

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

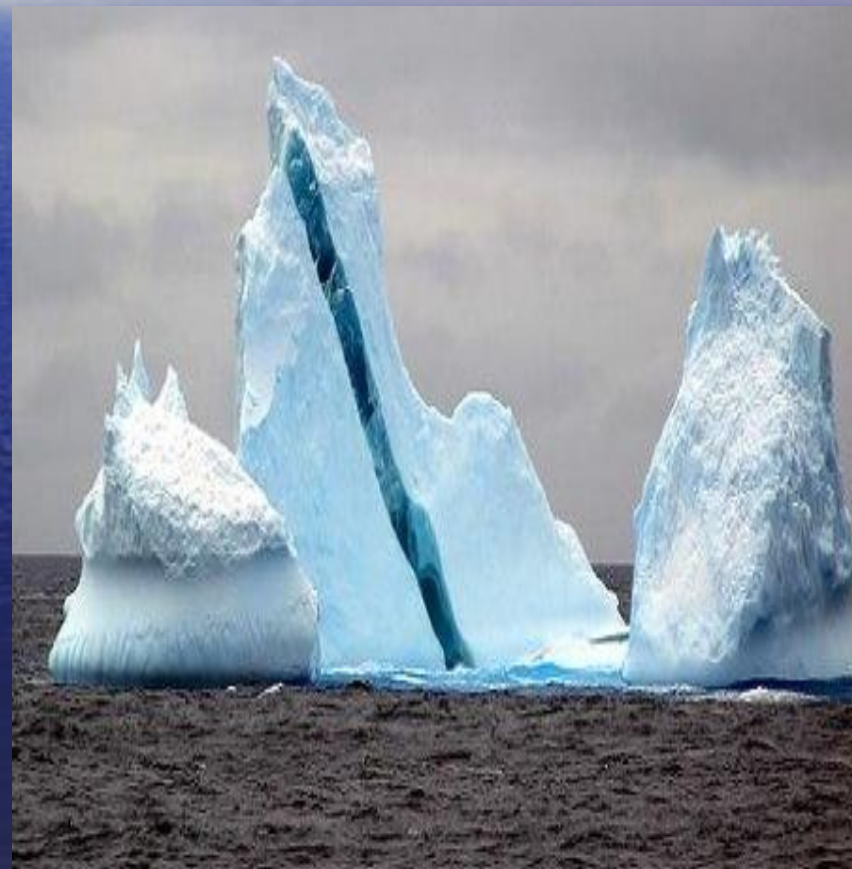


Пути решения водной проблемы:

- 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.

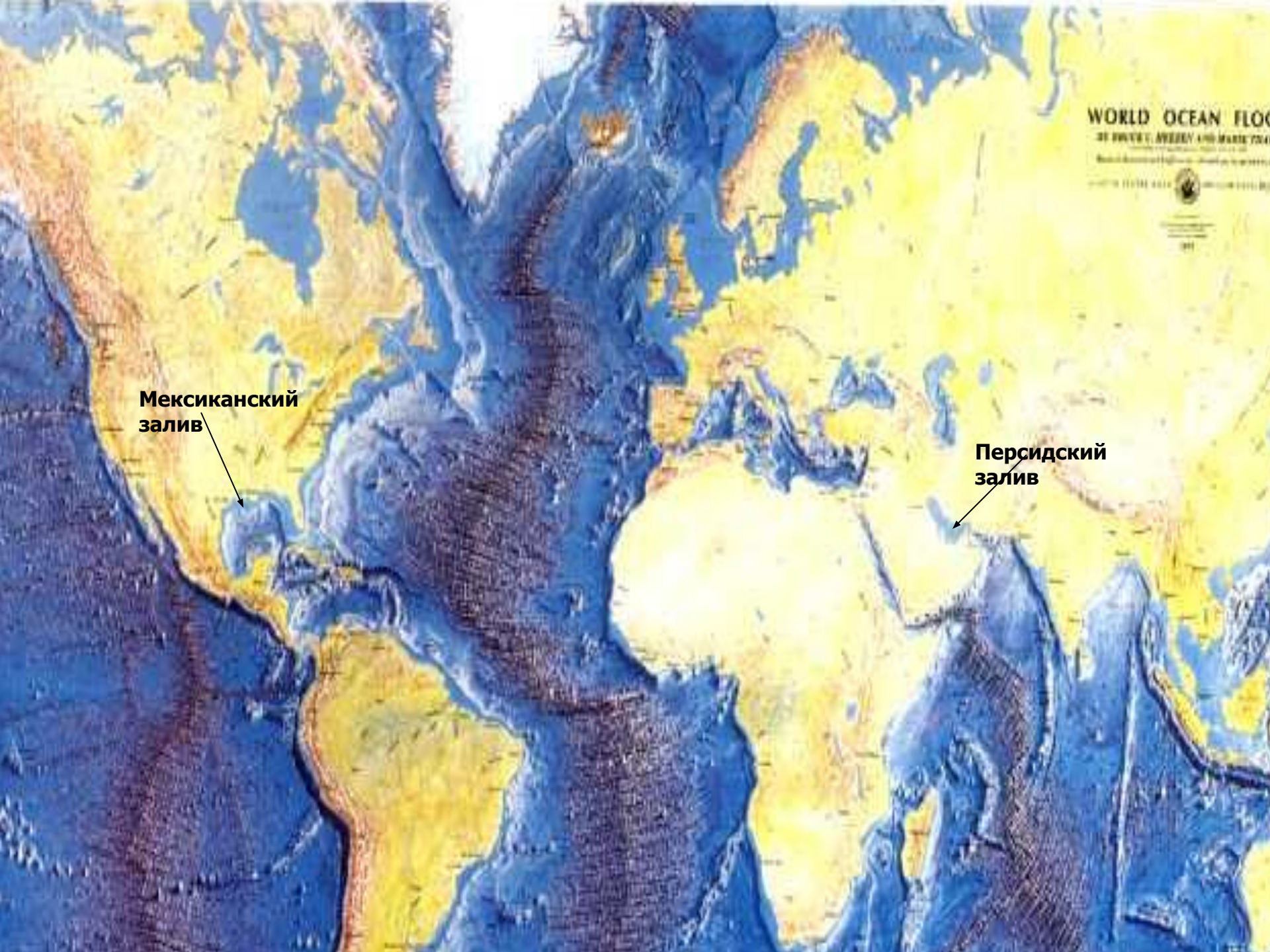




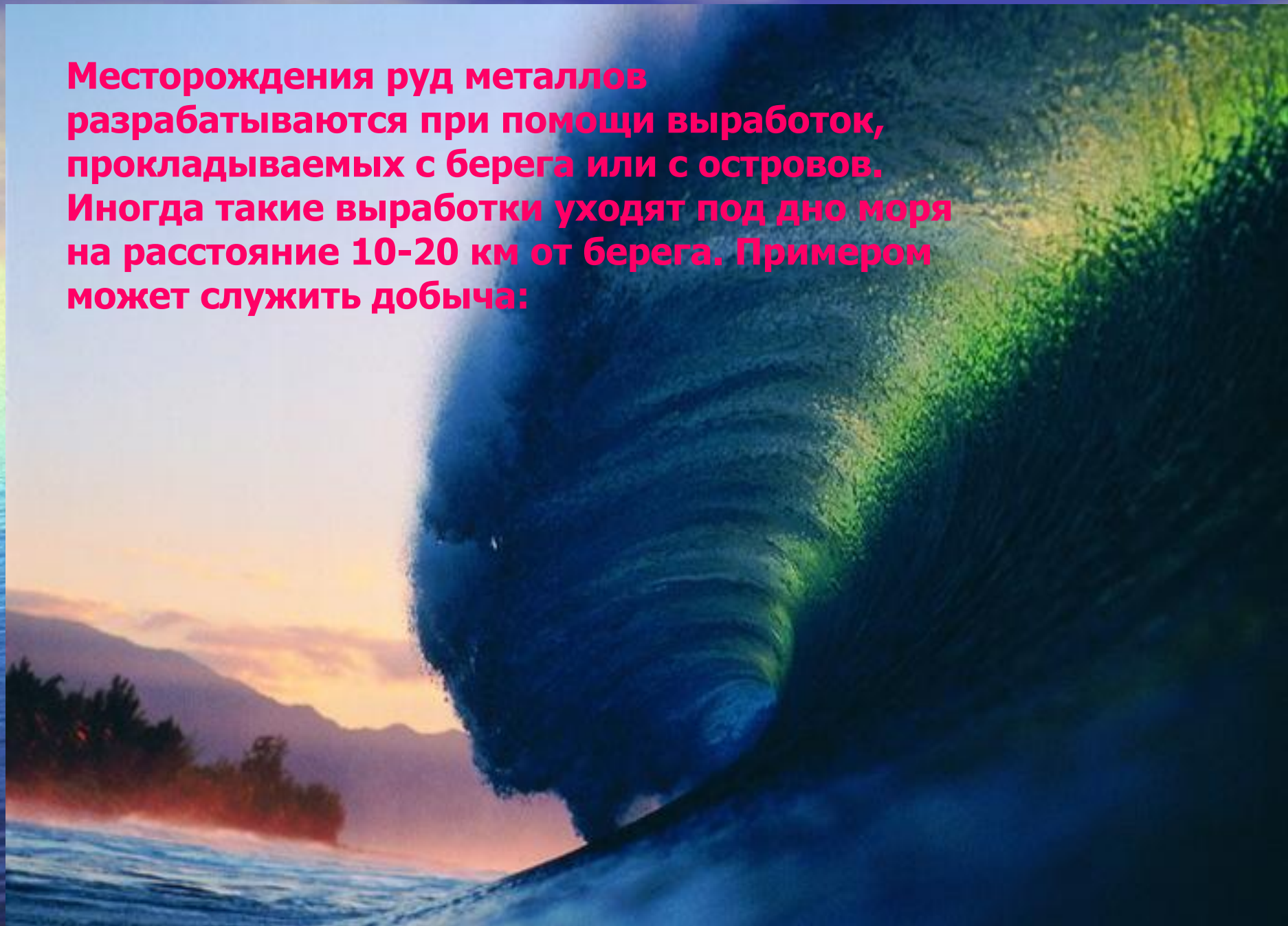
Мексиканский
залив

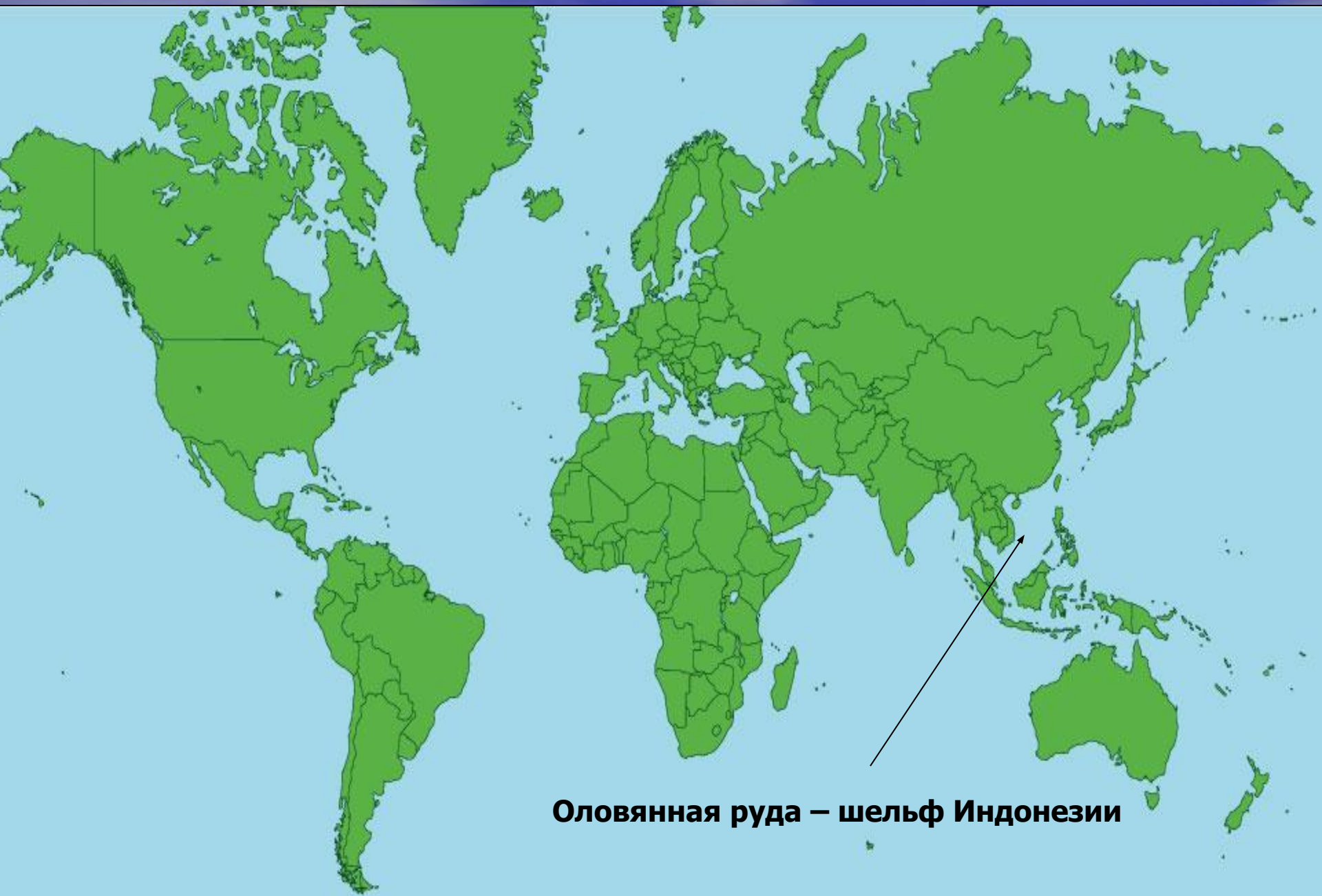


Персидский
залив



**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?