

Урок 17. Индийский и Северный Ледовитый океаны

География, 7 класс · Океаны · ~45 минут

Что ты узнаешь

- Почему Индийский океан — самый тёплый из всех
- Где находится самый маленький и самый холодный океан планеты
- Как живут под многометровым льдом рыбы, тюлени и белые медведи
- Что такое мусорные пятна в океане и почему пластик — это беда на сотни лет
- Какие экологические проблемы грозят всем океанам Земли


Разбираемся в теме


В прошлый раз мы познакомились с двумя гигантами — Тихим и Атлантическим. Сегодня — два «особенных» океана: один самый **тёплый**, другой самый **холодный** и самый маленький. И ещё разберёмся, почему океаны сегодня в опасности.

Индийский океан — самый тёплый


Третий по величине океан — **Индийский**. Большая его часть лежит в Южном полушарии, но главная особенность в другом: это **самый тёплый океан** на Земле.

Почему так? Посмотри на карту: почти весь Индийский океан расположен в жарком поясе, рядом с экватором и тропиками. Солнце нагревает его круглый год. А с севера он «упирается» в материк Евразию — там нет холодной воды из Арктики, которая могла бы его остудить. Получается тёплая «ванна» планеты: вода у поверхности местами прогревается до +28...+30 °С.

 **Запомни:** Индийский океан — самый тёплый из всех океанов. Большая часть его лежит в Южном полушарии.


 **На карте:** найди Индийский океан. Он омывает Африку с востока, юг Азии и запад Австралии. С севера его «запирает» суша — поэтому холоду оттуда не пробраться.

С Индийским океаном связано интересное явление — **муссоны**. Это ветры, которые летом дуют с океана на сушу (несут дожди), а зимой — с суши на океан (приносят сухость). От муссонов зависит, будет ли урожай у миллионов людей в Индии и Юго-Восточной Азии.


 **Интересно:** именно через Индийский океан проходил знаменитый «путь специй» — старинная морская дорога, по которой в Европу везли перец, корицу и гвоздику. Из-за этих пряностей плыли через полмира!

Северный Ледовитый океан — малыш на макушке планеты

А теперь — полная противоположность. **Северный Ледовитый океан** — самый **маленький** и самый **холодный** океан. Он расположен на самой «макушке» Земли, вокруг Северного полюса, и большую часть года покрыт **льдами**.

 **Запомни:** Северный Ледовитый океан — наименьший по площади, самый холодный и почти весь покрыт льдами.

Представь: огромное пространство белого льда, под которым плещется ледяная вода. Лёд здесь бывает разный — есть тонкий молодой лёд, а есть многолетние толстые льдины, которые годами дрейфуют (плавают) по океану. Раньше его так и называли — «царство льда».

 **А знаешь ли ты?** Несмотря на лютый холод, океан не безжизненный. Подо льдом плавают рыбы и крошечные рачки, на льдинах отдыхают тюлени

и моржи, а сверху по льду бродят белые медведи — лучшие охотники Арктики. Получается целая пищевая цепочка прямо на льду!

🕒 **Найди на карте:** посмотри на карту Арктики (вид сверху, со стороны полюса). Какие материки окружают Северный Ледовитый океан? (Подсказка: их два — самый большой и один из американских.)

Разбираемся подробнее

1. Сравним все четыре океана

Океан	Размер	Особенность
Тихий	Самый большой	Самый глубокий (Марианская впадина)
Атлантический	Второй	Вытянут буквой S, тёплый Гольфстрим
Индийский	Третий	Самый тёплый
Северный Ледовитый	Самый маленький	Самый холодный, покрыт льдами

Запомнишь эту табличку — считай, тему океанов знаешь на пятёрку.

2. Климат и льды

В Северном Ледовитом океане полгода длится полярная ночь, а полгода — полярный день (солнце не заходит). Зимой почти вся поверхность скована льдом. Летом часть льда тает, и по морям могут проходить суда — особенно по **Северному морскому пути** вдоль берегов России.


3. Значение океанов для человека


- Индийский океан — важнейшая **транспортная дорога** между Европой, Африкой и Азией; в его недрах (Персидский залив) добывают огромное количество **нефти**.
- Северный Ледовитый океан — кладовая нефти и газа, а Северный морской путь сокращает дорогу из Европы в Азию.

4. Экологические проблемы океанов

А теперь серьёзный разговор. Океаны страдают от человека, и проблем несколько:

- **Загрязнение нефтью.** Когда танкер терпит аварию, нефть растекается плёнкой по воде. Птицы и животные гибнут, потому что плёнка не пропускает воздух.
- **Пластиковый мусор.** В океане плавают целые «мусорные пятна» из пластика. Самое известное — в Тихом океане. Пластик не гниёт сотни лет, его глотают рыбы и черепахи.
- **Перелов рыбы.** Люди вылавливают рыбы больше, чем успевает родиться. Некоторые виды почти исчезли.
- **Таяние льдов.** Из-за потепления климата арктические льды тают. Белым медведям становится негде охотиться.

 **Частая ошибка:** думать, что «океан огромный, ему ничего не сделается». Океан большой, но не бесконечный. Мусор и нефть копятся, а живым существам становится всё труднее.

 **Интересно:** одна пластиковая бутылка, брошенная в море, может разлагаться около 450 лет. То есть бутылка, выброшенная сегодня, исчезнет примерно к 2470 году!

Северный Ледовитый океан (вид сверху)

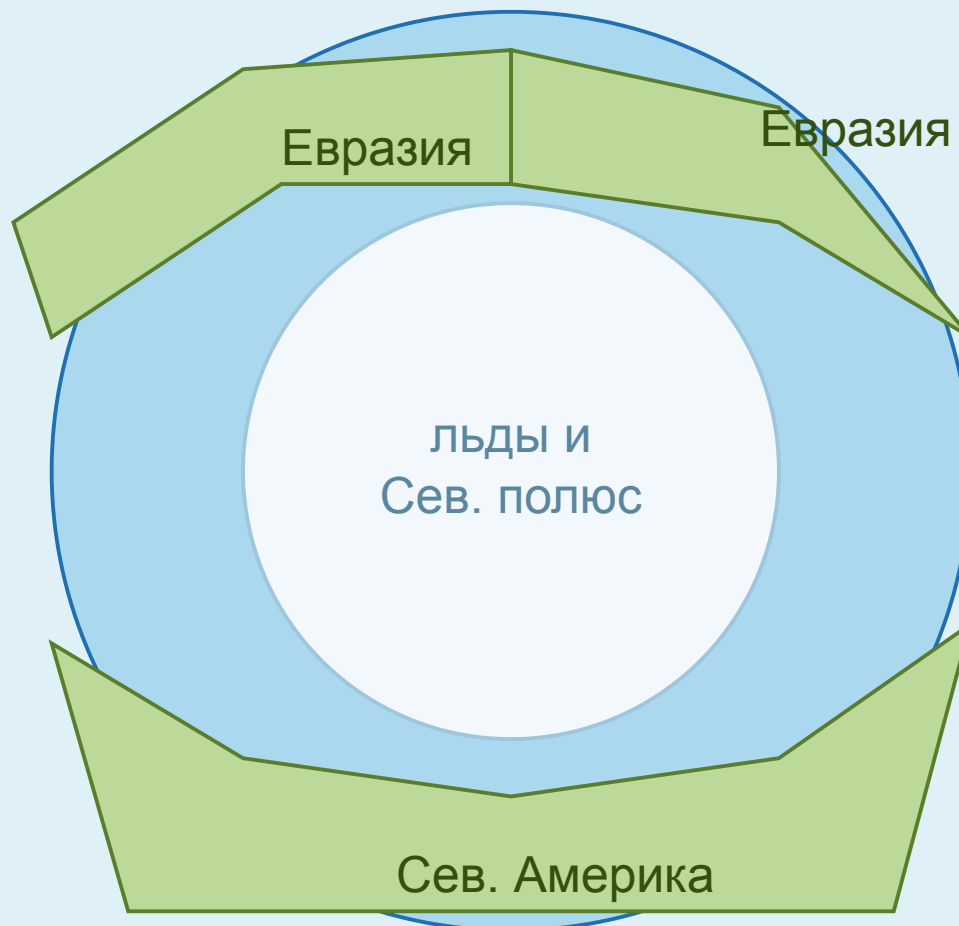


Рис. 1. Северный Ледовитый океан окружён сушей; в центре — льды и Северный полюс.



Запомни главное

- **Индийский океан** — третий по величине и **самый тёплый**; большая часть лежит в Южном полушарии; связан с муссонами.
- **Северный Ледовитый океан** — **самый маленький и самый холодный**, покрыт льдами, лежит вокруг Северного полюса.
- Океаны важны как транспортные пути и кладовые нефти и газа.

- Главные экологические проблемы: загрязнение нефтью, пластиковый мусор, перелов рыбы, таяние льдов.
- Океан большой, но не бесконечный — его надо беречь.



Вопросы и задания

1. Какой океан самый тёплый и почему? Назови две причины.
2. В каком полушарии находится бóльшая часть Индийского океана?
3. Что такое муссоны и почему они важны для людей в Индии?
4. Какой океан самый маленький и самый холодный? Где он расположен?
5. Кто живёт в Северном Ледовитом океане и на его льдах? Приведи примеры пищевой цепочки.
6. Составь короткую таблицу-сравнение всех четырёх океанов (размер + главная особенность).
7. Перечисли четыре экологические проблемы океанов.
8. Объясни, почему нефтяная плёнка на воде опасна для морских птиц и животных.
9. ★ Придумай три конкретных правила, которые помогли бы лично тебе и твоей семье меньше загрязнять океан (даже если ты живёшь далеко от моря). Объясни, как мусор из глубины материка вообще попадает в океан.