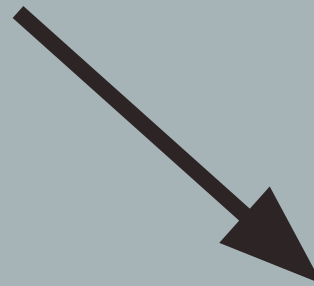
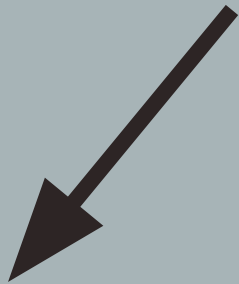


Цели и задачи:

- *Познакомиться с особенностями морей и океанов, омывающих территорию России*
- *Рассмотреть природные ресурсы морей России и экологические проблемы морей*



МОРЯ



внутренние

окраинные



Северный Ледовитый океан



МОРЯ РОССИИ (13 ШТ)

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ТИХИЙ ОКЕАН



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Legend box containing symbols for various geographical features, though the symbols themselves are not clearly visible in this view.

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



Северный морской путь

20° 80° 40° 60° 80° 100° 120° 140° в восток от Гринвича 180° к западу от Гринвича



Балтийское море

Мурманск

Баренцево море

Белое море

Карское море

Диксон

море Лаптевых

Тикси

Восточно-Сибирское море

Провидения

Берингово море

Петропавловск - Камчатский

Охотское море

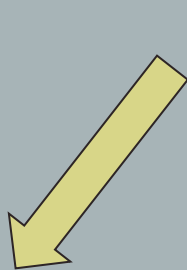
Владивосток

Японское море

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)
300 0 300 600 900 1200 1500 км

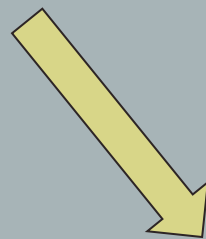
Тихий океан



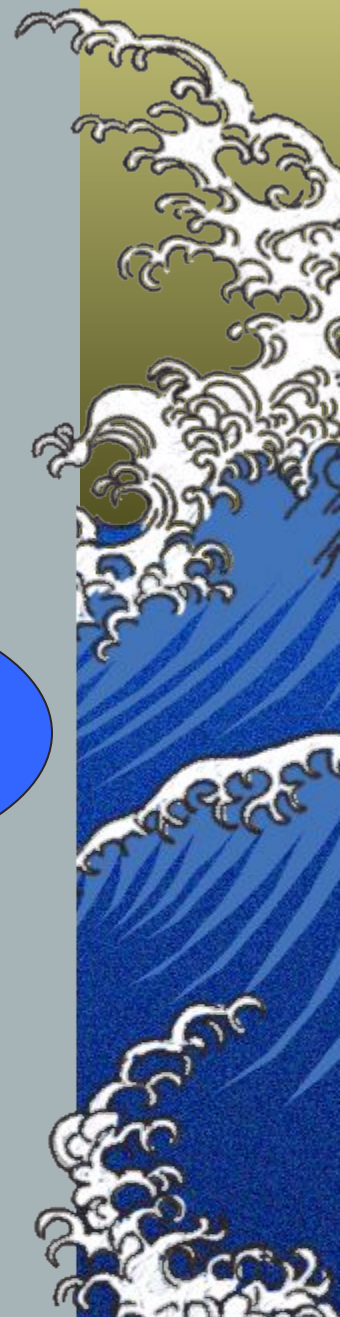
Берингово
море



Охотское
море



Японское
море



60°

20° 80°

40°

60°

80°

100°

120°

140°

к востоку от Гринвича

180°

к западу от Гринвича

Моря Тихого океана

Чукотский п-в

Северный полярный

Берингово море

п-в Камчатка

Охотское море

о. Сахалин

Японское море

ТИХИЙ ОКЕАН

40°

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

100°

120°

40°

Масштаб 1:80 000 000 (в 1 см 300 км)

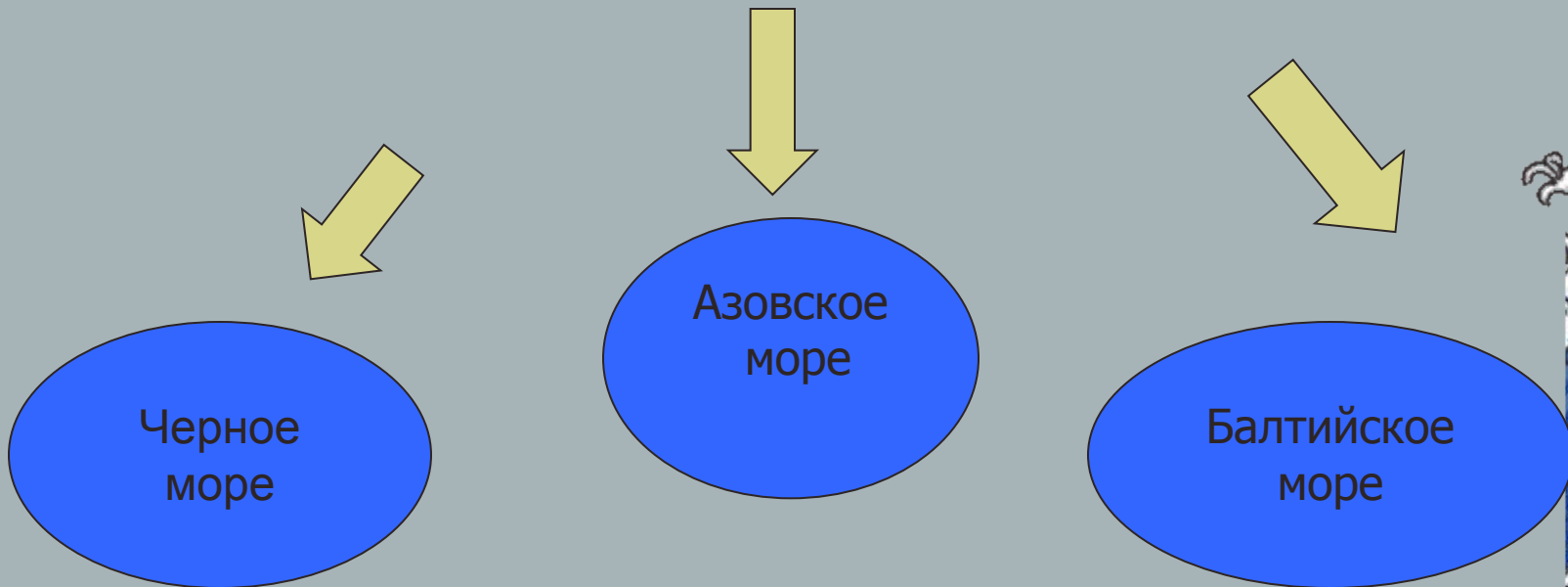
300 0 300 600 900 1200 1500 км

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



60° 20° 80° 40° 60° 80° 100° 120° 140° к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича

Моря Атлантического океана. Внутреннее море.

Балтийское море

Азовское море

Чёрное море

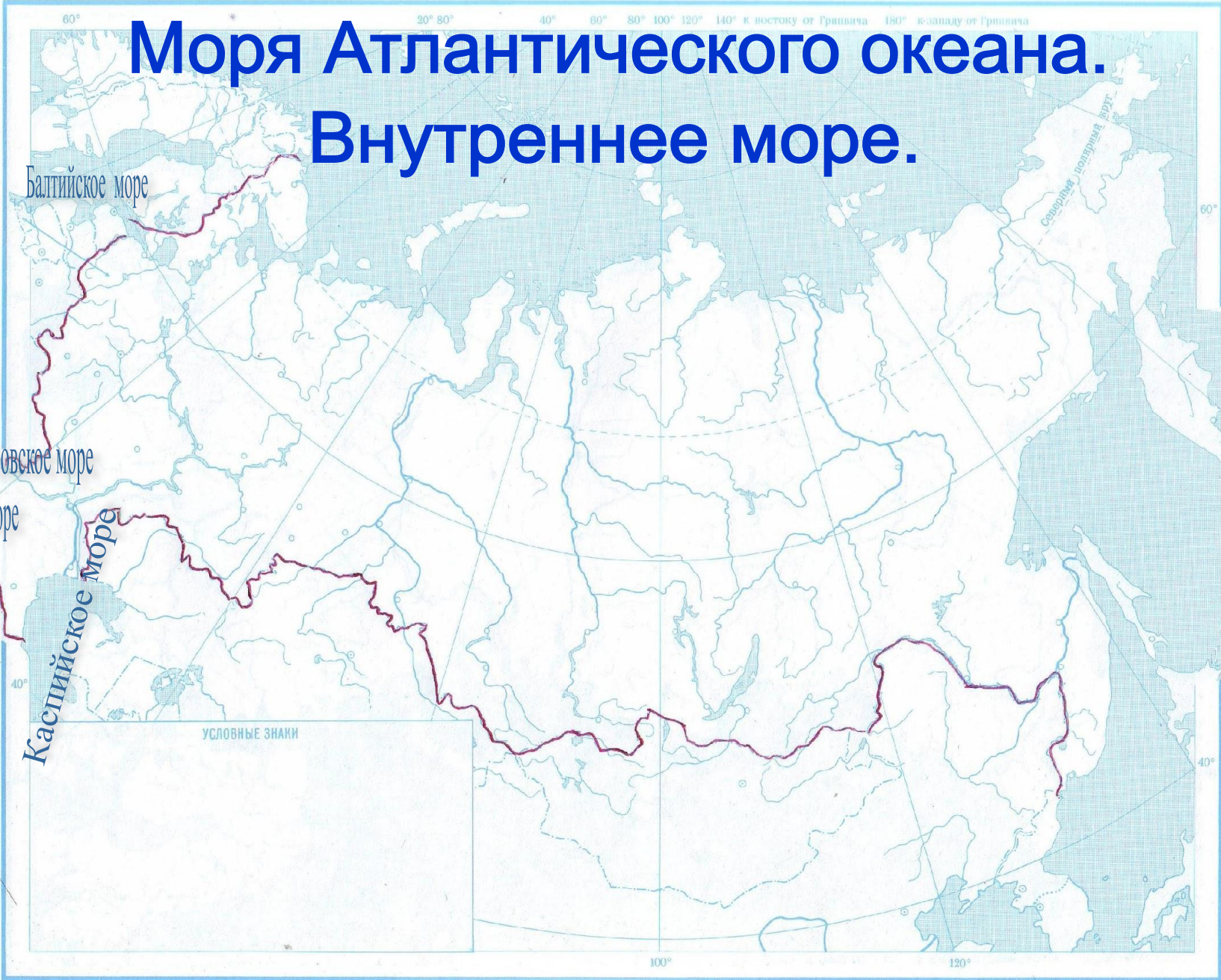
Каспийское море

Северный полярный путь

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Масштаб 1:80 000 000 (в 1 см 300 км)
300 0 300 600 900 1200 1500 км



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



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**



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА - ЭТО

- *Прибрежные воды шириной в 200 миль, охраняемые государством.*
- *В России установлена в 1984 году*
- *В пределах этой зоны иностранным государствам запрещены любые действия без согласия России*
- *Россия ведёт борьбу с загрязнениями в пределах зоны.*



Ресурсы морей

Транспортные
пути

Рекреационные
ресурсы

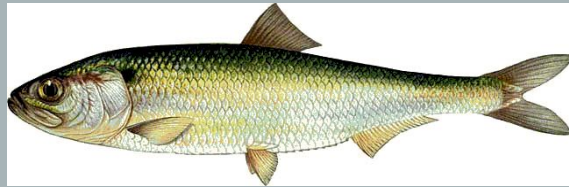
Биологические
ресурсы

Минерально-
сырьевые
ресурсы

Энергия
морских
приливов и
отливов



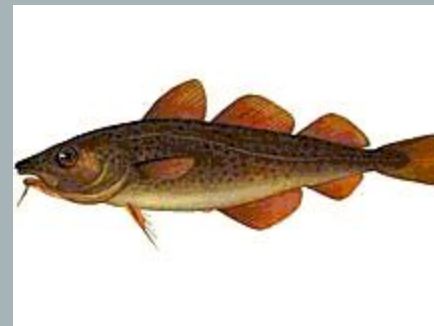
Баренцево море – самое богатое биологическими ресурсами из морей СЛО



сельдь



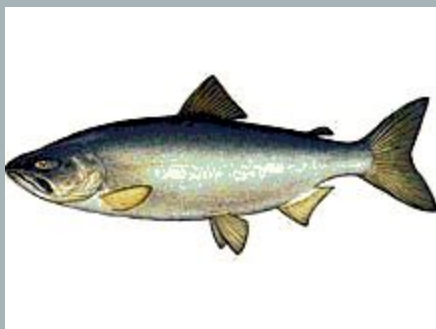
пикша



треска



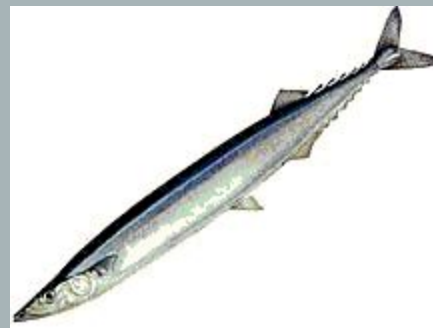
Богаче ресурсами моря Тихого океана



кета



горбуша



сайра



крабы



ламинария



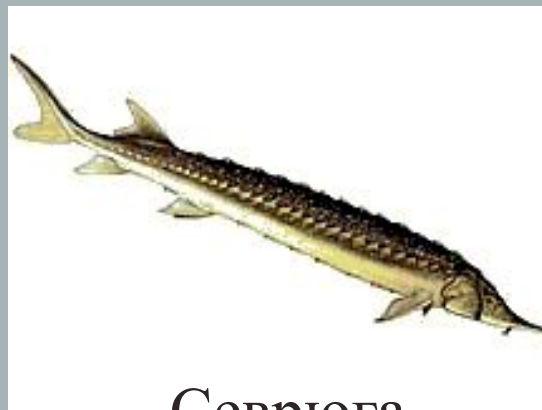
КОТИКИ



В Каспийском море находится 80%
запасов осетровых рыб планеты



Белуга



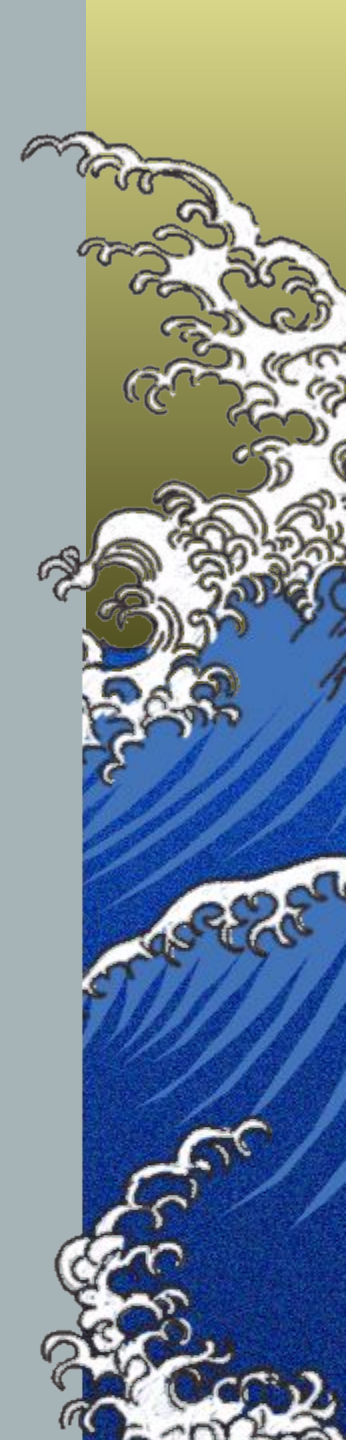
Севрюга



осётр



Стерлядь



В Балтийском море ловят



салака



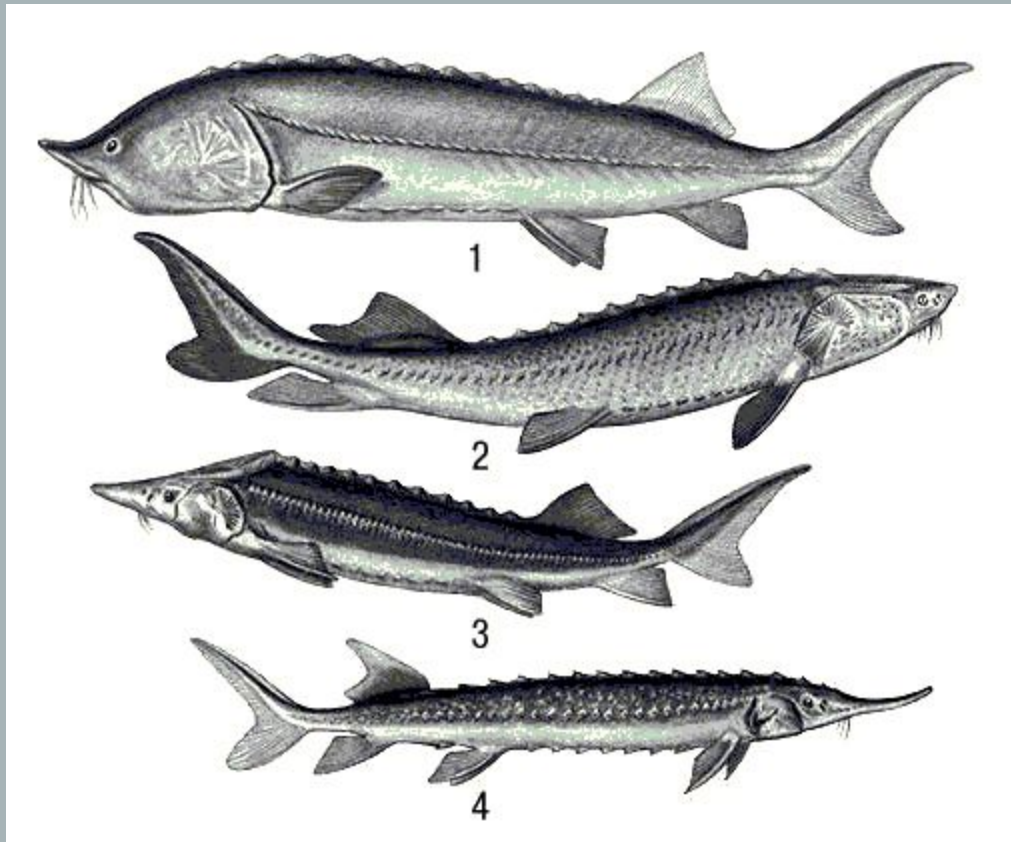
треска



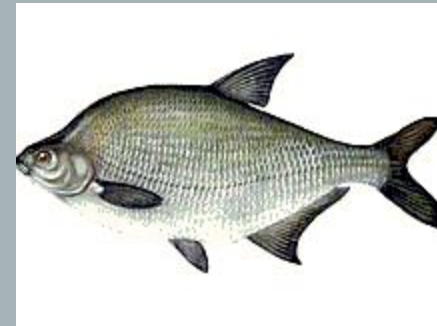
угорь



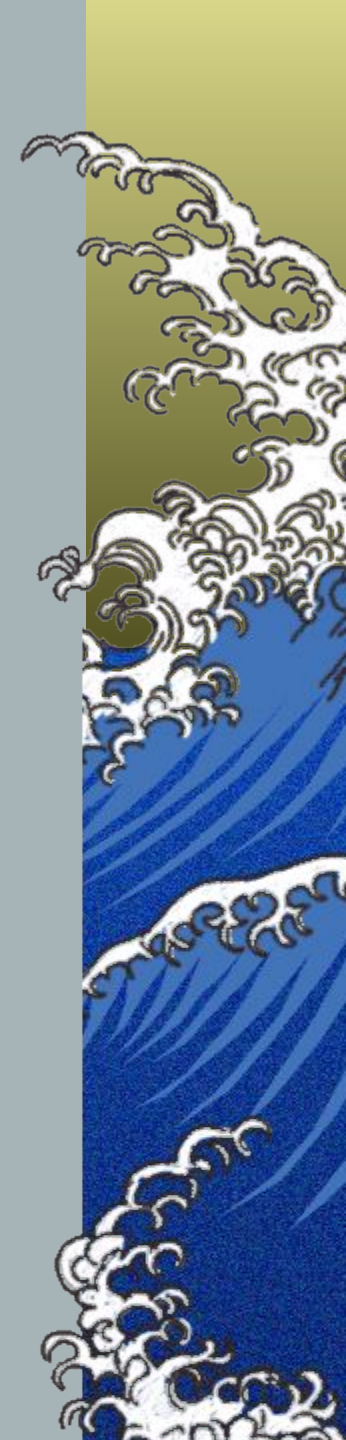
Азовское море – важный район лова рыбы



осетровые



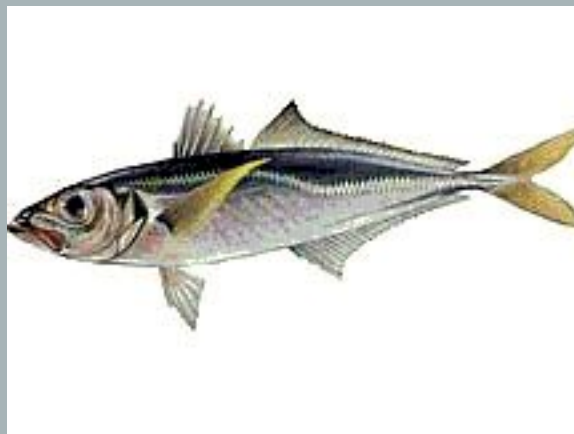
лещи



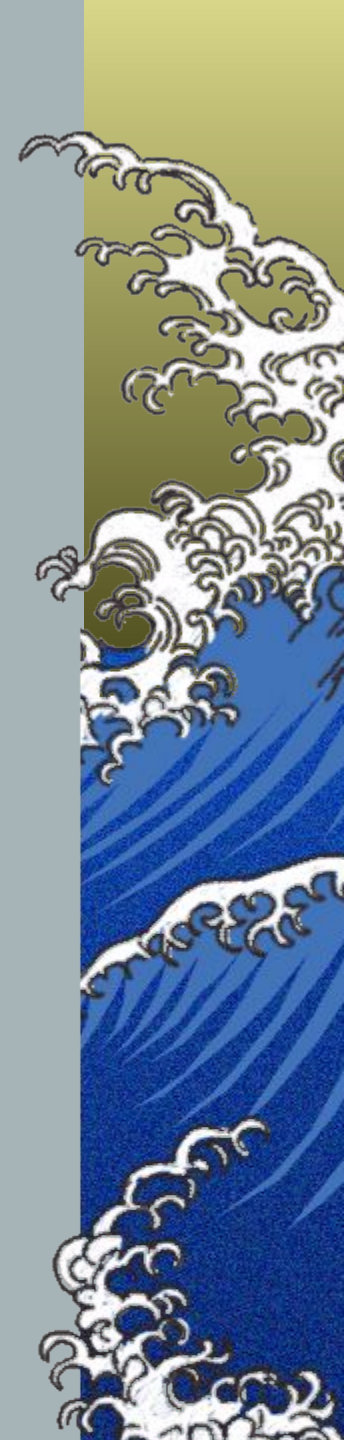
Чёрное море не имеет важного
промыслового значения, но и
здесь ведётся лов рыбы



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 – 40%
- Морской транспорт – 30%
- 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)



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*



Сравнительная характеристика Чёрного и Карского морей

Чёрное море

1. *Бассейн Атлантического океана*
2. *Внутреннее море*
3. *Изрезана, Крымский п-ов*
4. *1315 м*
5. *18‰*
6. *Январь – 1° +7°, июль +25°*
7. *Рекреационные ресурсы*
8. *Экологические проблемы*

Карское море

1. *Бассейн Северного Ледовитого океана*
2. *Окраинное*
3. *Сильно изрезаны, п-ова Ямал, Гыданский, Таймыр*
4. *111 м*
5. *7-33‰*
6. *Январь –1,5°, июль +1°+4°*
7. *Биологические ресурсы*
8. *Экологические проблемы*

