

---

# Материки и океаны — главные области Земли



Суша и вода формируют облик и условия жизни на нашей планете.

# Рождение материков и океанов

Миллионы лет назад литосферные плиты двигались, создавая современные материки и океаны. Вода накопилась на Земле, сформировав первые моря, а твердые участки коры стали материками. Эти процессы продолжаются и сегодня, влияя на рельеф и климат.



# Семь материков нашей планеты



## Евразия — самый большой континент

Объединяет Европу и Азию, известна разнообразием культур и природных зон. Здесь расположены великие горы и обширные равнины.



## Африка — колыбель человечества

Материк с жарким климатом и пустынями, равно как и тропическими лесами. Африка богата уникальной флорой и фауной.



## Австралия и Антарктида — уникальные регионы

Австралия — самый маленький материк с пустынями и лесами, Антарктида — самая холодная пустыня, покрытая льдами.

# Особенности океанов Земли



Тихий океан — крупнейший и глубокий

Занимает большую часть земной поверхности, славится глубочайшей впадиной Марианской. Воды богаты морской жизнью и течениями.



Атлантический океан — мост между континентами

Связывает Европу, Африку, Америки, характеризуется переменной температурой и активными морскими потоками.



Индийский океан и его климатическое влияние

Обеспечивает осадки и тепло для тропических регионов, богат рыбой и коралловыми рифами.

# Сравнение площадей материков и океанов



Географический Атлас, 2023

- Океаны занимают большую часть поверхности Земли, что влияет на климат и биосферу.
- Вода покрывает большую площадь, чем суша, подтверждая важность океанов для планеты.

# Строение материков: платформы и горы

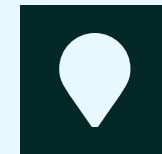


# Положение материков на глобусе



## Северное полушарие

Большая часть суши расположена здесь, включая крупнейшие материки — Евразию и Северную Америку.



## Евразия и Австралия

Евразия — крупнейший материк, а Австралия — самый небольшой из континентов планеты.



## Южный полюс и Антарктида

Антарктида занимает область вокруг Южного полюса с холодным и льдистым климатом.

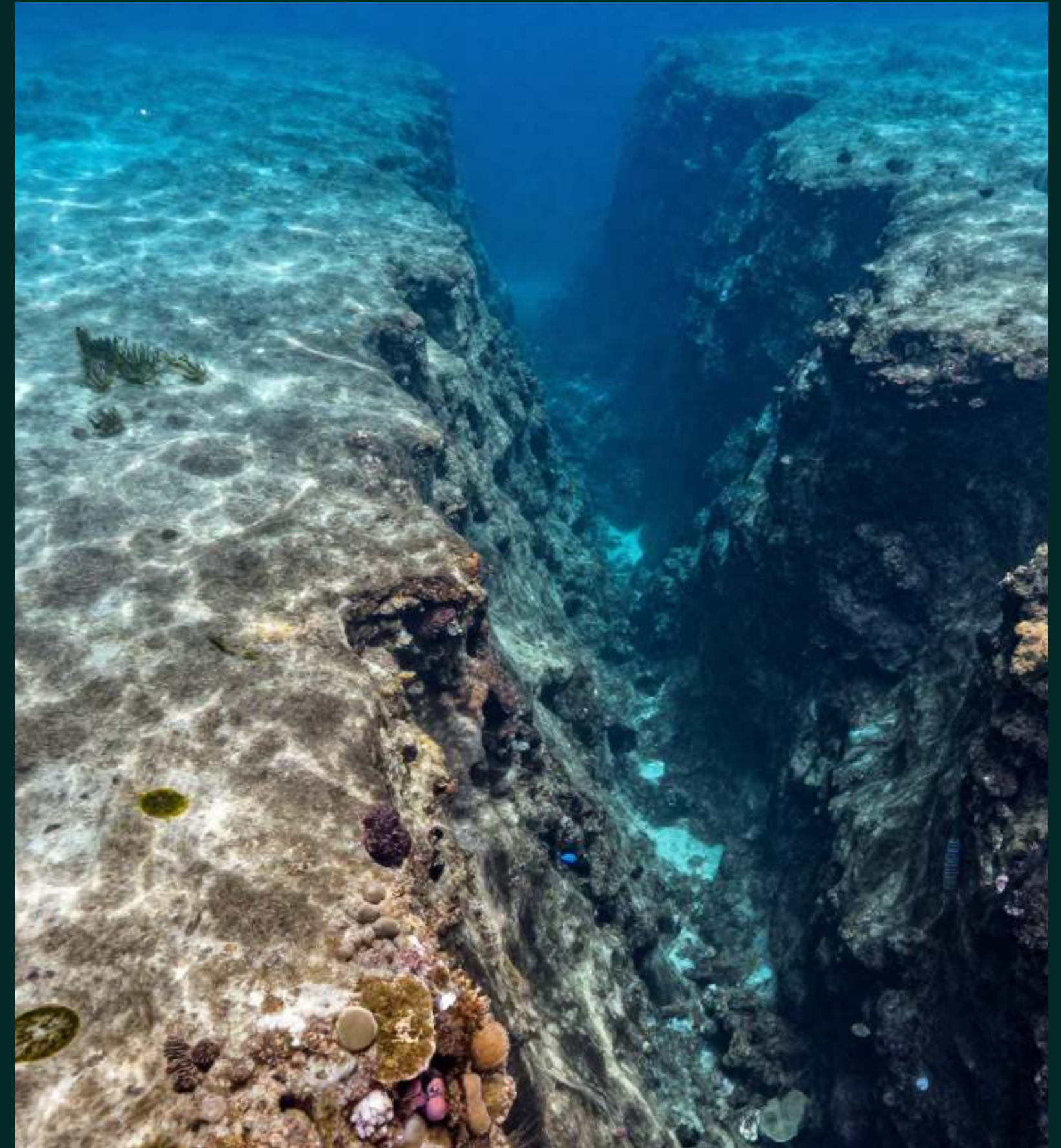
# Океаническое дно: зоны и рекорды глубин

## Зоны океанического дна

Дно состоит из шельфа — прибрежной зоны, затем идет склон и глубокие желоба. Каждая зона имеет характерные особенности рельефа.

## Марианская впадина — рекорд глубины

Марианская впадина достигает глубины 11 022 метра, являясь самой глубокой точкой мирового океана и местом уникальных форм жизни.



# Влияние материков и океанов на климат

Океаны аккумулируют тепло, смягчают климат прибрежных регионов, способствуя образованию осадков.

Материки создают континентальные зоны с более резкими колебаниями температуры и изменчивостью осадков.

Побережья обычно характеризуются умеренным климатом благодаря близости воды с высокой теплоёмкостью.

Глубокие внутренние районы материков подвержены экстремальным холодам или жаре из-за отдалённости от океанского влияния.

# Самые крупные страны на разных материках

Таблица показывает площадь крупнейших стран, демонстрируя разнообразие географического распределения по материкам.

Россия является крупнейшей страной по площади, что отражает масштаб Евразии.

| Страна    | Материк          | Площадь, млн км <sup>2</sup> |
|-----------|------------------|------------------------------|
| Россия    | Евразия          | 17,1                         |
| Канада    | Северная Америка | 9,98                         |
| Китай     | Евразия          | 9,6                          |
| Бразилия  | Южная Америка    | 8,5                          |
| Австралия | Австралия        | 7,69                         |

ООН, данные 2023 года

# Природные зоны материков: леса, пустыни, луга

01

Материки разнообразны по природным зонам — от густой тайги с её вечнозелёными деревьями до жарких тропических лесов, где обитает множество видов животных и растений.

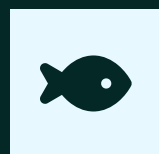
02

Пустыни, такие как Сахара, характеризуются крайне сухим климатом и редкой растительностью, а саванны и степи — открытые пространства с травянистыми растениями и редкими деревьями.

03

В северных частях материков распространена тундра — зона с холодным климатом, низкими кустарниками и мхами, где животные приспособились к суровым условиям.

# Жизнь в океанах: многообразие обитателей



## Рыбы и морские млекопитающие

В океанах обитают треска, дельфины и киты, которые занимают разные уровни пищевой цепи, играя важную роль в экосистемах морей.



## Водоросли и планктон

Маленькие организмы, такие как планктон и водоросли, производят кислород и служат пищей для большинства морских животных.



## Коралловые рифы

Большой Барьерный риф — крупнейший в мире коралловый комплекс, поддерживающий разнообразие морских видов и служащий естественным барьером для берегов.



## Океанские жители различных слоёв

Разнообразие обитателей простирается от поверхностных слоёв с многочисленными рыбами до глубоководных существ, адаптированных к высоким давлениям и темноте.

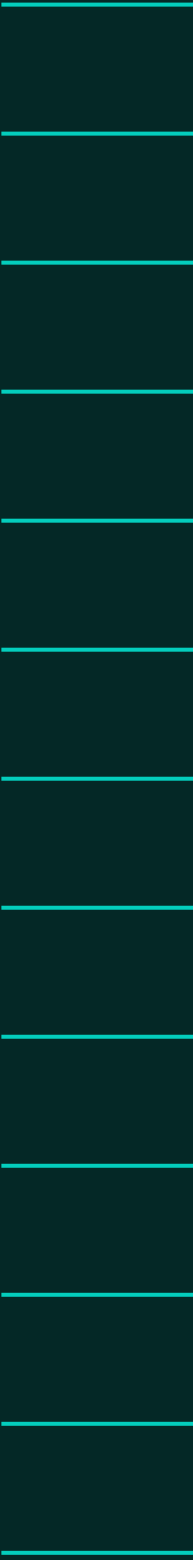
# Глубины океанов: сравнение крупнейших впадин



Источник данных: Географические исследования, 2023

- Глубоководные желоба формируются на границах тектонических плит и являются одними из самых труднодоступных мест на планете.
- Тихий океан обладает самой большой глубиной, что связано с особенностями тектоники и активностью земной коры в этом регионе.

# Материки и океаны в жизни человека



.....○ Материки обеспечивают пространство для городов, сельского хозяйства и промышленности, являясь основой человеческой цивилизации и культурного развития.

.....○ Океаны играют ключевую роль в транспортировке грузов и людей по всему миру, соединяя континенты и поддерживая международную торговлю.

.....○ Источники пищи и природных ресурсов из океанов, включая рыбу и минеральные залежи, критически важны для экономики многих стран и регионов.

# Самые известные природные объекты материков



## Гора Эверест — вершина мира

Эверест, высотой 8 848 метров, находится в Гималаях, на границе Непала и Китая. Это наивысшая точка планеты, привлекающая альпинистов со всего мира за уникальными испытаниями и видами.



## Река Нил — длиннейшая водная артерия

Длина Нила достигает 6 650 километров, он протекает через несколько африканских стран, обеспечивая питьевой водой и плодородными почвами миллионы человек.



## Антарктида — самый холодный континент

Этот материк покрыт ледяным щитом и обладает экстремальными климатическими условиями, что делает его уникальным объектом для научных исследований и наблюдений.



## Большой Барьерный риф — живое чудо Австралии

Риф протянулся вдоль северо-восточного побережья Австралии и состоит из тысяч коралловых островов, являясь крупнейшей системой коралловых рифов в мире.

# Знаменитые морские течения: движение воды в океанах



Гольфстрим — теплое течение Атлантики

Гольфстрим переносит тёплую воду из Мексиканского залива по Атлантическому океану к побережьям Западной Европы, значительно смягчая там климат.



Курисио — мощное течение Тихого океана

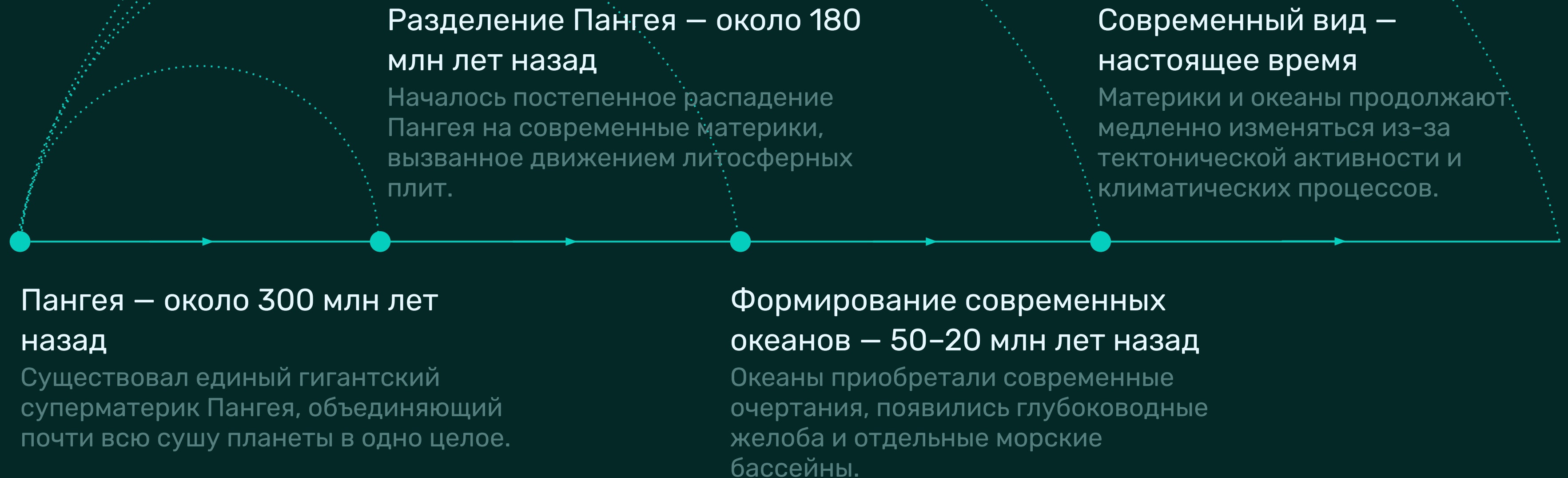
Это течение движется вдоль восточных берегов Японии, влияя на температуры и осадки в регионе, а также разнося морских организмов и питательные вещества.



Бенгельское течение около Африки

Проходя вдоль западного побережья Африки, это холодное течение регулирует климат и способствует уникальному разнообразию морской жизни в регионе.

# Изменения внешнего вида материков и океанов со временем



# Экологические проблемы: загрязнение и защита

Океаны загрязняются пластиковыми отходами, нефтяными разливами и химикатами, что разрушает морские экосистемы и угрожает многим видам жизни.

На материках растёт вырубка лесов и ухудшается качество почв из-за промышленного воздействия, что приводит к потере биоразнообразия и ухудшению климата.



# Охрана природы: заповедники и международные проекты



Создаются национальные парки и заповедники для охраны редких животных и растений, а также сохранения уникальных природных ландшафтов.

Многие страны участвуют в международных программах по очистке океанов от пластика и восстановлению коралловых рифов.

Развиваются проекты по восстановлению лесов и борьбе с эрозией почв, поддерживаемые природоохранными организациями и правительствами.

Международное сотрудничество способствует обмену знаниями и ресурсами для эффективной защиты окружающей среды на планетарном уровне.

# Значение материков и океанов для жизни на Земле

Материки и океаны формируют не только ландшафт и климат, но и условия для разнообразия жизни. Ответственное отношение к ним — залог устойчивого будущего планеты.