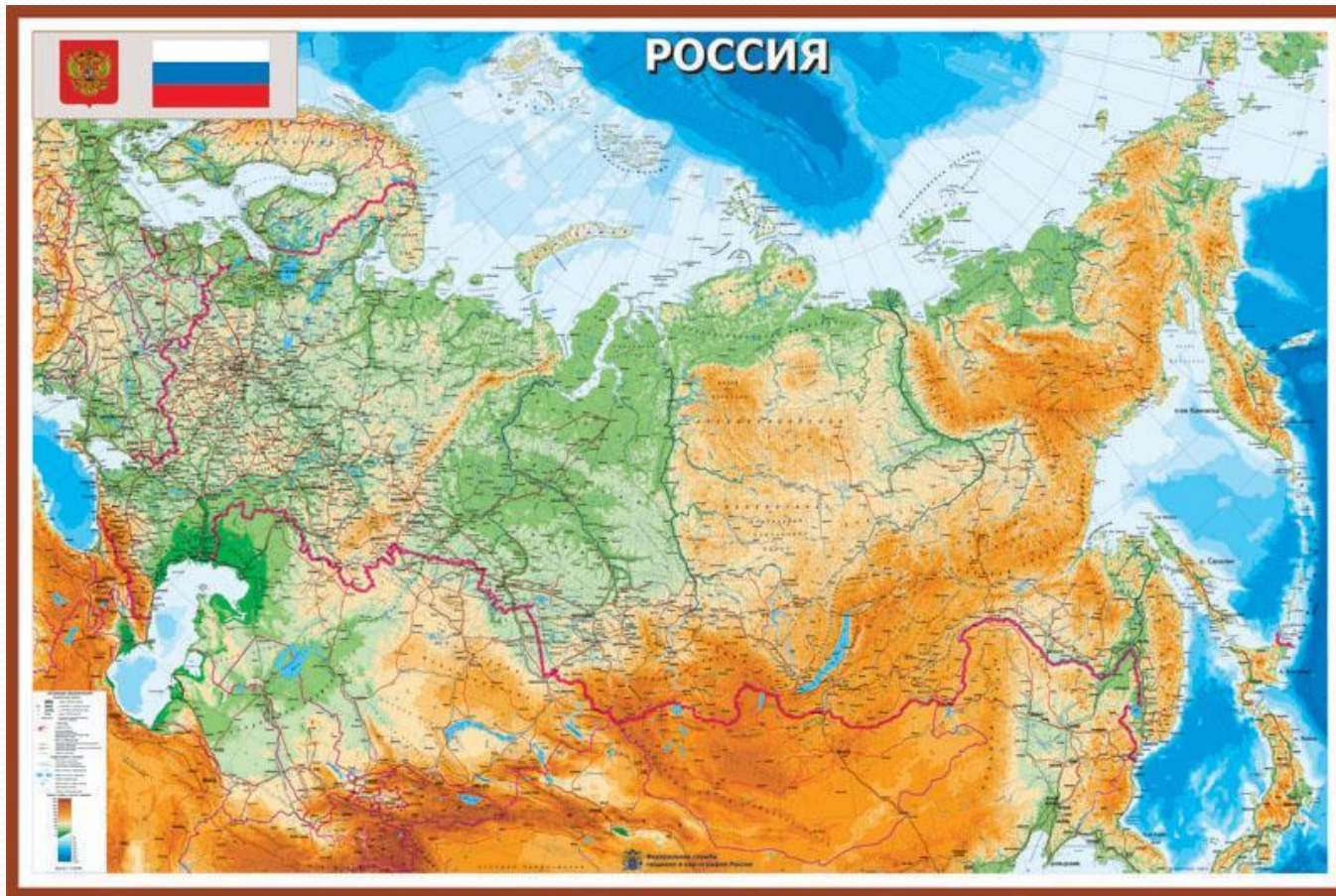


Моря, омывающие берега России

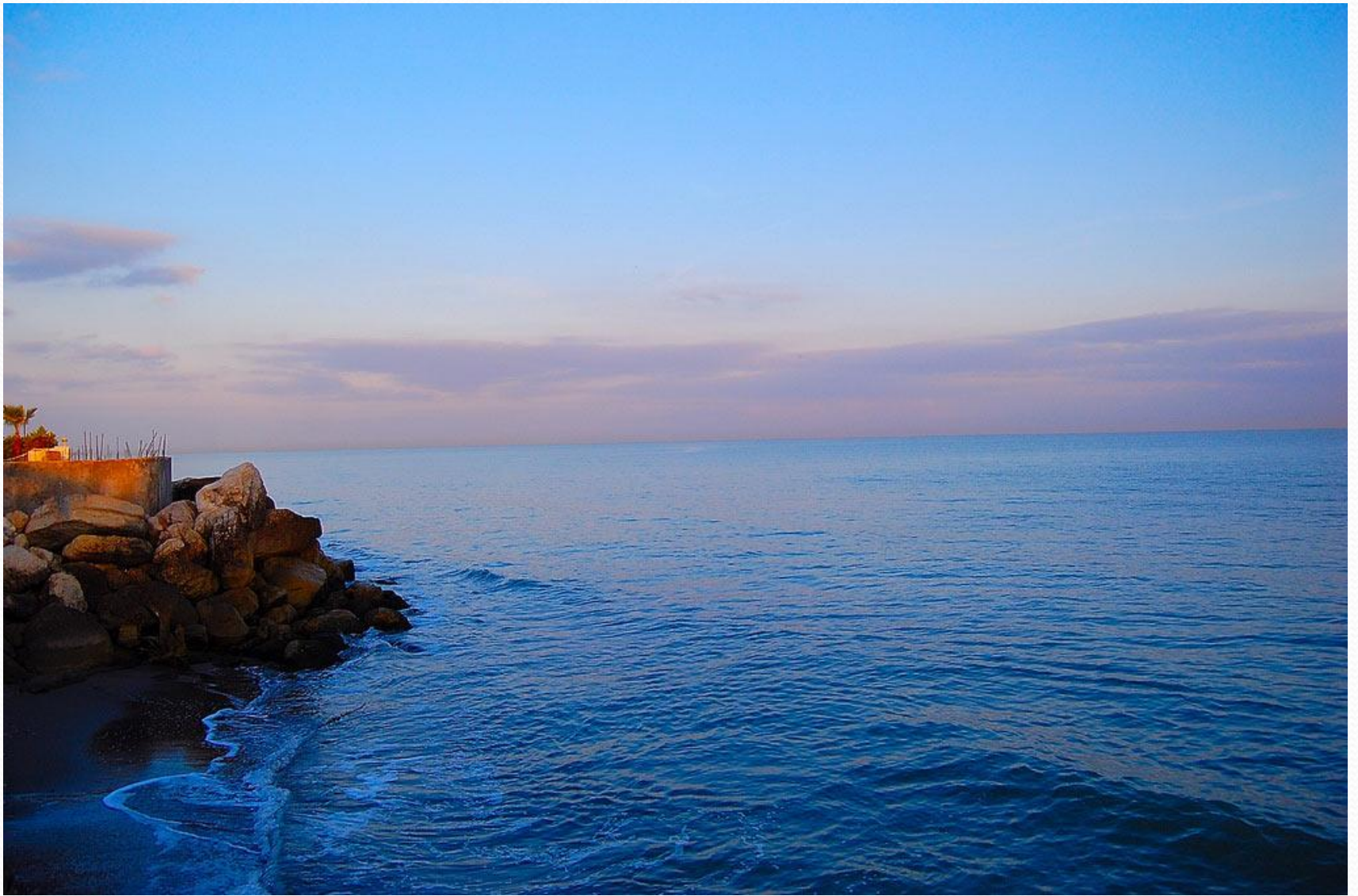




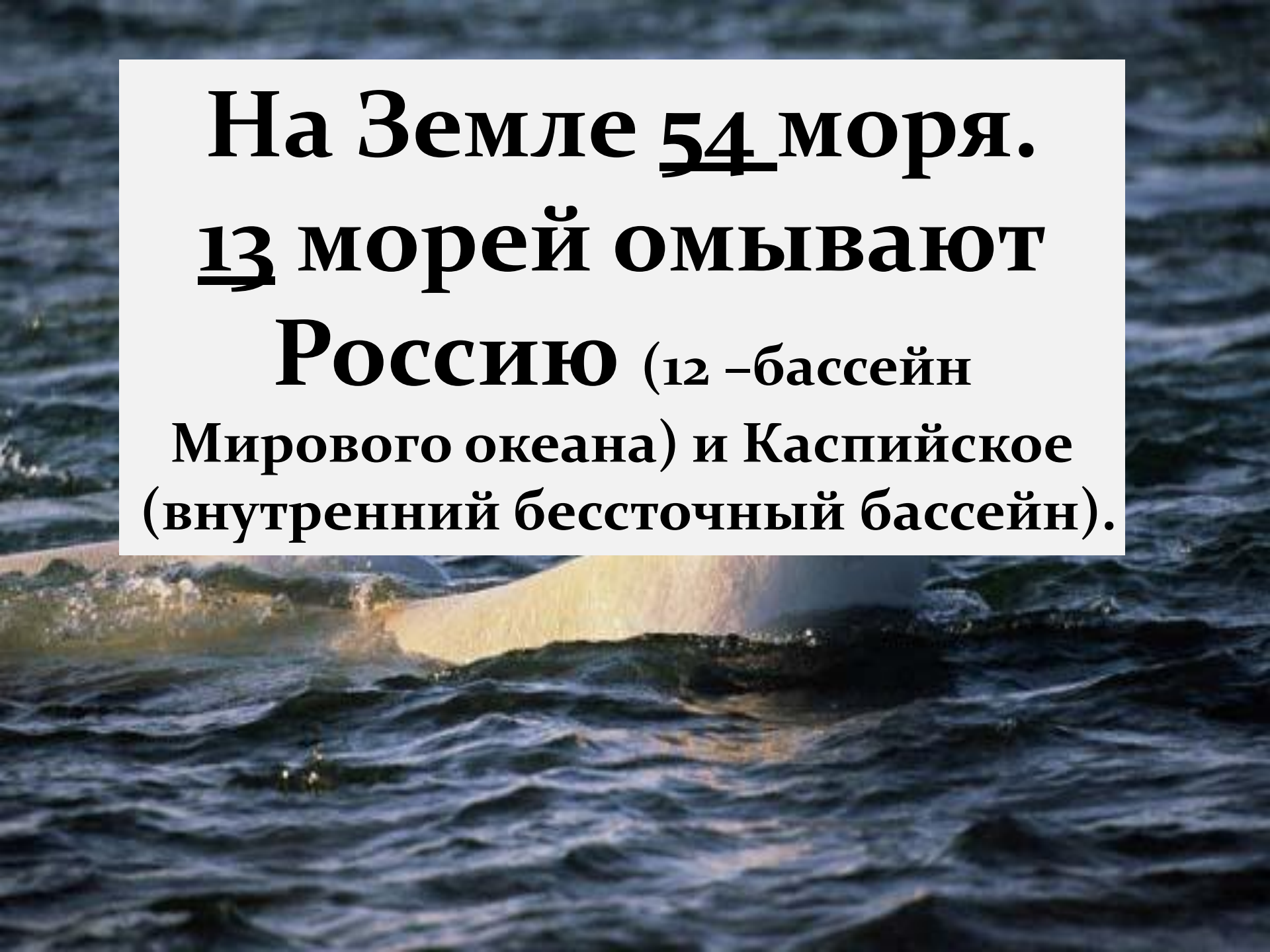












**На Земле 54 моря.
13 морей омывают
Россию (12 –бассейн
Мирового океана) и Каспийское
(внутренний бессточный бассейн).**

МОРЯ

```
graph TD; A[МОРЯ] --> B[внутренние]; A --> C[окраинные]; B --- D([Внутри материка]); C --- E([Находятся у внешних границ]);
```

внутренние

Внутри
материка

окраинные

Находятся у
внешних
границ

Типы морей

```
graph TD; A[Типы морей] --> B[Окраинные]; A --> C[Внутренние]; B --> D[Все моря Тихого океана, Сев. Лед. океана кроме Белого моря.]; C --> E[Все моря Атлантического океана и Белое море.];
```

Окраинные

Все моря Тихого океана,
Сев. Лед. океана
кроме Белого моря.

Внутренние

Все моря
Атлантического океана
и
Белое море.

Северный Ледовитый океан



Баренцево
море



Белое море



Карское
море



Море
Лаптевых



Восточно-
Сибирское
море



Чукотское
море

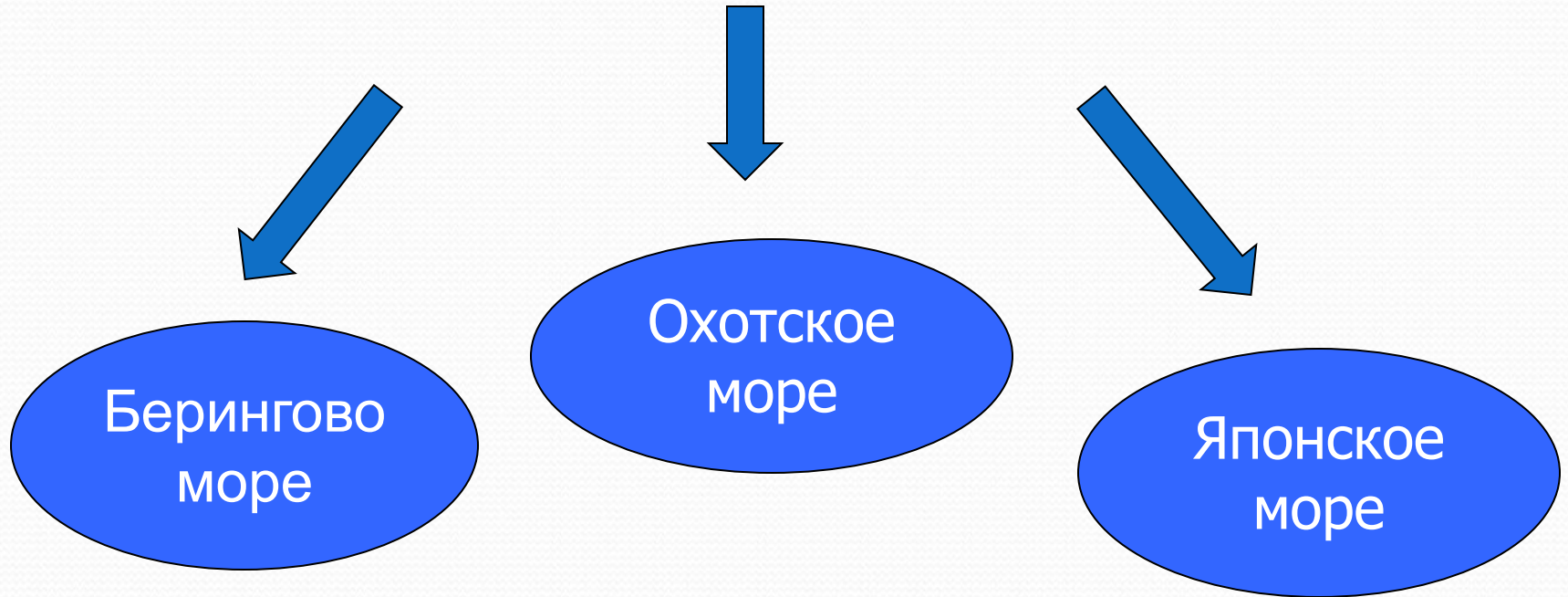
Моря Северного Ледовитого океана

- Алгоритм работы на уроке.
- План.
- Назвать и показать на физической карте России моря Северного Ледовитого океана.
- Внутренние или окраинные моря?
- Материковая отмель (шельф)?
- Соленость морей?
- Климат морей?
- Природа морей Северного Ледовитого океан.
- **Сделайте вывод:** все моря _____, кроме _____ моря. Моря расположены на _____ отмели. Соленость морей _____ океанической. Климат _____, не замерзает только _____ море, благодаря поступлению _____ вод _____ течения. Через моря Северного Ледовитого океана проходит _____. Льды сталкиваются, образуя нагромождения льда _____.

Характеристика морей Северного Ледовитого океана

- Все моря окраинные, кроме Белого
- Все моря расположены на материковом шельфе, поэтому они неглубокие
- Соленость морей ниже океанической
- Климат морей суровый, не замерзает только часть Баренцева моря
- Через моря Северного Ледовитого океана проходит Северный Морской путь – кратчайший путь из Балтийского моря до Владивостока
- Лед движется под действием ветров и течений по часовой стрелке – дрейфует. Льды сталкиваются, образуя нагромождения льда - торосы

Тихий океан



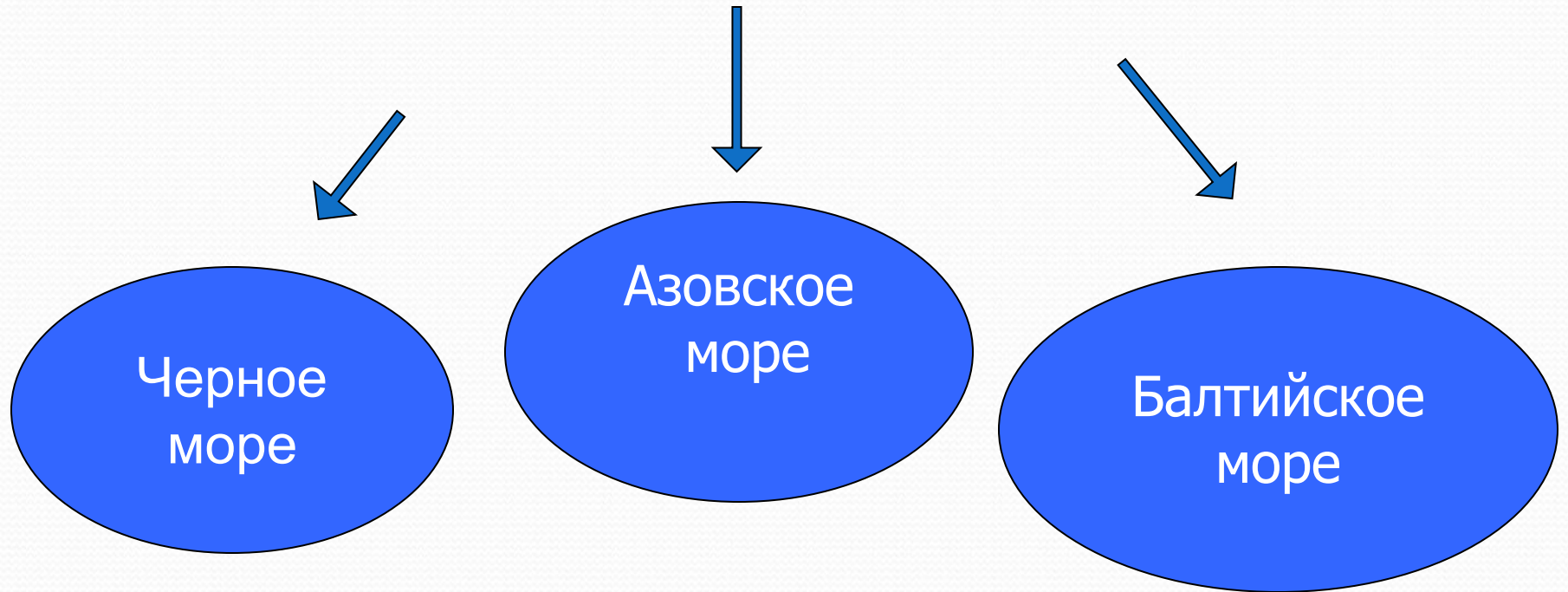
Моря Тихого океана

- Алгоритм работы на уроке.
- План.
- Охарактеризуйте моря Тихого океана и покажите их на карте.
- Внутренние или окраинные моря?
- Материковая отмель (шельф)?
- Почему часты природные явления (цунами)?
- Соленость морей?
- Климат морей?
- Природа (флора и фауна) морей Тихого океана.
- **Сделайте вывод:** Все моря Тихого океана _____ и отделяются от океана цепочкой островов: Берингово _____, Охотское _____, Японское _____. У них почти отсутствует _____ зона. Все моря имеют _____ глубину. Природа Морей _____. Моря _____. Не замерзает только _____ море. Все моря расположены в зоне _____ кольца, поэтому здесь часты _____, а по берегам _____.

Характеристика морей Тихого океана

- Все моря Тихого океана – окраинные и отделяются от океана цепочкой островов
- Все имеют значительные глубины, так как у них почти отсутствует шельфовая зона
- Моря расположены в зоне Тихоокеанского огненного кольца, в области границ литосферных плит, поэтому здесь часты цунами, а по берегам – вулканы, берега морей – гористы
- Природа Берингова и Охотского морей – сурова. Моря замерзают, а летом температура воды не выше +12С. Не замерзает только самое южное – Японское море. Здесь часты тайфуны и сильные штормы. В Охотском море – самые высокие в России приливы

Атлантический океан



Моря Атлантического океана

- Алгоритм работы на уроке.
- План.
- Охарактеризуйте моря Атлантического океана и покажите их на карте.
- Внутренние или окраинные моря?
- Материковая отмель (шельф)?
- Соленость морей?
- Климат морей?
- Природа морей Атлантического океана.
- **Сделайте вывод:**
- Все моря _____, т.е. соединяются узкими проливами. Например, Черное море с Атлантическим океаном через пролив _____, Мраморное – через пролив _____. Самым глубоким является _____, а самым мелководным _____. Черное море расположено _____ впадине.

Характеристика морей Атлантического океана

- Все моря – внутренние, то есть соединяются с океаном узкими проливами и окружены со всех сторон сушей
- Глубокое – Черное море (максимальная глубина – 2210 м), а Азовское – самое мелководное море России – наибольшая глубина 15 м, средняя 5-7 м.
- В тектонической впадине расположено Черное море
- Балтийское и Азовское моря покрываются льдом на короткое время. В Балтийском замерзают заливы, а Черное море – самое теплое море России и лед бывает только в его северных заливах
- Черное море заражено с глубины 200 м ядовитым сероводородом и с глубины 200 м лишено жизни

Каспийское море – озеро бассейн внутреннего стока



Каспийское море

- **Алгоритм работы на уроке.**
- Рассмотреть Каспийское море на физической карте атласа и отметить в контурной карте;
- Почему данное море называется озером;
- Чем отличается море от озера?
- Какие природные богатства известны в Каспийском море;
- Какие проблемы возникают при добыче этих богатств;
- Известно, что на Каспийское море приходится 80% мировых запасов осетровых рыб, какие виды осетровых вам известны.

САМОЕ, САМОЕ, САМОЕ

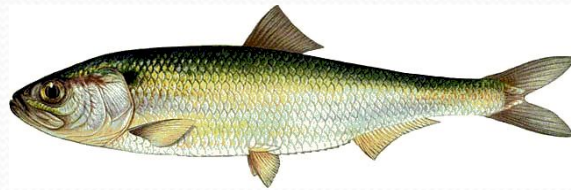
- Самое глубокое море России – **Берингово** (наибольшая глубина – 5500 м)
- Самое большое по площади – **Берингово**
- Самое мелководное – **Азовское** (максимальная глубина – 15 м)
- Самое маленькое по площади - **Азовское**
- Самое холодное – **Восточно-Сибирское** (летом температура воды +1 С)
- Самое чистое – **Чукотское**
- Самое теплое – **Черное море**

Ресурсы морей

- **Группа №4.**
- **Цель:** пользуясь параграфом 3 охарактеризовать природные ресурсы (биологические, минерально - сырьевые, транспортные, рекреационные, энергию морских приливов и отливов).
- **Просмотреть фрагмент видеофильма «Богатства морей и океанов».**
-
- **Алгоритм работы на уроке.**
- **План.**
- **Какие моря богаты биологическими ресурсами и почему?**
- **В каких морях добывают минеральные ресурсы?**
- **какое море имеет самые богатые рекреационные ресурсы? Назовите курортные города России?**
- **Опережающее задание. Северный морской путь –важнейшая транспортная магистраль России.**
- **Вывод: промысловое значение океанов, какие полезные ископаемые добывают в морях, омывающих берега России.**

Баренцево море –

самое богатое биологическими ресурсами из морей Северного Ледовитого океана



сельдь

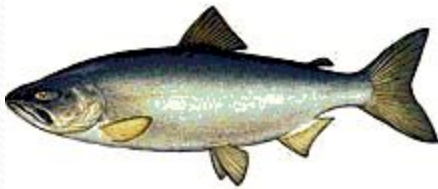


пикша



треска

Богаче ресурсами моря Тихого океана



кета



горбуша



сайра



крабы



ламинария



котики

В Каспийском море находится 80% запасов осетровых рыб планеты



Белуга



Севрюга



осётр

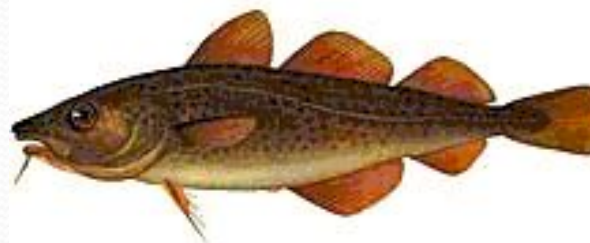


Стерлядь

В Балтийском море ловят



салака

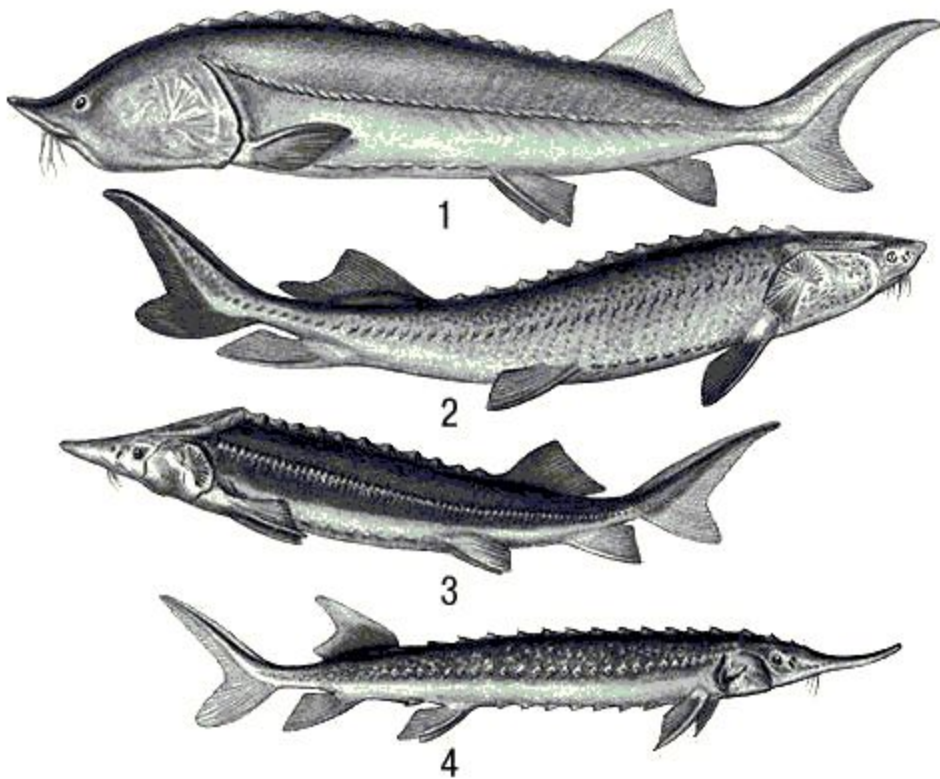


треска



угорь

Азовское море – важный район лова рыбы



осетровые



лещи

Чёрное море не имеет важного
промыслового значения, но и здесь
ведётся лов рыбы



скумбрия



ставрида

Кислогубская приливная электростанция (Баренцево море)



Моря имеют богатые минеральные ресурсы



Чёрное море имеет самые богатые рекреационные ресурсы



Основные источники загрязнения морей

- Стоки промышленных предприятий, поступающие с речной водой
- Морской транспорт
- Аварии танкеров – нефтеналивных судов
- Аварии нефтепроводов, проложенных по дну морей

Экологические

Балтийское, Чёрное, Азовское, Японское, Белое

Источники:

1. **40%** - речной сток
2. **30%** - морской транспорт

Пути решения:

1. Безотходные производства
2. Строительство очистных сооружений.

Пути улучшения экологической ситуации

- Использовать безотходные производства по побережьям и берегам рек
- Строительство очистных сооружений
- Избегать высокой концентрации (скопления промышленных предприятий) на побережьях морей
- Создание охраняемых акваторий (морских заповедников и заказников)

Картины Айвазовского И.К.



«Утро на море»



«9 вал»



«9 вал»



Задание на контурной карте.

1. Подписать моря России.
2. Отметить географические объекты.

Полуострова: Таймыр, Кольский, Камчатка, Чукотский, Ямал.

Заливы: Финский, Шелихова, Анадырский, Пенжинская губа, Обская губа.

Проливы: Лаперуза, Кунаширский, Берингов, Карские Ворота.

Острова: Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля, Новосибирские острова.
о. Сахалин, Курильские острова.

Домашнее задание

- 1.Параграф прочитать ответить на вопросы к параграфу. Нанести на контурную карту моря омывающие берега России
- 2.Выполнить практическую работу: сравнить по плану два моря по картам атласа и таблице (Карское море, второе море - самостоятельно или подготовить характеристику одного из морей омывающих берега России)

План сравнения морей

1. К бассейну какого океана принадлежит.
2. Окраинное или внутреннее
3. Береговая линия (изрезана, нет, заливы, полуострова)
4. Глубины
5. Соленость
6. Температура воды (льды)
7. Ресурсы морей
8. Экологические проблемы