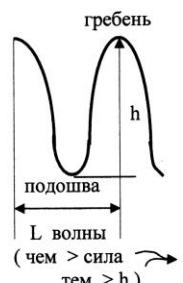
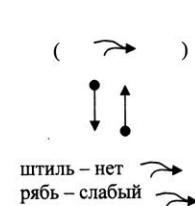


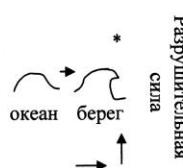
## ДВИЖЕНИЕ ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА

### ВИДЫ ДВИЖЕНИЙ $H_2O$

#### **ВОЛНЫ**



ПРИБОЙ (прибойные волны) при опрокидывании гребня



\* дно тормозит нижнюю часть волны

ВОЛНОЛОМ – защита от волн

#### **ЦУНАМИ**



$V = 400 - 800$  км/ч

$L$  = сотни км

$h$  (в открытом Океане)  
= до 1 м

$h$  (у берега)  
= 15 – 40 м

- Отступление  $H_2O$  у берега (за несколько часов до нескольких минут)
- MAX сила у берега
- отступая уносит все в Океан
- предотвратить не возможно

ТИХООКЕАНСКОЕ ОГНЕННОЕ КОЛЬЦО

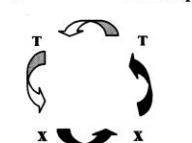
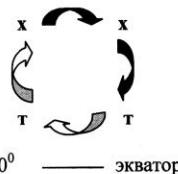
#### **ОКЕАНСКИЕ ТЕЧЕНИЯ**



«РЕКИ В ОКЕАНЕ»

холодные  $t^0C <$   
теплые  $t^0C >$   
окружающей воды

#### • СП

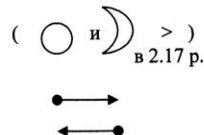


#### • ЮП



обогащает  $O_2$  и переносит тепло

#### **ПРИЛИВЫ И ОТЛИВЫ**



прилив –  $\uparrow h$ , м  
отлив –  $\downarrow h$ , м

- сила прилива зависит от
- широты
- глубины
- формы береговой линии

$\uparrow h$  приливы – узкие заливы и проливы, устье рек

- залив Фанди – 18 м
- Белое море – 12 м
- Черное море – < см
- ...

строит ПЭС

электроэнергия

### ПЕРЕМЕШИВАНИЕ ВОД МО ( циркуляция воды )

АБРАЗИЯ – процесс разрушения горных пород при помощи волн.