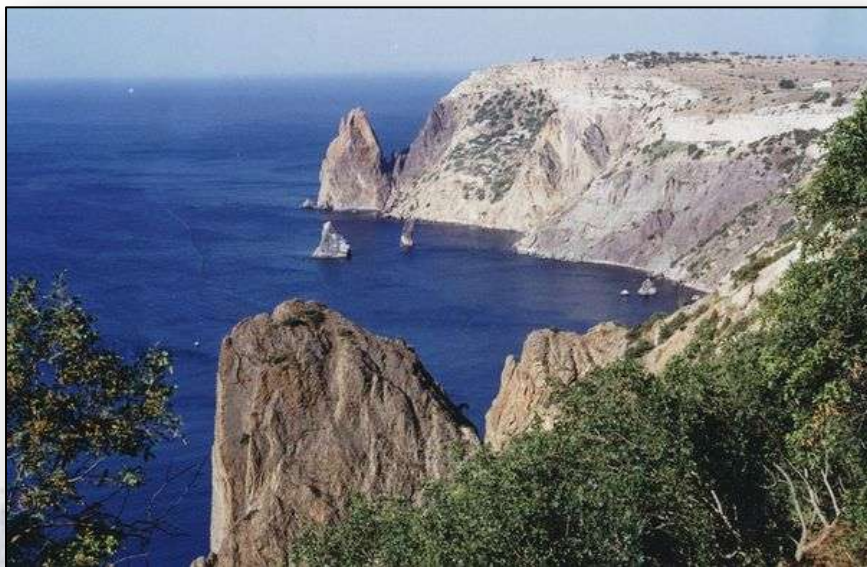


Моря России



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.
- 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.

Баренцево море

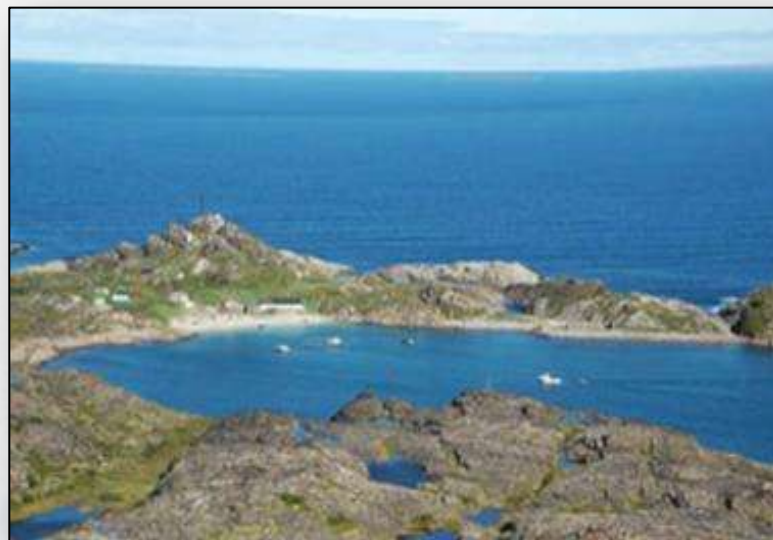
Окраинное море. Площадь 1424 тыс. км². Расположено на шельфе, глубина от 360 до 400 м, наибольшая — 600 м. Солёность около 35‰. Прозрачность воды 15-40м. Никогда не замерзает полностью из-за теплого Северо-Атлантического течения.



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

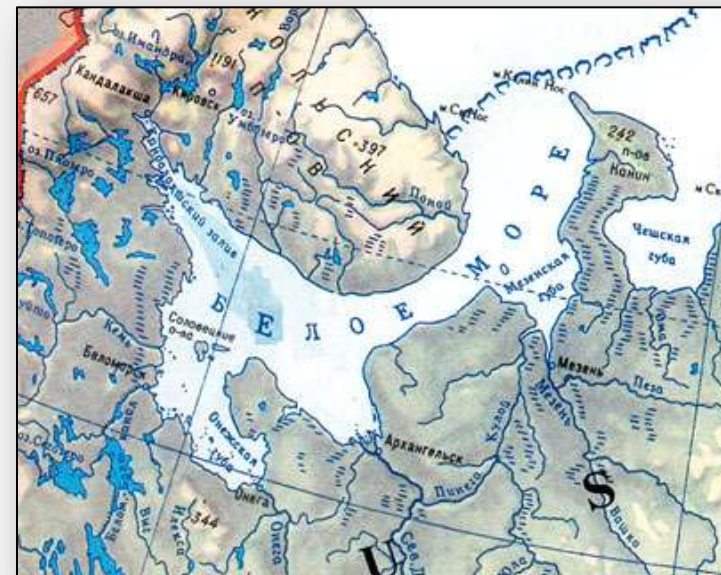


Подводный мир поражает разнообразием красок и видов. Ламинарии образуют мощные заросли, многочисленны морские ежи и звезды.



Белое море

Свое название море получило от цвета белого снега и льдов, покрывающих его в зимой. Площадь около 90 тыс. км², 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. км², 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 покрыто льдами.



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 море

Окраинное море между Новосибирскими островами и островом Врангеля. Название присвоено в 1935г. до этого его называли Колымское или Индигирское. Площадь 913 тыс. км². 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

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.

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
- 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.

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. км², 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 ‰.

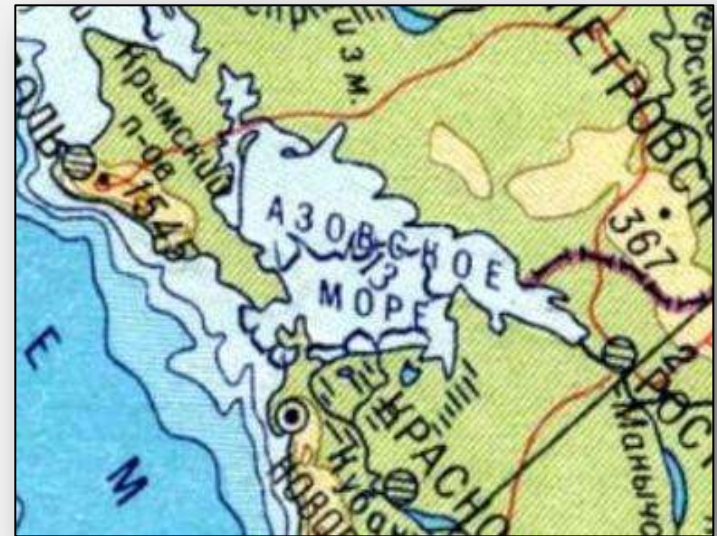


Верхний слой воды 10-15 м насыщен кислородом, солёность около 1,8‰. Мощный придонный слон толщиной 1500-1800 м имеет солёность 2,1-2,2‰, характеризуется полным отсутствием кислорода и высокой концентрацией сероводорода.

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. км², 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, из-за чего Сиваш называют Гнилым морем.



Климат континентальный, средняя t° воздуха летом +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.
- 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 температура воды 5-6 °, на юге 9-10 °.

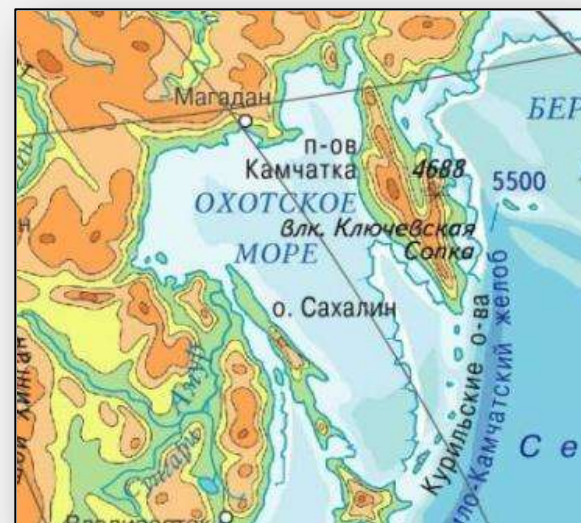


Море названо в честь мореплавателя Витуса Беринга, под руководством которого оно исследовалось в 1725—1743 годах.

Погода часто неустойчивая, со штормами, которые длятся более недели. 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, т 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 самое большое озеро на Земле, называемое морем из-за его 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 371 000 км², максимальная глубина 1025 м.

Климат континентальный в северной части, умеренный в 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 $+44^{\circ}$.

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 береговой линии России 40 000 км.

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.**

