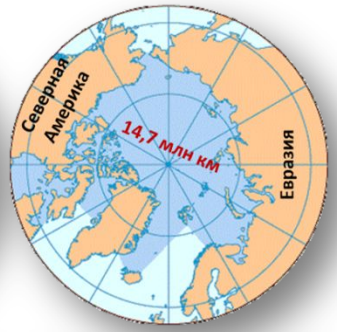
Океаны (1)

Подготовила:
учитель географии
МБОУ «Отрадненская СОШ № 2»
Пожидаева Ю.В.

Мировой океан

Мировой океан- единая непрерывная водная оболочка Земли, которая окружает материки и острова.

Частями мирового океана являются отдельные океаны-
Тихий, Атлантический, Индийский
и Северный Ледовитый океан



Тихий океан | ***Атлантический океан*** | ***Индийский океан*** | ***Северный Ледовитый океан***

Тихий океан

Тихий океан расположен по обе стороны от экватора и от 180-го меридиана, между материками Евразия и Австралия на западе, Северная и Южная Америка на востоке.
На севере граничит с Береговым проливом на юге Антарктидой.

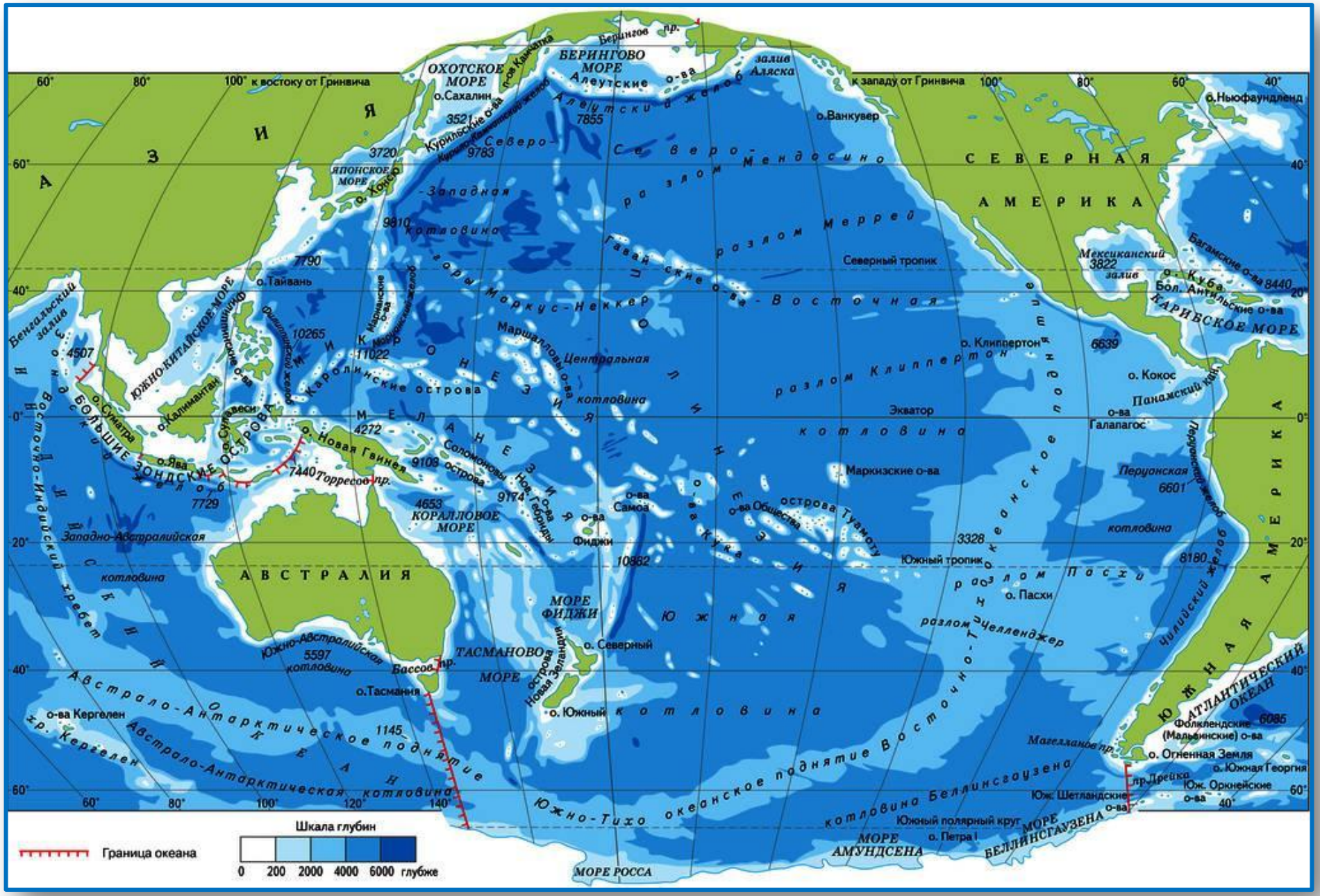
Тихий океан – самый большой по площади океан с морями– 178,6 млн км²

Средняя глубина - 3984 м, максимальная глубина 11022 м – Марианской жёлоб

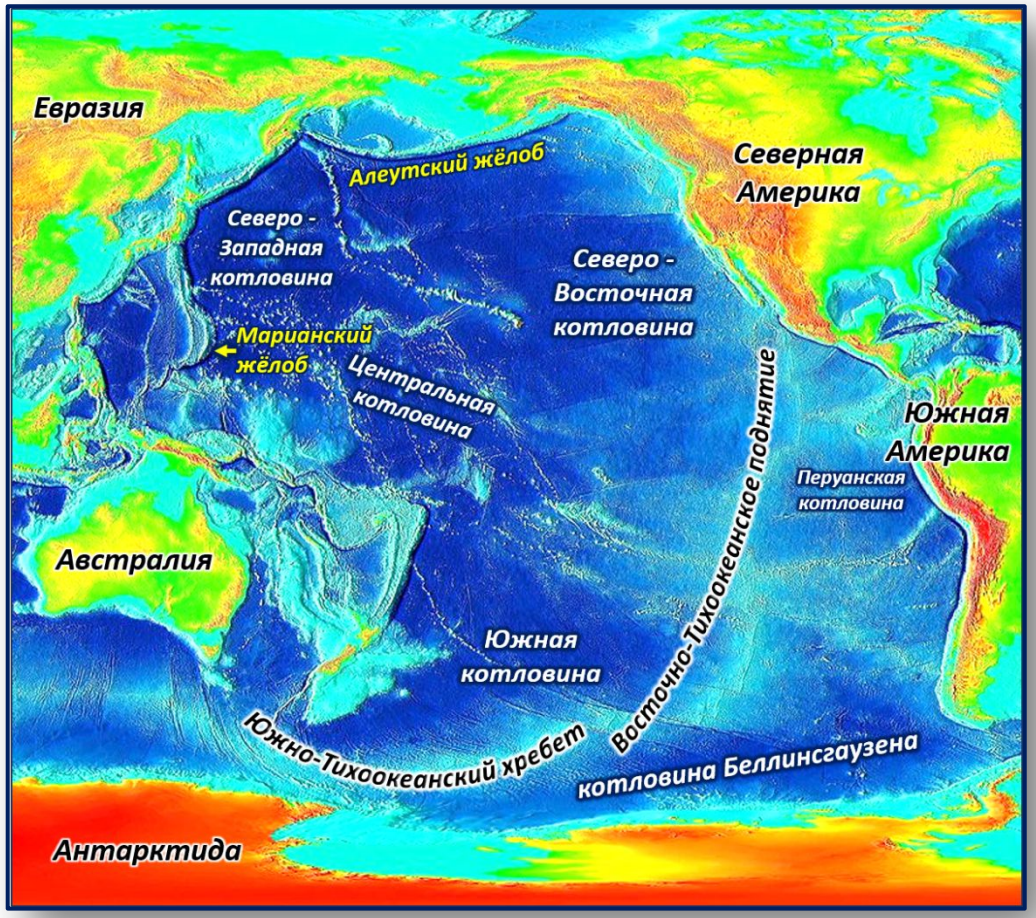
В Тихом океане находится самое большое количество островов – около 10 тыс.

Тихий океан-самый древний. Он расположен практически полностью в пределах одной литосферной плиты- *Тихоокеанской*.
Ее взаимодействие с другими плитами происходит на границе литосферных плит.
И эта пограничная зона- зона активного вулканизма, современной сейсмической активности.

Карта Тихого океана



Тихий океан

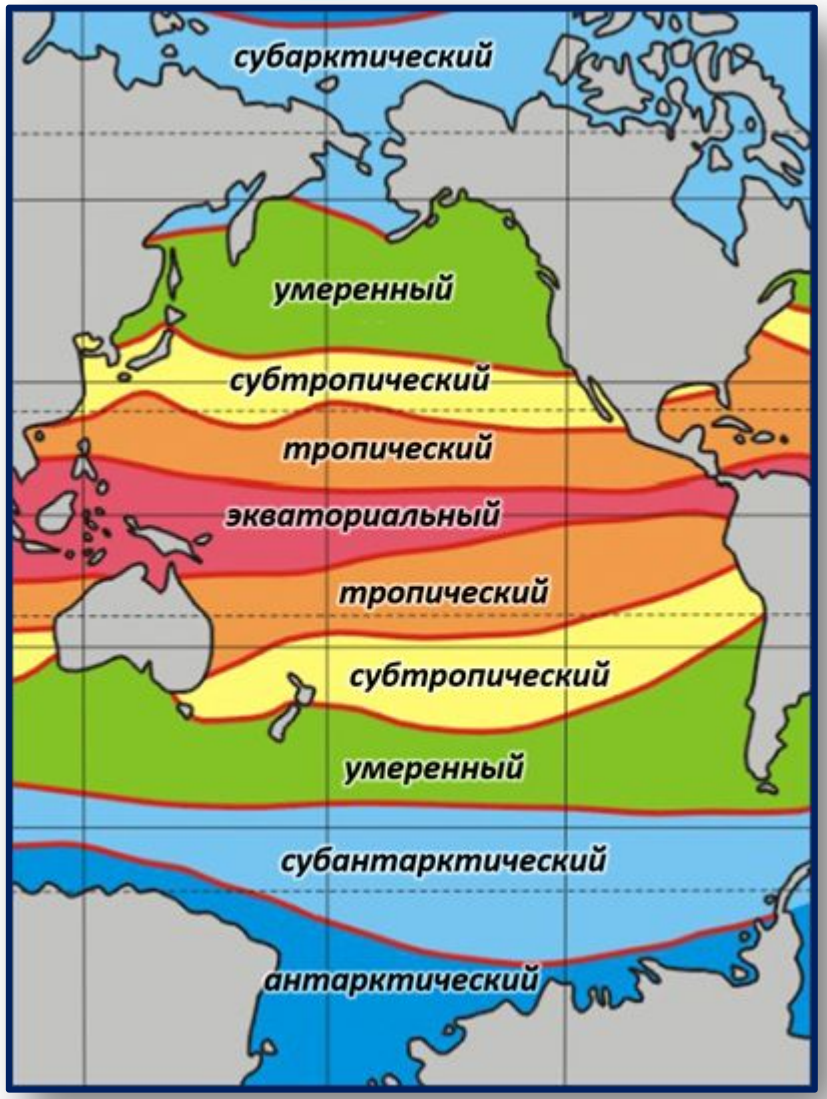


Рельеф: На севере выделяется огромная Северо-Восточная котловина, на юге — Южная и Перуанская котловины. Срединно-океанические хребты протягиваются на 11700 км. Они сдвинуты к юго-востоку, где проходят границы литосферных плит.

По окраинам океана расположено 28 глубоководных желобов глубиной более 5000 м. Максимальная глубина Мирового океана зафиксирована в Марианском жёлобе (11022 м).

Вершины многих подводных хребтов и поднятий в Тихом океане образуют острова. На дне много вулканических гор, называемых гайотами. Вокруг некоторых из них образуются небольшие коралловые острова — атоллы.

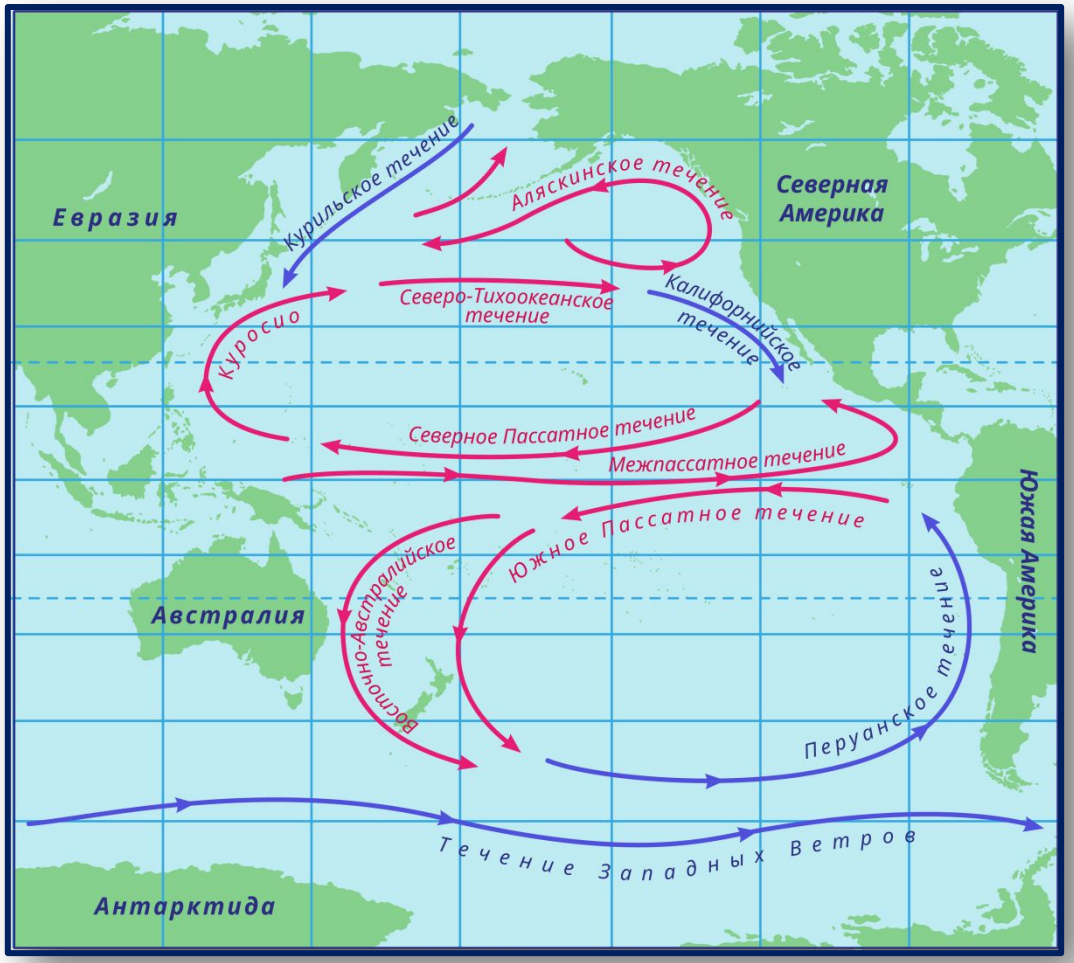
Тихий океан



Разнообразие климата Тихого океана связано с огромной протяжённостью с севера на юг.
Океан расположен практически во всех климатических поясах кроме арктического.
Наибольшая ширина океана приходится на экваториальные и тропические широты.

Тихий океан — самый тёплый океан на Земле.
Средняя температура поверхностных вод составляет +19 °С.
Температура воды в экваториальных широтах в течение года составляет от +25 °С до +30 °С, на севере — от +5 °С до +8 °С, а вблизи Антарктиды опускается ниже 0 °С.

Тихий океан



В центральной его части формируются пассаты, а для северо-западной части характерны муссоны.

У Евразийского побережья восточной части Тихого океана проноситься тропические ураганы – тайфуны.
В умеренных широтах преобладает западный перенос воздушных масс. Здесь же часты сильные ветры и штормы.

В Тихом океане существуют два круговорота течений — в Северном и Южном полушариях.
Под влиянием пассатов возникают устойчивые Северное Пассатное и Южное Пассатное течения.

Тихий океан

Органический мир Тихого океана отличается разнообразием видов.
Особенно богат растительный и животный мир тропического и экваториального пояса.

Промысловое значение имеют:

Анчоус

Дальневосточный лосось

Скумбрия

Скумбрия

Тихий океан

Около половина всего населения Земли живет по берегам Тихого океана.

Виды хозяйственной деятельности в Тихом океане:

- **Добыча рыбы и морепродуктов**
- **Судоходство**
- **Добыча энергетических ресурсов - нефти и каменного угля**
- **Опреснение морской воды**
- **Соляные промыслы. Из морской воды осуществляют добычу магния, брома, поваренной и каменной соли.**

Тихий океан

Экологические проблемы:

- Загрязнение мусором

- Технологические аварии, как источник загрязнений

- Браконьерство

Северный Ледовитый океан

Северный Ледовитый океан расположен за Северным полярным кругом в центре Арктики между Евразией и Северной Америкой. Берингов пролив соединяет Северный Ледовитый океан с Тихим, а Норвежское море — с Атлантическим.

Северный Ледовитый– самый маленький по площади океан– 14,7 млн км²

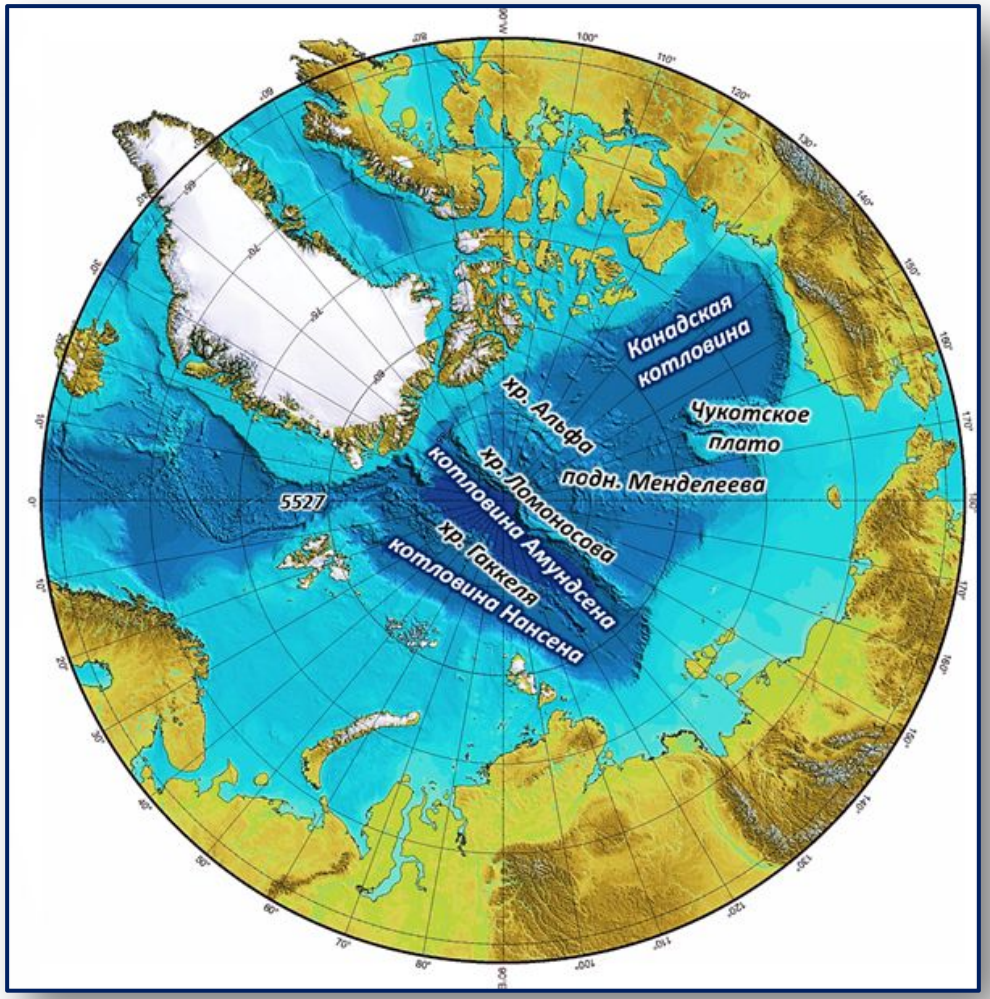
Средняя глубина - 1205 м, максимальная глубина 5449 м.

В **Северный Ледовитый - самый труднодоступный океан. Его отличает обилие льдов , толщина которых 4-5 м, а иногда достигают 10 м. В Северном Ледовитом океане нет вулканов, здесь не бывает землетрясений.**

Моря и заливы океана сильно вдаются в берега Евразии и Северной Америки, поэтому береговая линия сильно изрезана. Самое глубокое море Северного Ледовитого океана — Гренландское (5527 м), самое большое по площади — Баренцево, самое маленькое — Белое. По числу островов и архипелагов океан занимает второе место после Тихого.

Карта Северного Ледовитого океана

Северный Ледовитый океан



Рельеф: Ложе Северного Ледовитого океана занимает его центральную часть с глубинами более 3000 м и расчленено крупными подводными поднятиями и котловинами. Центральный элемент рельефа — продолжение Срединно-Атлантического хребта — хребет Гаккеля. Он делит ложе океана на две части, которые принадлежат двум разным литосферным плитам.

Ложе океана небольшое, оно состоит из котловин и разделяющих их хребтов.

Горные хребты чередуются с котловинами Амундсена, Нансена. Ширина шельфа огромна, особенно в Баренцевом море. Северный полюс расположен в пределах котловины Амундсена на глубине 4485 м.

Самой большой по площади является шельфовая зона, это затопленные окраины континентов. Ширина шельфов огромна (наибольшая в Баренцевом море — до 1300 км).

Северный Ледовитый океан

Северный Ледовитый океан лежит в арктическом и субарктическом климатах.

Над Северным Ледовитым океаном формируются холодные арктические воздушные массы.
Они оказывают огромное влияние на климат Евразии и Северной Америки.

Средняя температура воздуха зимой изменяется от −2 °С в Норвежском море до −40 °С в районе Канадского Арктического архипелага.
Огромную массу тепла в океан приносит Северо-Атлантическое течение.

Северный Ледовитый океан

Система течений Северного Ледовитого океана существенно отличается от всех остальных. Она обеспечивает водообмен с Тихим и Атлантическим океанами.

Течения образуются под действием сильных восточных ветров. Наиболее сильные волнения и самые высокие волны свойственны Норвежскому морю (высота достигает 5–10 м).

В Арктике данные о течениях получают путём наблюдений за движением вмёрзших в лёд кораблей.

Северный Ледовитый океан

Основную массу организмов составляют водоросли. Наиболее богатые жизнью районы, подверженные влиянию теплых течений. Здесь интенсивно развивается планктон, являющийся основным кормом для рыб. Здесь ведется вылов около 150 видов рыб.

Промысловое значение имеют:

Сельдь

Камбала

Мойва

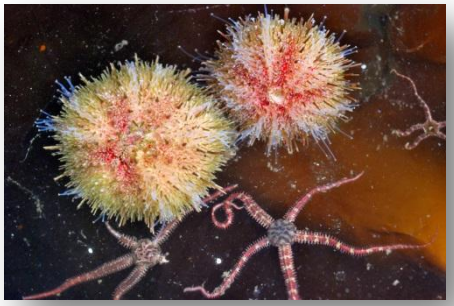
Лосось

Северный Ледовитый океан

Подводные обитатели:

Кольчатая нерпа

Морж



Донные обитатели

Нарвал

Птичьи базары

Обыкновенный тюлень

Северный Ледовитый океан

По морям Северного Ледовитого океана проходит *Северный морской путь,* соединяющий европейские и дальневосточные порты нашей страны.

Виды хозяйственной деятельности в Северном Ледовитом океане:

- **Добыча рыбы и морепродуктов**
- **В акватории океана ведётся добыча полезных ископаемых**
- **Судоходство**

Северный Ледовитый океан

Экологические проблемы:

- Глобальное потепление
- Урон природе из-за превышения улова рыбы и морепродуктов, и непомерной добычи морских животных
- Загрязнение акваторий нефтепродуктами, мусором, химикатами и многочисленными сточными водами
- Захоронение опасных отходов, приведшее к увеличению радиационного фона

План описания:

1. Между какими материками расположен океан и с какими другими океанами он имеет связь
2. Положение океана по отношению к экватору и начальному меридиану.
3. Запишите площадь океана, его протяженность с севера на юг и с запада на восток в градусах и километрах.
4. Опишите характер береговой линии, назовите моря, заливы и острова этого океана
5. Охарактеризуйте рельеф дна, отметив среднюю и наибольшую глубины.
6. Дайте характеристику климата (климатические пояса, средняя температура поверхностных вод, количество осадков, преобладающие ветры зимой и летом).
7. Определите основные океанические течения этого океана.
8. Опишите обитателей океана (растительный и животный мир).
9. Характеризуйте другие природные ресурсы океана.
10. Определите экологические проблемы и назовите пути их решения.

Домашнее задание:

1 § 22 стр. 84-86

2 Задание № 6 письменно в тетради