

7.10.09. Тема: **Водные ресурсы мира. Ресурсы  
Мирового океана.**



# Состав водных ресурсов.

## ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

```
graph TD; A[ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ] --- B[Воды суши: реки, озера, подземные воды.]; A --- C[Воды Мирового океана.]; A --- D[Пресные льды.]
```

Воды суши: реки, озера, подземные воды.

Воды Мирового океана.

Пресные льды.

# Распределение пресной воды.

Распределены источники пресной воды по поверхности Земли неравномерно: в экваториальном поясе пресная вода имеется в избытке; в тропических ощущается дефицит воды.



Из отдельных стран первое место по объемам речного стока принадлежит Бразилии, на территории которой протекает крупнейшая река мира – Амазонка.





# С развитием хозяйства в мире растет и потребность в пресной воде. Куда же расходуется вода?

Используется в с/х.	Промышленность.	Коммунальные хоз-ва.	Создание водохранилищ.
63	27	6	4



# Пути решения водной проблемы:

- Сооружение водохранилищ.
- С начала 90-х годов на Земле эксплуатируются более 40 тыс. водохранилищ.
- Внутрибассейновая переброска речного стока.
- Опреснение морской воды.
- Транспортировка Айсбергов.



**В Антарктиде сосредоточено до 90 %  
всех запасов пресного льда в мире!**





# Ресурсы Мирового океана.



*Богатствами Мирового океана можно считать:*

**1. Морскую воду.**



# 1. Морская вода.

**В морской воде содержится 75 химических элементов: магний, калий, бром, уран, золото. Морская вода служит источником получения йода.**



## 2. Минеральные ресурсы.

- Среди минеральных ресурсов шельфа первое место принадлежит нефти и газу. Большинство месторождений расположены в районе Персидского и Мексиканского заливов. Общие запасы нефти оцениваются в 120-150 млрд. тонн.

**Нефтяная платформа для добычи нефти на шельфе.**

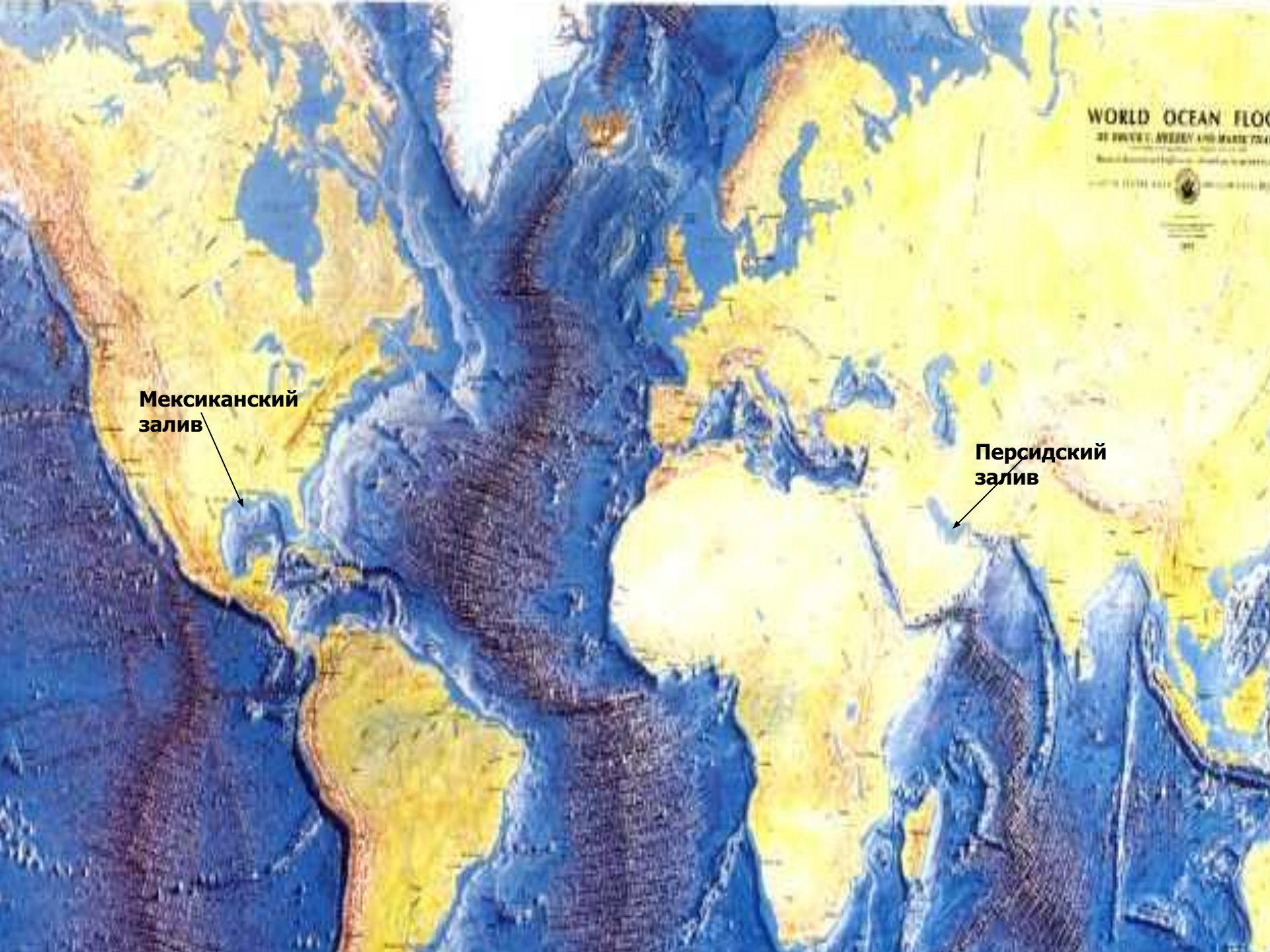




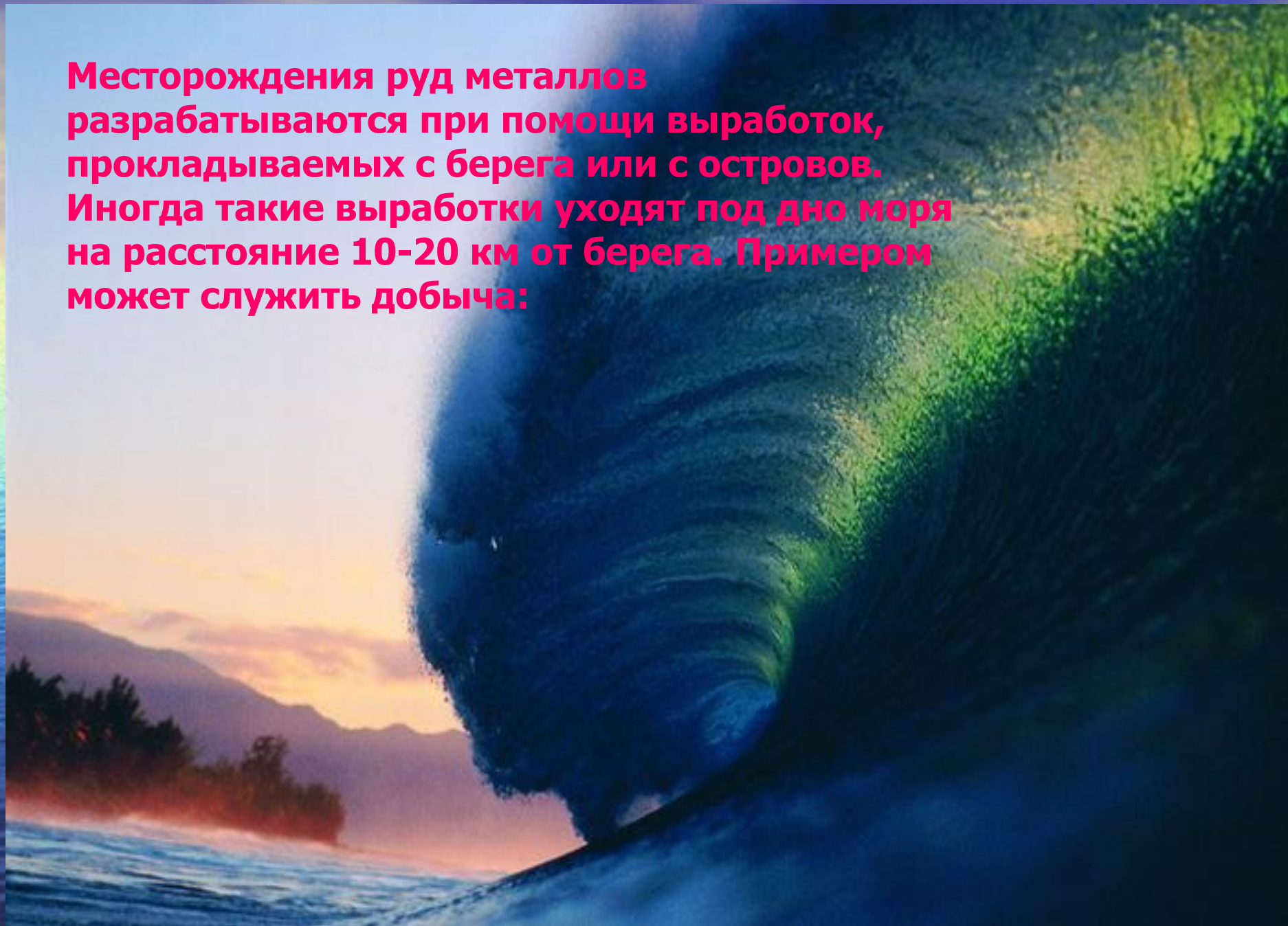
Мексиканский  
залив

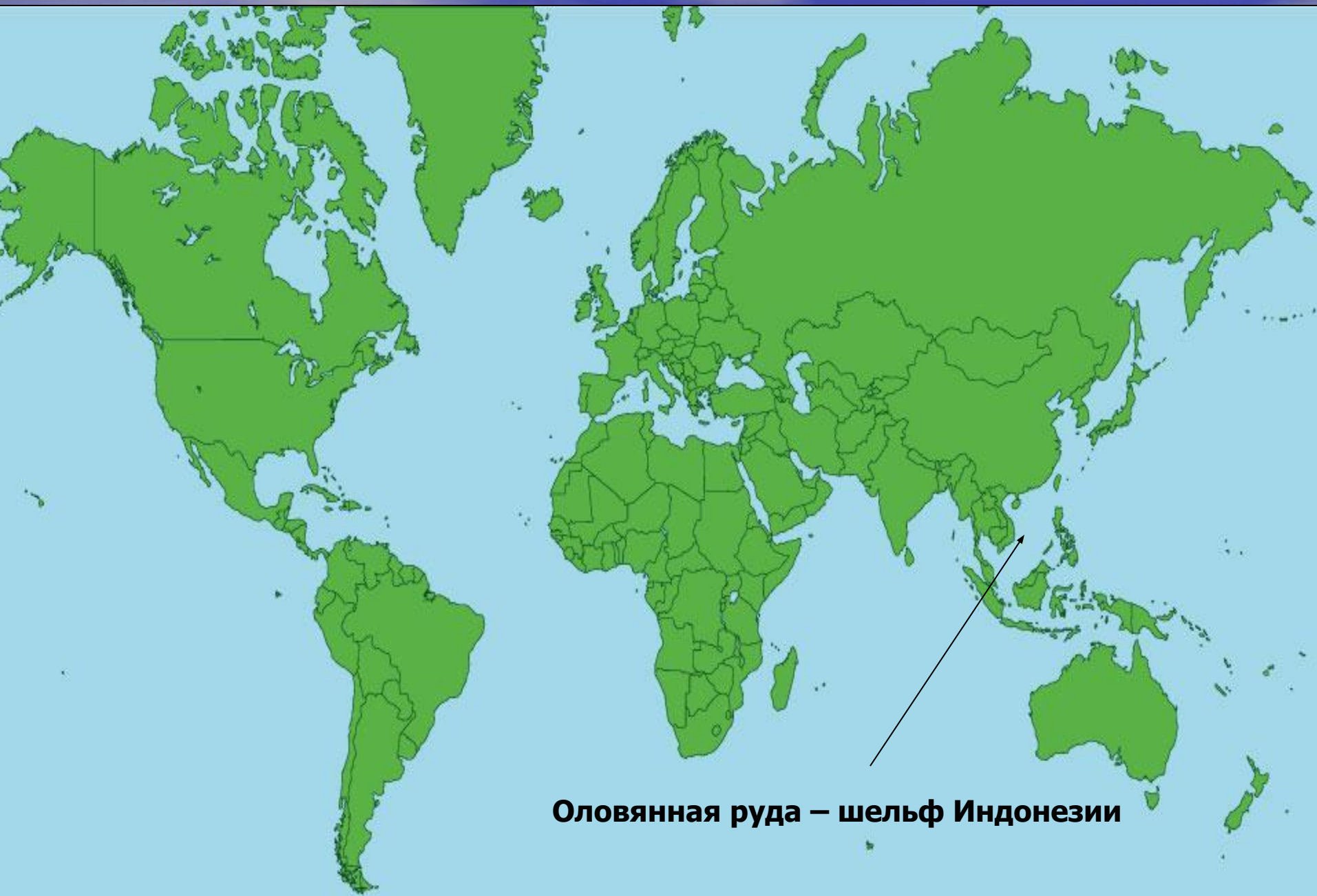


Персидский  
залив



**Месторождения руд металлов  
разрабатываются при помощи выработок,  
прокладываемых с берега или с островов.  
Иногда такие выработки уходят под дно моря  
на расстояние 10-20 км от берега. Примером  
может служить добыча:**





**Оловянная руда – шельф Индонезии**



**Алмазы у побережья Африки**





**Цирконий и золото у  
побережья США**

**Янтарь у побережья  
Балтийского моря.**



# 3. Энергетические ресурсы.

- **Наибольший прогресс достигнут в области использования энергии приливов и отливов. Специальные станции уже построены во Франции, Канаде, США, Великобритании и России. Высота приливов должна быть не менее 10 -15 метров.**



# 4. Биологические ресурсы.

- Это растения (водоросли) и животные (рыбы, млекопитающие, ракообразные и моллюски).



**Общий объем  
биомассы Мирового  
океана составляет 35  
млрд. тонн.**



Наиболее продуктивными территориями являются площади шельфа. Благодаря рыбе, моллюскам, ракообразным, выловленным в Мировом океане, человечество на 20 % обеспечивает себя белками животного происхождения.



Океан используется морскими судами для перевозки различных грузов и людей.



# Закрепление.

## Вопросы:

- Каков состав водных ресурсов мира?
- Какие существуют пути решения проблемы обеспечения водными ресурсами?
- Какими полезными ископаемыми богат Мировой океан?
- Как используется океан для получения электроэнергии?