

Ресурсы Мирового океана



И рекреационные ресурсы

Природные ресурсы

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

Возобновимые

Невозобновимые

- Биологические
- Водные
- Земельные

- Минеральные

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

- Рекреационные







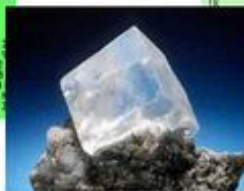


Морская вода

- 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)



История



✓ Йод был открыт в 1811 г. Куртуа в золе морских водорослей, а с 1815 г. Люссак стал рассматривать его как химический элемент.

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 (□ общей мировой добычи).



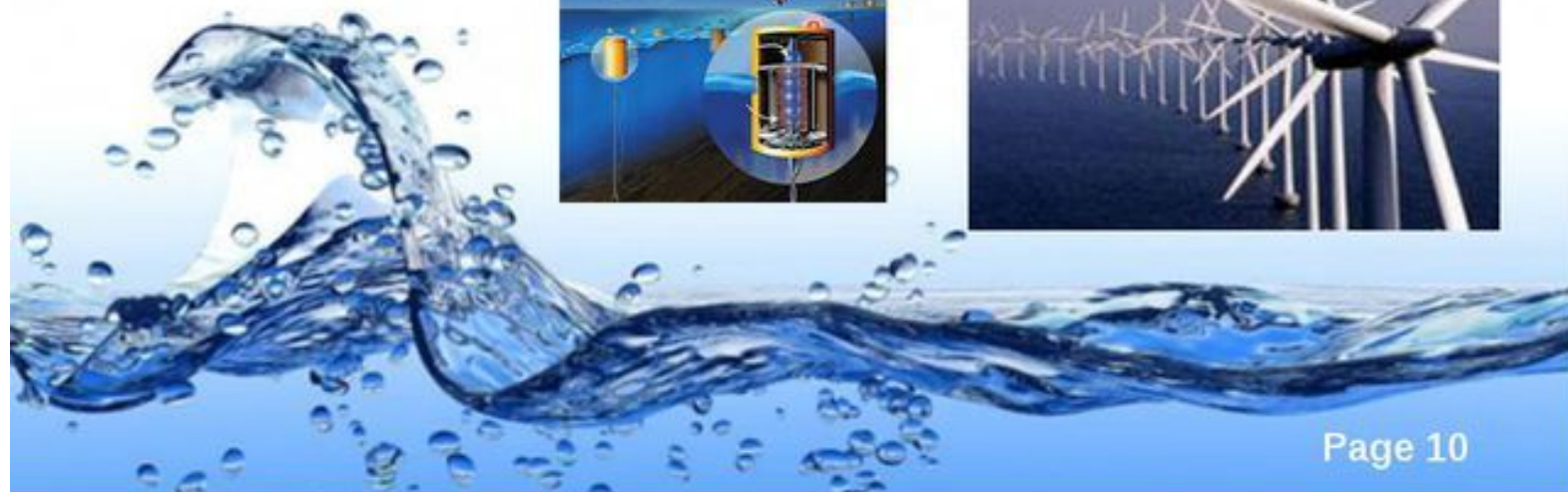
Энергетические ресурсы

- Приливные электростанции (ПЭС):
Россия, Франция, Канада, Австралия;

- Волновые электростанции;

- Ветровые электростанции;

- Геотермальные электростанции.



Кислогубская ПЭС, Мурманская область



Высочайшие на Земле приливы (15,6—18 м) наблюдаются в бухте Фанди, которая находится на восточном побережье Канады между Нью-Брансуиком и Новой Шотландией. Примерно такие же приливы и в заливе Унгава на севере Квебека.

На Европейском континенте самые высокие приливы (до 13,5 м) наблюдаются в Бретани (Франция) у города Сен-Мало. Здесь приливная волна фокусируется береговой чертой полуостровов Корнуолл (Англия) и Котантен (Франция).

В России самые высокие приливы случаются в Пенжинской губе Охотского моря — до 12,9 м. Это точка самых высоких приливов на всём Тихом океане.

- Геотермальные электростанции (Исландия, Камчатка, Новая Зеландия)



Какого слоя обитателей не хватает?

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



двусторчатые моллюски



ракообразные



иглокожие

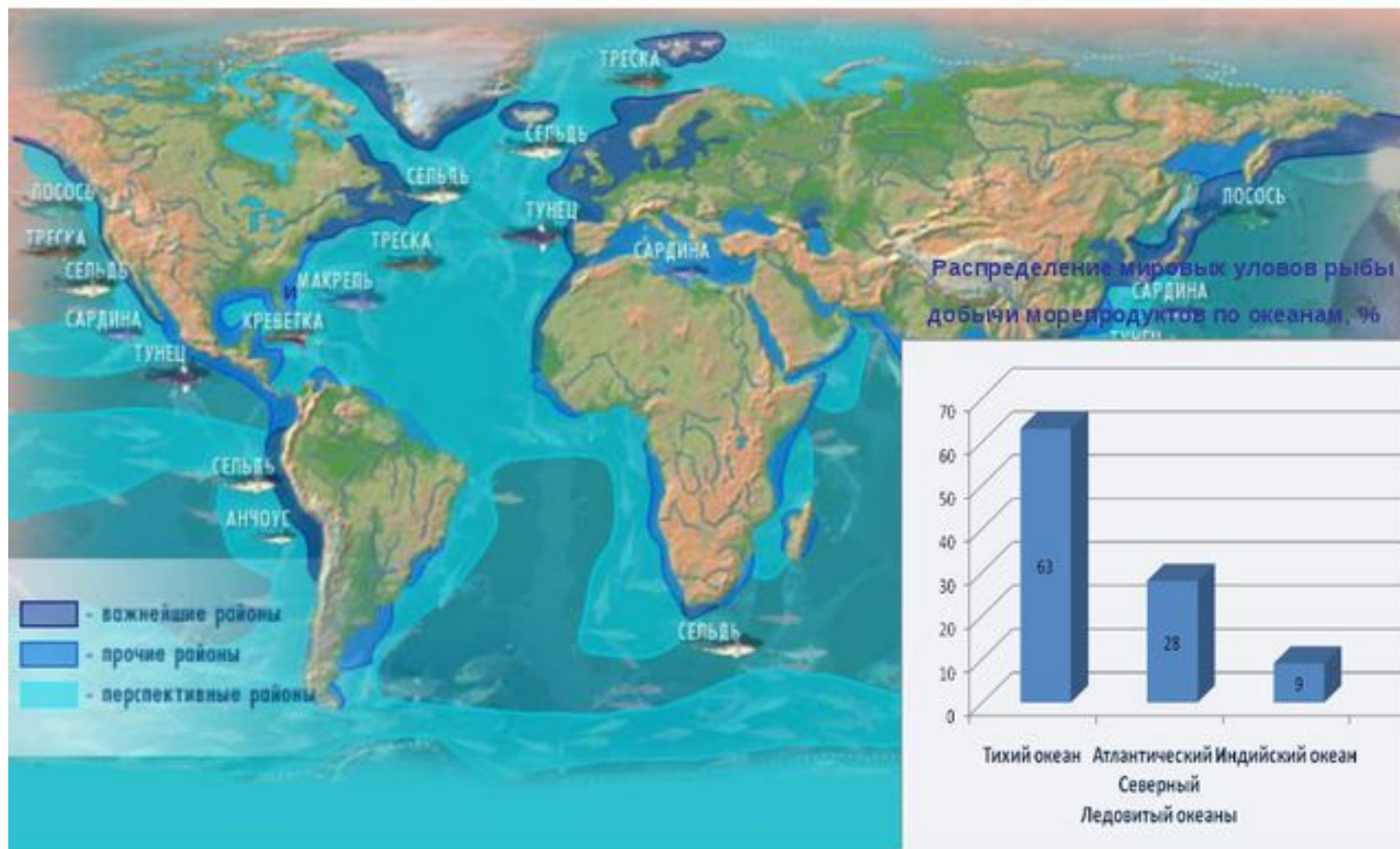


водоросли



Биологические ресурсы

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



Как связана картинка справа и торт “Птичье молоко”?

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



двусторчатые моллюски



ракообразные



иглокожие



Водоросли



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.



Page 15

Пути решения экологических проблем Мирового океана

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

БЕРЕГИТЕ МОРЕ!



Page 16

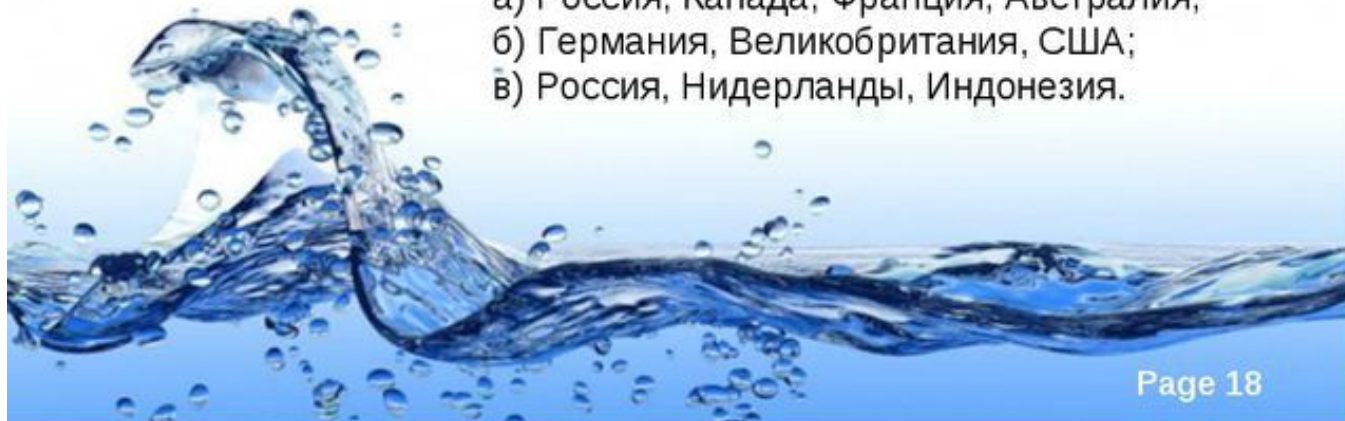
Поупражняйтесь. И можно ещё ролик посмотреть
<https://www.youtube.com/watch?v=c6JMIGMGkDY>

Тест по теме «Ресурсы Мирового океана»

1. Наиболее крупные морские месторождения нефти разведаны в:
а) Красном море, Каспийском море, Бискайском заливе;
б) Северном море, Персидском заливе, Мексиканском заливе;
в) Мексиканском заливе, Гвинейском заливе, Бискайском заливе.

2. Какие страны наиболее преуспели в развитии приливных электростанций:

- а) Россия, Канада, Франция, Австралия;
- б) Германия, Великобритания, США;
- в) Россия, Нидерланды, Индонезия.



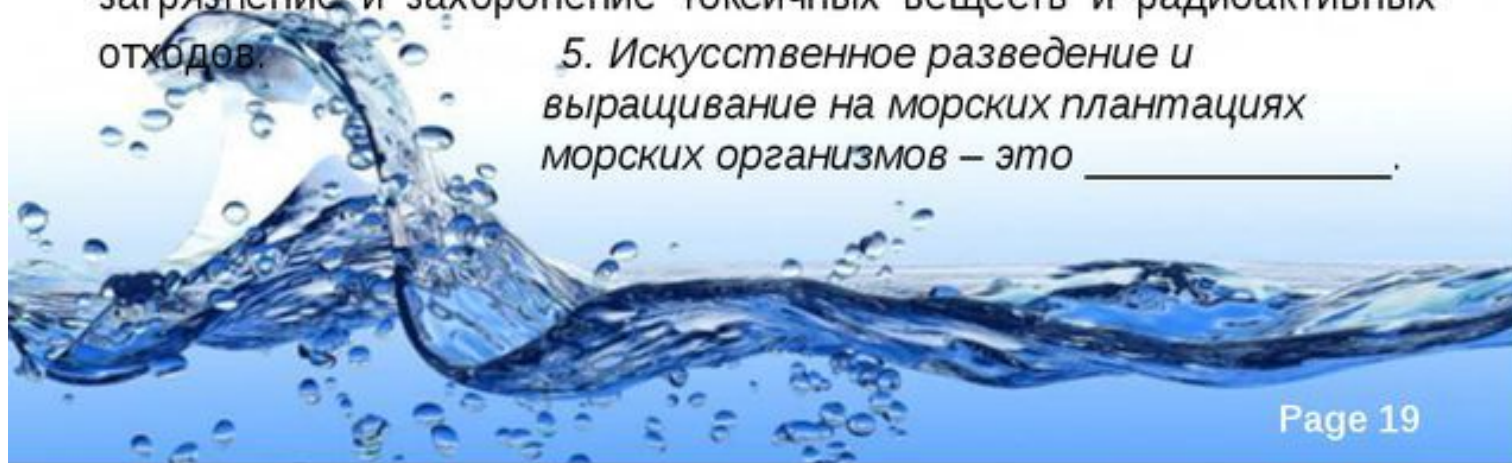
3. Какое из указанных морей не относится к числу наиболее продуктивных акваторий Мирового океана:

- а) Охотское; б) Японское; в) Баренцево;
г) Карибское; д) Северное.

4. Выберите верное утверждение:

- а) Атлантический океан обеспечивает 63% мирового улова рыбы.
б) На шельфе Мирового океана располагаются железомарганцевые конкреции.
в) В морской воде содержится около 50 химических элементов периодической системы Менделеева.
г) Особую угрозу для Мирового океана представляет нефтяное загрязнение и захоронение токсичных веществ и радиоактивных отходов.

5. Искусственное разведение и выращивание на морских плантациях морских организмов – это _____.



Рекреационные ресурсы мира

Что такое
рекреационные ресурсы ?

*Рекреационные ресурсы -
это ресурсы для отдыха человека.*

Рекреационные ресурсы

Природные

Историко-культурные

морские



ландшафтные



горные



*Приведите примеры рекреационных районов и
центров различных типов.*

Курорты мира

Виды курортов	Россия	США	Великобритания
Бальнеология	Кавказские Минеральные воды, курорты Ставропольского края, Талая (Магаданская обл.), Марциальные воды (Петрозаводск), Зеленоградск (Калининград), Усть-Кут		Харрогит, Бакстон, Хемпшир, Бат
грязевые	Курорты Ставропольского края, Белое озеро (Ульяновская обл.), Беломорье (Архангельская обл.), Валдай (Новгородская обл.), Усть-Кут		
Климатические	Нальчик (Кавказ), Вятские Увалы (Киров), Геленджик (Краснодарский край)		Ньюпорт, Исборн, Пул, Дакс
горнолыжные	Красная Поляна (подножие Главного Кавказского хребта), Домбай (Сев. Кавказ), гора Соболиная (Байкальский), г.Воробьиная, г.Айсувайенчорр (Кировский) и др.	о Тахо, (Калифорния), Парк Сити, (Юта), Бивер Вейл Крик, (Колорадо), Аспен	
Развлекательные (пляжи)	Курорты черноморского побережья	Майами-бич (Флорида)	Исборн, Ньюпорт, Брайтон, Торбей
Кумысолечебные	Юматово (Уфа), Алкино, Аксеново, Боровое,		

Бальнеологические курорты:

- Россия (Кисловодск и т.п.)
- Венгрия (Будапешт, Мишкольц и т. д.)
- Чехия (Карловы Вары)
- Испания
- Турция (Памуккале)





Бальнеологические и Spa (Спа) курорты - древнейшая и наиболее полно отражающая суть слова "курорт" (cura - полатыни "врачевать") группа курортов. Бальнеологические и SPA (СПА) курорты - это различного рода воды и грязи, которыми издавна лечили раны и всяческие хронические заболевания. До появления феномена под названием "массовый туризм" именно бальнеологические курорты были наиболее популярны.