§ 21 Океаны (1)

7 класс

д\з § 21 задания 1-9 на стр.82

Проверим д\з

1. Что называется природной зоной?

- Природные зоны – зональные природные комплексы равнин в пределах географических поясов.

2. Чем обусловлена смена природных зон на Земле?

- Смена природных зон обусловлена сменой соотношения тепла и влаги (увлажнением).

3. Как и в какой последовательности происходит смена природных зон на земном шаре?

- Природные зоны сменяют друг друга по широте в соответствии с изменением климатических условий. Смена природных зон происходит и меридионально по мере удаленности от океанов.
- От экватора к полюсам друг друга сменяют природные зоны постоянно влажных экваториальных лесов, постоянно влажных лесов тропического и субтропического поясов, переменно-влажных (муссонных) лесов, саванн и редколесий, полупустынь и пустынь, жестколистых вечнозеленых лесов и кустарников, лесостепей и степей, смешанных широколиственных лесов, тайги, тундры и лесотундры, арктических и антарктических пустынь.

4. Назовите основные причины широтной смены природных зон; меридиональной смены природных зон?

- Основная причина широтной смены природных зон – изменение климатических условий.
- Основная причина меридиональной смены природных зон – удаленность от океанов и особенности общей циркуляции атмосферы.

5. Как происходит смена высотных поясов?

- У подножия горы находится природная зона окружающей равнины. Выше смена природных условий происходит в соответствии с высотной поясностью. Чем ближе к экватору и выше горы, тем больше выделяется высотных поясов.

Мировой океан **— основная часть гидросферы, составляющая 94,2 % всей её площади, непрерывная, но не сплошная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова.**

Континенты и большие архипелаги разделяют мировой океан на четыре океана:

1. **Тихий океан**
2. **Северо-ледовитый океан**
3. **Атлантический океан**
4. **Индийский океан**

<u>Иногда из них также выделяется</u>

5. Южный океан

Учимся описывать океан

1. Скачала установим, между какими материками расположен океан и с какими другими океанами он имеет связь.
2. Затем определим положение океана по отношению к экватору и начальному меридиану.
3. Запишем площадь океана, его протяжённость с севера на юг и с запада на восток в градусах и километрах.
4. Опишем характер береговой линии, назовём моря, заливы и острова этого океана.
5. Охарактеризуем рельеф дна, отметив среднюю и наибольшую глубины.

Учимся описывать океан

6. Дадим характеристику климата (климатические пояса, средняя температура поверхностных вод, количество осадков, преобладающие ветры зимой и летом).
7. Определим основные морские течения этого океана.
8. Опишем обитателей океана (растительный и животный мир).
9. Охарактеризуем другие природные ресурсы океана.
10. Определим экологические проблемы и назовём пути их решения.

- ***Тихий океан*** **занимает 1/3 часть поверхности Земли и почти ½ площади Мирового океана.**
- **Тихий океан – самый большой на планете. Средняя глубина — 3984 м. Наибольшая глубина Тихого океана (и всего Мирового океана) — 10 994 м (в Марианском жёлобе).**
- **Через Тихий океан примерно по 180-му меридиану проходит линия перемены даты**

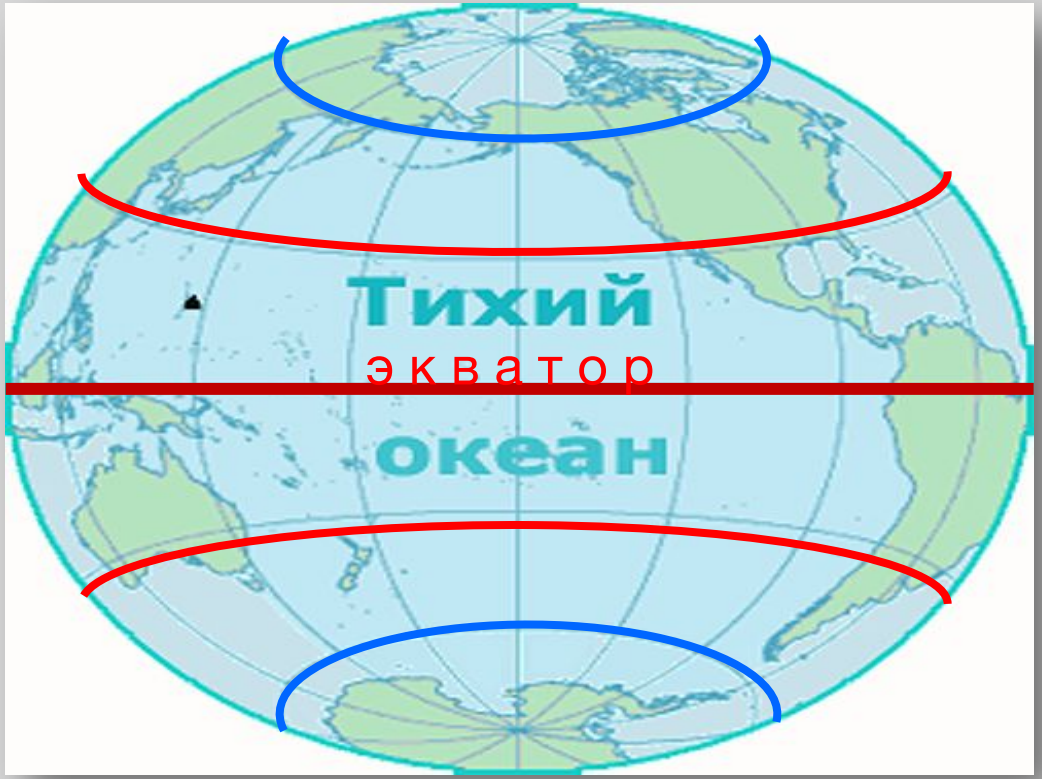
- ***Тихий океан омывает*** **берега пяти материков:**
  - Евразию с северо-запада;
  - Австралию с юго-запада;
  - Антарктиду с юга;
  - Южную и Северную Америку с запада.
- **Количество морей – 28;**
  Самые большие моря – Филиппинское море, Коралловое море, Тасмановое море, Берингово море
- ***Почти посередине его пересекает экватор.***

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ТИХИЙ ОКЕАН

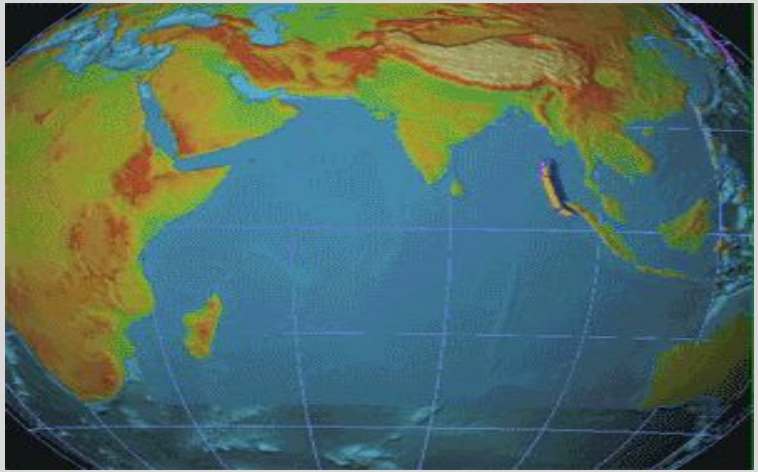
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Как расположен относительно экватора, тропиков и полярных кругов?



- В местах взаимодействия Тихоокеанской с другими плитами возникают сейсмически активные зоны, которые создают *Тихоокеанский сейсмический пояс*.
- Одной из главных особенностей Тихого океана являются волны цунами, которые возникают в результате подводных извержений и землетрясений.

- ***Цунами*** **— это длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане.**
- **Более 80 % цунами возникают на периферии *Тихого океана*.**
- **Причиной большинства цунами являются подводные землетрясения, во время которых происходит резкое смещение участка морского дна.**

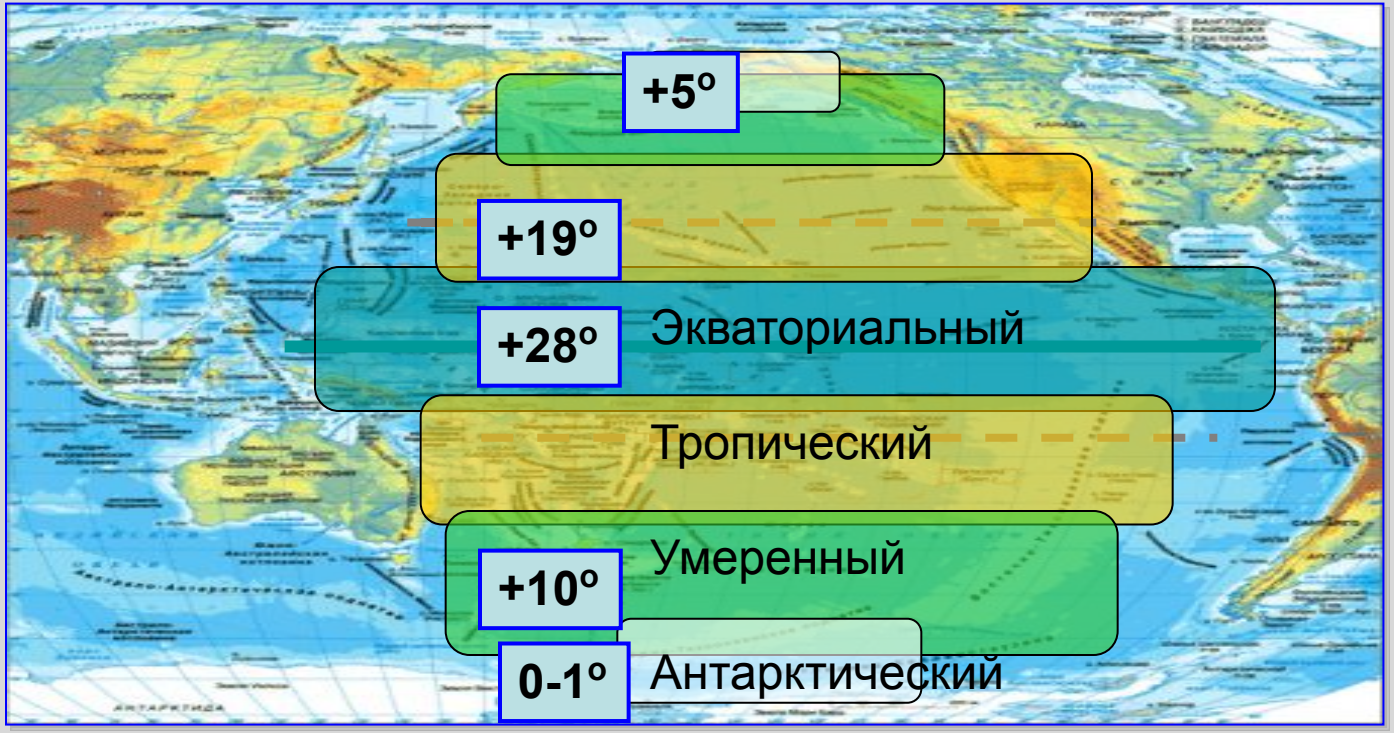


- ***Филиппинская впадина***, так же расположена в Тихом океане, в Филиппинском море. Ее самая глубокая точка составляет 10 540 м.
- ***Японский желоб*** (8 142 м.),
- ***Курило-Камчатский желоб*** (9 717 м.),
- ***Кермадек желоб*** (10 047),
- ***желоб Тонга*** (10 882) - одни из самых известных впадин, которые находятся в Тихом океане.
- При ***средней глубине в 4 км***. этот океан является родиной множества глубоководных рыб.

Климат

- Большая протяженность океана с севера на юг вполне логично объясняет разнообразие ***климатических зон*** – **от экваториальных до антарктических.**
- ***Самая обширная зона – экваториальная***. В течении всего года температура здесь не опускается ниже +20 градусов. Колебания температуры в течение года настолько невелики, что ***можно смело говорить, что там всегда +25.***
- Осадков выпадает много, **более 3 000 мм**. в год. *Характерны очень частые циклоны*.
- ***Количество осадков больше, чем количество испаряющейся воды***.
- *Реки, которые приносят в океан ежегодно более 30 тыс. м³ пресной воды, делают поверхностные воды менее соленой, чем в других океанах.*

Тихий океан – самый теплый



- ***Самый большой залив*** **– Аляска;**

- ***Самые большие острова*** **– Новая Зеландия, Новая Гвинея;**

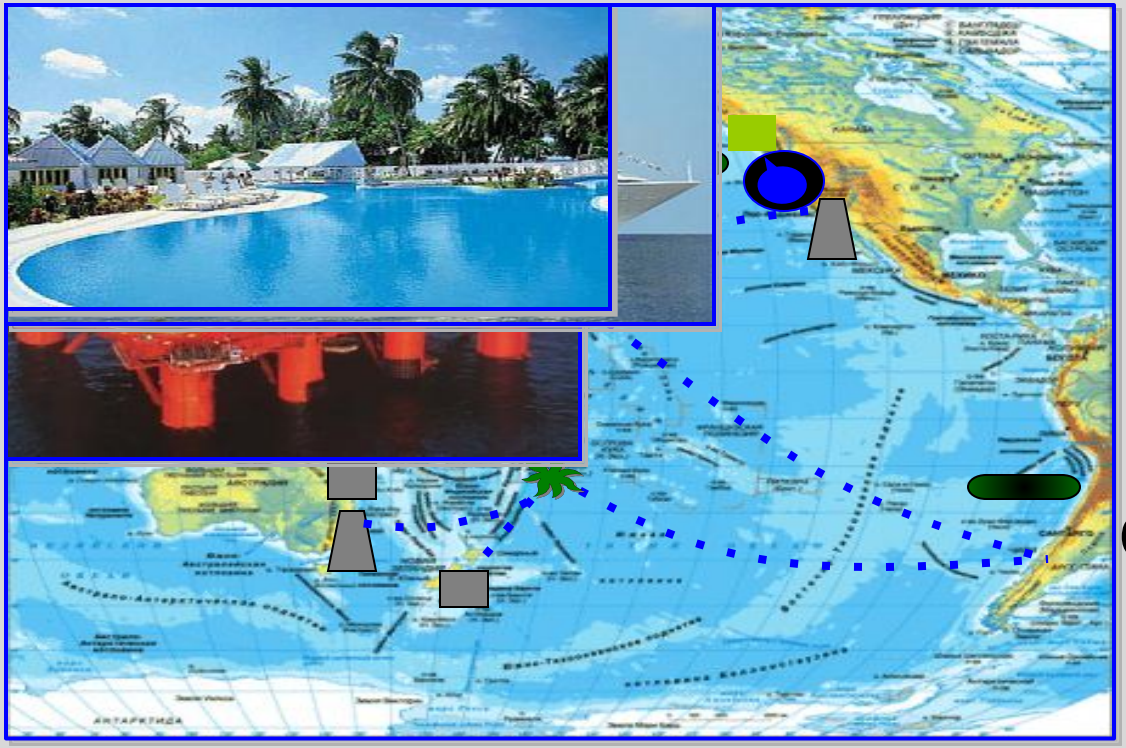
- ***Самые сильные течения*****:**

- <u>теплые</u> – Северное Пассатное, Южное Пассатное, Куросио, Восточно-Австралийское

- <u>холодные</u> – Западных Ветров, Перуанское, Калифорнийское.

- **Животный мир**
- **Океан славиться богатейшей флорой и фауной.**
- ***В нем обитает около 100 тыс. видов животных.*** *Такого разнообразия нет ни в одном другом океане. Для примера, второй по площади океан – Атлантический, населен "всего" лишь 30 тыс. видов животных.*
- **Половина всех морепродуктов, потребляемых человеком, вылавливается именно в Тихом океане.** Среди 3 тыс. видов рыб промысел промышленного масштаба открыт на сельд, анчоусов, скумбрий, сардин и др.

Освоение человеком



Транспортные пути

Районы рыбной ловли

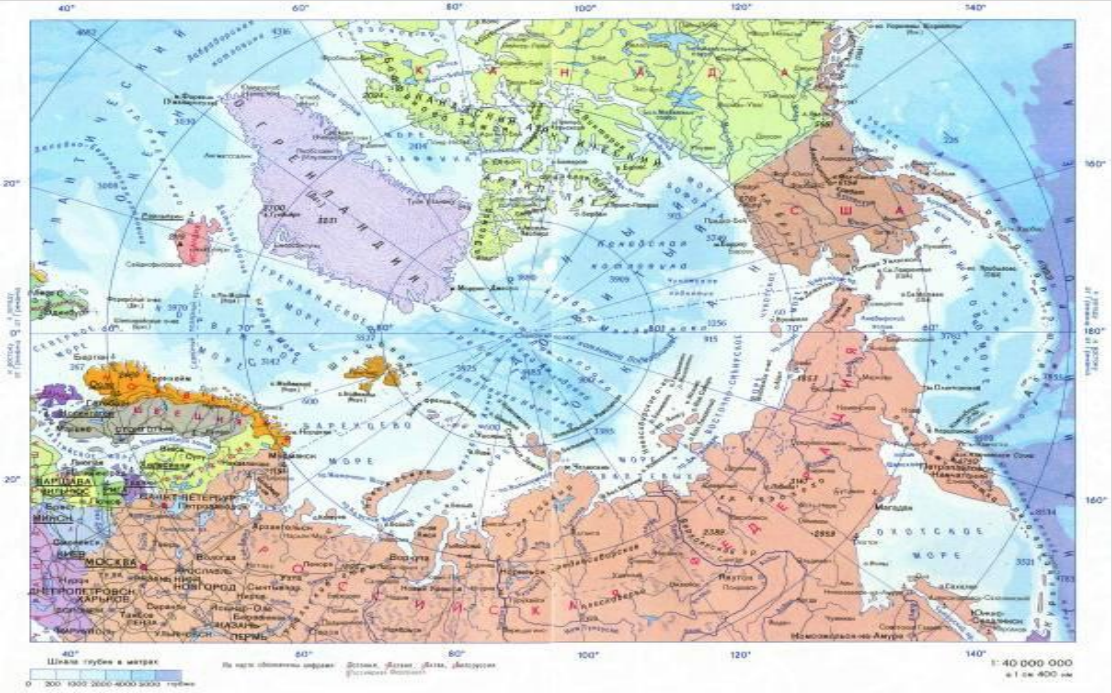
Добыча полезных ископаемых

Опреснение воды

Туризм и отдых

Северный Ледовитый океан

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОКЕАНА



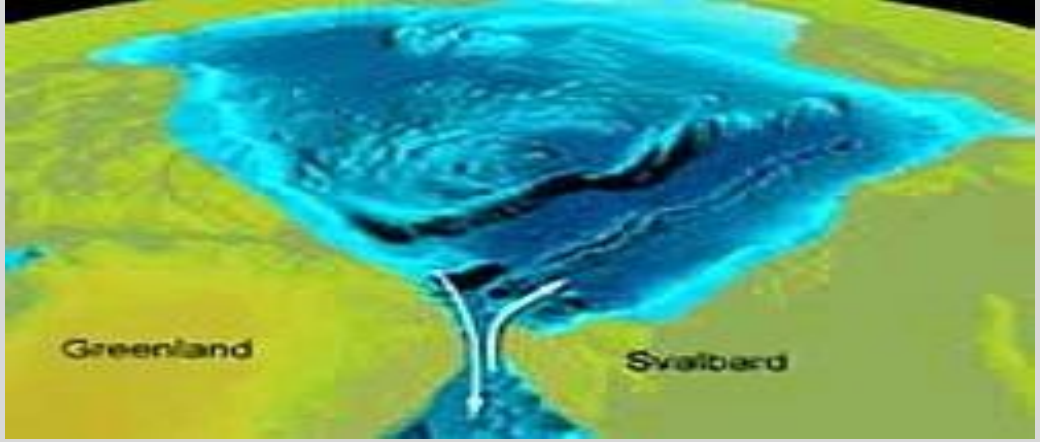
- **Назовите моря Северного Ледовитого океана.**
- **Дайте описание географического положения Северного Ледовитого океана.**

Северный Ледовитый океан —

***наименьший по площади океан Земли*, расположен полностью в северном полушарии, между Евразией и Северной Америкой.**

Северный Ледовитый океан

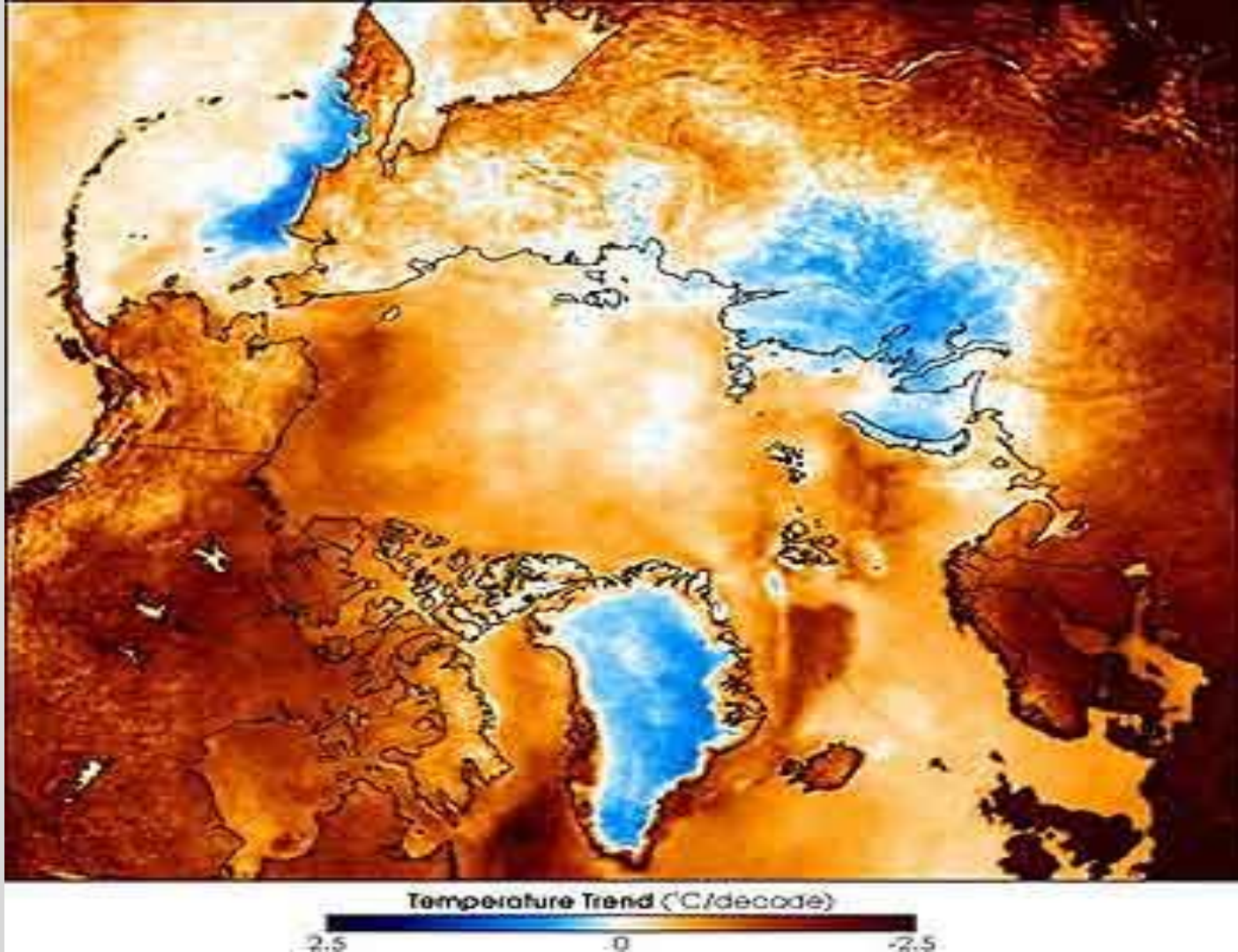
- **Площадь: 14,75 миллионов кв. км.**
- **Средняя глубина: 1225 м.**
- **Наибольшая глубина: 5527 м (Гренландское море).**
- **Соленость: 30 ‰**
- **Северный Ледовитый океан наименее изученный из всех остальных; зимой почти вся его поверхность покрыта дрейфующими льдами, часто встречаются айсберги, дрейфующие до 6-ти и более лет.**



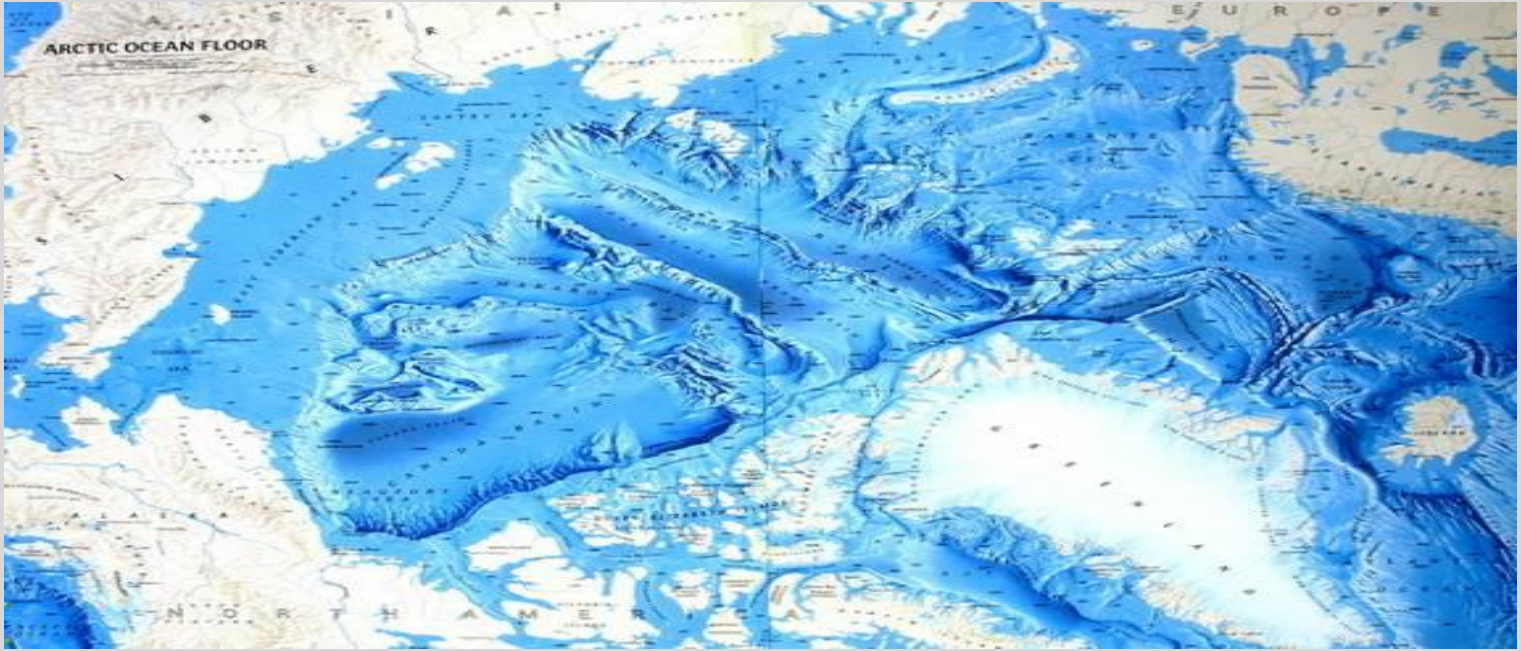
Северный Ледовитый океан предполагают, что когда-то был пресным озером, соединённым с Атлантикой узким проливом.

18 миллионов лет назад загадочные передвижения тектонических плит привели к тому, что пролив между Гренландией и Европой стал расширяться. Постепенно (это продолжалось сотни тысяч лет) солёная вода Атлантики начала поступать в Арктику, превращая пресное озеро в океан.

Снимок Северного Ледовитого океана из космоса



СТРОЕНИЕ ОКЕАНИЧЕСКОЙ ВПАДИНЫ



Опишите особенности расположения хребтов и назовите крупнейшие из их.

ХРЕБЕТ ЛОМОНОСОВА

В ходе второй экспедиции, в которой принимал участие ледокол «Россия», учёными было выяснено, что *хребты Ломоносова и Менделеева в Северном Ледовитом океане являются продолжением континентального шельфа России.*

Параграф 21.

задания 1,-9 на стр. 80-62.

На контурную карту нанести моря, заливы и крупные острова Тихого и Северного Ледовитого океанов.

Домашнее задание