

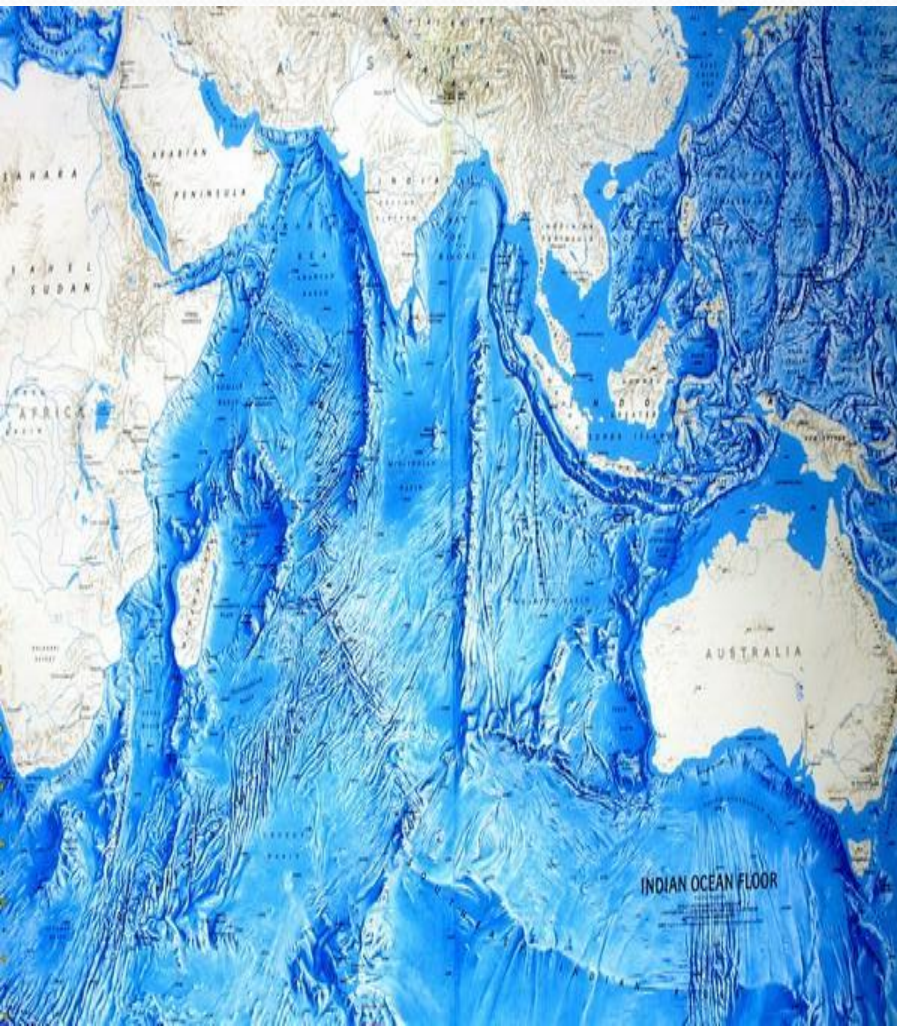


**Индийский океан**

# План урока:

- ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.
- ИЗ ИСТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНА.
- ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ ОКЕАНА.
- ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОКЕАНЕ.

# КАРТА ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА.



ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН ОТЛИЧАЕТСЯ  
СВОЕОБРАЗНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ НА  
ПЛАНЕТЕ: БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ЕГО  
ЛЕЖИТ В ЮЖНОМ ПОЛУШАРИИ.  
НА СЕВЕРЕ ОН ОГРАНИЧЕН  
ЕВРАЗИИ И НЕ ИМЕЕТ СВЯЗИ С  
СЕВЕРНЫМ ЛЕДОВИТЫМ  
ОКЕАНОМ.

# КТО ОТКРЫЛ И ИССЛЕДОВАЛ ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН?

ОПИСАНИЕ МАРШРУТОВ

ПЛАВАНИЕ ПО ОКЕАНЕ

ПЕРВЫМИ СОСТАВИЛИ АРАБЫ.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНДИЙСКОМ

ОКЕАНЕ НАЧАЛИ

НАКАПЛИВАТЬСЯ СО ВРЕМЕНЕМ

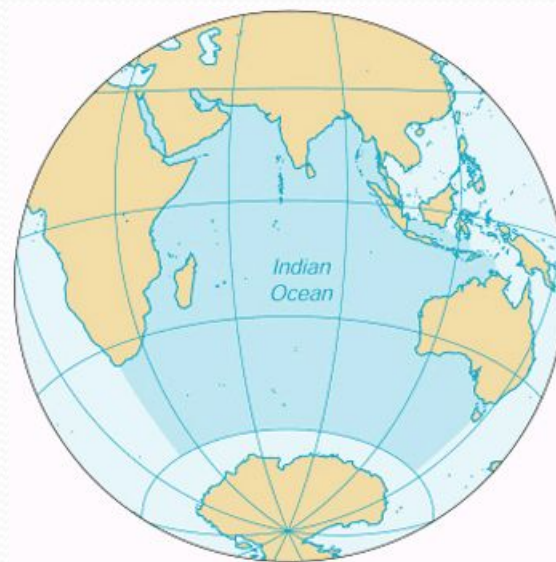
ПЛАВАНИЙ ВАСКО ДА ГАМЫ(

1497- 1499). В КОНЦЕ 18 В. ПЕРВЫЕ

ПРОМЕРЫ ГЛУБИНЫ ЭТОГО

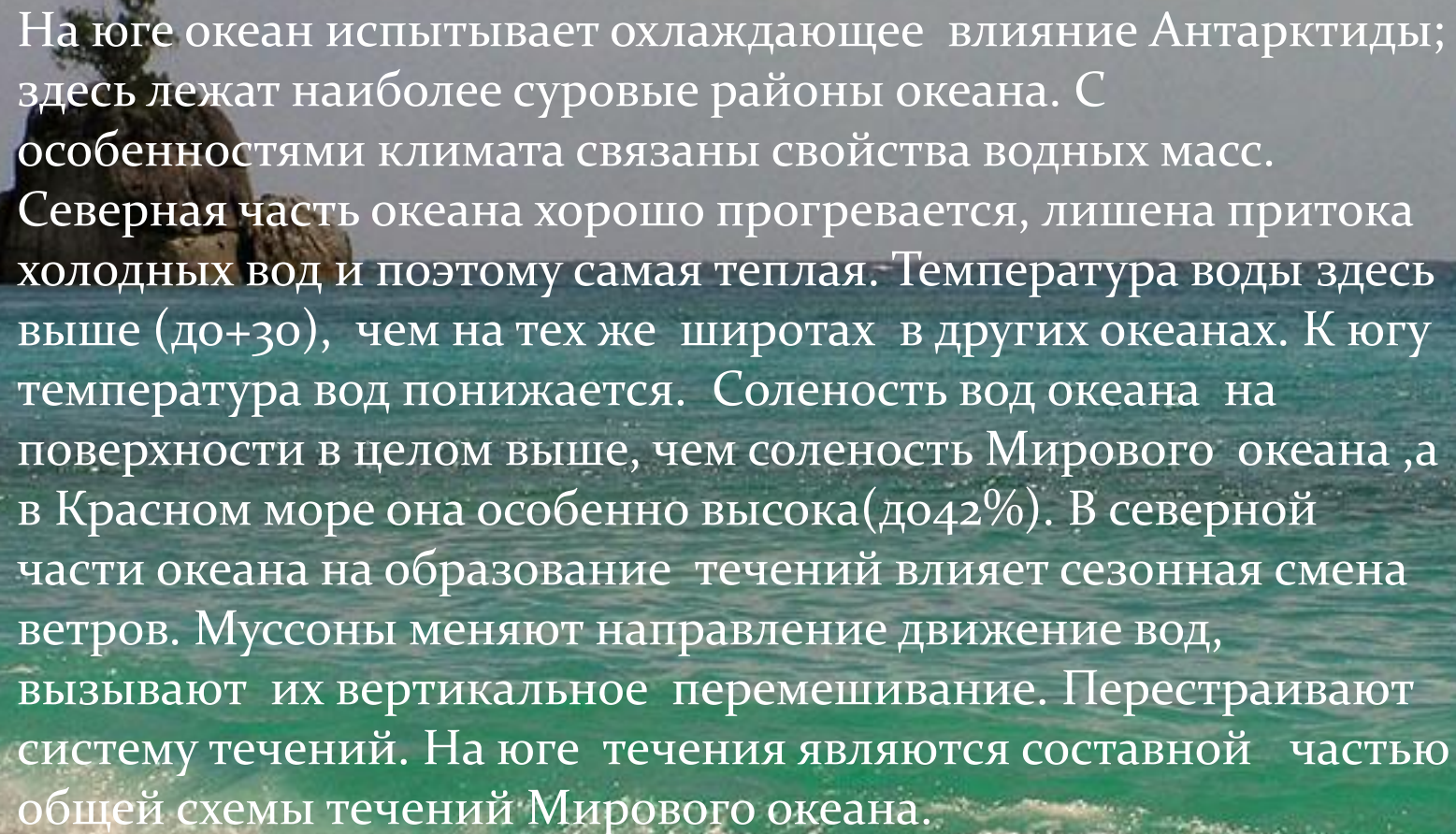
ОКЕАНА ПРОВЕЛ АНГЛИЙСКИЙ

МОРОПЛАВАТЕЛЬ ДЖ. КУК.



# ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ ОКЕАНА.

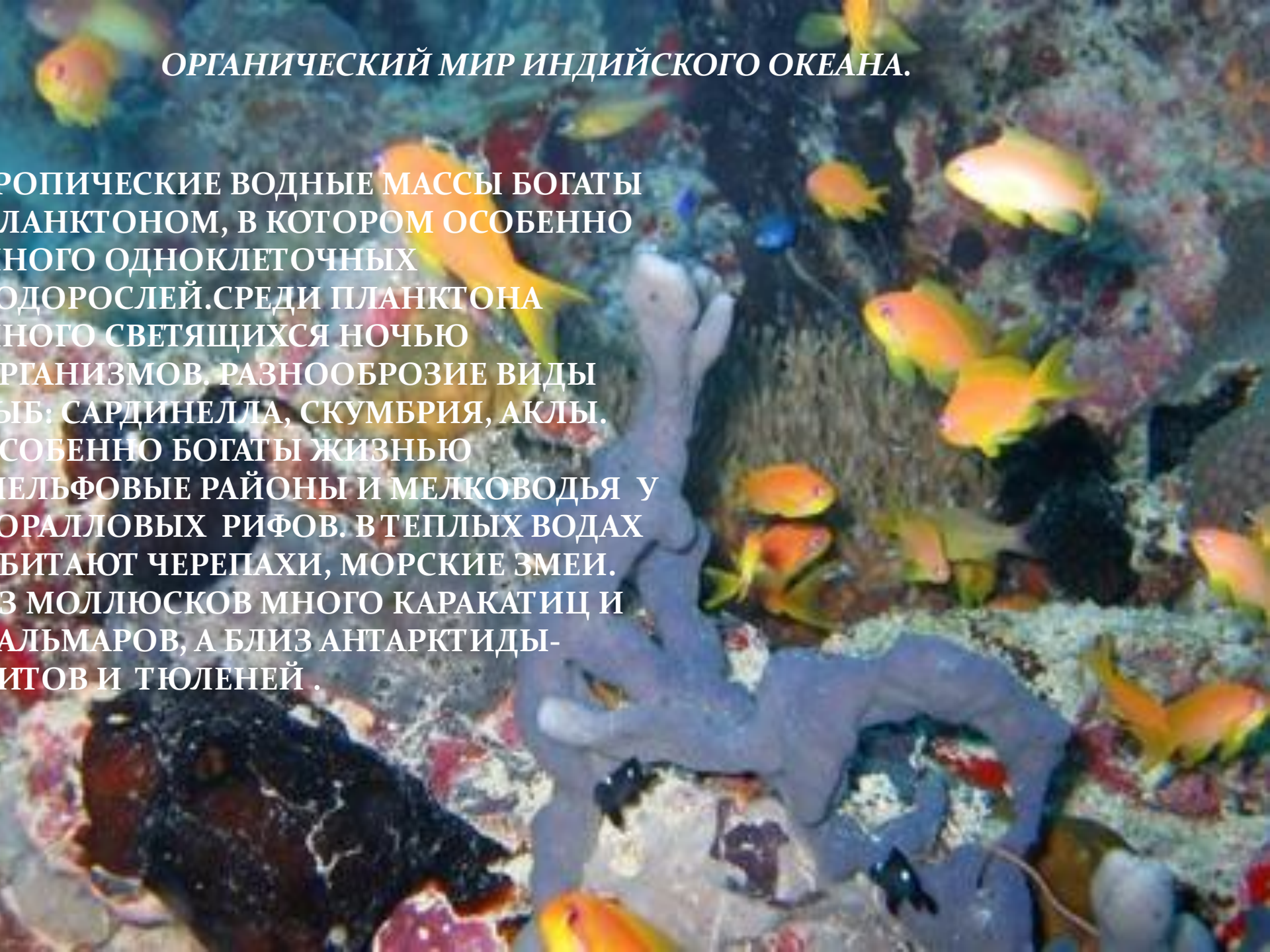
Строение рельефа дна сложное. Срединно-океанические хребты делят ложе океана на три части. В западной части протянулся хребет, соединяющийся южнее АФРИКИ со Срединно- Атлантическим хребтом. Для центра хребта характерны глубинные разломы, области землетрясений и вулканизма на дне океана. Разломы земной коры продолжаются в Красном море и выходят на сушу. Особенность климата- сезонные ветры муссоны в северной части океана, которая расположена в субэкваториальном поясе и подвержена значительному влиянию суши. Муссоны оказывают огромное воздействие на погодные условия в северной части океана.

A scenic view of a coastline with waves crashing against a rocky shore under a clear sky with a bird in flight.

На юге океан испытывает охлаждающее влияние Антарктиды; здесь лежат наиболее суровые районы океана. С особенностями климата связаны свойства водных масс. Северная часть океана хорошо прогревается, лишена притока холодных вод и поэтому самая теплая. Температура воды здесь выше (до +30), чем на тех же широтах в других океанах. К югу температура вод понижается. Соленость вод океана на поверхности в целом выше, чем соленость Мирового океана, а в Красном море она особенно высока (до 42%). В северной части океана на образование течений влияет сезонная смена ветров. Муссоны меняют направление движение вод, вызывают их вертикальное перемешивание. Перестраивают систему течений. На юге течения являются составной частью общей схемы течений Мирового океана.

## *ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА.*

ТРОПИЧЕСКИЕ ВОДНЫЕ МАССЫ БОГАТЫ ПЛАНКТОНОМ, В КОТОРОМ ОСОБЕННО МНОГО ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ И КОЛОНИАЛЬНЫХ ВОДОРОСЛЕЙ. СРЕДИ ПЛАНКТОНА МНОГО СВЕЯЩИХСЯ НОЧЬЮ ОРГАНИЗМОВ. РАЗНООБРОЗИЕ ВИДЫ РЫБ: САРДИНЕЛЛА, СКУМБРИЯ, АКЛЫ. ОСОБЕННО БОГАТЫ ЖИЗНЬЮ ПЛОСКОДОННЫЕ РАЙОНЫ И МЕЛКОВОДЬЯ У ПОКРЫТЫХ КОРАЛЛОВЫХ РИФОВ. В ТЕПЛЫХ ВОДАХ ОБИТАЮТ ЧЕРЕПАХИ, МОРСКИЕ ЗМЕИ. В ВОДАХ МНОГО МОЛЛЮСКОВ МНОГО КАРАКАТИЦ И РАКОВИЦ, А БЛИЗ АНТАРКТИДЫ - ПТИЦ И ТЮЛЕНЕЙ .



# Виды хозяйственной деятельности.

ШЕЛЬФ ОКЕАНА БОГАТ ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ. В ТОЛЩАХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА ДНЕ ПИРСДСКОГО ЗАЛИВА ОГРОМНЫ ЗАЛЕЖИ НЕФТИСОЗДАЮТ ОПАСНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД. РАЗВИТ И ЛОВ РЫБЫ. ЧЕРЕЗ ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН ПРОХОДЯТ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СУДОХОДНЫЕ ТРАССЫ. ОСОБЕННО МНОГО МОРСКИХ ДОРОГ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОКЕАНА, ГДЕ ДО СИХ ПОР ИСПОЛЬЗУЮТ НЕБОЛЬШИЕ ПАРУСНЫЕ СУДА. НАПРАВЛЕНИЕ ИХ ДВИЖЕНИЯ СВЯЗАНО С МУССОНАМИ.







**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

**ПРОЕКТ ВЫПОЛНИЛИ  
ЯГОДОРОВА ЕВГЕНИЯ И  
МАЛЮТКИНА ДАРЬЯ.**