The background of the slide is an aerial photograph of the ocean, showing a vast expanse of blue water with gentle, rhythmic waves. The perspective is from directly above, looking down at the water's surface. The text is centered and rendered in a bold, red, 3D-style font with a slight shadow effect.

**Моря  
как крупные  
природные  
комплексы**

# РОССИЯ

и сопредельные государства

БЕЛО  
Е  
МОРЕ

БАРЕНЦЕ  
ВО МОРЕ

КАРСКО  
Е МОРЕ

МОРЕ  
ЛАПТЕВ  
ЫХ

ВОСТОЧНО  
-  
СИБИРСКО  
Е МОРЕ

ЧУКОТСКОЕ  
МОРЕ

БЕРИНГОВО  
МОРЕ

БАЛТИЙСКОЕ  
МОРЕ

АЗОВСКОЕ  
МОРЕ

ЧЁРНОЕ  
МОРЕ

КАСПИЙСКОЕ  
МОРЕ

ОХОТСКОЕ  
МОРЕ

ЯПОНСКОЕ  
МОРЕ



# Россия омывается водами трех океанов



# Схема «Моря – крупные ПК»

---

## АТМОСФЕРА

*(газообмен между атмосферой и океаном, перенос  $O_2$  водными массами)*

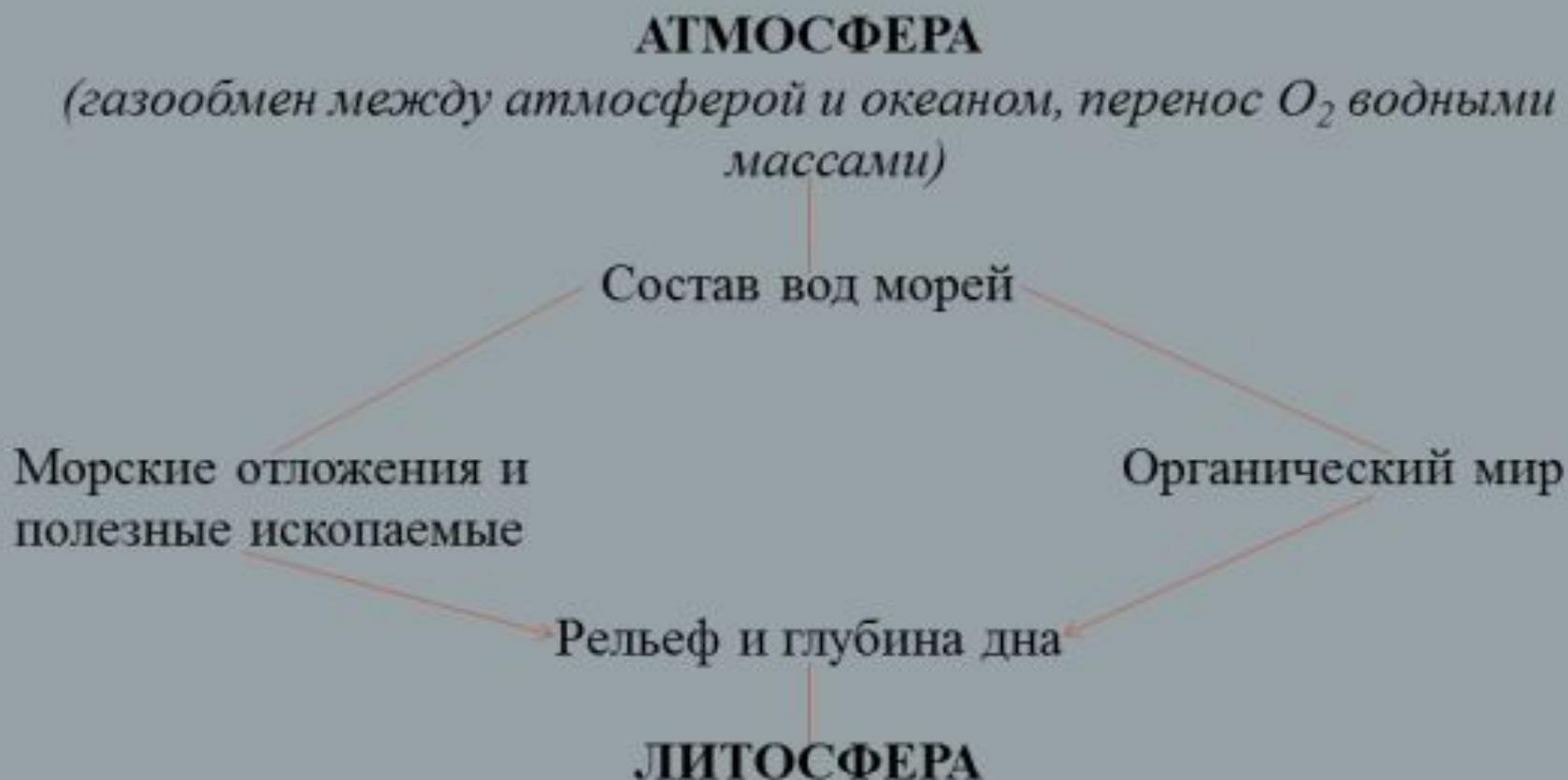
Состав вод морей

Морские отложения и  
полезные ископаемые

Органический мир

Рельеф и глубина дна

## ЛИТОСФЕРА



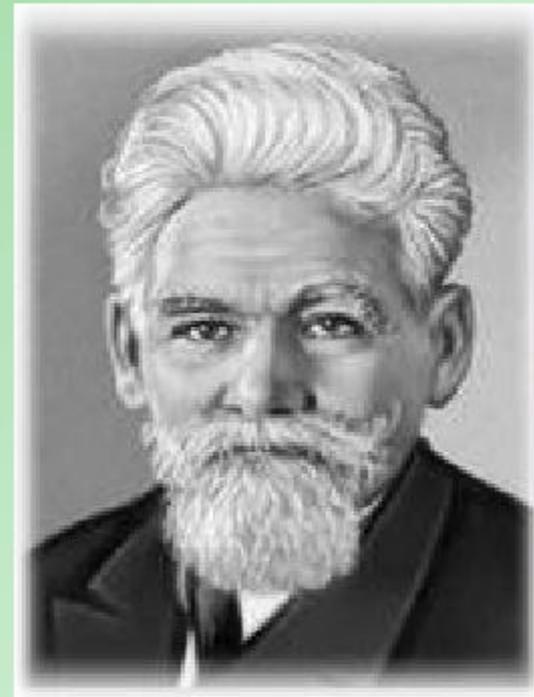
## ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗНООБРАЗИЕ ПТК МОРЕЙ СТРАНЫ

- ▶ географическое положение;
- ▶ климатические условия (распределение солнечного тепла, воздушных масс, видов осадков и количества осадков);
- ▶ история происхождения и развития морей.



# ***МОРЯ КАК КРУПНЫЕ ПК***

- Впервые о существовании ПК дна и поверхности моря написал Л.С. Берг.
- Подводные ПК аналогичны ПК суши по единству и взаимодействию составляющих компонентов:
- подстилающей поверхности,
- воды,
- растительного мира,
- животного мира.



# План характеристики ПТК моря:

1. К бассейну какого океана относится?
2. Внутреннее или окраинное, связь с океаном ( проливы)?
3. Площадь в сравнении с другими морями.
4. Температура (замерзает)?
5. Солёность воды?
6. Глубины: преобладающая и наибольшая (вывод – глубокое или мелкое).

# Моря, омывающие Россию



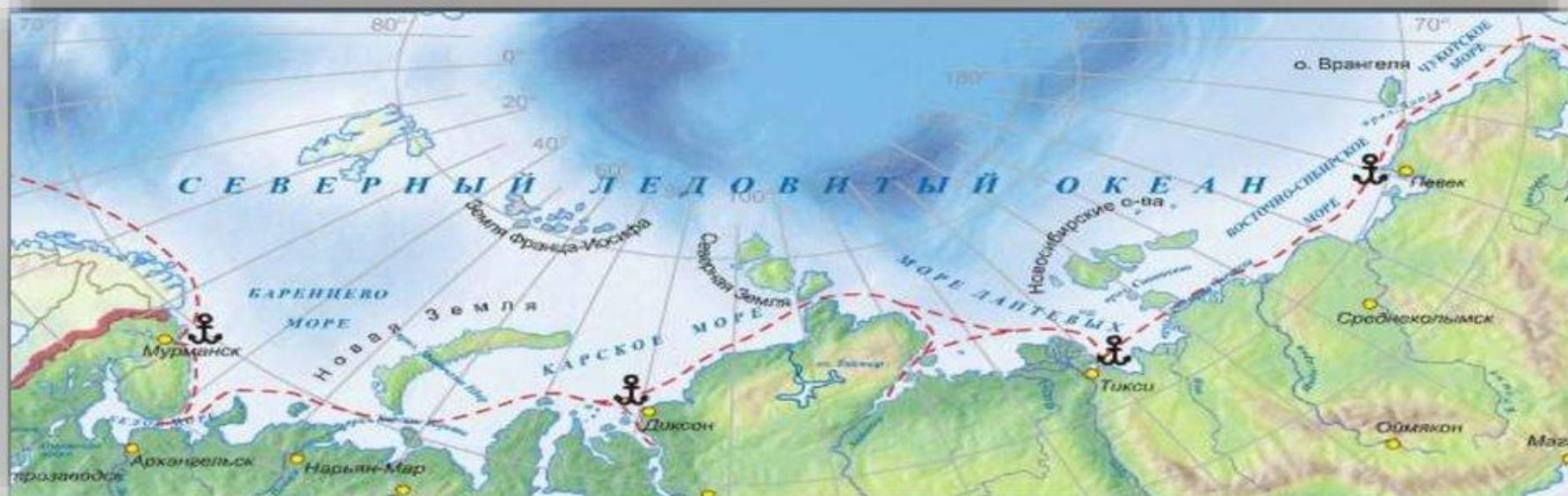
## Моря

Внутренние	Окраинные
Внутренними называются моря, далеко вдающиеся в материк	Окраинными называют моря, расположенные по окраинам материков.

Выход

Назад

# Моря Северного Ледовитого океана



Баренцево

Белое

Карское

Лаптевых

Восточно-Сибирское

Чукотское

Моря Северного Ледовитого океана располагаются в шельфовой зоне. Глубина их менее 200 м, а соленость ниже океанической. Береговая линия сильно изрезана. Климат почти всех морей очень суровый, кроме Баренцевого моря, в которое поступают воды теплого Северо - Атлантического течения. Большинство морей 8 — 10 месяцев скованы льдом. Через моря проходит Северный морской путь важная транспортная магистраль России. Это самый короткий путь из Санкт-Петербурга до Владивостока.

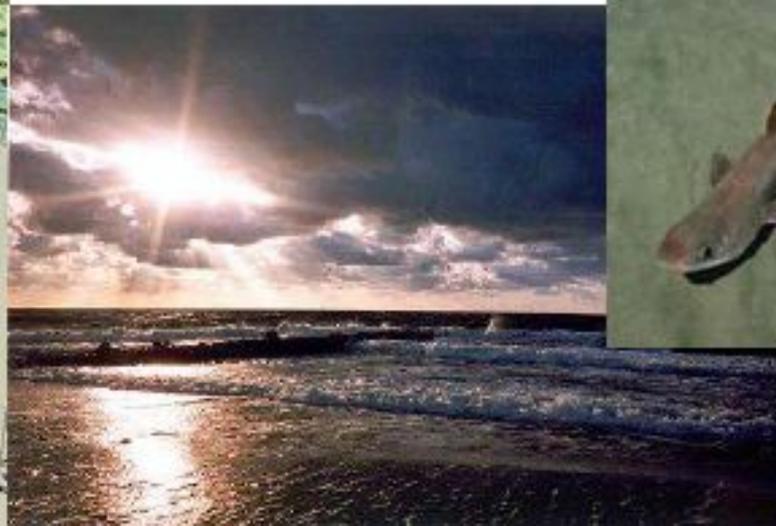
Выход



Назад

## Моря Атлантического океана

- Россия имеет ограниченный выход к этим морям
- Они связаны с Атлантическим океаном через другие моря и мелководные проливы
- Соленость морей небольшая (Балтийское море – самое пресное на Земле)
- Глубина морей небольшая (Азовское море имеет максимальную глубину в 13 м)
- Промысловое значение морей не так велико



# Моря Тихого океана

- Моря окраинные отделены от океана островами.
- Отличаются значительной глубиной от 2500 до 4000м.
- Расположены в Тихоокеанском огненном кольце, поэтому здесь часты землетрясения, извержение вулканов и цунами.
- Соленость от 28 на севере и до 35‰ на юге.
- Берингово и Охотское моря зимой покрывается льдом, но в лето не



Выход

Охотское  
{95831E95-  
48B5-49CA-  
8D6E

Японское  
{182DBB1E-  
F234-47C9-  
B68E

Берингово  
{04D2BCB7-  
3088-4094-  
0D0D

Назад

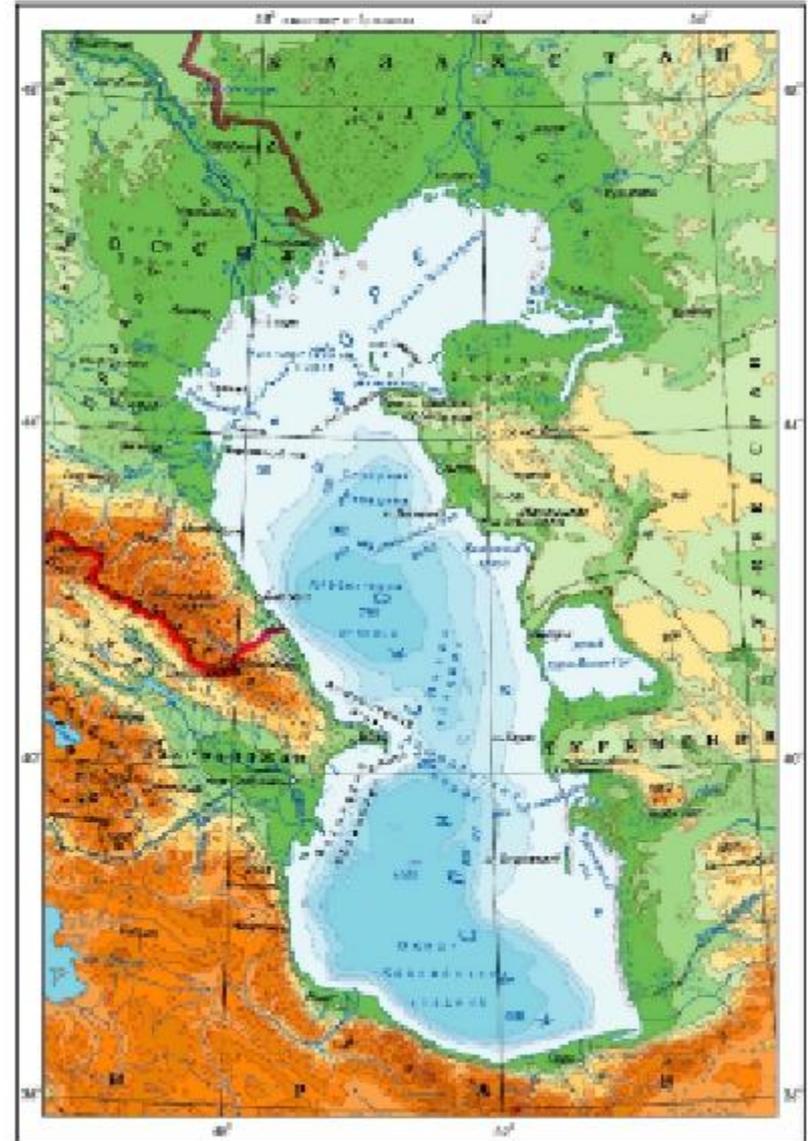
# Дальневосточные моря

1. Берингово и Охотское моря отличаются суровостью климата.
2. Зимой северная половина Берингова моря и почти всё Охотское море покрываются льдом.
3. Неширокая полоса льда образуется близ российского побережья даже в Японском море.



# Каспийское море – озеро бассейн внутреннего стока

Каспийское море -  
озеро теперь не  
имеет связи с  
Мировым океаном.  
Но в прошлом оно  
было частью  
древнего единого  
Каспийско-  
Черноморского  
бассейна



## Вопросы части С

1. Белое море расположено южнее, чем Баренцево, но, в отличие от него, замерзает в зимние месяцы. Укажите не менее двух причин, объясняющих это.
2. Объясните, почему соленость воды в Балтийском море меньше, чем в Японском. Укажите не менее двух причин.
3. Соленость воды в северной части Белого моря значительно выше, чем в южной. Каковы причины этой разницы? Укажите не менее двух причин.

## **Домашнее задание:**

1.п. 24.

2. Вопросы слайда 14

3.Характеристика любого моря по плану на слайде 7