

Ресурсы Мирового океана



Природные ресурсы

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

Возобновимые

Невозобновимые

- Биологические
- Водные
- Земельные

- Минеральные

- Энергия Солнца
- Энергия ветра
- Энергия воды
- Климатические
- Геотермальные

- Рекреационные



Природные ресурсы

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

Возобновимые

Невозобновимые

- Биологические
- Водные
- Земельные

- Минеральные

- Энергия Солнца
- Энергия ветра
- Энергия воды
- Климатические
- Геотермальные

- Ресурсы Мирового океана

- Рекреационные



Ресурсы Мирового океана

Биологические

Энергетические

Минеральные

Рекреационные

Морская вода

Минеральные ресурсы
дна океана

План

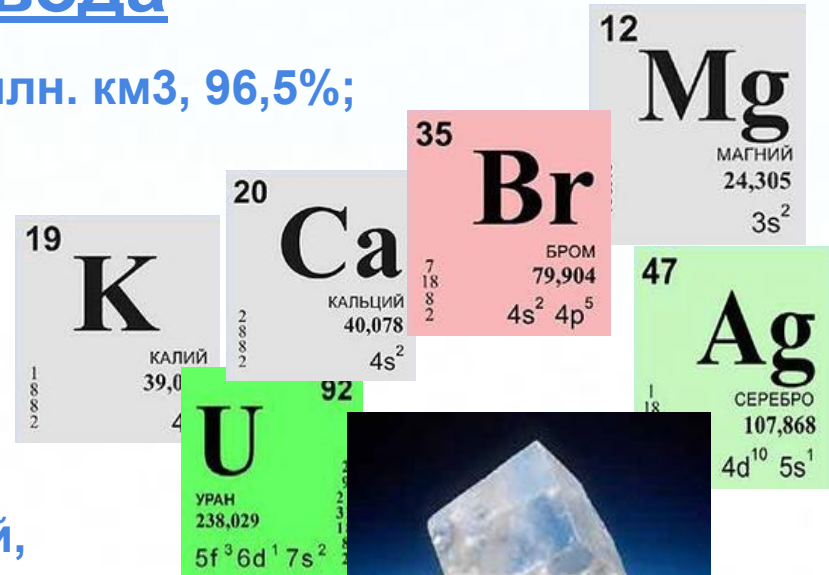
1. Состав данного вида ресурса
2. Страны, использующие этот ресурс.
Районы добычи
3. Проблемы использования





Морская вода

- запасы 137 млн. км³, 96,5%;



- содержит около 80 химических элементов системы Менделеева: калий, магний, бром, кальций, уран; поваренная соль;



- используется для получения пресной воды (Кувейт, США, Япония).



Минеральные ресурсы дна океана

- на континентальном шельфе и материковом склоне: золото, платина, алмазы, изумруды, фосфориты;



- на глубоководном ложе океана: железомарганцевые конкреции;

- на континентальном шельфе: нефть и газ (1/3 общей мировой добычи).



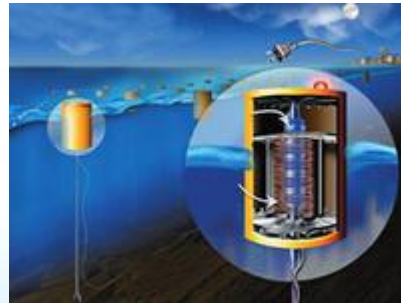
Минеральные ресурсы дна океана

Основные районы добычи нефти – это Венесуэльский залив, шельфы Мексиканского залива и штата Калифорния, Персидский залив, некоторые районы Гвинейского залива, Северное и Каспийское моря.



Энергетические ресурсы

- Приливные электростанции (ПЭС):
Россия, Франция, Канада, Австралия;
- Волновые электростанции;
- Ветровые электростанции;
- Геотермальные электростанции.



Биологические ресурсы

Мировой океан – самый обширный биотоп планеты, насчитывающий около 180 тыс. видов животных и около 20 тыс. видов растений. Общая биомасса организмов Мирового океана достигает 40 млрд. т.

Нектон

рыбы



моллюски

китообразные



двустворчатые



моллюски

Бентос

ракообразные



иглокожие

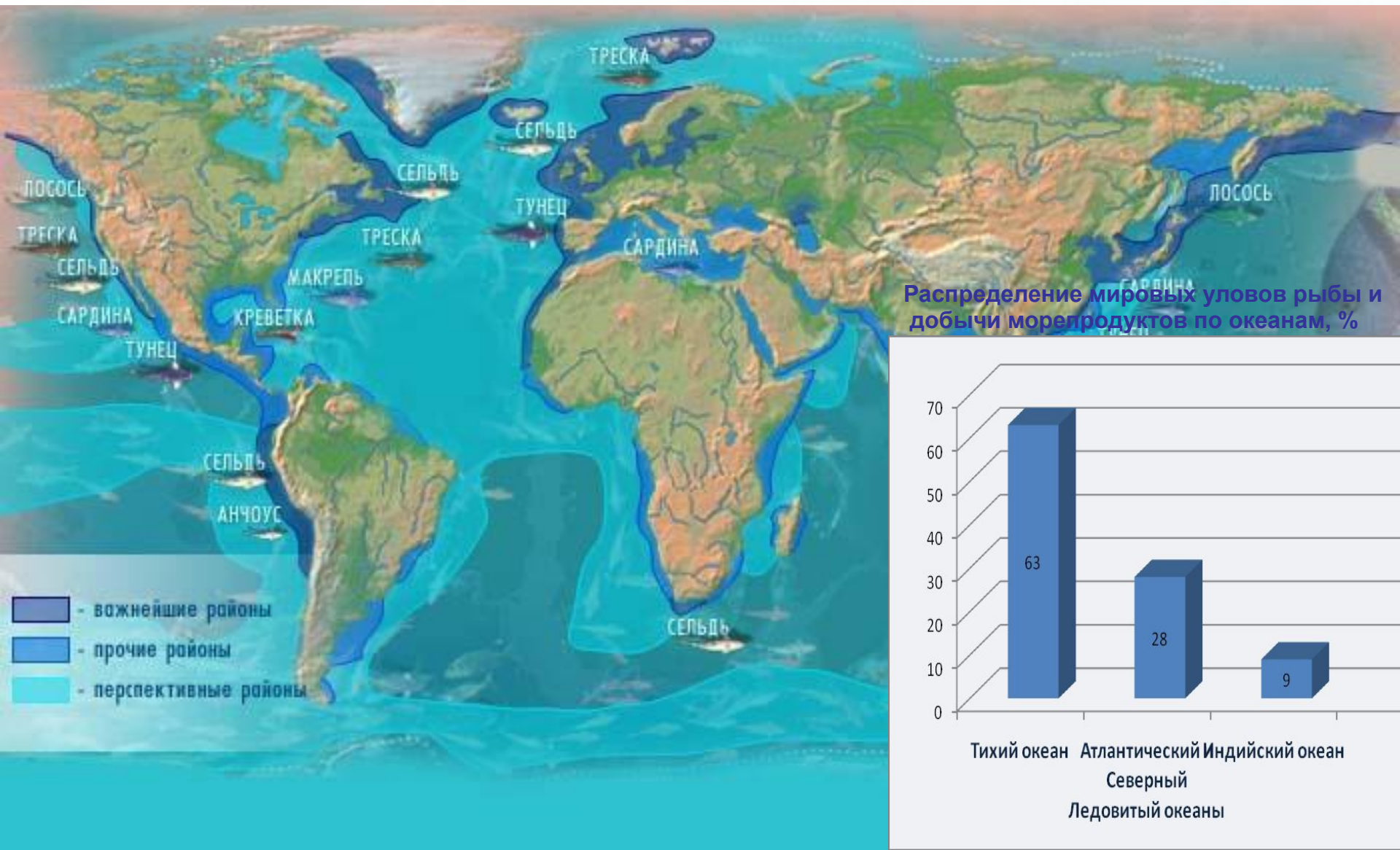


водоросли



Биологические ресурсы

Наиболее продуктивные акватории Мирового океана – Норвежское, Северное, Баренцево, Охотское и Японское моря.



Биологические ресурсы

Марикультура – искусственное разведение и выращивание на морских плантациях морских организмов (моллюсков, ракообразных, водорослей).

Аквакультура – искусственное выращивание водных организмов в пресной воде.



Рекреационные ресурсы

Наиболее посещаемые моря – Средиземное, Карибское, Красное.



Экологические проблемы Мирового океана

Загрязнение Мирового океана происходит в результате сброса в реки и моря промышленных, сельскохозяйственных, бытовых и других отходов, судоходства, добычи полезных ископаемых. Особую угрозу представляют нефтяное загрязнение и захоронение токсичных веществ и радиоактивных отходов.



Пути решения экологических проблем Мирового океана

1. Система экологических, технических и социальных мер одновременно.
2. Международные соглашения по Мировому океану.

БЕРЕГИТЕ МОРЕ!



- Человечество обязано **сохранить** уникальную экосистему океана — источника жизни и благополучия современной цивилизации на нашей планете.
- И никогда не забывать слова знаменитого океанолога Жак-Ив Кусто:
- *«Очень скоро с океаном, возможно, будет связана проблема самого существования человечества»*

