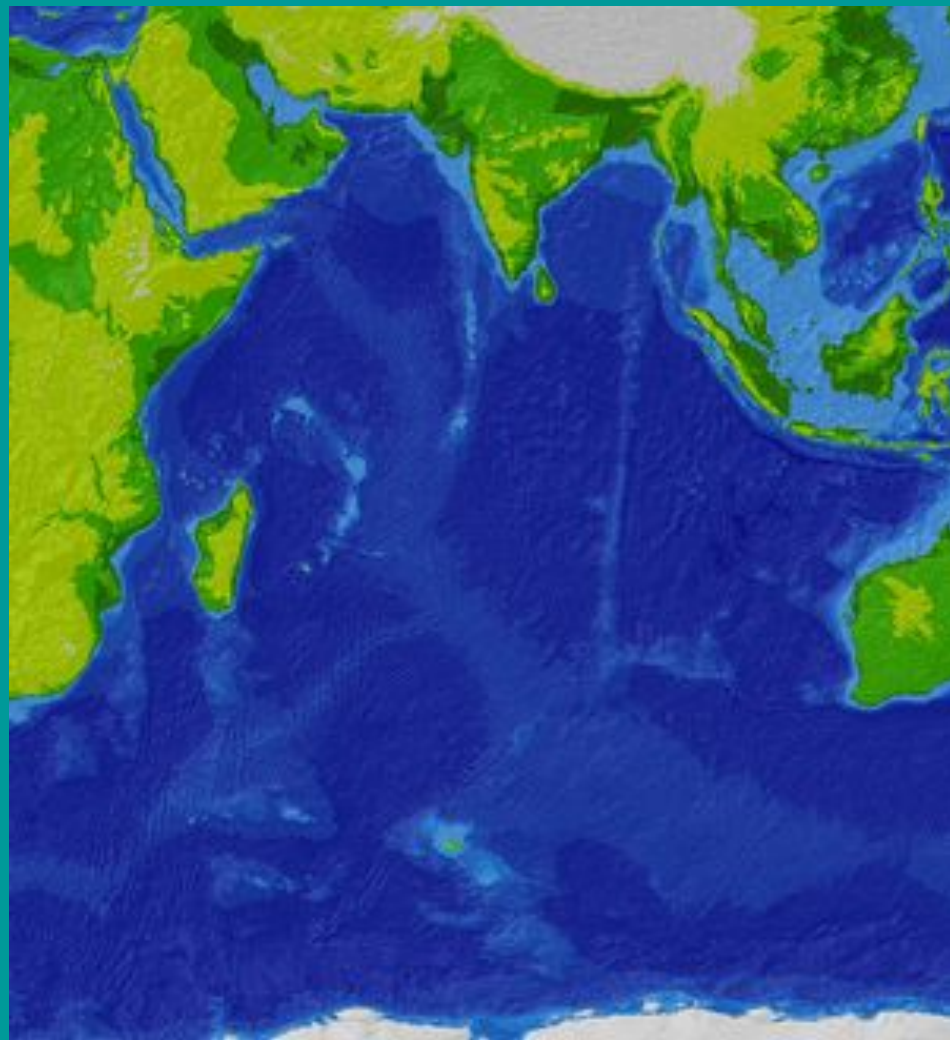


Хозяйственное использование

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



- **Воды Индийского океана стали сырьем 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 растет 740 видов орхидей, водится 6000 видов жуков, 147 видов птиц, 35 видов лемурув 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; причем 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.



Домашнее задание

- Нанести на контурную карту моря, заливы, крупные острова
- Повторить номенклатуру по Тихому, Атлантическому и Индийскому океанам
- Сообщения о Северном Ледовитом океане (исследователи, обитатели, экологические проблемы)
- Ответить на вопросы параграфа по Индийскому океану

Информационные источники

- <http://astrologica.ru/article-84-38-100.html>
- Крылова О.В. Материки и океаны: Учеб. для 7 кл. общеобразоват.учреждений. – М.: Просвещение, 2002.
- <http://www.astroguide.ru/> <http://tattvamasi.chat.ru/text.htm>