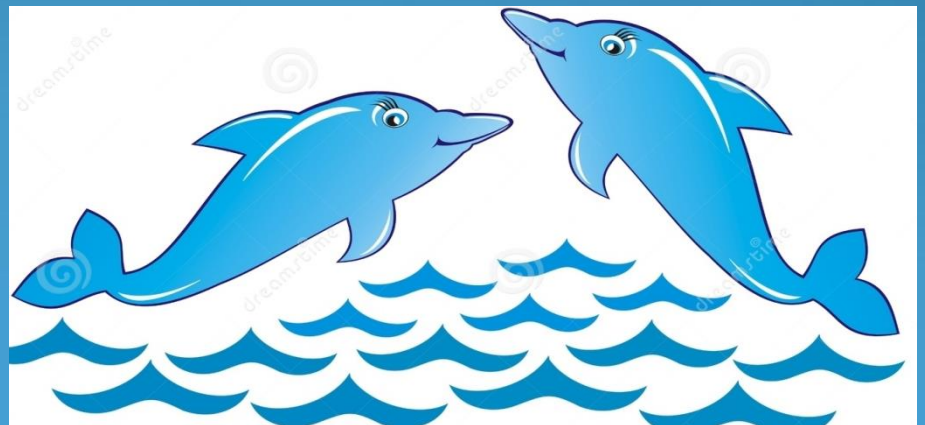




**Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Станция юных техников»
Объединение «Судомодельное»**



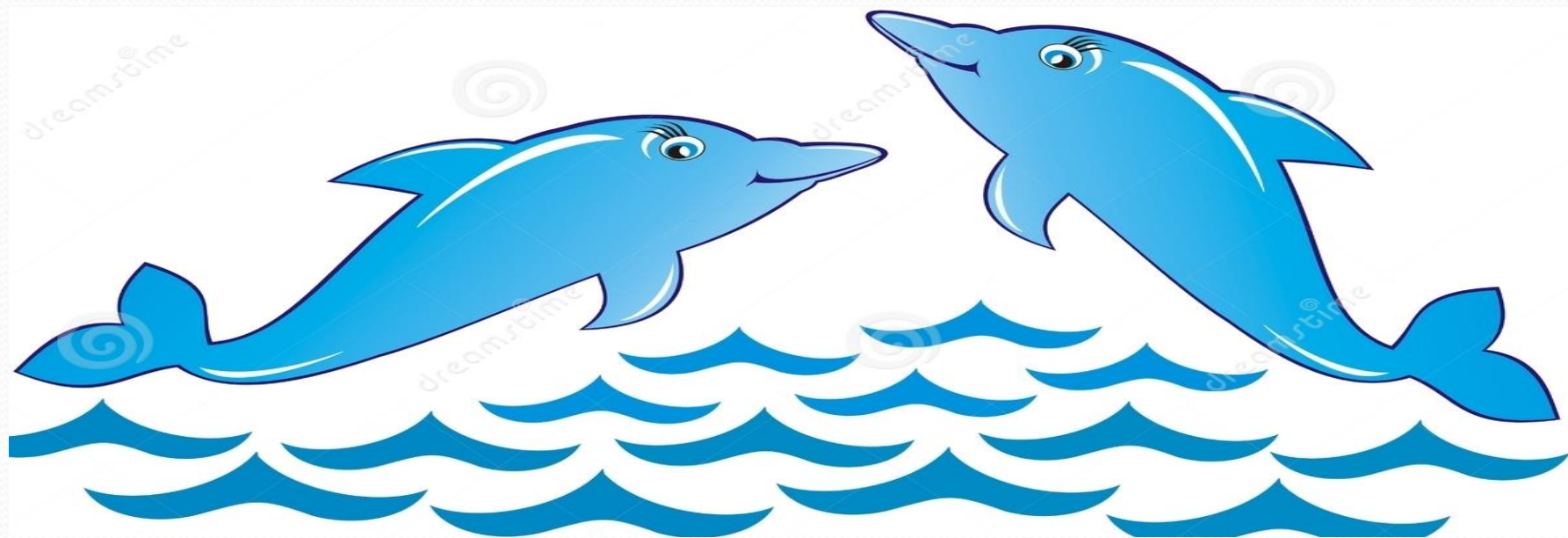
Руководитель объединения:

Ширшов Роман Сергеевич

- педагог дополнительного образования



Дети проходят обучение
по дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе **«Судо»**
Цель программы – создание благоприятных
условий для изготовления изделий в технике
судомоделизма.



Темы занятий по программе:

- История морей и океанов;
- Простейшие модели судов;
- Модели из бумаги и пенопласта;
- Модели из фанеры;
- Теория кораблей;
- Парусное кораблестроение;
- Моделирование яхт;
- Регулировка и испытания моделей;
- Выставки и соревнования.



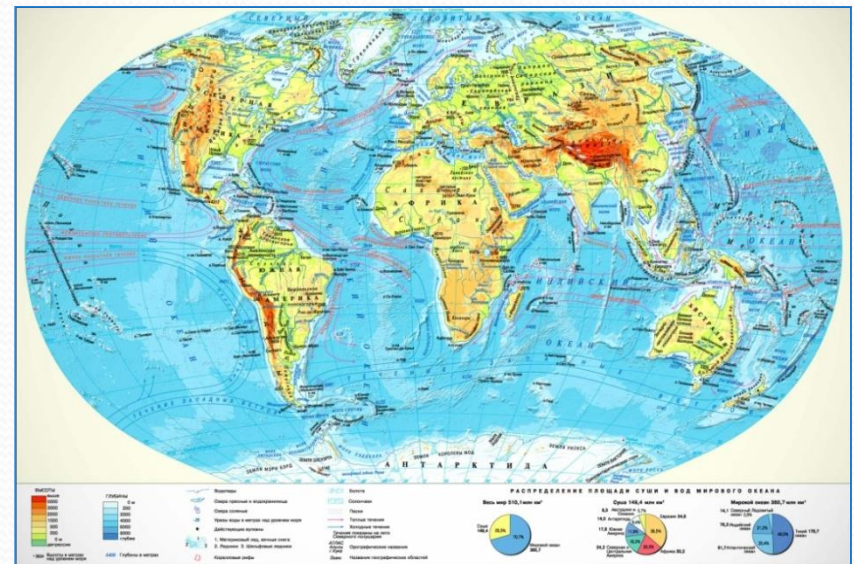
Презентация по теме программы: «История морей и океанов»



Тема занятия: «История морей России»

Океаны мира

Моря мира



Океаны и моря России

*Океан – великая река,
обтекающая Землю*

На Земле 5 океанов:

- Тихий
- Индийский
- Атлантический
- Северный Ледовитый
- Южный

Море – часть мирового океана, обособленная сушей....

На Земле 54 моря:

Наибольшее число морей принадлежит бассейну Тихого океана – 26, бассейну Атлантического океана -13, бассейну Индийского океана – 5, бассейну Северного Ледовитого океана -10.

Океаны и моря России

- Моря Северного Ледовитого океана, омывающие Россию

Баренцево море

Белое море

Карское море

Море Лаптевых

Восточно – Сибирское море

Чукотское море



- Моря Тихого океана, омывающие Россию

Берингово море

Японское море

Охотское море

- Замкнутые моря, омывающие Россию

Каспийское море

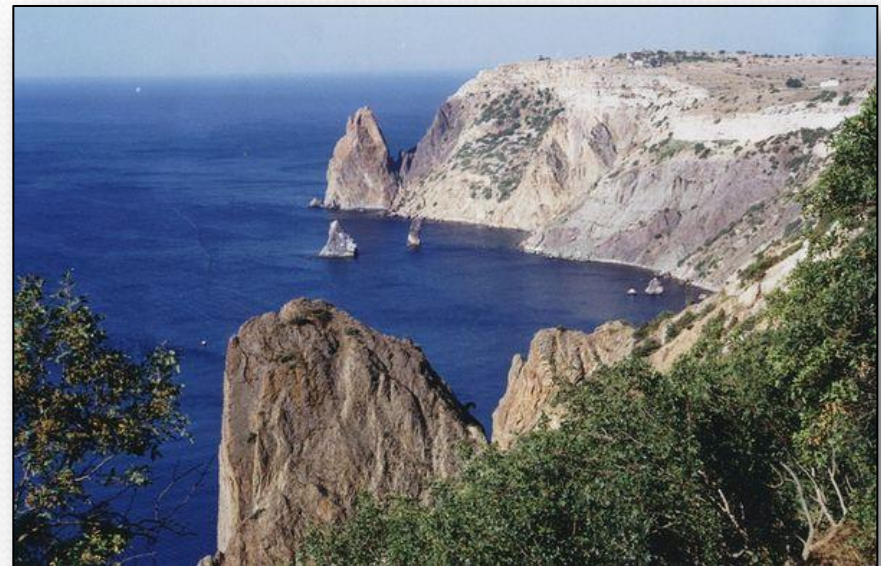
Океаны и моря России

- Атлантический океан
- Северный Ледовитый океан
- Тихий океан
- Моря Атлантического океана, омывающие Россию

Азовское море

Черное море

Балтийское море



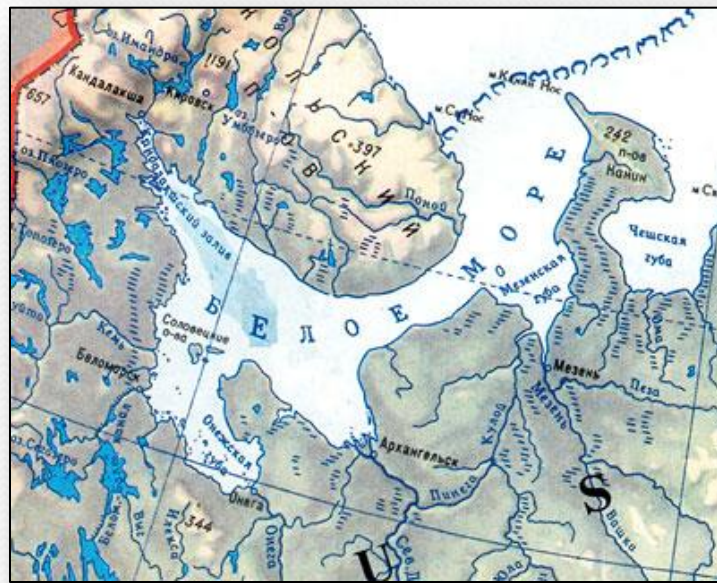
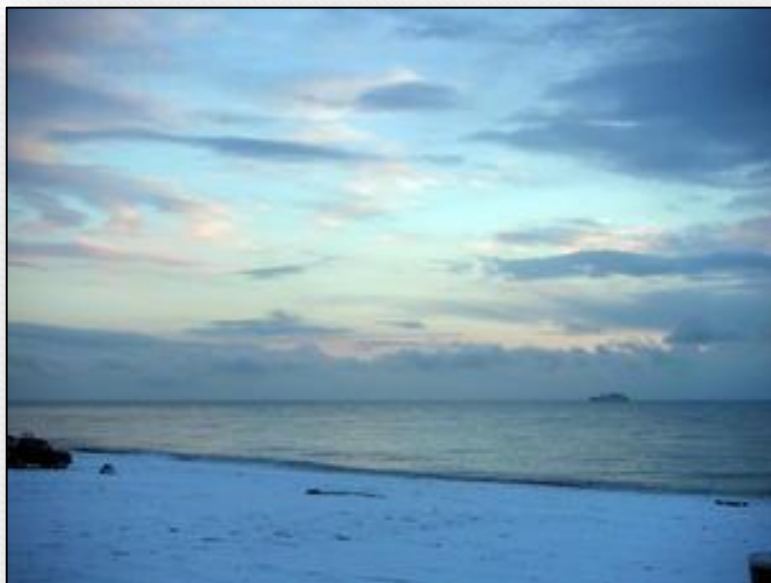
Берега России омывают 12 морей, принадлежащих к бассейнам трех океанов и бессточного Каспийского бассейна

Моря 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.

Белое море

Свое название море получило от цвета белого снега и льдов, покрывающих его в зимой. Площадь около 90 тыс. км, средняя глубина – 100 м, наибольшая глубина – 330 м.



Карское море

Море шельфовое, относится к окраинным морям. Площадь 883 тыс. км, средняя глубина 111 м, наибольшая глубина 600 м. Соленость понижается вдоль побережья из-за впадающих рек. Самое холодное море. Название моря происходит от названия реки Кара, впадающей в него.



Баренцево море

Окраинное море. Площадь 1424 тыс. км. Расположено на шельфе, глубина от 360 до 400 м, наибольшая — 600 м. Солёность около 35‰. Прозрачность воды 15-40м. Никогда не замерзает полностью из-за теплого Северо-Атлантического течения.



Восточно - Сибирское море



Окраинное море между Новосибирскими островами и островом Врангеля. Название присвоено в 1935г. до этого его называли Колымское или Индигирское. Площадь 913 тыс. км. Расположено на шельфе. Средняя глубина 54 м, максимальная 915 м. Большую часть года покрыто льдом. Соленость от 5 ‰ вблизи устьев рек и до 30 ‰ на севере.

Море Лаптевых



Долгое время его называли Сибирским, а в XVII в. его назвали в честь полярных исследователей братьев Лаптевых.

Море окраинное, берега сильно изрезаны. Площадь поверхности 672000 км². Преобладают глубины до 50 м, наибольшая глубина 3385 м, средняя глубина 540 м. Самое суровое море России.

Чукотское море

Море окраинное, шельфовое. Площадь 595 000 км². Средняя глубины менее 50 м. Наибольшая глубина 1256 м на севере. Большую часть года покрыто льдом. Средняя t° $-1-2^{\circ}$ в феврале, $4-12^{\circ}$ в августе. Соленость 24-32 ‰. Проходят течения холодное Чукотское и теплое, идущее из Берингова пролива. На западном побережье находится множество лагун.



Моря 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.

Балтийское море



Площадь составляет 386 тыс. км², средняя глубина – 71 м, максимальная глубина – 459 м. Одно из самых молодых морей мира, образовано в ледниковую эпоху. Климат: морской умеренный. Средние температуры воды Балтийского моря: 1-3 °С в феврале, до 20 °С в августе.

Черное море



Площадь 420,3 тыс. км, средняя глубина – 1300 м, максимальная – 2211 м. Лежит между Европой и Азией. Основная часть моря имеет тёплую влажную зиму и жаркое сухое лето. Средняя t° в январе около 5° , в июле $22-24^{\circ}$. Солёность всего 17 ‰, а близ устьев рек 7 ‰.

Азовское море



Древние греки называли его Меотийским болотом, а наши предки Сурожским морем.

Азовское море – это остаток древнего океана Тетис, поэтому здесь сохранились многие древние формы флоры и фауны. Самое маленькое море площадь 38000 тыс. км, средняя глубина – 7,4 м, максимальная – 14 м. Солёность 10—11‰

Моря 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.

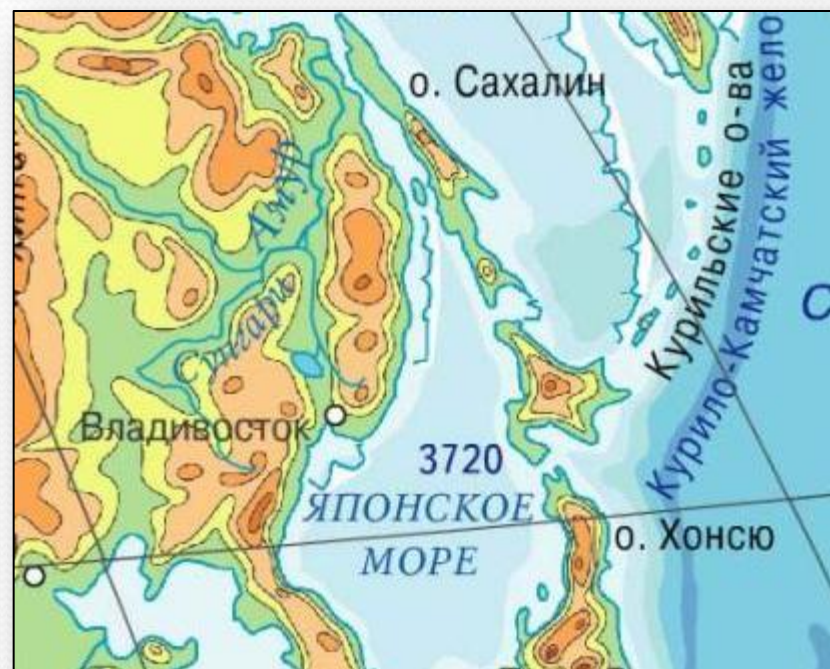
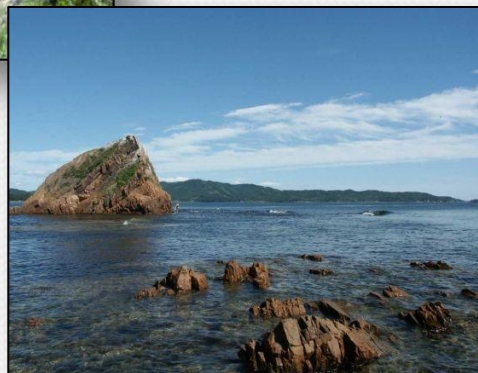
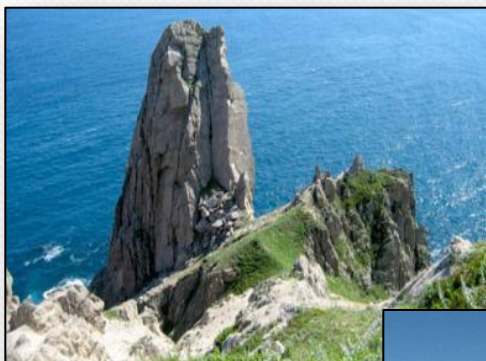
Берингово море

По своим размерам и глубине оно занимает первое место среди всех российских морей. Площадь составляет 2315 тысяч км², объем вод – 3796 тысяч км³. Средняя глубина моря 1640 м, наибольшая глубина 4151 м. Солёность 28—33 ‰, приливы до 8,3 м. Летом на севере t воды 5-6 °, на юге 9-10 °.



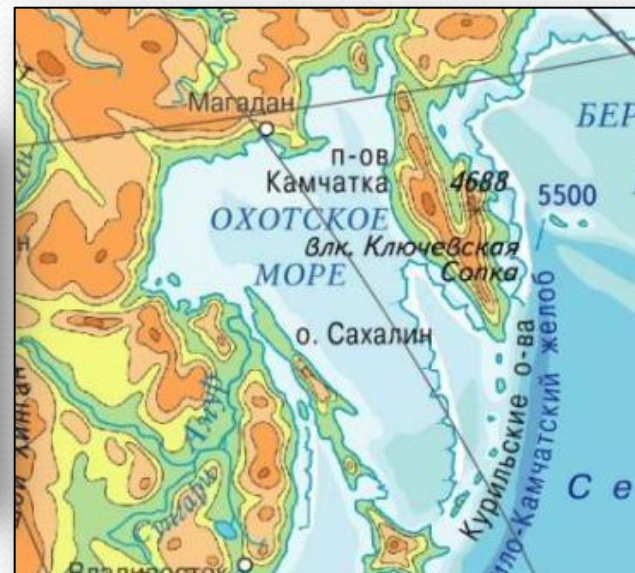
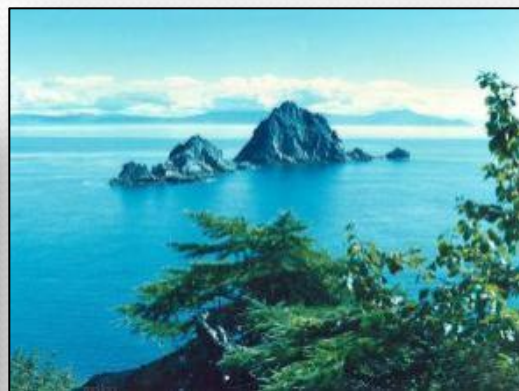
Японское море

Море окраинное. Площадь 1,062 млн. км². Наибольшая глубина 3742 м. Северная часть моря зимой замерзает. Температура воды в нём достигает отметки 23-28°. Глубина Японского моря в среднем составляет 1535 м, максимальная 3699м. Солёность воды составляет 35‰. Показатель прозрачности воды 30 м.



Охотское море

Море названо по реке Охота, которое в свою очередь происходит от эвенкийского *окат* — «река». Площадь 1603 тыс. км². Средняя глубина 1780 м, максимальная 3916 м. Солёность вод 32-34‰. С октября по июнь северная часть моря покрыта льдом. Холода, накопленного зимой, хватает на лето, которое бывает пасмурным и дождливым, t держится от -1 до +14 °.



Интересные факты:

Краткие сведения

- Самое большое и глубокое – Берингово море (S – 2315 тыс. кв. км.) средняя глубина 1500 м.
- Самое мелкое маленькое – Азовское (S – 39 тыс. кв. км.), средняя глубина около 8м.; максимальная глубина - 15м.
- Самое тёплое море – Чёрное море.
- Самое холодное – Чукотское море.
- Самое солёное – Японское море.



Интересные факты:

Соленость морей

- Красное море 42‰
- Черное море 18‰
- Балтийское море 11‰
- Берингово море 33‰
- Азовское море 14‰
- Средиземное 39,5‰
- Баренцево море 34‰



Интересные факты:

- Азовское море является самым мелководным в мире
- Единственное российское море, являющее замкнутым — Каспийское
- Наиболее глубокое море России — Берингово
- Самое тёплое море России — Чёрное
- Воды северных морей России, вроде моря Лаптевых, даже на юге в самые жаркие летние месяцы не прогреваются выше, чем до +10-12 градусов



Тест «Моря России»

- Территорию России омывают три океана, кроме _____ океана.
- Северную часть России омывают моря _____ океана.
- Моря Северного Ледовитого океана являются
А) внутренними Б) окраинными В) внутренними и окраинными
- Какое из перечисленных морей, омывающих Россию, является самым большим?
А) Азовское В) Берингово
Б) Балтийское Г) Карское
- Острова Новая Земля разделяют моря
А) Охотское и Берингово Б) Японское и Охотское
В) Баренцево и Карское Г) Чукотское и Восточно-Сибирское



Тест «Моря России»

- **Установите группу, в которой представлены моря бассейна Атлантического океана.**
 - А) Балтийское, Черное, Азовское Б) Берингово, Японское, Охотское
 - В) Карское, Лаптевых, Чукотское Г) Балтийское, Азовское, Каспийское
- **Климат почти всех северных морей России суровый исключением моря**
 - А) Карского Б) Чукотского
 - В) Баренцева Г) Лаптевых
- **Укажите города-порты Баренцева моря.**
 - А) Мурманск и Архангельск Б) Астрахань и Махачкала
 - В) Владивосток и Находка Г) Новороссийск и Туапсе
- **Какое из перечисленных морей, омывающих Россию, является самым глубоким?**
 - А) Азовское Б) Балтийское В) Берингово Г) Карское
- **Остров Врангеля разделяет моря**
 - А) Охотское и Берингово Б) Японское и Охотское
 - В) Баренцево и Карское Г) Чукотское и Восточно-Сибирское

**Спасибо
за внимание!**

