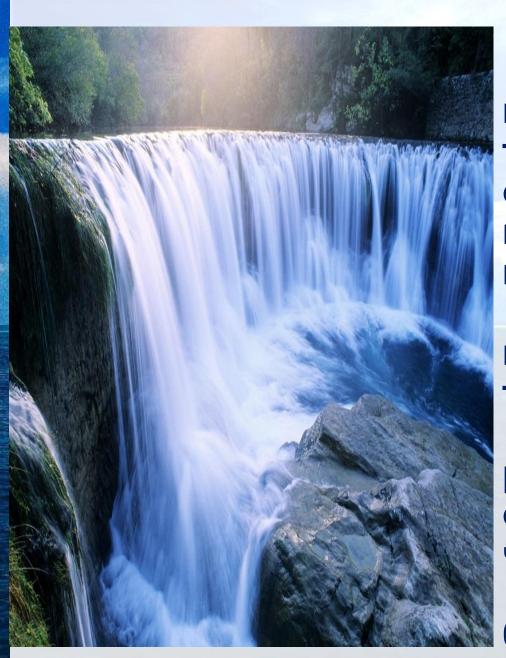
# ГИДРОСФЕРА И ЕЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Вода!

У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое!

Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь.

Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами.

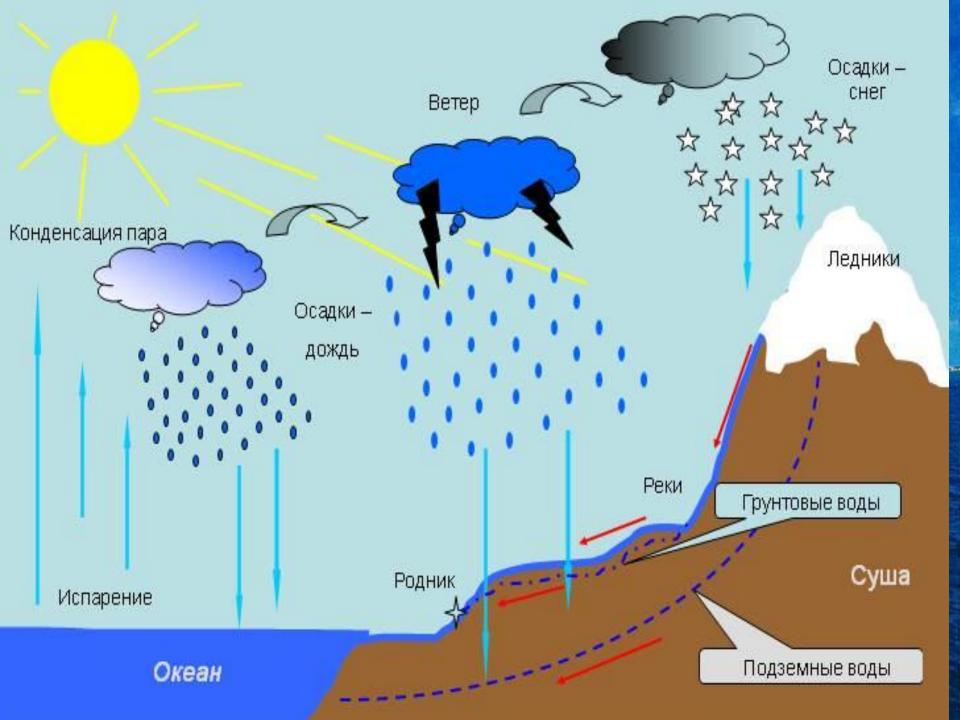
Ты самое большое богатство на свете.

Антуан де Сент



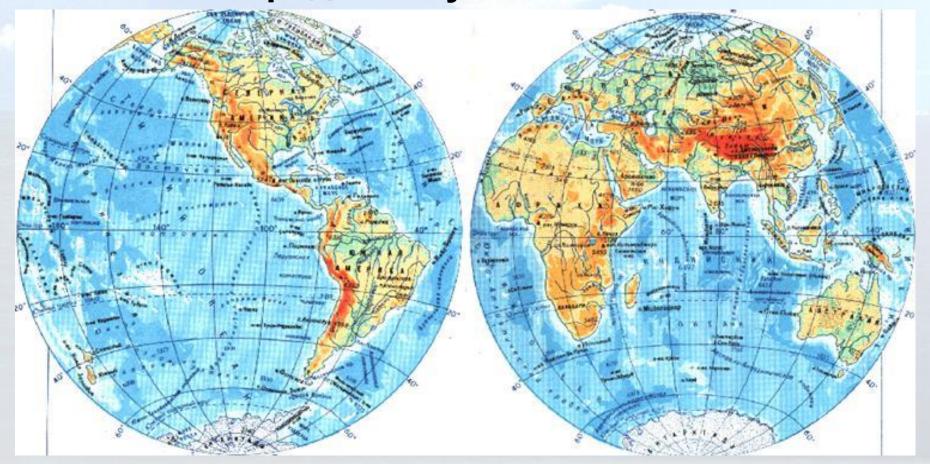
# СВОЙСТВА ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА

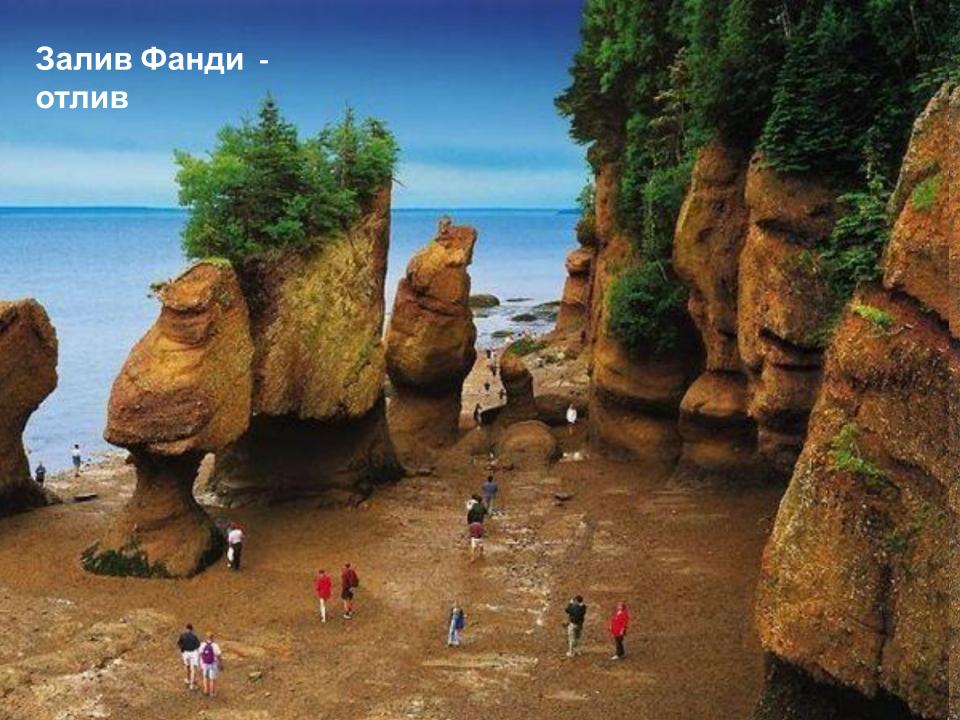
Соленость (‰)	Температура воды
Ср. соленость МО - 35‰	Поглощает 2/3 солнечной радиации
Пресная вода – менее 1‰	Ср. t° воды МО + 4°С
Зональность: зависимость солености	На глубине 2000-4000 м 0°C +2°C
воды от соотношения выпадающих	Зональность – зависимость t° воды от широты
атмосферных осадков и испарения	t° экваториальные широты +28°
	t° тропические широты +20° +25°
	t° умеренные широты 0°+10° t° приполярные широты 0°-2°
Поваренная соль (85%) Хлориды и сульфаты	Средняя t° поверхностного
ANDPRICE IN CYNDWAID	CDOG 17 F°C

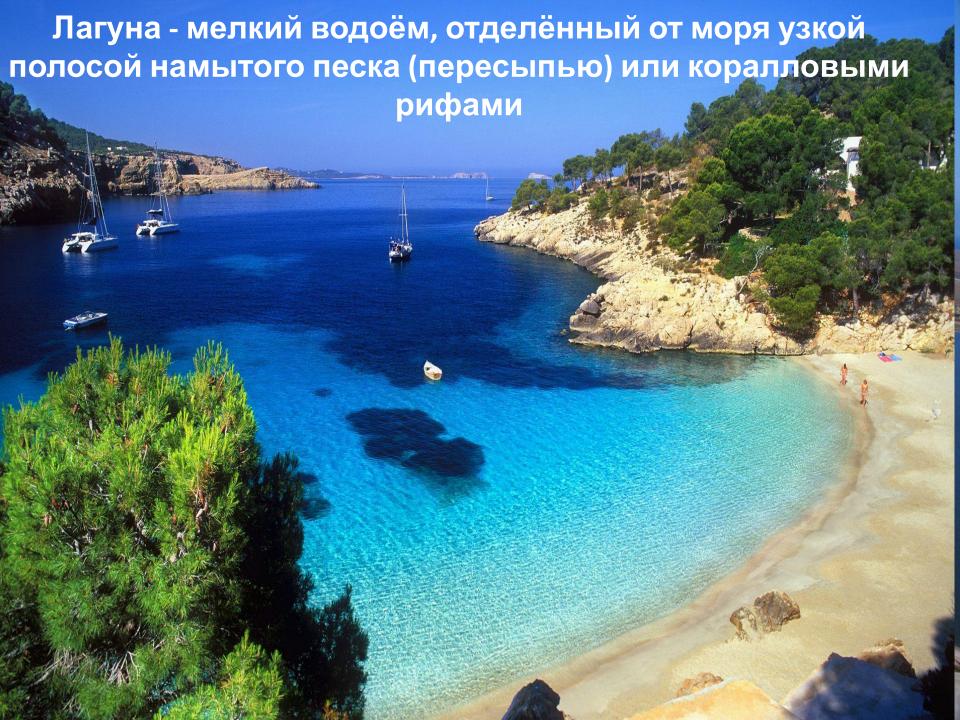


# **МИРОВОЙ ОКЕАН**

Общий объем вод МО – 1 млрд. 370 млн. км<sup>3</sup> 94% гидросферы Занимает ¾ поверхности Земли - 71% Средняя глубина – 4000 м



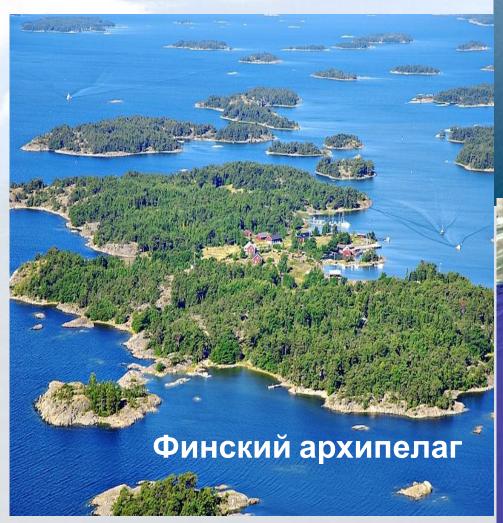




1. Дайте определение: остров, архипелаг,

полуостров атолл.

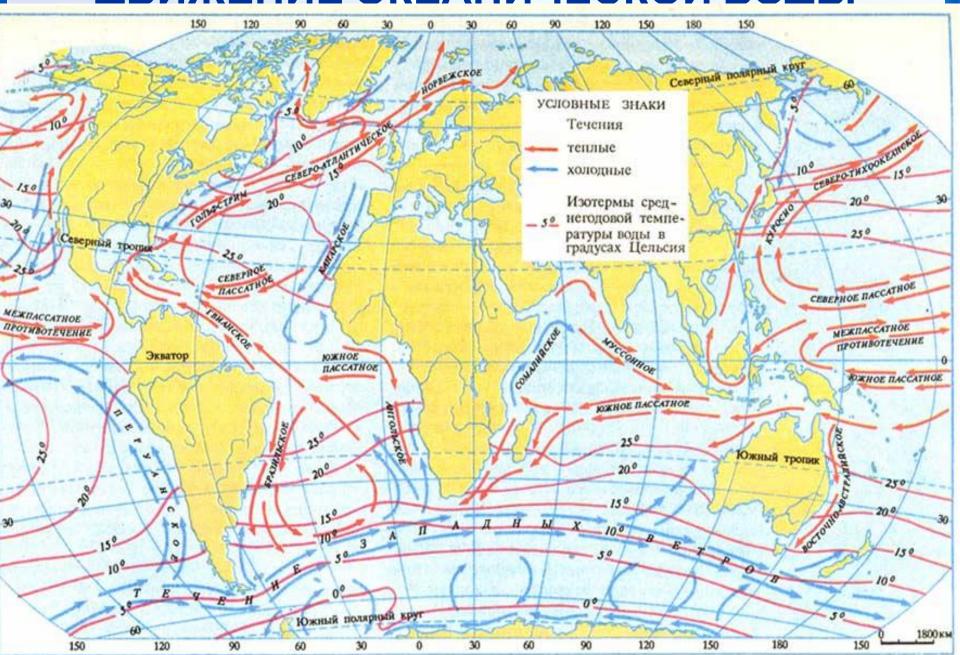
2. Назовите типы острово







# **ДВИЖЕНИЕ ОКЕАНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**



# САМЫЙ, САМАЯ, САМОЕ

- Крупнейшие тёплые течения: Гольфстрим,
   Куросио, Бразильское
- ✓ Большое и глубокое Филиппинское море
- ✓ Тёплое Красное море (28-29С°)
- ✔ Солёное Красное море (41‰) Во впадинах Красного моря t° +72С° (внутреннее тепло Земли)
- ✓ Самое маленькое Мраморное (в разломе земной коры)
- ✓ Самое прозрачное море Саргассово (60 м)



# Подготовка к ЕНТ

- 1. Что такое гидросфера?
- 2. Как изменяется температура на поверхности океана с изменением широты?
- 3. От чего зависит соленость вод морей и океанов?
- 4. Какова средняя температура вод океана?
- 5. Как изменяется температура океанической воды с глубиной?
- 6. При какой температуре замерзает вода в океане?
- 7. Какие факторы обусловливают соленость поверхностных вод?
- 8. По какой причине возникают волны?
- 9. Какие волны выше возникающие во внутренних морях или океанические? Почему?
- 10. Как распределяется соленость океанических вод по географическим широтам?
- 11. Под влиянием каких сил возникают приливы и отливы?
- 12. Назовите составные части Мирового океана.

# Готовимся к ЕНТ

- 1. В какой части земного шара образуются айсберги:
- а) у побережья Африки; б) на северном побережье
- Евразии;
- на полярном круге; г) на экваторе;
- д) у побережья Антарктиды и Гренландии.
- 2. Сколько процентов поверхности Земли занимает
- Мировой океан:
- а) 40%; б) 29%; в) 60%; г) 72%; д) 70,8%.
- 3. Шельф какого океана занимает 1/3 океанического дна:
- а) Тихого океана; г) Индийского океана;
- б) Атлантического океана;д) Средиземного моря.
- в) Северного Ледовитого океана;
- 4. Крупная форма релнефа океанического дна:
- а) материковая отмель; б) срединные океанические хребты;
- в) желоб; г) впадина; д) подводные
- соры.
- 5. Главная причина образования океанических течений:
- а) воздушные массы; г) давление воздуха;

6. Части Мирового океана: 🛊) Моря, полуострова, заливы, проливы б) Моря, материк в) Остров, шельф г) Море, пролив, рифы д) Архипелаг, коралловые рифы. **★**7.Средняя глубина мирового океана составляет: а) 4000м б) 3000м в) 3260м г) 4555м д) 3700м 8.Самый большой и глубокий океан: а) Атлантический 🛨 б) Северный Ледовитый океан в) Индийский океан г) Тихий океан д) Южный океан 9. Испанский путешественник, открывший Тихий океан: а) Х. Колумб б) Ф. Магеллан в) Джеймс Кук г) Васко да Гамма д) Д. Ливингстон 10. Самый глубокий ужасток океана: а) Пуэрто-Рико желоб б) Зондский желоб в) Гренландское море г) Марианский желоб д) **₩елоб Ява** 11. Средняя соленость Мирового океана: а) 20 промилле б) 30 промилле в) 40 промилле г) 35 промилле д) 32 промилле 12. Небольшая часть океана или моря, глубоко

13. Доля вод Мирового океана в составе гидросферы составляет ...(%) a) 97 б) 77 в) 87 🛨 г) 94 14. Главным источником атмосферной влаги является ... а) водяной пар 🔭 🕏 б) Мировой океан в) поверхность рек и озер г) зеленые растения 15. Для соленой воды, по сравнению с пресной, жерактерны ... а) пониженные температуры замерзания и кипения б) пониженная температура замерзания и повышенная температура кипения в) повышенная температура замерзания и пониженная температура кипения г) повышенные температуры замерзания и кипения 16. Зависимость температуры океанской воды от г ографической широты более всего заметна... а) у поверхности воды б) на глубине 500 м в) на глубине 1000 м г) у дна 17. Наиболее высокая соленость океанских вод характерна для ... и ирот а) экваториальных б) тропических в) умеренных г) арктических

### ИНТЕРНЕТ ИСТОЧНИКИ

- ✓ <a href="http://m.io.ua/img\_aa/medium/0080/08/00800844.jpg">http://m.io.ua/img\_aa/medium/0080/08/00800844.jpg</a> Вода
- ✓ <a href="http://www.liveinternet.ru/users/rosavetrov/post220028208/">http://www.liveinternet.ru/users/rosavetrov/post220028208/</a> Водопад
- http://900igr.net/datas/biologija/Krugovorot/0006-006-Krugovorot-vody-v-prirode-vsemirnyj-protsess.jpg
  http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\_image/15957/0663ee5f15c39acaa404179dd4098294.jpg
  Карта
- ✓ <a href="http://maldives.grandtour.ru/static/hotel\_images/45/31475\_613975.jpg">http://maldives.grandtour.ru/static/hotel\_images/45/31475\_613975.jpg</a> Атолл
- ✓ <a href="http://www.holidaym.ru/finland/fin history 5 b.jpg">http://www.holidaym.ru/finland/fin history 5 b.jpg</a> Финский архипелаг
- ✓ <a href="http://ecosystema.ru/07referats/slovgeo/img/851.jpg">http://ecosystema.ru/07referats/slovgeo/img/851.jpg</a> Карта морских течений
- http://repartee.ru/wp-content/uploads/2012/03/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0-%D0%B1%D0%B0%D1
   %81%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B0-%D0%9E%D0%B1%D1%8C.png
   Эстуарий Оби
- ✓ <a href="http://onewall.ru/f/33/golubaya\_laguna\_1920x1080.jpg">http://onewall.ru/f/33/golubaya\_laguna\_1920x1080.jpg</a> Лагуна
- ✓ <a href="http://daypic.ru/pars/20131117/20131117\_6265/25.jpg">http://daypic.ru/pars/20131117/20131117\_6265/25.jpg</a> Фьорды Норвегии
- ✓ <a href="http://www.lifanovsky.com/wp-content/uploads/2012/10/ol1">http://www.lifanovsky.com/wp-content/uploads/2012/10/ol1</a> .jpg Лиман
- ✓ <a href="http://900igr.net/datai/okruzhajuschij-mir/More-okean/0007-004-Poluostrova.jpg">http://900igr.net/datai/okruzhajuschij-mir/More-okean/0007-004-Poluostrova.jpg</a> Полуостров Индостан
- ✓ <a href="http://xn--80agdegn0a.xn--p1ai/wp-content/uploads/2014/01/Tihiy\_okean\_-\_02.jpg">http://xn--80agdegn0a.xn--p1ai/wp-content/uploads/2014/01/Tihiy\_okean\_-\_02.jpg</a> Тихий океан