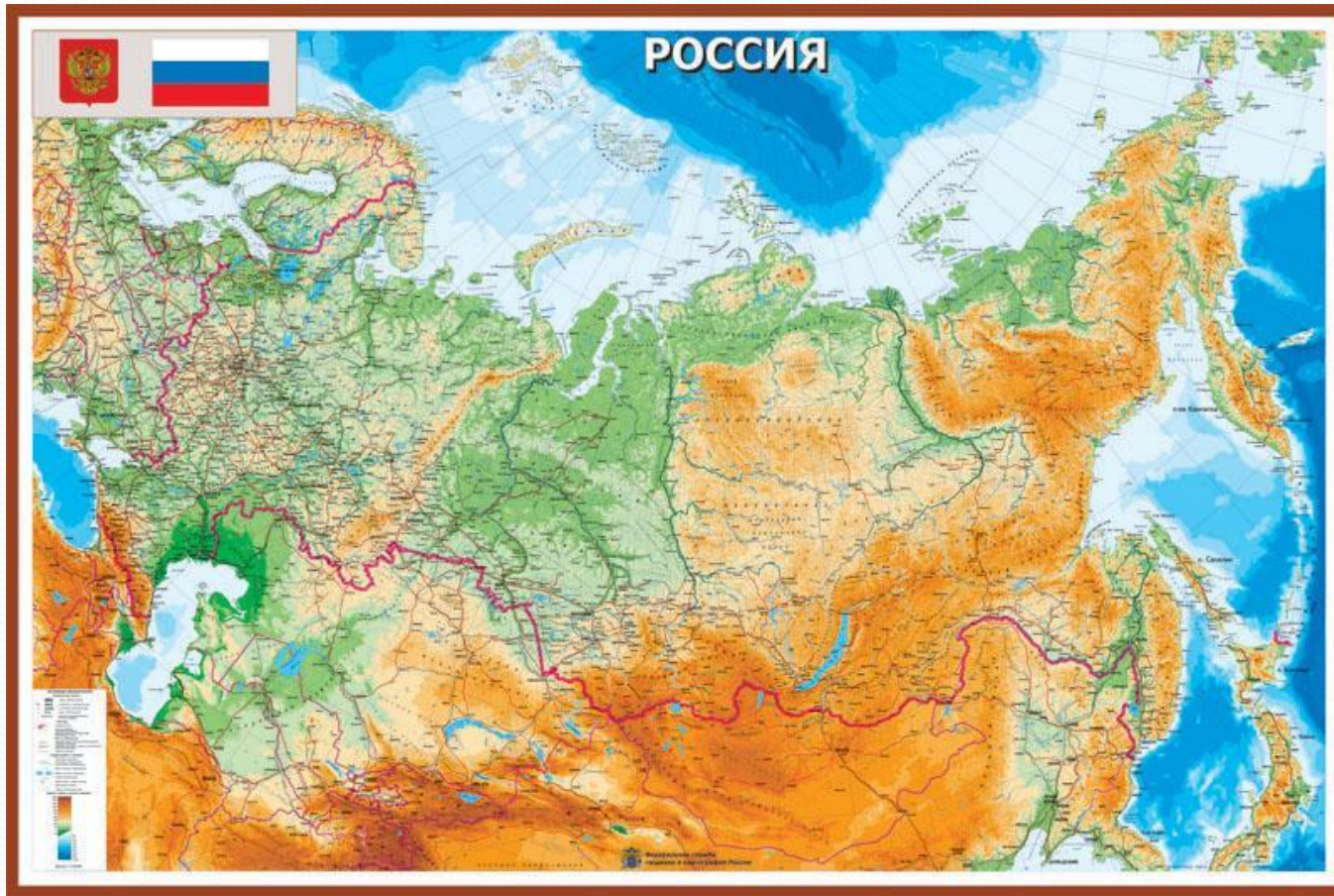


Моря, омывающие берега России



Федотова О.Ю.

Цели и задачи:

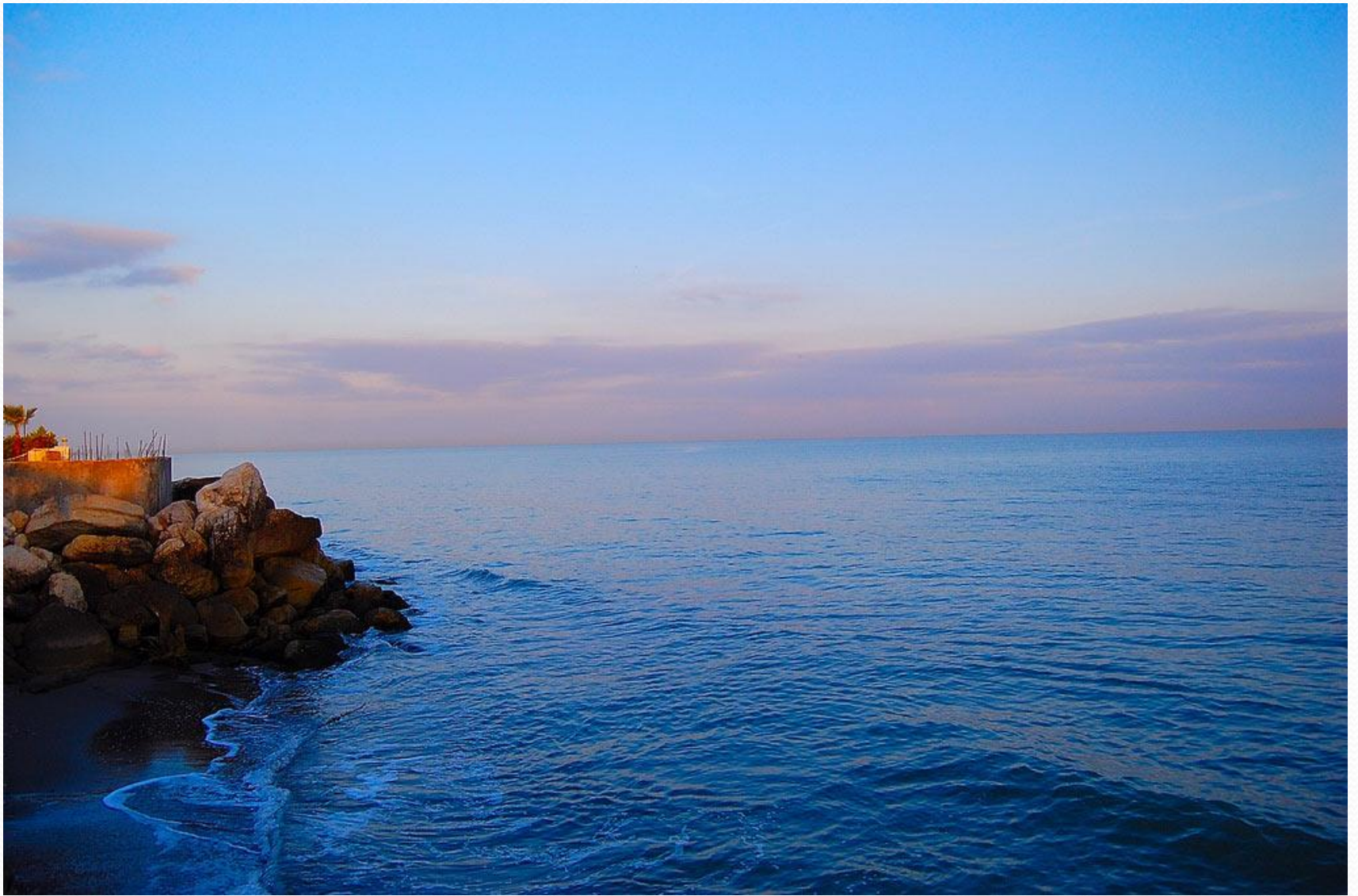
- **Цель урока:** познакомить учащихся с особенностями морей и океанов, омывающих территорию России. Рассмотреть природные ресурсы морей России и выделить экономические проблемы морей.
- **Задачи урока:**
- изучить по физическим картам моря, проливы, заливы у берегов России;
- научить давать по плану характеристику морей;
- развивать умение выделять главное в характеристике географических объектов;
- сравнивать географические объекты
- развивать коммуникативную культуру учащихся
- продолжить формирование экологической культуры .














```
graph TD; A[МОРЯ] --> B[внутренние]; A --> C[окраинные]
```

МОРЯ

внутренние

окраинные

Северный Ледовитый океан



Баренцево
море



Белое море



Карское
море



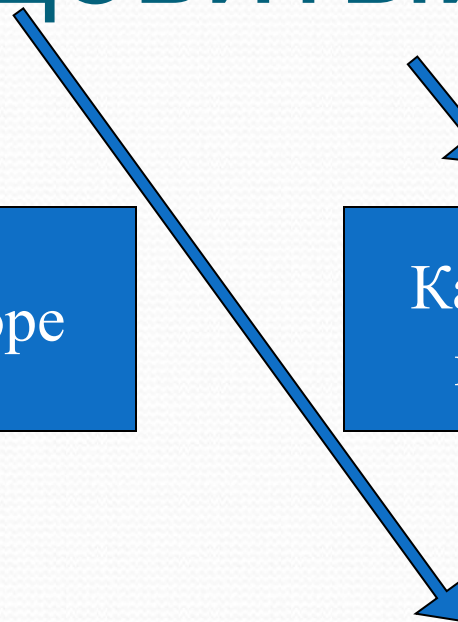
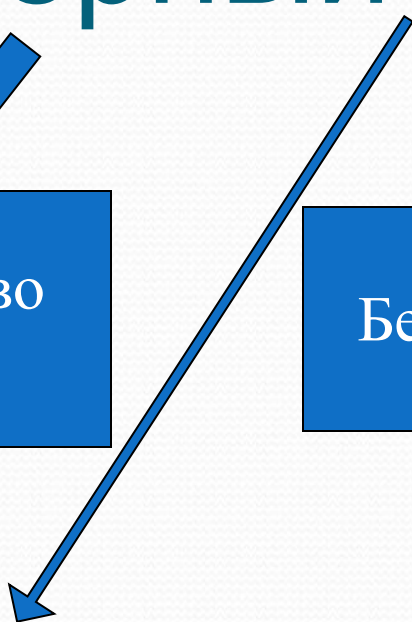
Море
Лаптевых



Восточно-
Сибирское
море



Чукотское
море



Моря Северного Ледовитого океана

- **Группа №1.**
- Учащиеся самостоятельно отвечают на поставленные вопросы, пользуясь учебником и атласом "Физическая карта России и мира".
- **Цель:** составить краткий перечень особенностей природы морей Северного Ледовитого океана в виде плана. Сравнить глубину морей, температуру воды.
- **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 _____.

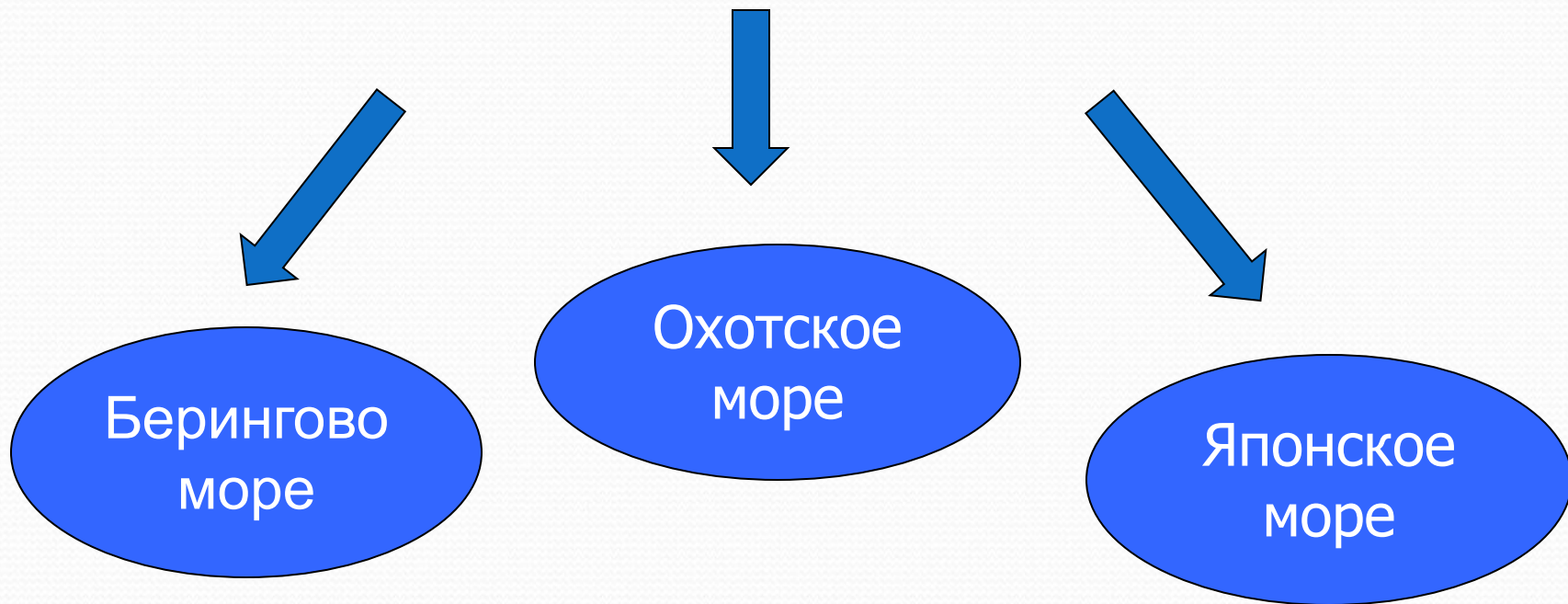
Верно – не верно

- **Докажите и аргументируйте ответ:**
- В Баренцевом море обитает дельфин белуха.
- Баренцево море расположено за полярным кругом, но не замерзает?
- Карское море самое холодное в России.
- Самое глубокое море России - море Лаптевых.
- В Енисей из Карского моря заходят океанические суда?

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

- **Группа №3.**
- **Цель:** составить краткий перечень особенностей природы морей Тихого океана в виде плана. Сравнить глубину морей, температуру воды, соленость, природные явления.
- **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 _____.

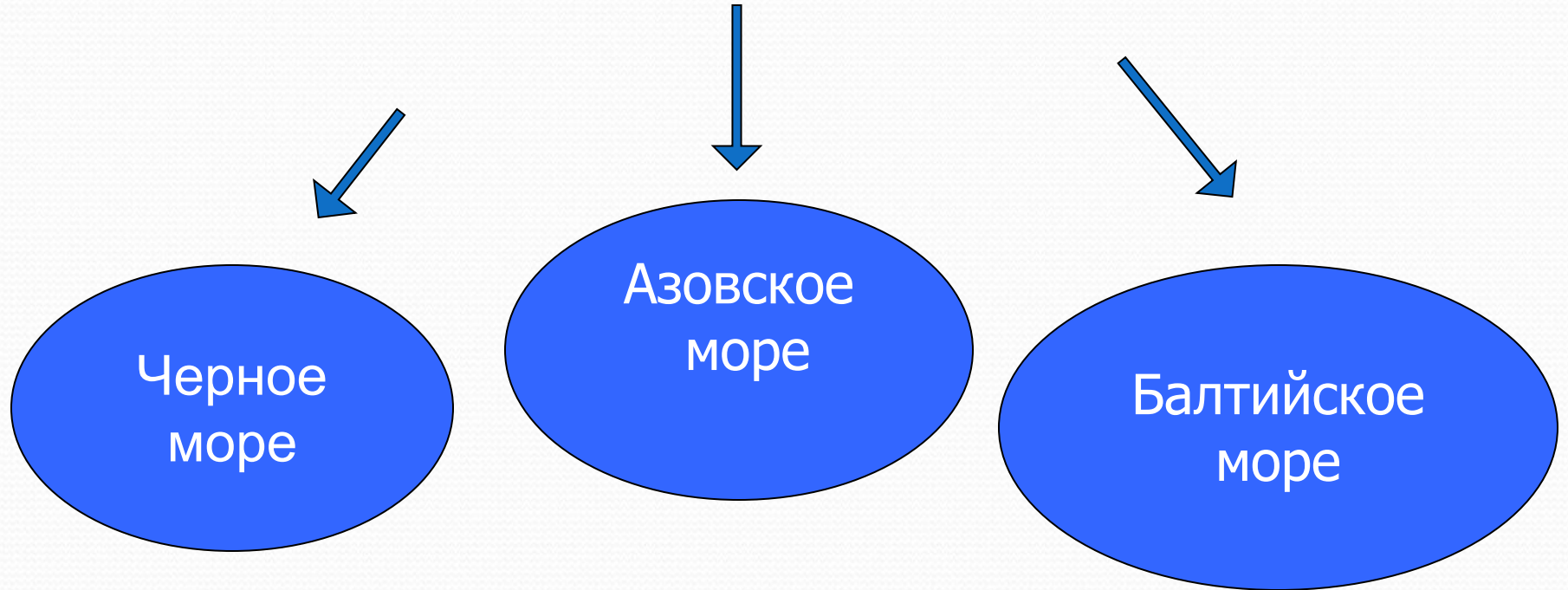
Верно – не верно

- Докажите и аргументируйте ответ:
- Самое большое море - Берингово.
- Наибольшая глубина - 9717 м в Курило - Камчатском глубоководном желобе.
- Самый высокий прилив в Охотском море.
- Самое глубокое - Берингово.

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

- **Группа №2.**
- **Цель:** составить краткий перечень особенностей природы морей Атлантического океана в виде плана. Сравнить глубину морей, температуру воды, соленость, природу.
- **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.

Верно – не верно

- Докажите и аргументируйте ответ:
- Азовское море славяне называли Сурожским морем, а греки - Меотийским болотом.
- Соленость в западной части Балтийского моря 11, в центральной - 6-8. Северо - восточная часть его замерзает.
- На глубине свыше 150 м вода Черного моря заражена сероводородом (на больших глубинах нет живых организмов).

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

- **Группа №6.**
- **Цель:** изучить внутреннее море - озеро Каспийское.
- **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

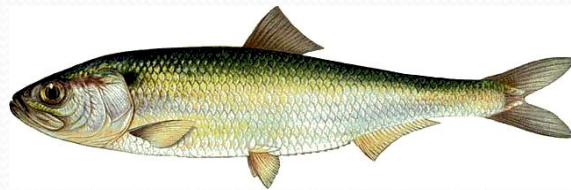
- Самое глубокое море России – **Берингово** (наибольшая глубина – 5500 м)
- Самое большое по площади – **Берингово**
- Самое мелководное – **Азовское** (максимальная глубина – 15 м)
- Самое маленькое по площади - **Азовское**
- Самое холодное – **Восточно-Сибирское** (летом температура воды +1 С)
-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

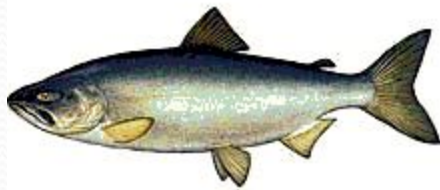


пикша



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

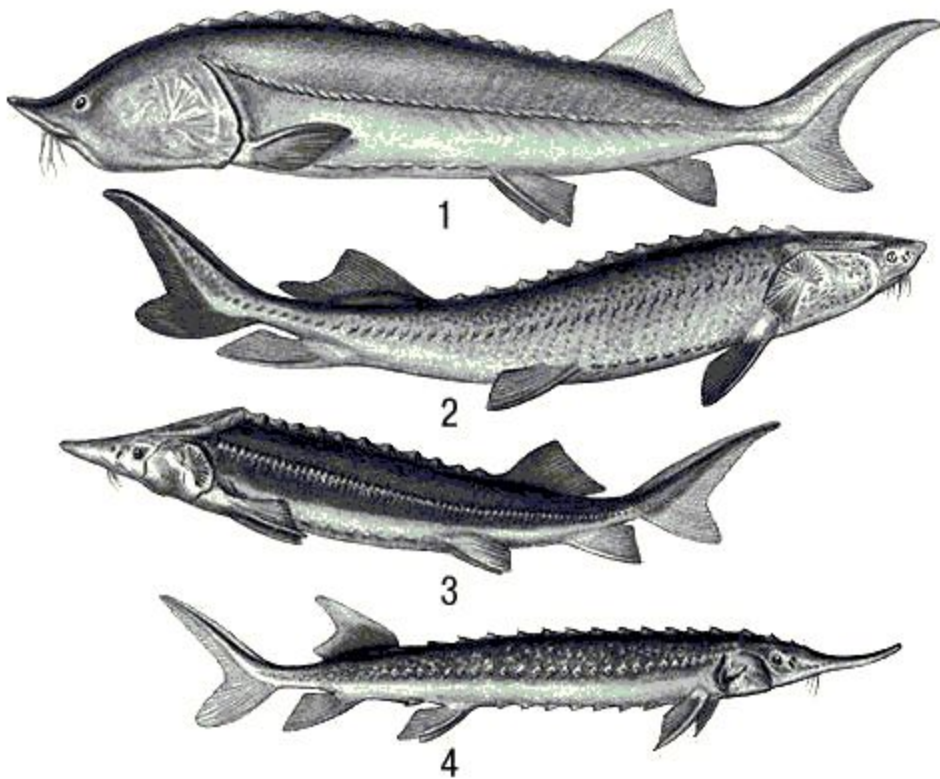


треска

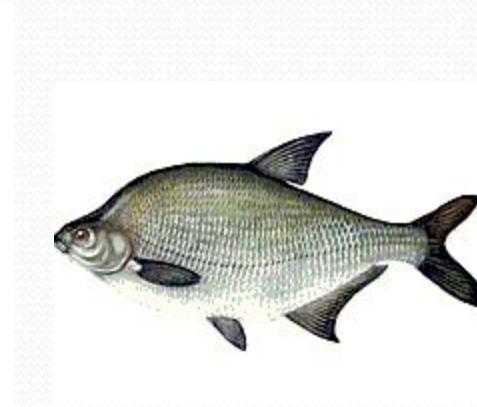


угорь

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

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»



Домашнее задание

- 1.Параграф 3 прочитать ответить на вопросы к параграфу. Нанести на контурную карту моря омывающие берега России
- 2.Дополнительное задание (по желанию учащихся): разгадать чайнворд (приложение 3)
- 3.Выполнить практическую работу: сравнить по плану два моря по картам атласа и таблице (Карское море – региональный компонент, второе море ученики выбирают 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