

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



Морская вода

- запасы 137 млн. км³, 96,5%;

19 **K**
КАЛИЙ
39,0983
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s¹

20 **Ca**
КАЛЬЦИЙ
40,078
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s²

35 **Br**
БРОМ
79,904
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 4p⁵

12 **Mg**
МАГНИЙ
24,305
1s² 2s² 2p⁶ 3s²

47 **Ag**
СЕРЕБРО
107,868
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 4p⁶ 5s¹

92 **U**
УРАН
238,029
1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 4p⁶ 5s² 5p⁶ 6s² 6p⁶ 7s² 5f³ 6d¹ 7s²

- 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).



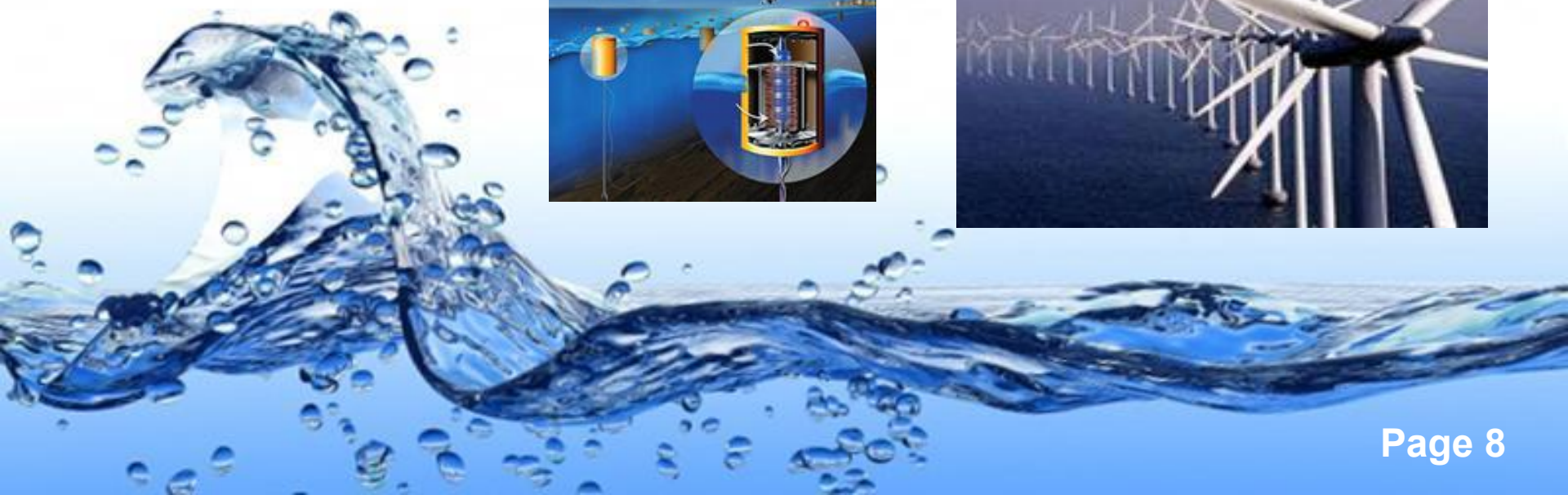
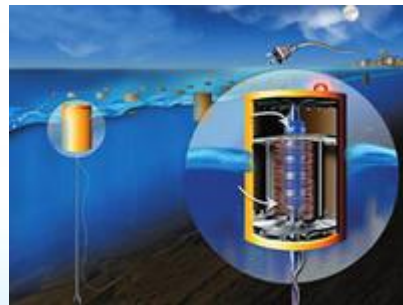
Минеральные ресурсы дна океана

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

ракообразные



иглокожие

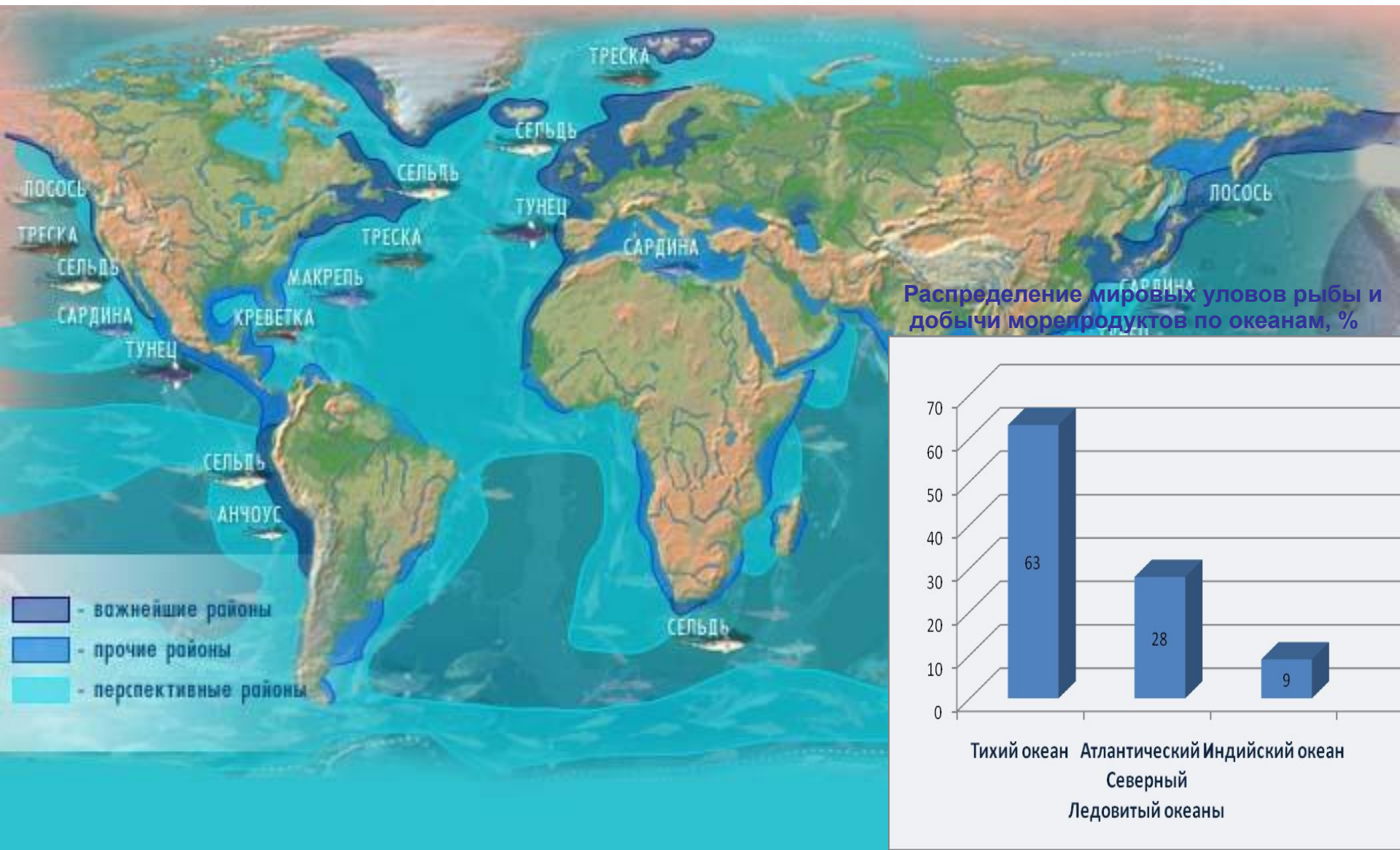


водоросли



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!

