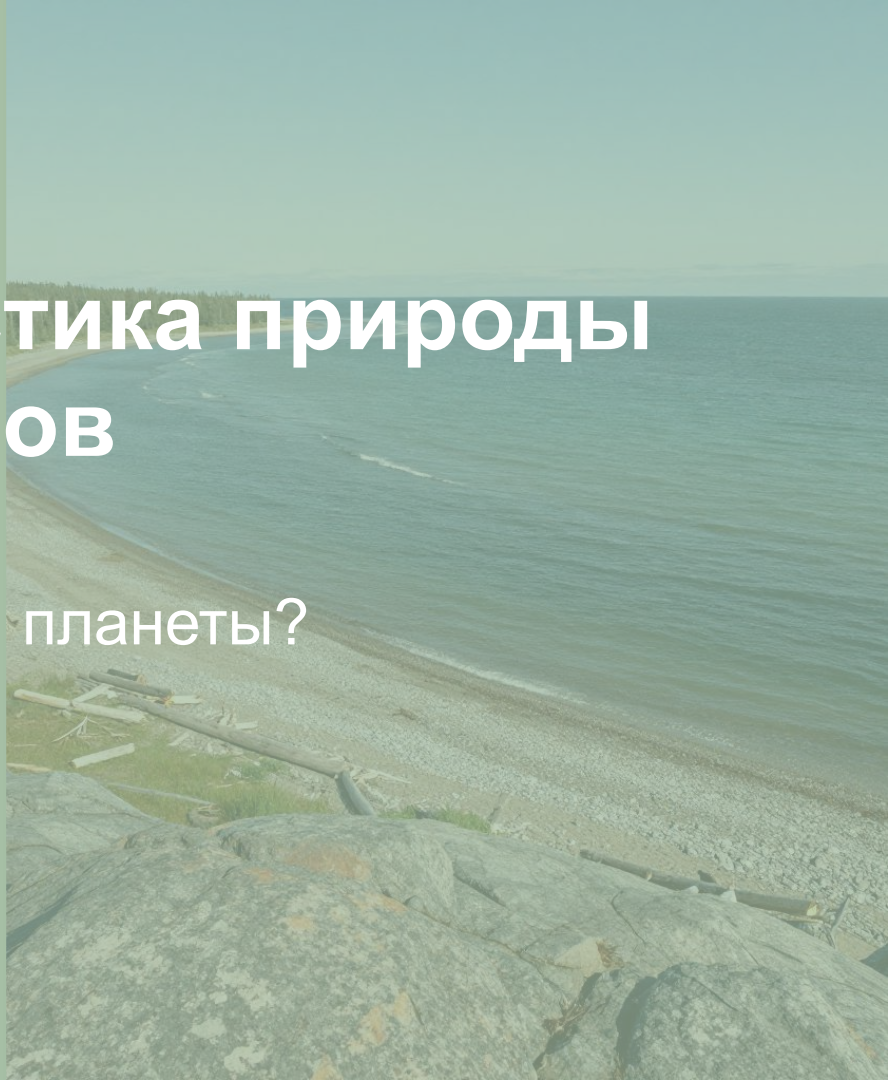


Общая характеристика природы материков и океанов

Как устроена природа нашей планеты?





От чего зависит природное разнообразие

Природа на материках и в океанах меняется не случайно: на неё влияют положение на карте, количество солнечного тепла, рельеф, удалённость от воды и океанические течения.



Материки как крупнейшие участки суши

Большие участки суши

Материки — это крупнейшие массивы суши, со всех сторон окружённые океанами и морями. Их размеры и очертания сильно различаются, поэтому природа каждого материка складывается по-своему.

Разный рельеф

На материках встречаются равнины, горы, низменности и плоскогорья. От высоты поверхности зависит температура воздуха, распределение влаги и то, какие растения и животные могут здесь жить.

Прибрежные районы

У берегов климат обычно мягче и влажнее, чем в глубине материка. Морские ветры приносят влагу, а океан медленнее нагревается и остывает, смягчая сезонные различия.

Внутренние области

Чем дальше от океана, тем заметнее континентальные черты природы. Внутренние районы чаще отличаются сухостью, резкими перепадами температур и менее выраженным влиянием морского воздуха.

Евразия — самый большой материк Земли



Рекордная площадь

Евразия занимает около 54 млн км² и является крупнейшим материком Земли. На такой огромной территории соседствуют очень разные природные условия и почти все основные природные зоны.

Север и юг

На севере Евразии встречаются арктические пустыни и тундра, а южнее — тайга, степи, пустыни и влажные леса. Такое разнообразие связано с огромной протяжённостью материка.

Высочайшие горы

Здесь расположены Гималаи — высочайшая горная система планеты. Именно в Евразии находится Джомолунгма, что подчёркивает исключительную высоту и сложность рельефа материка.

Многообразие природы

Евразия показывает, как на одной территории могут сочетаться холод, жара, влажность и засухливость. Поэтому здесь особенно хорошо видно влияние широты, рельефа и удалённости от океана.

Африка — материк жаркого климата

01 Экватор рядом

Африка почти посередине пересекается экватором, поэтому большая часть материка получает много солнечного тепла. Это делает климат здесь в целом жарким и хорошо освещённым.

02 Сахара

В северной части Африки расположена Сахара — крупнейшая пустыня Земли. Здесь очень мало осадков, а поверхность во многих местах остаётся сухой большую часть года.

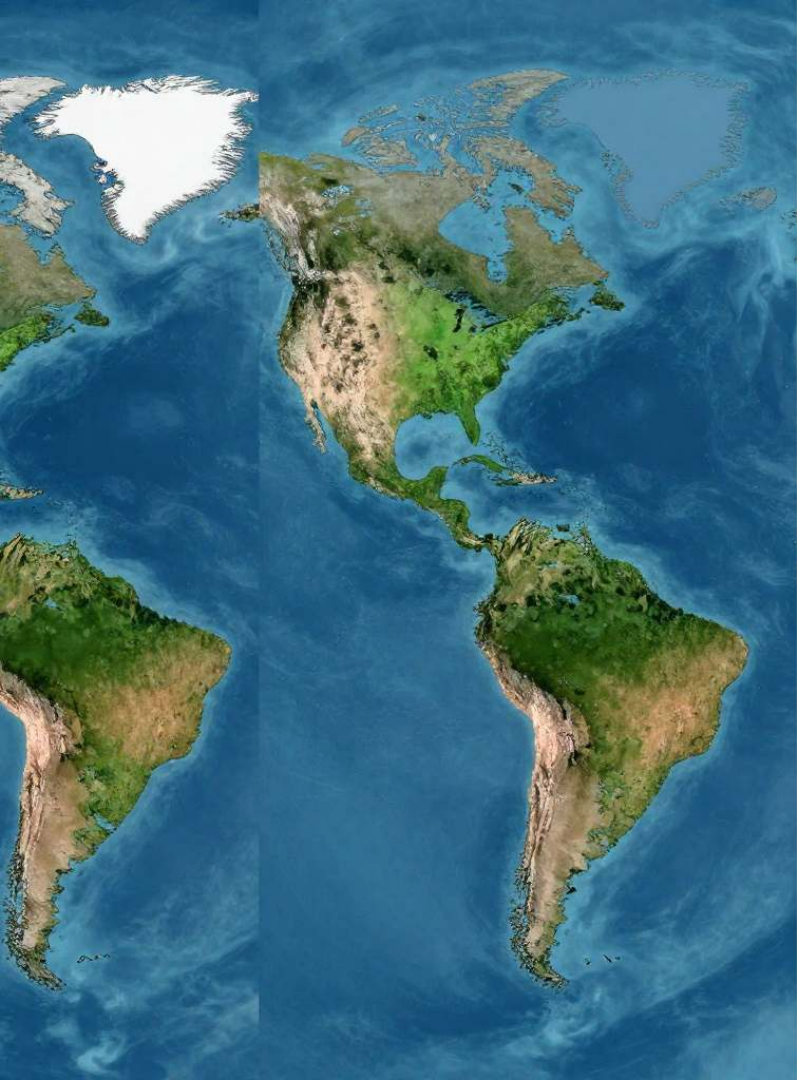
03 Саванны и леса

По обе стороны от пустыни тянутся саванны и влажные экваториальные леса. Эти природные зоны сменяются в зависимости от количества влаги и удалённости от экватора.

04 Засушливые территории

Во многих районах Африки растительность разрежена, а вода является важным ограничивающим условием. Поэтому здесь особенно заметен контраст между очень влажными и очень сухими областями.





Северная и Южная Америка

Протяжённость с севера на юг

Американские материки сильно вытянуты в меридиональном направлении. Из-за этого на их территории последовательно сменяются разные климатические пояса — от холодных до жарких.

Северная Америка

В Северной Америке встречаются тундра, леса, прерии и пустыни. Такое разнообразие связано и с большой протяжённостью материка, и с особенностями рельефа, и с влиянием океанов.

Южная Америка

В Южной Америке особенно выделяются Анды — длинная горная цепь вдоль западного побережья. Внутри материка расположены влажные леса Амазонии и степные пространства пампы.

Широкий природный спектр

Оба материка показывают, как меняется природа при движении от севера к югу. Здесь можно увидеть почти все основные природные условия Земли в пределах одной части света.

Австралия и Антарктида

01 Самый сухой материк

Австралия считается самым сухим материком Земли. На её территории широко распространены пустыни и полупустыни, а водных ресурсов в глубинных районах сравнительно мало.

02 Суровый внутренний район

Большая часть Австралии имеет засушливый климат, поэтому население и хозяйство сосредоточены главным образом у побережий. Там климат мягче, чем в центральных районах материка.

03 Ледяная Антарктида

Антарктида почти полностью покрыта льдом и является самым холодным материком Земли. Низкие температуры и сильные ветры делают её природу особенно суровой.

04 Без постоянного населения

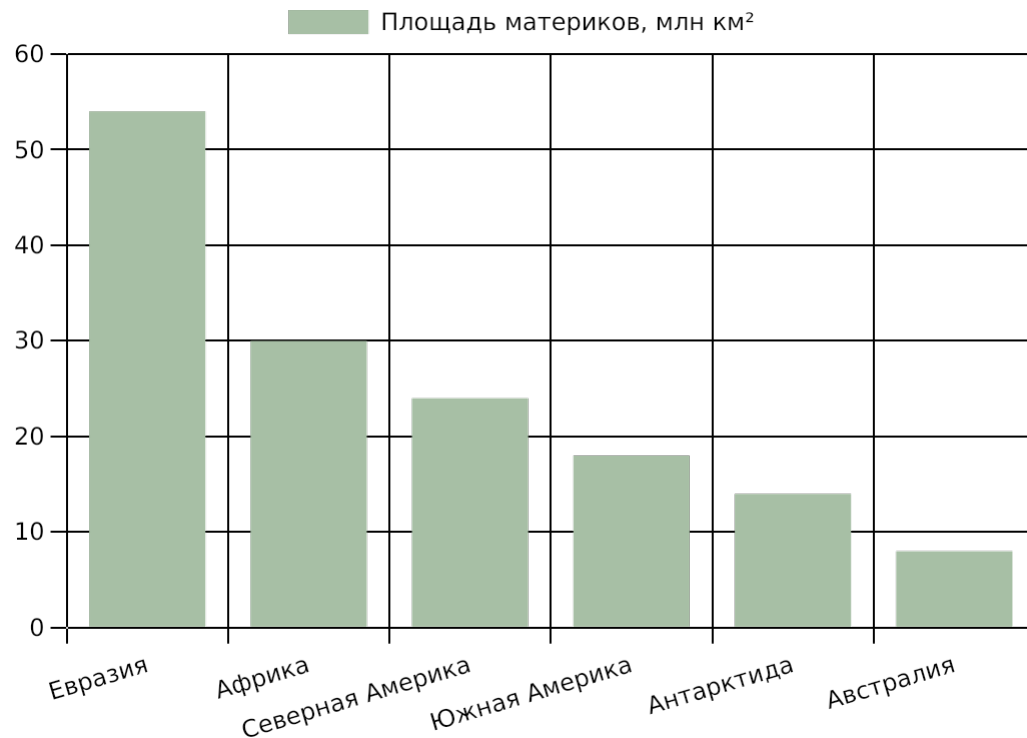
Постоянных жителей в Антарктиде нет. Здесь работают только научные станции, где учёные изучают климат, лёд, животный мир и изменения природы Земли.



Площадь материков Земли

Сопоставление площадей помогает увидеть масштаб природных различий между материками и понять, почему их природа так неодинакова.

Евразия заметно превосходит остальные материки по площади, а Австралия является самым маленьким материком. Разница в размерах связана и с разнообразием природных условий.



Учебные данные по площади материков; значения округлены

Основные природные особенности материков

Таблица показывает, как климат, рельеф и природные зоны отличаются на разных материках и какие примеры природных объектов для них характерны.

У каждого материка свой набор природных условий. Евразия выделяется разнообразием, Африка — жарой, Антарктида — льдом и суровым климатом.

Материк	Климат	Зоны	Примеры
Евразия	разный	почти все	Гималаи, тайга
Африка	жаркий	саванны, пустыни	Сахара, Нил
Антарктида	очень холодный	ледяная пустыня	ледники, станции

Обобщение по теме «Материки и океаны»

Океаны как единая водная оболочка Земли



Связанные водные пространства

Океаны соединены между собой и образуют единую водную оболочку Земли. Их огромные водные массы занимают большую часть поверхности планеты и постоянно находятся в движении.

Движение воды

В океанах действуют течения, волны и приливы. Эти движения переносят тепло, влияют на погоду у берегов и помогают распределять влагу в разных районах Земли.

Влияние на климат

Океаны смягчают жару и мороз на побережьях. Благодаря этому климат возле морей и океанов обычно менее резкий, чем в глубине материков, особенно в умеренных широтах.

Связь с материками

Океаны не отделяют материки полностью, а связаны с ними через берега, течения и речной сток. Поэтому природа суши и воды постоянно взаимодействует и меняется вместе.

Тихий океан

01 Крупнейший океан

Тихий океан занимает больше площади, чем любой другой океан, и отличается огромной протяжённостью с севера на юг и с запада на восток.

02 Самые большие глубины

В его пределах находится Марианская впадина — самая глубокая часть Мирового океана, что делает этот океан особенно важным для изучения земной коры.

03 Омывает несколько материков

Тихий океан соединяет берега Азии, Австралии, Северной и Южной Америки, а также Антарктиды, поэтому играет большую роль в жизни прибрежных территорий.

04 Острова и вулканы

Для Тихого океана характерны многочисленные острова, островные дуги и зоны вулканизма, связанные с движением литосферных плит на его дне.





Атлантический океан

Второй по площади

Атлантический океан занимает второе место среди океанов Земли и тянется узкой полосой с севера на юг, соединяя разные климатические пояса.

Морские пути

Через Атлантику проходят важнейшие морские маршруты между Европой, Африкой и Америкой, поэтому океан особенно значим для торговли и перевозок.

Течения и погода

Тёплые и холодные течения заметно влияют на климат побережий: они могут смягчать зиму, приносить прохладу или менять количество осадков.

Индийский океан

01 Положение в Южном полушарии

Индийский океан в основном расположен в Южном полушарии и омывает берега Африки, Азии, Австралии и Антарктиды, связывая разные природные области.

02 Тёплые воды

По сравнению с другими океанами его воды во многих районах остаются тёплыми, поэтому побережья часто отличаются жарким климатом и высокой испаряемостью.

03 Влияние муссонов

На океан и соседние территории сильно воздействуют муссоны — сезонные ветры, которые меняют направление и приносят то влажную, то более сухую погоду.

04 Значение для природы

Индийский океан оказывает заметное влияние на осадки, температуру и жизнь прибрежных районов, поэтому его природа тесно связана с климатом материков.



Северный Ледовитый океан



Самый маленький океан

Северный Ледовитый океан занимает наименьшую площадь среди океанов Земли и расположен вокруг Северного полюса, в пределах Арктики.

Суровый климат берегов

Берега материков в этом районе отличаются долгой зимой, коротким летом и частыми холодными ветрами, поэтому природные условия здесь очень жёсткие.

Лёд большую часть года

Из-за очень низких температур большая часть его поверхности многие месяцы покрыта льдом, а морская навигация здесь сильно зависит от сезона.

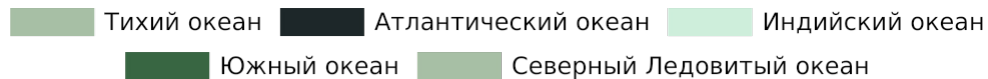
Арктическая природа

Воды океана важны для арктических экосистем: они влияют на лёд, животных и погоду, а также поддерживают особенности природы северных морей.

Сравнение океанов по площади

Размер океанов определяет их роль в движении вод, передаче тепла и влиянии на климат материков.

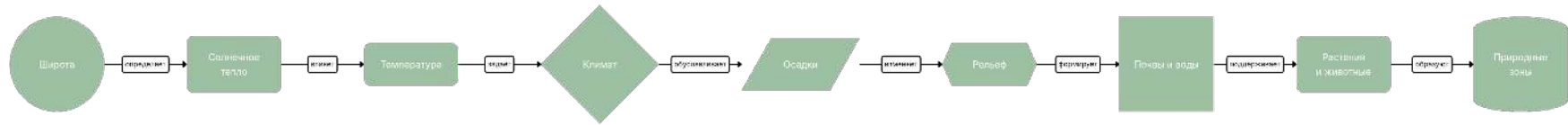
Тихий океан резко превосходит остальные океаны, а Северный Ледовитый занимает минимальную долю площади.



Справочные данные школьного курса географии; обобщённые доли площади Мирового океана

Формирование природы материка

Последовательность показывает, как природные компоненты связаны между собой и образуют облик материка.



Природные зоны Земли

Зона	Условия	Растительность
Экваториальные леса	Жарко, влажно	Густые вечнозелёные
Саванны	Жарко, сезоны дождей	Высокие травы, редкие деревья
Пустыни	Очень сухо	Редкая, жёсткая
Тундра	Холодно, короткое лето	Мхи, лишайники, кустарники

Таблица показывает, как температура, осадки и растительность меняются от экватора к полюсам.

Чем дальше от экватора, тем меньше тепла; количество осадков и состав растительности также заметно меняются.



Взаимодействие материков и океанов

Влага с океана

Океаны испаряют воду, а воздушные массы переносят её на материки. Поэтому в прибрежных районах чаще выпадают осадки, чем во внутренних частях суши.

Влияние суши на воды

Материки тоже воздействуют на океаны: реки несут в них пресную воду, осадки и наносы, меняя состав прибрежных вод и условия у берегов.

Единая система

Океанические течения, ветры и климатические пояса связаны между собой, поэтому на карте легко увидеть, как океан влияет на природу материков.

Что дают материки и океаны человеку



Пресная вода

Материки обеспечивают реками, озёрами и подземными водами, без которых невозможны жизнь людей, сельское хозяйство и работа многих предприятий.



Пищевые ресурсы

Океаны и моря дают рыбу и другие морепродукты, а на материках выращивают растения и разводят животных, получая продукты питания.



Лесные богатства

Леса дают древесину, защищают почвы и помогают сохранять влажность воздуха, поэтому их значение для природы и хозяйства очень велико.



Полезные ископаемые

В недрах материков сосредоточены полезные ископаемые, которые используют в промышленности, строительстве и энергетике, но добывать их нужно бережно.



Пути сообщения

Океаны соединяют страны морскими маршрутами, а материки служат местом для городов, дорог, портов и хозяйственной деятельности людей.

Материки и океаны — единая система

Материки и океаны различаются, но постоянно влияют друг на друга. Их тепло, влага, рельеф и течения создают природные зоны и определяют условия жизни людей.