

Взаимодействие океана с атмосферой и сушей.

План.







Роль океана в жизни планеты определяется свойствами воды,

которая поглощает гораздо больше тепла, чем поверхность суши.

Океан- накопитель тепла на планете.



1. Роль океана в жизни планеты.

- 1. Океан поглощает тепла больше, чем суша.***
- 2. Океан удерживает тепло долго.***
- 3. Океан поставляет в атмосферу влагу, питает осадками сушу.***
- 3. В воздух попадают соли. Они определяют солевой состав атмосферных осадков.***



II. Роль воздушных масс во взаимодействии океана, атмосферы и суши.

1. Океан и атмосфера обмениваются теплом и влагой.

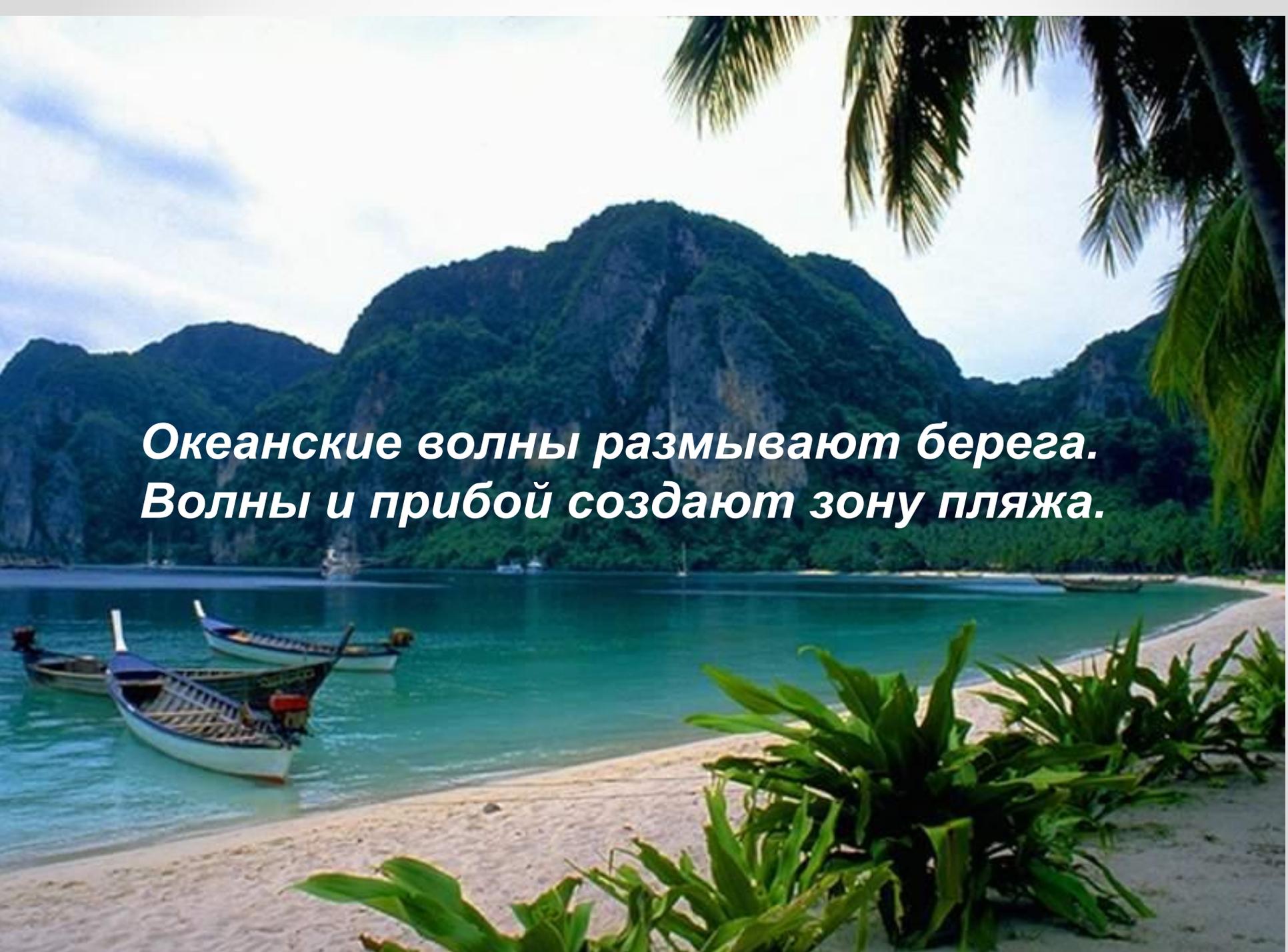
а) Нагревание холодного воздуха над тёплой поверхностью океана.

б) Охлаждение тёплого воздуха над более прохладными водами.

2. Передача тепла от океана атмосфере

а) Охлаждение воды при испарении с поверхности океана.

б) Передача тепла нижнему слою атмосферы.



***Океанские волны размывают берега.
Волны и прибой создают зону пляжа.***

III. Влияние большого запаса тепла в океане на свойства ВМ.

1. Морские воздушные массы.

а) Отличаются от континентальных большей влажностью.

б) Отличаются от континентальных небольшими различиями температур между сезонами года.

2. Температурные различия над поверхностью океана и суши.

а) Создают разницу в АД.

б) Вызывают перемещение воздушных масс с океана на сушу.

3. Морской климат на побережье.

4. Муссоны (сезонные ветры на границах больших массивов суши и океанов).



IV. Роль морских течений во взаимодействии океана с атмосферой и сушей.

1. Усиливают обмен *теплом и влагой* между океаном и сушей.

а) Переносят *тепло* от экватора к полюсам.

б) Нагретый *тёплыми течениями* воздух переносит тепло на сушу.

V. Роль круговорота воды в природе во взаимодействии океана с атмосферой и сушей.

1. Океан – главный источник поступления влаги в атмосферу.

2. Круговорот воды – это основа

а) образования вод суши;

б) увлажнения почвы;

в) жизни организмов на суше.

Круговорот воды обеспечивает взаимодействие океана с атмосферой. Атмосфера защищает воды Мирового океана от сильного испарения и принимает испаряющуюся с поверхности Мирового океана влагу. Морские воздушные массы переносят тепло и влагу с океана на сушу. На побережьях океанов, где происходит постоянный перенос морской воздушной массы на сушу, формируется океанический (морской) климат.



VI. Океан оказывает большое влияние на природу материков, благодаря движению воздушных масс и круговороту воды.



Взаимодействие океана с атмосферой и сушей.

План.



I. Роль океана в жизни планеты.

1. Океан поглощает тепла _____

2. Океан удерживает _____

3. Океан поставляет в атмосферу _____

питает _____

3. В воздух попадают соли.

Они определяют _____

II. Роль воздушных масс во взаимодействии океана, атмосферы и суши.

1. Океан и атмосфера обмениваются _____

а) Нагревание _____ воздуха над тёплой

**б) Охлаждение _____ воздуха над более
_____ водами.**

2. Передача тепла от океана _____

а) Охлаждение воды при испарении _____

б) Передача тепла _____

III. Влияние большого запаса тепла в океане на свойства ВМ.

1. Морские воздушные массы.

а) Отличаются от континентальных _____

б) Отличаются от континентальных _____

2. Температурные различия над поверхностью океана и суши.

а) Создают _____

б) Вызывают перемещение _____

3. Морской климат _____

4. Муссоны (сезонные ветры на границах больших массивов суши и океанов).

IV. Роль морских течений во взаимодействии океана с атмосферой и сушей.

1. Усиливают обмен _____

а) Переносят тепло _____

б) Нагретый тёплыми течениями воздух _____

_____.

V. Роль круговорота воды в природе во взаимодействии океана с атмосферой и сушей.

1. Океан – главный источник _____ 2.

Круговорот воды – это основа

а) образования _____

б) увлажнения _____

в) жизни _____

VI. Океан оказывает большое влияние на природу материков, благодаря _____

