Mops Poccun



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

- Самое большое по площади: Берингово (2315 тыс. км²)
- Самое маленькое по площади: Азовское (39 тыс. км²)
- Самое глубокое: Берингово (4151м)
- Самое мелкое: Азовское (5-7м)
- Самое холодное: Восточно-Сибирское (до +1° летом)
- Самое теплое: Черное море (зимой до +8°C)
- Самое чистое: Чукотское море.

Моря Северного Ледовитого океана

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

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.



Подводный мир поражает разнообразием красок и видов. Ламинарии образуют мощные заросли, многочисленны морские ежи и звезды.



Баренцево море было названо в 1853 году в честь голландского мореплавателя Виллема



Белое море

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





Климат суровый , лето на юге длится 3 месяца, на севере — 1,5. Часты бывают туманы. Воды моря холодные, хотя на поверхности за лето иногда успевают прогреться до + 16-18°. Соленость 24-34,5 %. Зимой покрыто льдом. Приливы до 10 м (в Мезенском зал.).

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.





Климат арктический: 3-4 месяца в году длится полярная ночь, 2-3 месяца — полярный день. Температура ниже 0° держится на севере 9-10 месяцев, на юге — 7-8 месяцев. Часты туманы и штормы. Большую часть года покрытоль

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.









Полярная ночь 3-5 месяцев. Средняя t° воздуха в январе около -30°, а у берегов до -60°. Солёность морской воды в западной части моря составляет 28 ‰, на юге до 15 ‰. Большую часть года море покрыто льдом. Его считают главным "цехом по производству" льда.

Восточно - Сибирское

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.









В море располагается острова, которые целиком сложены ископаемыми льдами и песком. Сильный ветер, особенно в конце лета, способен поднять такие высокие и бурные волны, что этот участок трассы Северного морского пути становится чрезвычайно опасным.

Чукотское

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 ° в феврале, 4-12° в августе. Соленость 24-32 ‰. Проходят течения холодное Чукотское и теплое, идущее из Берингова пролива. На западном побережье находится множество лагун.



В 1928 г. норвежский ученый Х. Свердруп установил, что море по своим природным условиям резко отличается от Восточно-Сибирского. Вновь выделенное море было назвали Чукотским по народу, населяющему Чукотский п-ов. Название официально утверждено в 1935 г.



Моря Атлантического океана

- Все моря внутренние, то есть соединяются с океаном узкими проливами и окружены со всех сторон сушей
- Плубокое 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



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 °C в феврале, до 20 °C в августе.

Характеризуется сравнительно небольшими годовыми колебаниями температуры, частыми осадками, довольно равномерно распределяющимися в течение года, и туманами в холодный и переходные

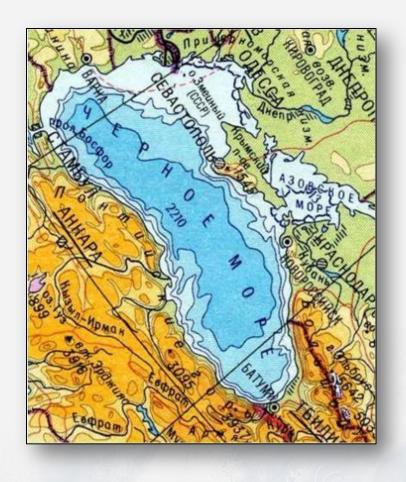
сезоны. Соленость 6-8 ‰.



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°. Солёность всего 17 ‰, а близ устьев рек 7 ‰.



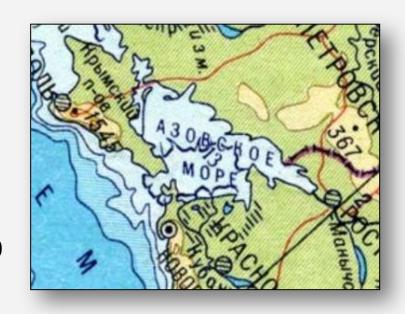


Верхний слой воды 10-15 м насыщен кислородом, соленость около 1,8%. Мощный придонный слон толщиной 1500-1800 м имеет соленость 2,1-2,2%, характеризуется полным отсутствием кислорода и высокой концентрацией сероводорода.

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‰





Сиваш-залив
Азовского моря
глубиной 3 м сильно
минерализован. Летом
вода сильно
прогревается и издает
гнилостный запах, изза чего Сиваш



Климат континентальный, средняя то воздухам нетом +23,5 +24,5, зимой 0-6°. Температура воды летом 25, +30, зимой ниже 0. С конца декабря до начала марта море покрыто льдом.

Моря Тихого океана

- □Все моря Тихого океана окраинные и отделяются от океана цепочкой островов.
- ПВсе 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

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 °.







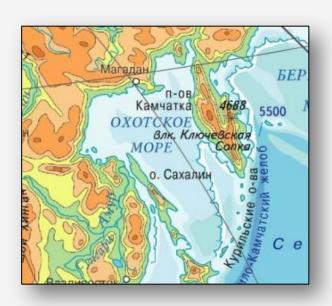
Море названо в честь мореплавателя Витуса Беринга, под руководством которого оно

исследовалось в

Погода часто неустойчивая, со штормами, которые для 25 60 60 недам. Лёд толщиной до 2 м покрывает зимой 80 % площади моря. Лёд постоянно движется, поэтому образуются торосы высотой до 20м.

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°.









Летом льды долго не исчезают. Как в мешок, собираются они течениями в Шантарский угол моря. Высота приливов в Пенжинской губе наибольшая в России 13 м. Здесь добывают громадных камчатских крабов.

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.

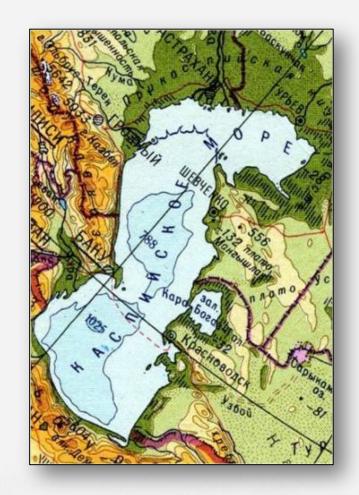








Котловина моря глубоководная впадина, шельфовая зона не развита. На многих участках берега горы обрываются в море. Здесь часты тайфуны и сильные штормы.



Каспийское море

Море получило название в честь древних племен коневодов каспиев, живших до н. э. на берегу Каспийского моря. Море большое озеро на Земле, называемое морем из-за размеров. Оно бессточное и вода в нём солёная от 1 ‰ от 13 ‰. Уровень воды подвержен колебаниям, сейчас примерно 28 м ниже уровня Мирового океана. Площадь

Климат континентальный в 1000 км² максимальная глубина средней части и субтропический в южной части. Зимой среднемесячная t° изменяется от −8 в северной части до +10 в южной части, а летом +24 в северной части, +27 в южной части. Максимальная температура зафиксирована на восточном побережье +44°.

Ресурсы морей



Транспортные пути



Биологические ресурсы



Энергия морских приливов



Минеральные ресурсы



Рекреационные ресурсы

Северный морской путь – главная судоходная магистраль России





• Он проходит по морям Северного Ледовитого океана, соединяя европейские и дальневосточные порты. Его длина от Карских Ворот до бухты Провидения 5600 км.

Общая протяженность **протяженность**

Сравните моря Росси по плану:

- 1. К бассейну какого океана принадлежит, окраинное или внутреннее.
- 2. Впадающие реки.
- 3. Глубины средние и максимальные.
- 4. Соленость, температура воды, замерзаемость.
- 5. Характер берегов (равнинный, горный).
- 6. Основные течения.
- 7. Хозяйственное значение (полезные ископаемые, транспортные пути, порты, промысловые животные).
- 8. Экологические проблемы.