

# Ресурсы мирового океана



Подготовил:  
Бондаренко Игорь

- **Природные ресурсы - Природные ресурсы — это естественные ресурсы, необходимые для существования человеческого общества и используемые в хозяйстве.**





# Географическое распространение

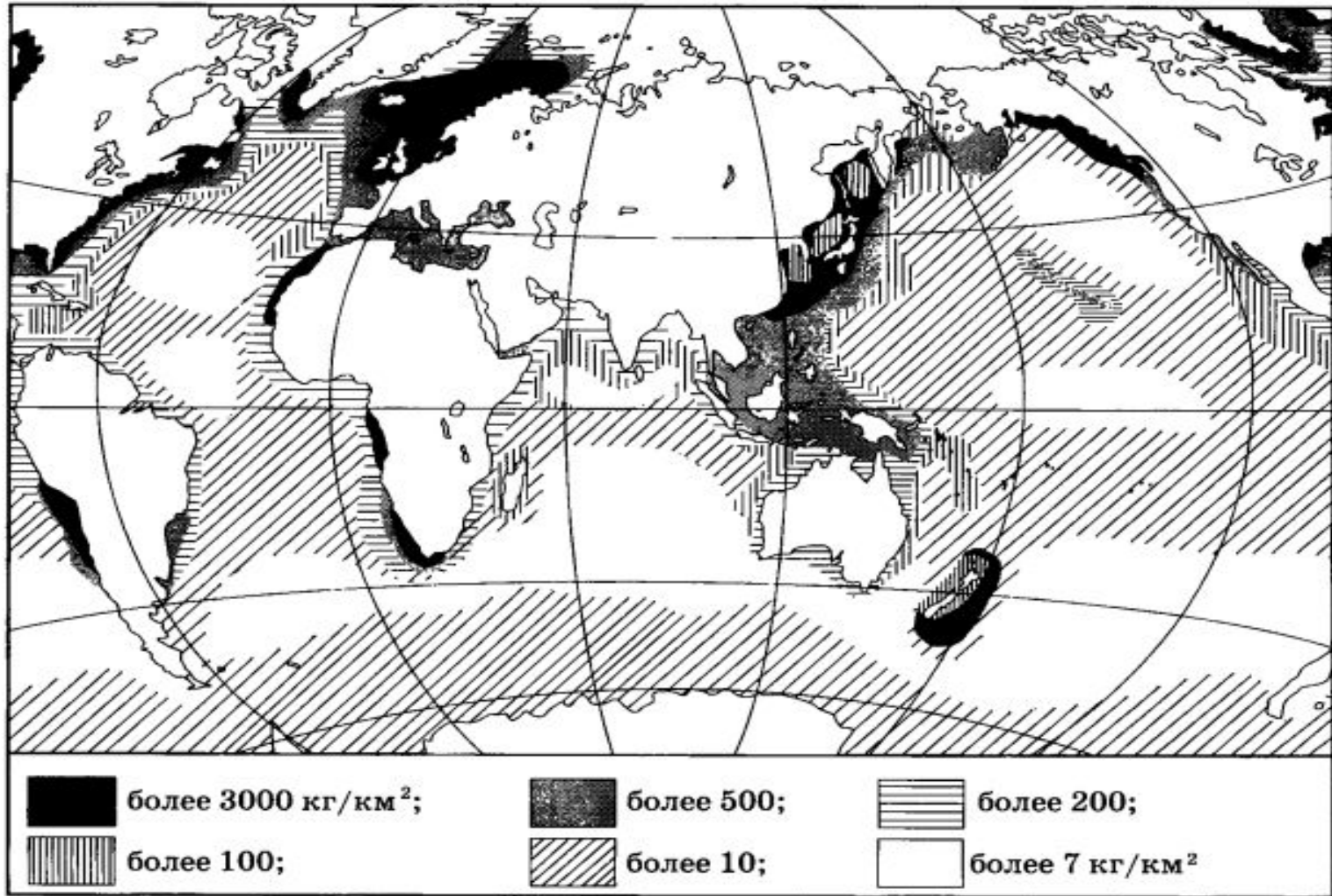
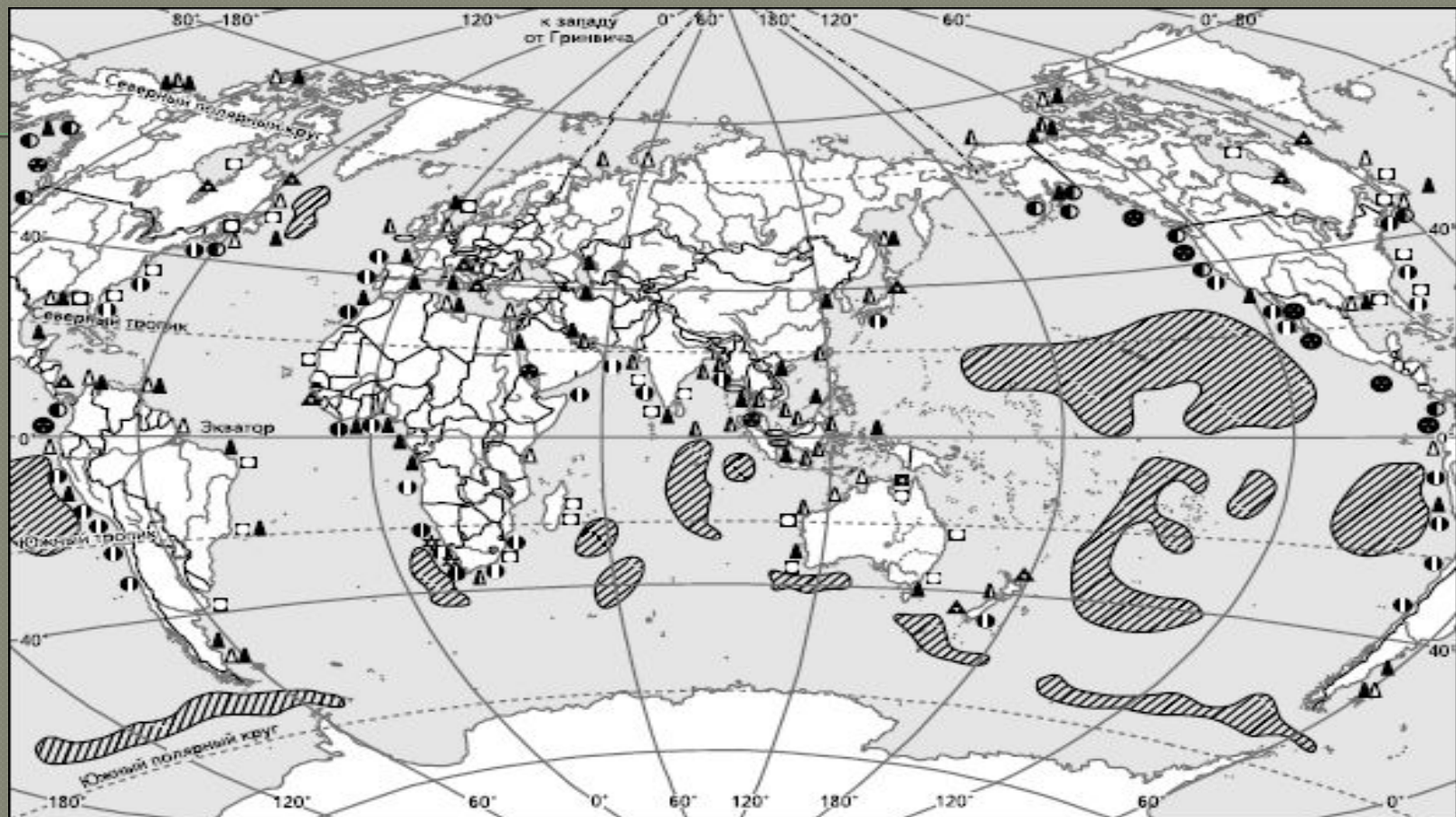


Рис. 32. Репродуктивность Мирового океана

# Минеральные ресурсы



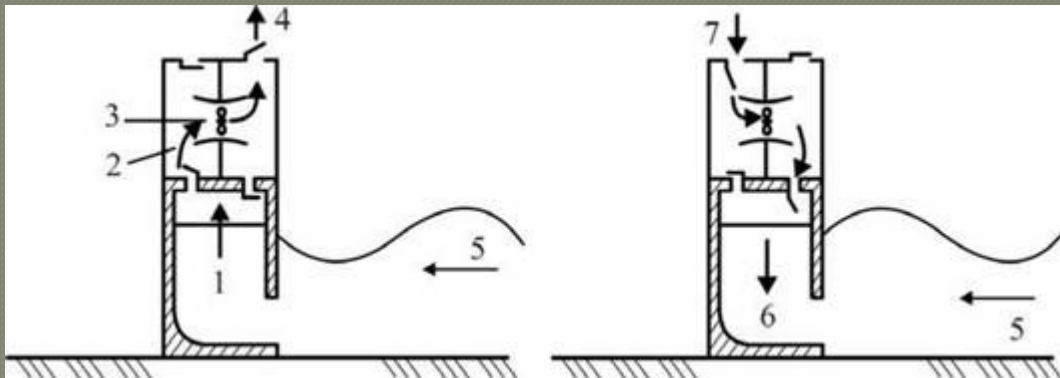
<p>Основные рудные поля железомарганцевых конкреций</p> 	<p>Нефтегазовые месторождения на шельфе</p> <p>▲ нефтяные</p> <p>△ газопыльные и газоконденсатные</p> <p>▲ нефтегазовые и газонефтяные</p>	<p>Подводные россыпи</p> <p>■ бокситов</p> <p>▲ магнетита и титаномагнетита</p> <p>● золота</p> <p>○ касситерита</p>	<p>□ ильменита, рутила, монацита, циркона</p> <p>★ алмазов</p> <p>● Полиметаллические рудные илы</p> <p>● Массивные полиметаллические сульфиды</p>
---	--	--	--

## ● Энергетические

- *Энергия волн* значительно выше и может быть использована значительно шире, чем приливная. Страны с большой протяжённостью побережья и постоянными сильными ветрами, такие как Великобритания и Ирландия, могут генерировать до 5 % требуемой электроэнергии за счёт энергии волн.
- *Энергия приливов* представлена в СССР (России) с 1968 года действует экспериментальная Кислогубская ПЭС, на этапе проектирования находится Северная ПЭС, Мезенская ПЭС. Существуют ПЭС и за рубежом — во Франции, Великобритании, Канаде, Китае, Индии, США и других странах. ПЭС «Ля Ранс», построенная в эстуарии реки Ранс (Северная Бретань) имеет самую большую в мире плотину.

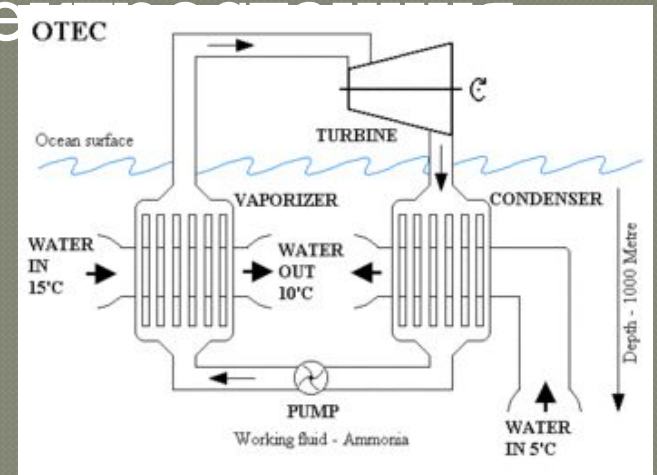
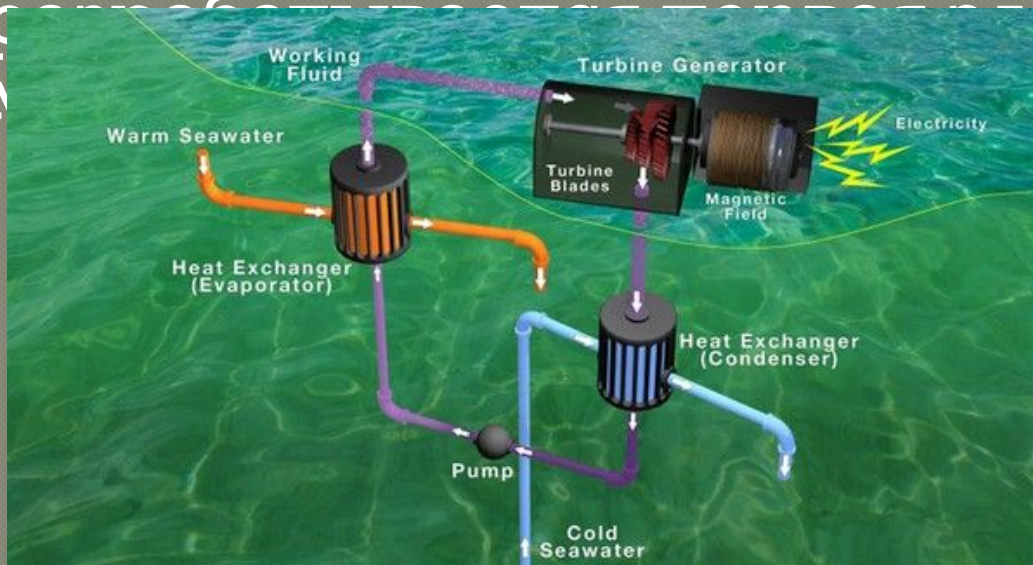
## ● Энергетические

- *Энергия морских течений*, важнейшее и самое известное морское течение – Гольфстрим, если бы мы смогли полностью использовать его энергию, она была бы эквивалентна суммарной энергии от 50 крупных электростанций. В настоящее время в ряде стран, и в первую очередь в Англии, ведутся интенсивные работы по использованию энергии морских волн.



## Энергетические

- Энергия температурного градиента морской воды — один из видов возобновляемой энергии, позволяющий получать электроэнергию, используя разницу температур на поверхности и глубине мирового океана. В 1970 г. компания Токио Электрик Поуэр Компани разработала и построила 100 кВт электростанцию закрытого типа в Науру. В Индии была





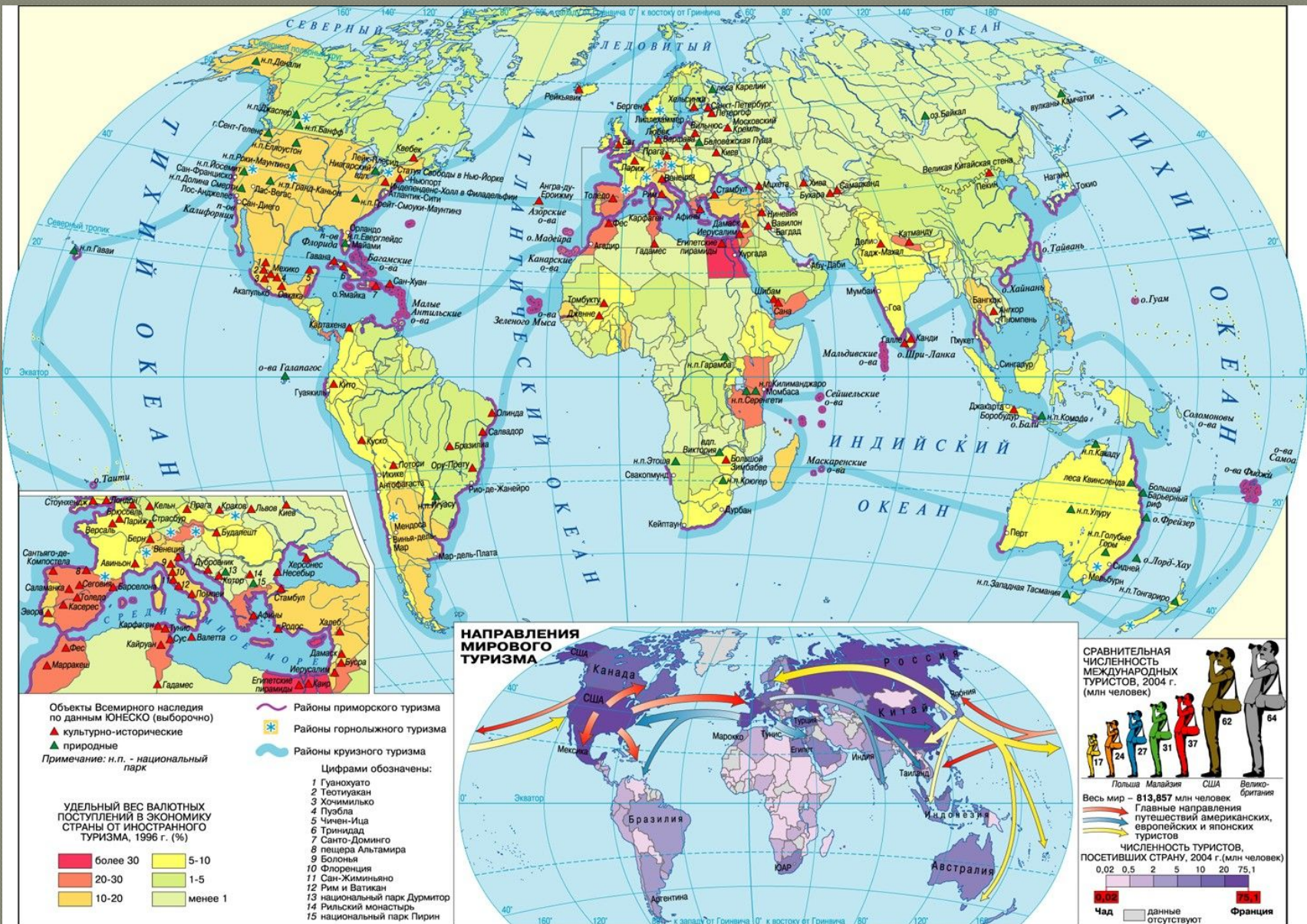
## ○ Биологические

- Промышленный лов по акватории Мирового океана размещается неравномерно. Это подтверждается пространственными различиями уловов. По традиции наиболее развит промысел в северной (к северу от  $30^{\circ}$  с.ш.) части океана

### Биологические ресурсы мирового океана



# Рекреационные



# Основные проблемы

- В океан ежегодно попадает 1 млн тонн нефти.
- Отходы промышленности
- Усилившееся «демографическое давление» на океаническую среду. Население все в большей степени смещается к прибрежной зоне, в которой проживает почти половина населения Земли



# Пути решения проблем

- Создать всемирный рынок квот на углеродное загрязнение океана.
- Устранить недостатки в правовом режиме открытого моря путём внесения соответствующих изменений в текст Конвенции ООН по морскому праву.
- Содействовать укреплению экологичной экономики в развивающихся странах, расположенных на малых островах.
- Нарращивать возможности научного мониторинга океанов и прибрежных районов
- Провести реформу и укрепить региональные организации в области управления океаном.
- Содействовать развитию ответственного рыболовства и аквакультуры в контексте экологичной экономики.

