

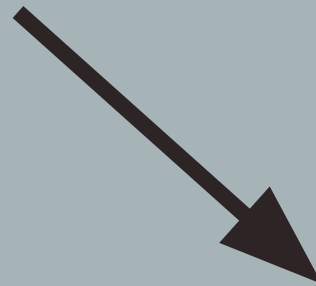
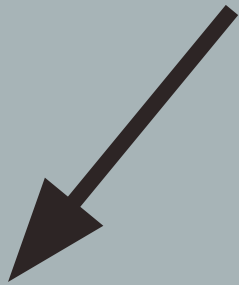


Цели и задачи:

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



МОРЯ

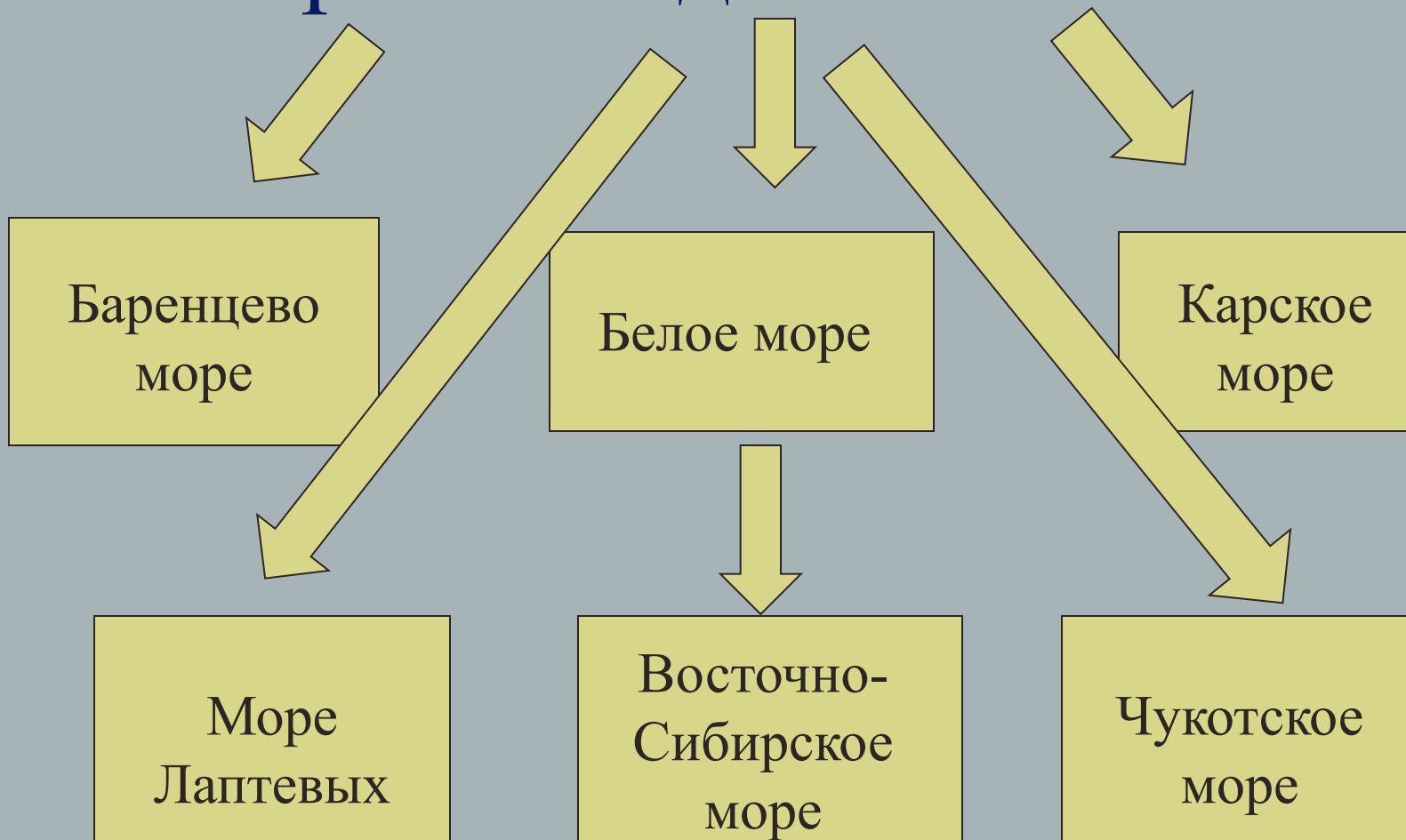


внутренние

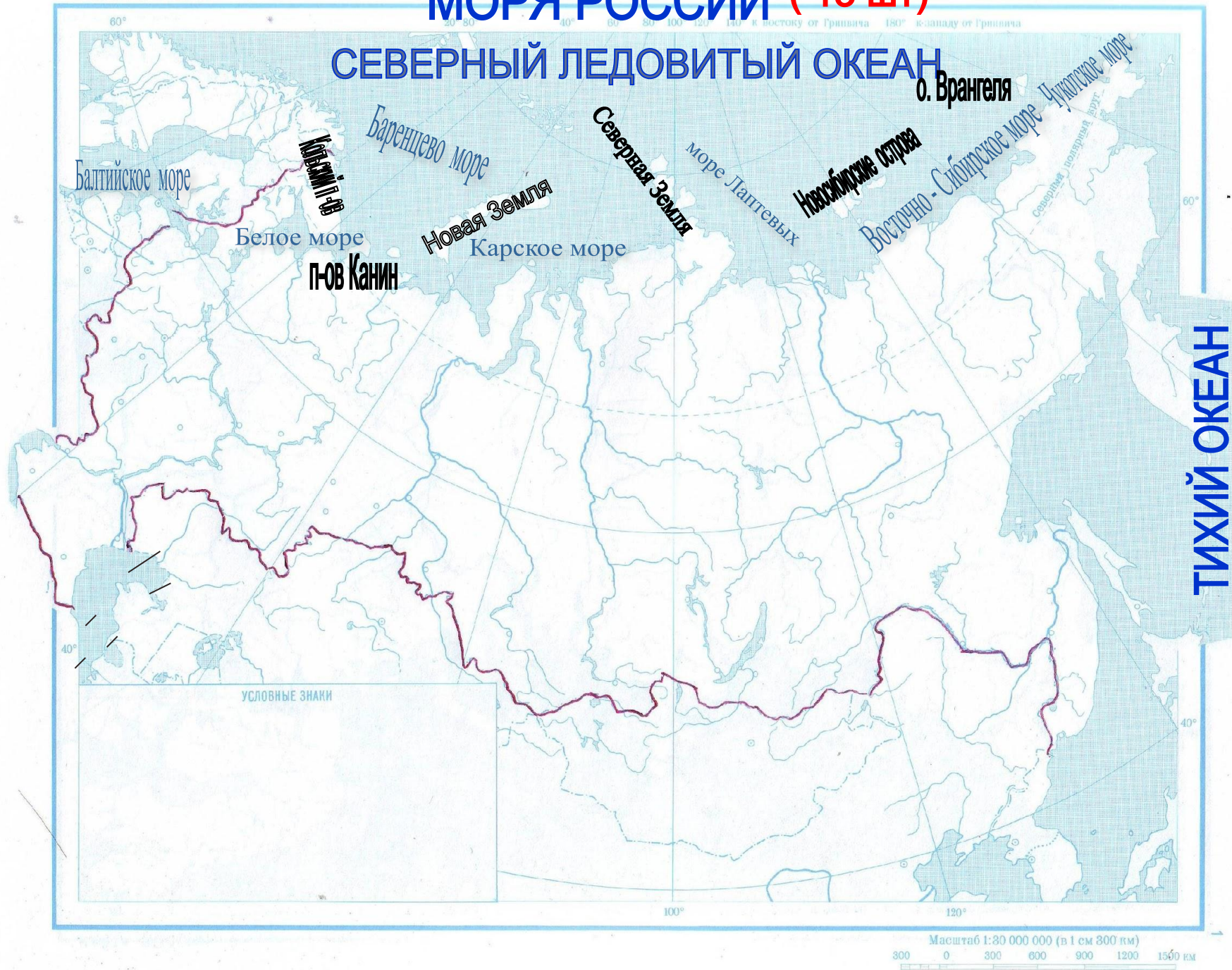
окраинные



Северный Ледовитый океан



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



Характеристика морей Северного Ледовитого океана

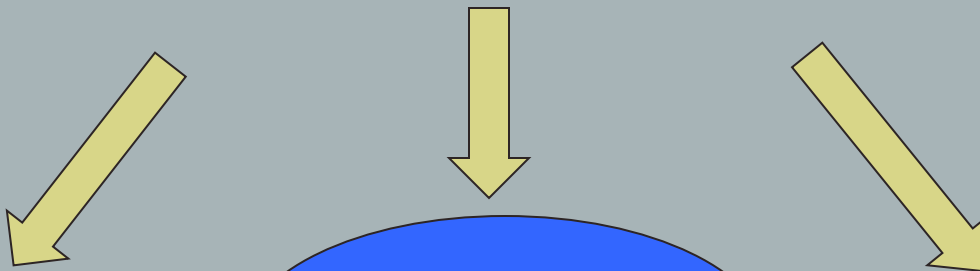
- Все моря окраинные, кроме Белого
- Все моря расположены на материковом шельфе, поэтому они неглубокие
- Соленость морей ниже океанической
- Климат морей суровый, не замерзает только часть Баренцева моря
- Через моря Северного Ледовитого океана проходит Северный Морской путь – кратчайший путь из Балтийского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



Северный морской путь



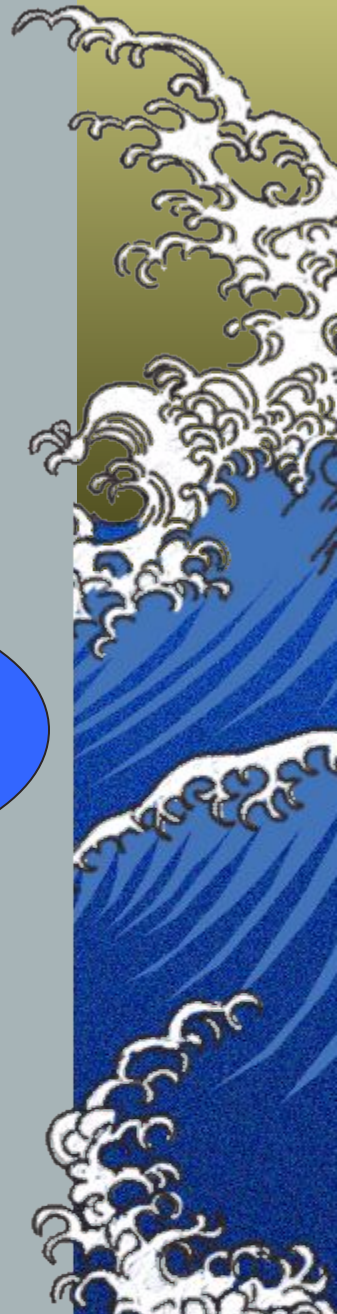
Тихий океан



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

Северная полярная

Берингово море

п-ов Камчатка

Охотское море

о. Сахалин

Японское море

ТИХИЙ ОКЕАН

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

100°

120°

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)

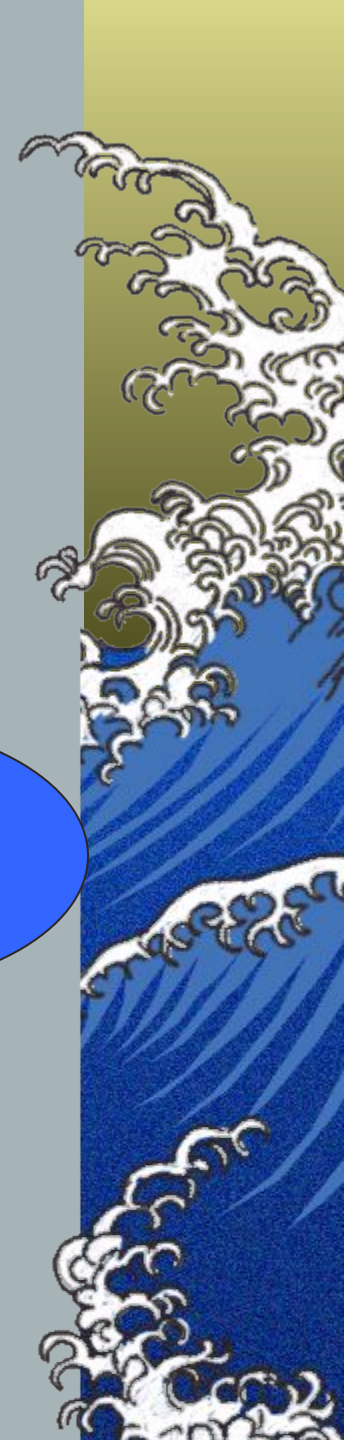
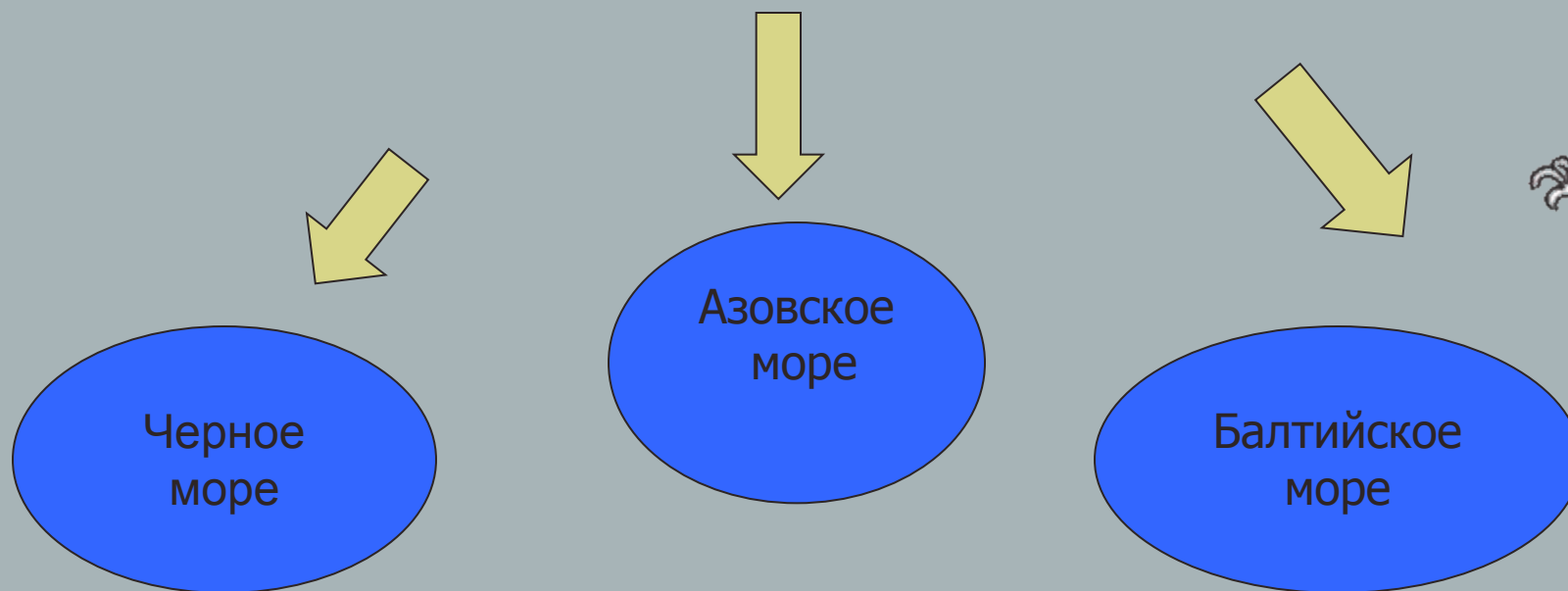
300 0 300 600 900 1200 1500 км

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



Балтийское море

Азовское море

Чёрное море

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Масштаб 1:80 000 000 (в 1 см 800 км)

300 0 300 600 900 1200 1500 KJ

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



Фото. Астрахань.ws

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

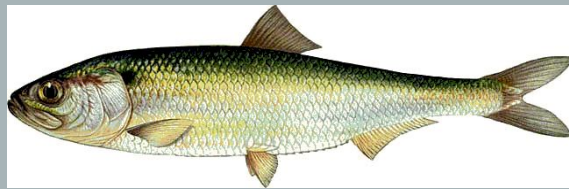
Биологические
ресурсы

Минерально-
сырьевые
ресурсы

Энергия
морских
приливов и
отливов



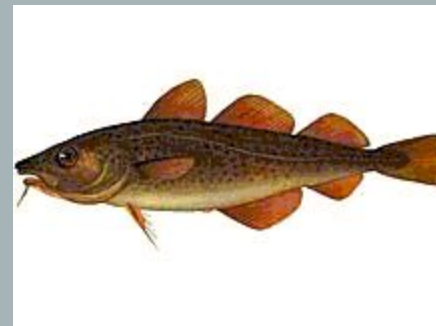
Баренцево море — самое богатое биологическими ресурсами из морей СЛО



сельдь



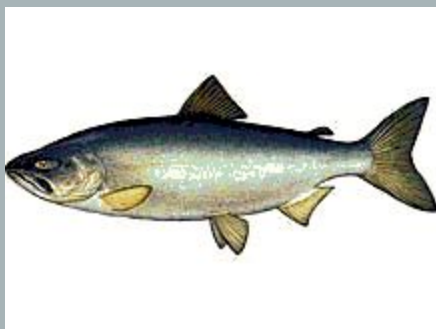
пикша



треска



Богаче ресурсами моря Тихого океана



кета



горбуша



сайра



крабы



ламинария



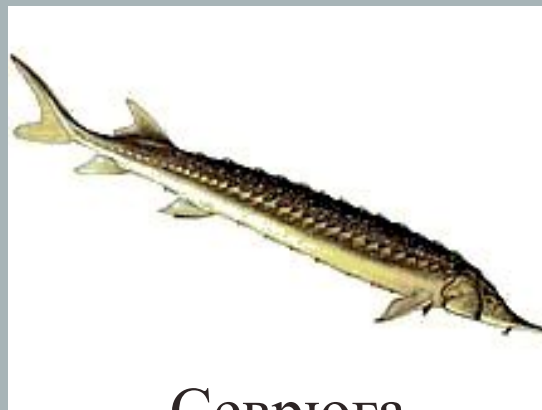
котики



В Каспийском море находится 80%
запасов осетровых рыб планеты



Белуга



Севрюга



осётр



Стерлядь



В Балтийском море ловят



салака



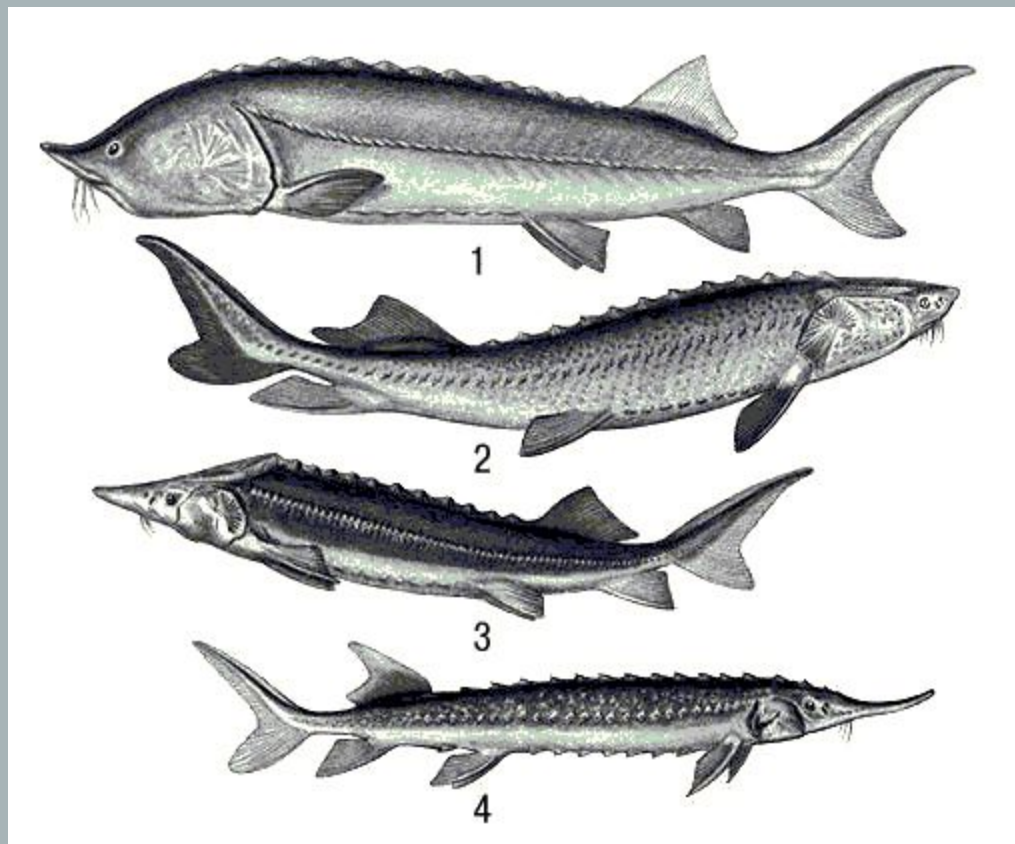
треска



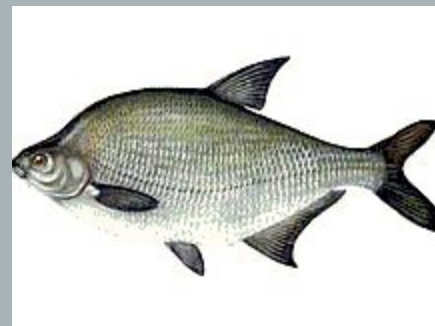
угорь



Азовское море – важный район лова рыбы



осетровые



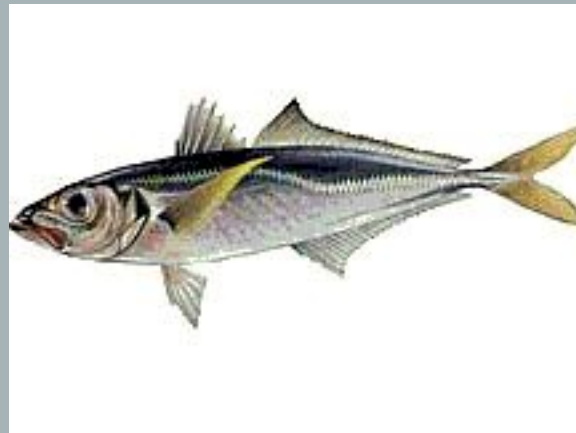
лещи



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 – $1^{\circ} + 7^{\circ}$, июль $+25^{\circ}$*
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 $-1,5^{\circ}$, июль $+1^{\circ} + 4^{\circ}$*
7. *Биологические ресурсы*
8. *Экологические проблемы*

