

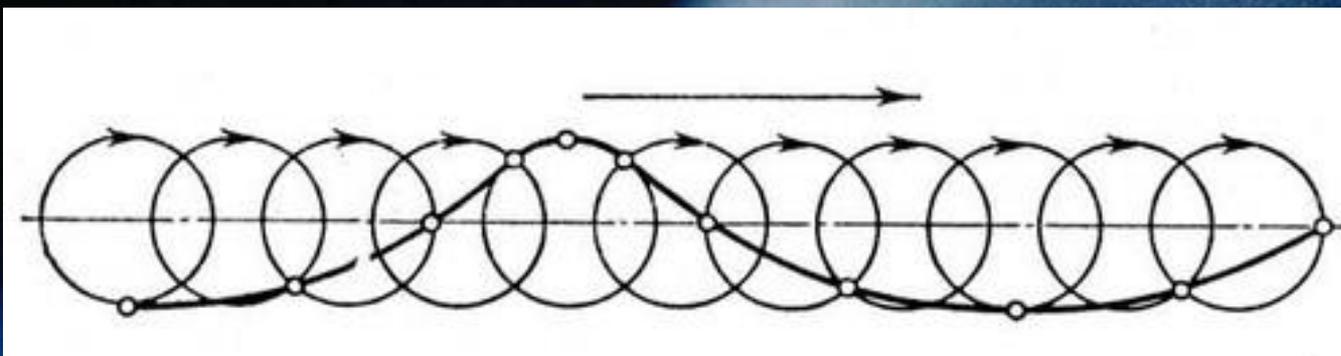
# ВОЛНЫ

A large, curling ocean wave with white foam, set against a dark blue background. The wave is the central focus, with its crest curling over. The water is a deep, dark blue, and the foam is bright white. The overall scene is dramatic and powerful.

Виды волн



**3\4 поверхности Земли покрыто  
водой**



**Вода постоянно  
находится в движении**

# Зыбь



Длинные пологие  
волны, без пенистых  
гребней,  
возникающие в  
безветренную  
погоду.

Небольшое волнение.



ЗЫБЬ

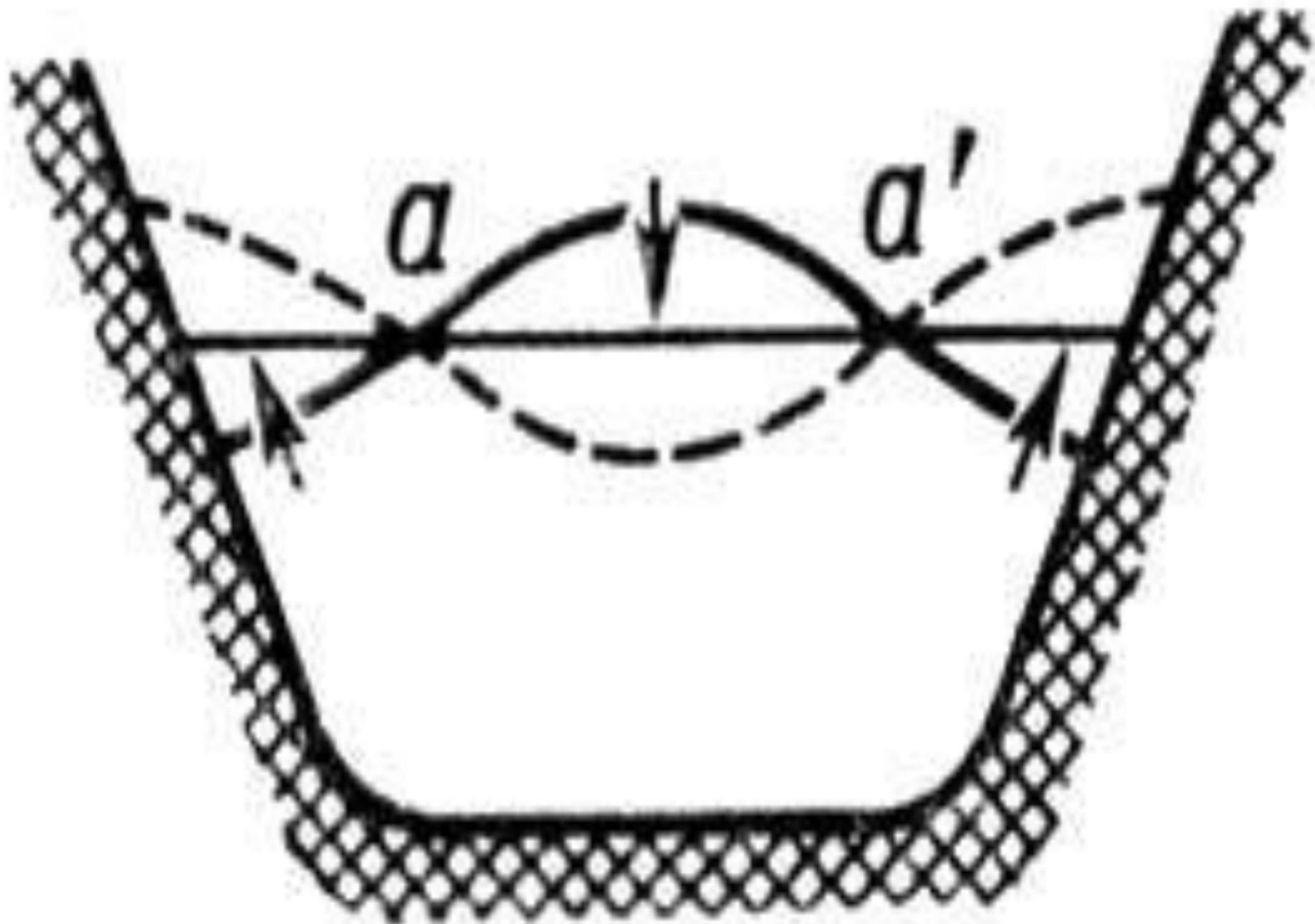
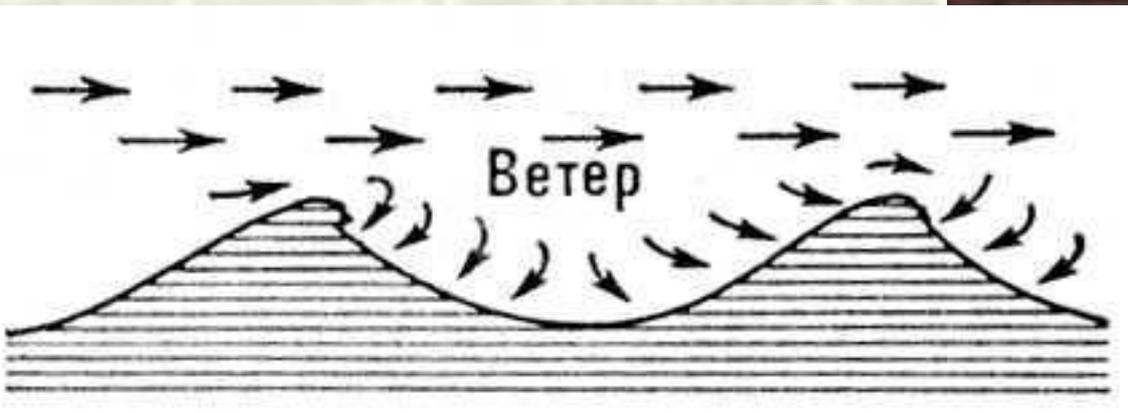


Схема зыби

# Легкое волнение

Одна из главных причин

Образования волн - *ветер*



# Ветровые волны

Возникают под действием ветра на большом пространстве открытой воды. Чем сильнее ветер, тем крупнее ветровые волны.





Прибой

Океанская волна

ГРЕБЕНЬ

ПОДОШВА



Средний  
уровень  
моря

Гребень



Схема волны



Волны могут возникнуть в результате  
движения земной коры в океане (*цунами*)

# Цунами

Возникают в результате подводных землетрясений, оползней, извержения подводных вулканов.

Распространяются со скоростью 700-800 км\ч. На прибрежном мелководье достигает высоты до 40 м.

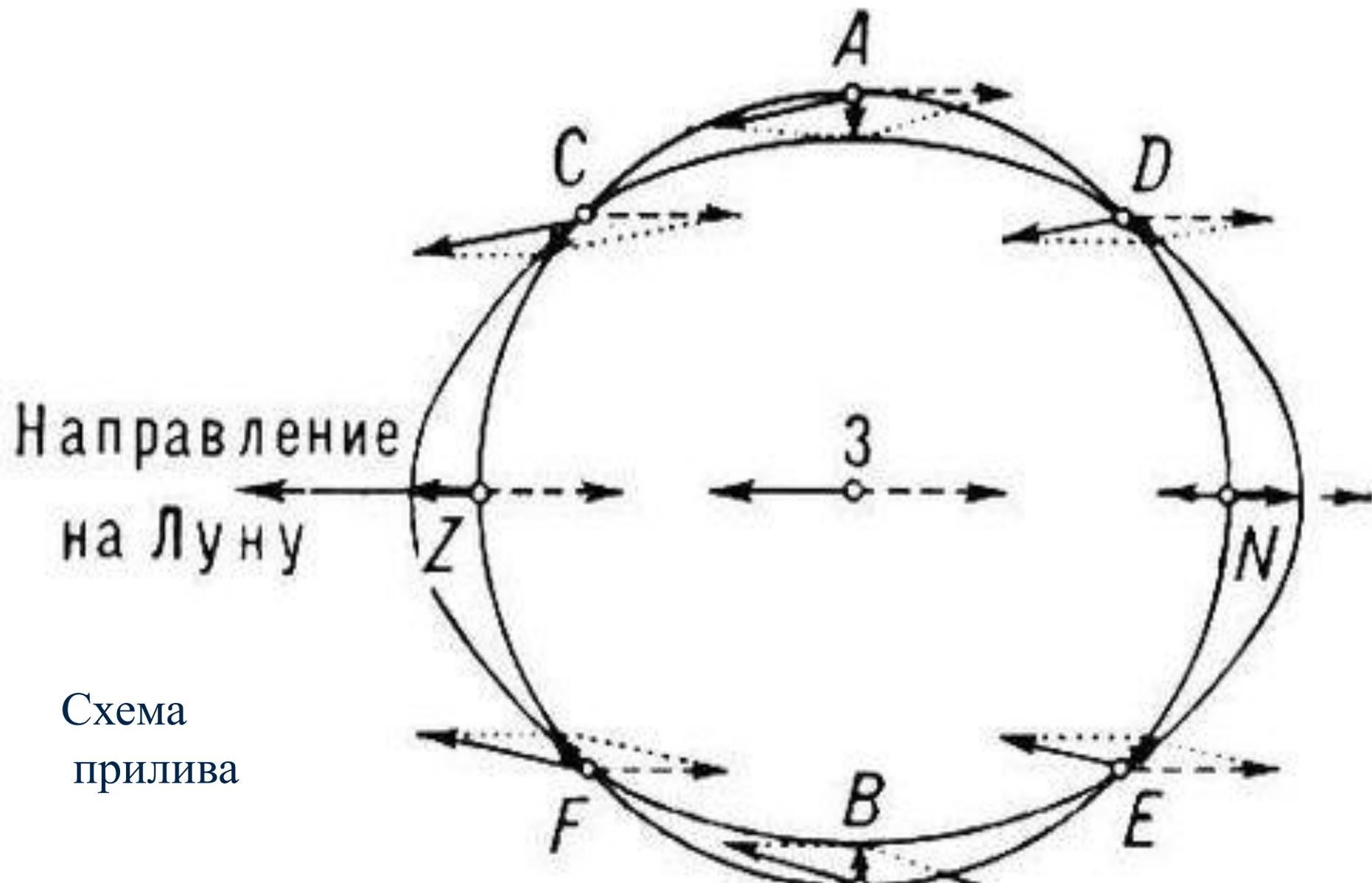








Последствия цунами



Приливно-отливные явления – периодические подъемы и опускания уровня океанов и морей, вызываемые силами притяжения ЛУНЫ и СОЛНЦА

# Приливы и отливы.



Периодические поднятия и опускания уровня воды.



Наибольшие приливы в нашей стране – на Пенжинской губе в Охотском море.



ОТЛИВ

# ПРИЛИВ

