



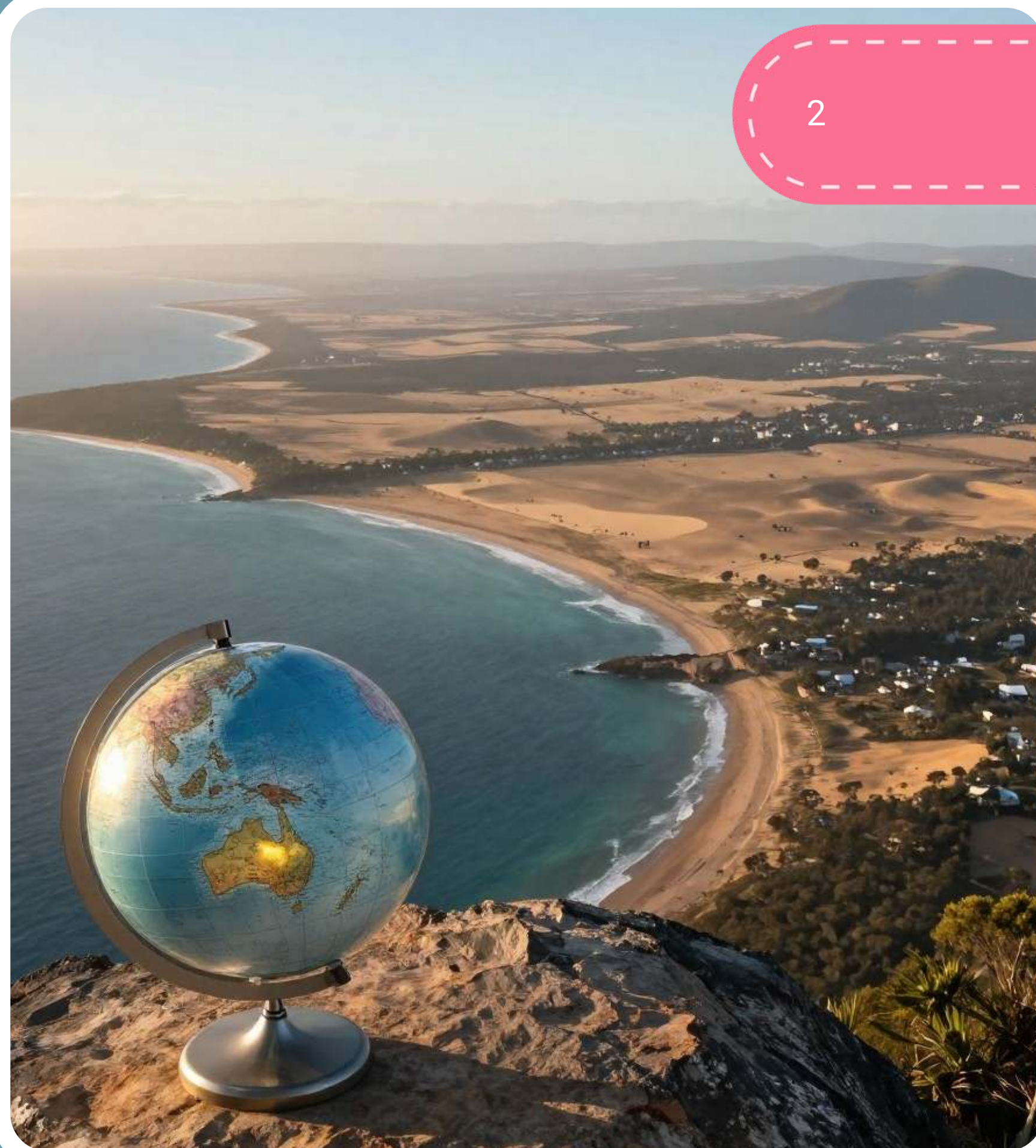
Австралия и Океания: географическое положение, открытия, строение и рельеф

Где находится регион, как его открывали европейцы, и как тектоника формирует рельеф.



Австралия и Океания: почему это важно изучать

Это единственный материк целиком в Южном полушарии и родина множества неповторимых видов. Океания — тысячи островов Тихого океана, разделённых на Меланезию, Микронезию и Полинезию. Из-за удалённости здесь много эндемиков.



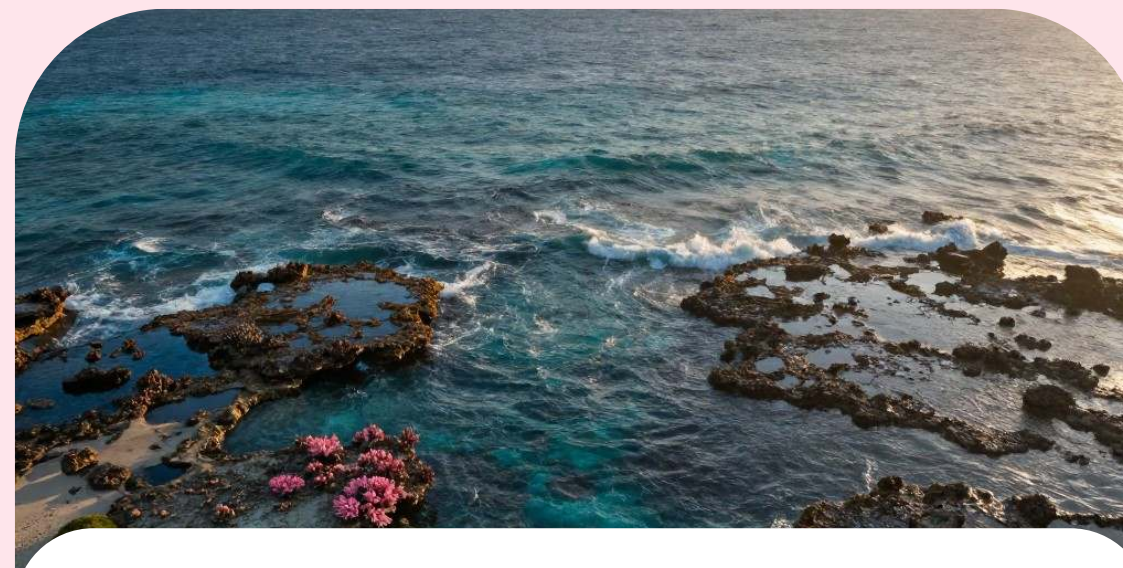
Австралия на карте: что вы увидите за 30 секунд

3



Юг, где начинается тропический мир

Австралия лежит в Южном и Восточном полушариях и в основном в тропических и субтропических широтах. Поэтому внутренние районы часто получают меньше влаги, чем побережья. Это помогает понять, почему климат внутри материка нередко засушливый.



Океаны и моря вокруг материка

Материк омывают Индийский и Тихий океаны. У берегов находятся Арафурское, Коралловое и Тасманово моря. По карте сразу видно: вода окружает Австралию, но до центра влага доходит не везде.



Почему центр суше, чем берега

Большая часть внутренней территории далеко от океанической влаги. Воздушные массы теряют влагу по мере продвижения вглубь материка. Так на карте природы особенно заметны засушливые районы вдали от побережья.

Основные части Океании и их особенности

Разделение Океании на подрегионы помогает увидеть различия островов, климата и происхождения природных объектов.

Подрегион	Где расположен	Примеры	Главная особенность
Меланезия	Северо-восток от Австралии	Новая Гвинея	Крупные острова
Микронезия	Запад и центр Тихого океана	Атоллы	Много небольших островов
Полинезия	Треугольник Тихого океана	Самоа, Тонга, Гавайи	Островные группы
Океания в целом	Тихий океан	—	Островное положение и связь с вулканизмом или кораллами

Океания — это не один остров, а большой островной регион: подрегионы различаются по размерам островов и их происхождению.

Школьная физическая карта мира

Как открывали и исследовали Австралию и Океанию

5

Историческая цепочка плаваний и экспедиций (от ранних представлений до картографирования).

Первые европейские открытия берегов Австралии

6



1606 — Виллем Янсзон

Одним из первых европейцев он достиг северных берегов Австралии. Плавание стало важной отправной точкой для дальнейших поисков и описаний.



1642 — Абель Тасман

Абель Тасман исследовал южные районы и открыл остров, который позже назвали Тасманией. Это расширило европейские знания о южных морях.



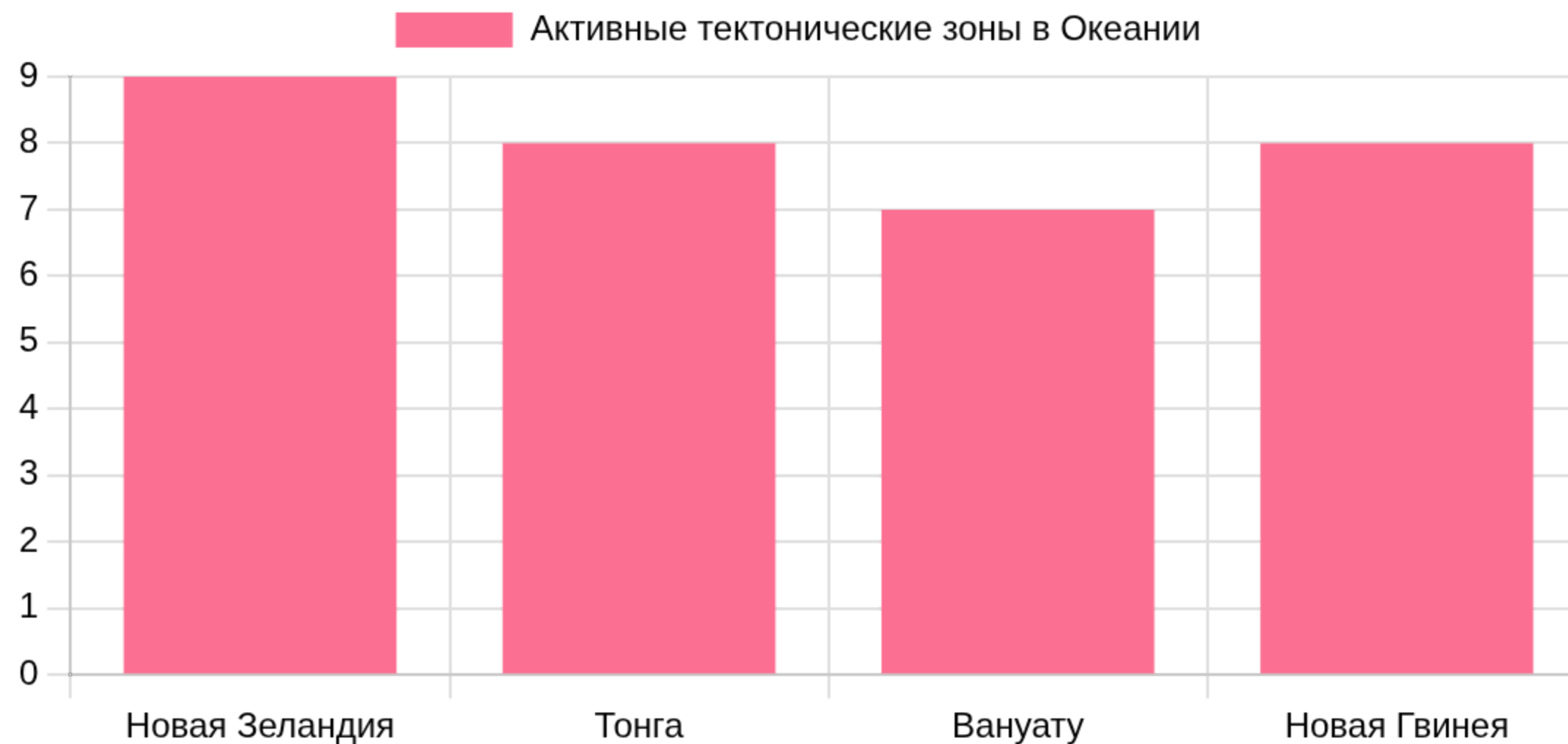
1770 — Джеймс Кук

Джеймс Кук подробно описал восточное побережье Австралии. Его наблюдения помогли точнее наносить береговую линию на карты.

Тектоническое положение Австралии и Океании

7

Границы плит не только создают землетрясения и вулканы, но и формируют формы дна океана — от желобов до островных дуг.



Показанные районы особенно активны, поэтому Океания действительно относится к одним из наиболее подвижных зон земной коры.

Обобщение школьных материалов по тектонике плит (карты и схемы учебника).

Австралийская платформа и древнее основание материка

8



Почему Австралия в целом «устойчива»

Большая часть Австралии лежит на древней Австралийской платформе. Её фундамент сложен очень старыми кристаллическими породами, а сверху часто располагаются осадочные толщи. Такая «база» помогает понять, почему материк относительно спокоен в тектоническом плане.

Что скрывается под поверхностью

Платформа отличается относительной устойчивостью, поэтому на материке обычно меньше высоких гор и почти нет протяжённых областей сильной складчатости. Следовательно, общий облик рельефа чаще связан с равнинами и плоскогорьями.

Три главные части рельефа Австралии

9

01

Западно-Австралийское плоскогорье занимает большую часть материка на западе. Здесь преобладают плато и пустыни, поэтому ландшафты часто выглядят сухими и открытыми.

02

Центральную часть обычно выделяют как Центральную низменность. В рельефе заметны низкие равнины и впадины, которые формируют «внутренний» облик Австралии и влияют на природные условия.

03

На востоке расположены Восточно-Австралийские горы, включая Большой Водораздельный хребет. Горная полоса заметно меняет условия на побережье и внутри материка, поэтому природа здесь разнообразнее.

Крупные формы рельефа Австралии

Объект	Тип рельефа	Высота/уровень	Кратко
Западно-Австралийское плоскогорье	Плоскогорье	—	Запад
Центральная низменность	Низменность	—	Центр
Большой Водораздельный хребет	Горы	—	Восток
Гора Косцюшко	Гора	2228 м	Высшая точка
Озеро Эйр	Озеро	ниже 0 м	Самая низкая точка

В таблице — ключевые области рельефа и ориентиры по высотам материка.

Хотя высоты местами заметно различаются, в целом Австралия остаётся материком низких и средних форм рельефа.

Школьная карта Австралии

Почему в Австралии много сухих территорий

11

.1 • • •

Австралия лежит в тропическом поясе, и большая часть суши находится далеко от океана. Поэтому внутренние районы получают мало влажного воздуха и чаще попадают под сухие нисходящие потоки.

.2 • • •

Когда воздух опускается, он нагревается и становится менее способным образовывать облака и осадки. В результате дожди редки, а испарение в разы усиливает засушливость климата.

.3 • • •

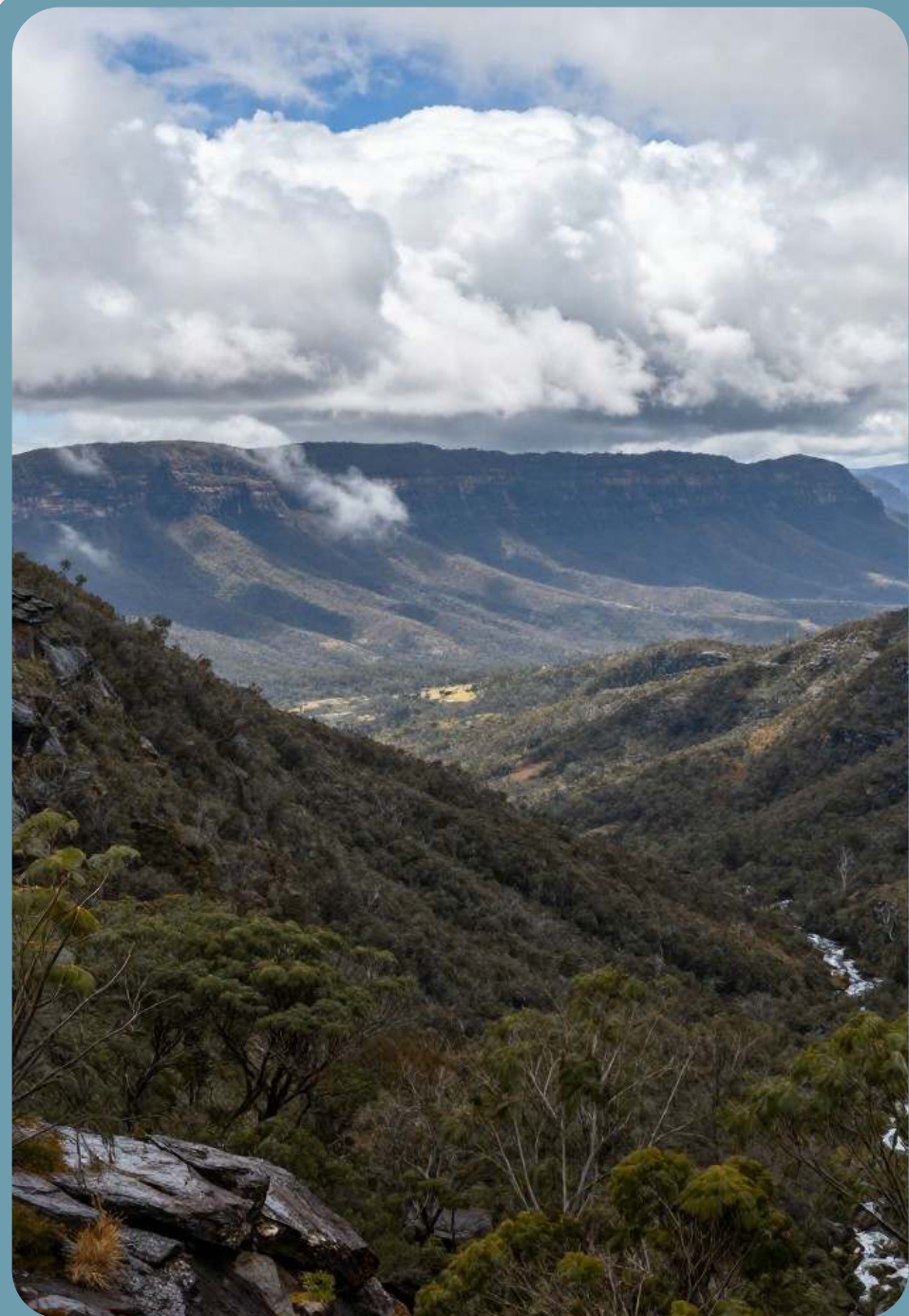
Значительные площади занимают пустыни и полупустыни. Самые известные — Большая Песчаная, Большая Виктория и Симпсон, где природные условия особенно суровы.

.4 • • •

Влажность заметно выше на побережьях, особенно на востоке и северо-востоке. Морские бризы приносят больше влаги, а рельеф помогает ей выпадать в виде осадков.

Большой Водораздельный хребет и восток материка

12



Большой Водораздельный хребет тянется вдоль восточной окраины Австралии более чем на 3000 км. Он играет роль «барьера»: перехватывает влажный воздух, идущий с Тихого океана.



Из-за этого на восточных склонах осадков выпадает заметно больше, чем в центральной части материка. Климат и ландшафты здесь разнообразнее: от более влажных районов до участков с выраженной сменой сезонов.

Островные дуги, вулканы и глубоководные желоба Океании

13

На этих участках субдукции морское дно подгибается, запускается вулканизм и формируются дугообразные острова, а рядом возникают глубоководные желоба.



Сопоставление районов показывает: вулканы и желоба тесно связаны с активными движениями плит, поэтому многие острова Океании имеют «молодой» тектонический возраст.

Обобщение по школьной физической карте и учебным материалам по тектонике, без количественных измерений (качественная привязка к районам), 2026-05

Новая Зеландия как самый тектонически активный район региона

14



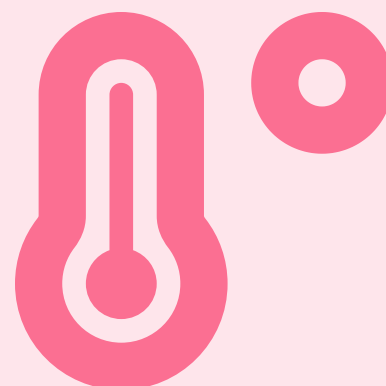
Граница плит

Страна расположена на стыке Австралийской и Тихоокеанской плит. Именно на границе чаще всего происходят землетрясения и формируются молодые горные формы.



Активный вулканизм

Южная часть островов и вулканические районы связаны с подвижками коры. Там часто активизируются вулканы, а местность меняется сравнительно быстро по геологическим меркам.



Гейзеры и горячие источники

Наличие гейзеров и горячих источников указывает, что в недрах сохраняется тепловая активность. Эти природные проявления поддерживаются процессами на глубине.

Сравнение Австралии и островов Океании

Сравнение помогает увидеть, как возраст материка, тип строения земной коры и близость к океану отражаются на климате, рельефе и опасных природных явлениях.

Признак	Австралия	Острова Океании
Происхождение	Древний материк	Чаще небольшие острова
Тектоника	Устойчивость платформы	Больше зон вулканизма и дуг
Рельеф и климат	Низкий рельеф, сухо внутри	Влажнее, морской климат
Опасные явления	Обычно меньше, чем на островах	Часто землетрясения, цунами, вулканизм

Главная разница — происхождение и тектоническая активность: Австралия более устойчива и суха внутри, а острова Океании чаще связаны с подвижными границами плит.

Обобщение по школьной физической карте мира.

Устойчивость материка и активность Океании: влияние тектоники

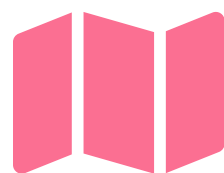
16

Логическая цепочка формирования рельефа: от древней платформы к подвижным окраинам Тихого океана.

Главные географические ориентиры региона

17

Материк Австралия



Материк задаёт «центр координат» региона: именно его границы отделяют воды Индийского и Тихого океанов, а внутренние районы формируют общий фон природных условий.

Новая Гвинея и Тасмания



Новая Гвинея расположена ближе к северу и связана с островными зонами, а Тасмания находится южнее Австралии. Вместе они расширяют представление о регионе за материком.

Новая Зеландия



Новая Зеландия помогает различать островные дуги и тектоническую активность. Её положение на карте заметно выделяется среди других объектов Океании.

Архипелаги Фиджи, Самоа и Гавайи



Эти островные группы показывают, как много «островов-узлов» встречается в Тихом океане. По ним удобно тренировать ориентирование и понимание границ Океании.

Коралловое, Тасманово и Арафурское моря



Названия морей задают ориентиры для чтения карты: они помогают понять, какие воды окружают Австралию, и где проходит «переход» между разными частями региона.

Природные контрасты Австралии и Океании

18

Контрасты объясняются сочетанием широт, расстояния до океана, рельефа и тектонических процессов. Поэтому рядом могут соседствовать пустынные участки суши и влажные островные ландшафты.

Засушливый центр Австралии Влажное восточное побережье
Коралловые острова Высокие вулканические острова Океании

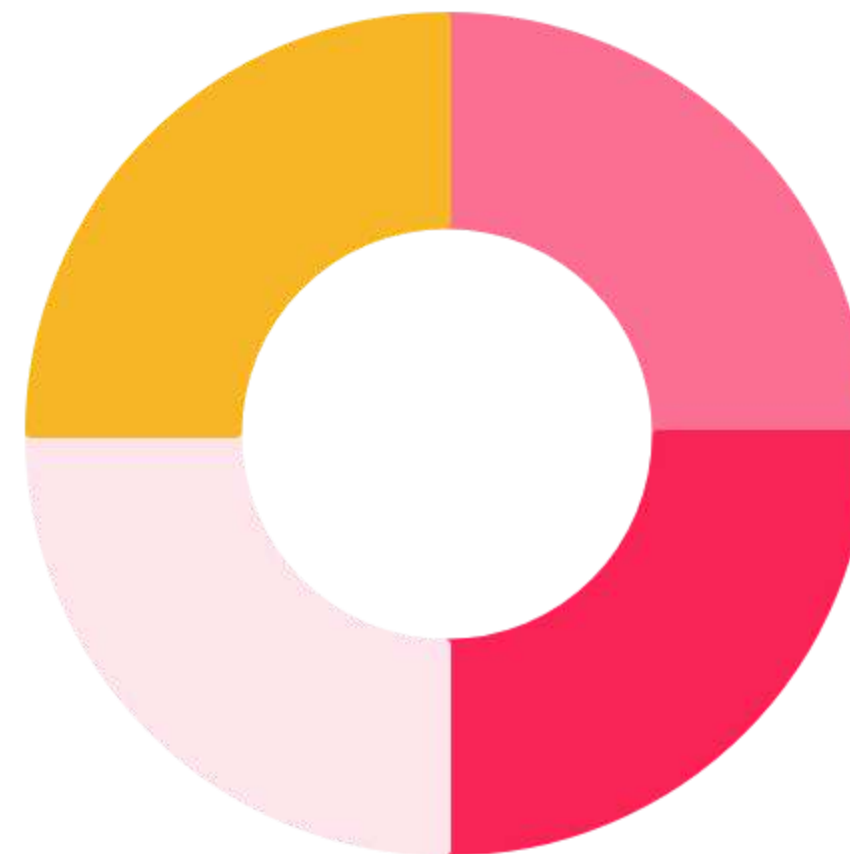


Диаграмма подчёркивает: природные условия определяются не только климатом, но и географией островов и материков. Поэтому Океания особенно «разнообразна» по сравнению с внутренними районами Австралии.

Обобщение по школьной физической карте мира (качественное сопоставление зон без точных численных показателей), 2026-05

Значение открытий и исследований для науки

19



Морские экспедиции уточнили очертания материка, островов и береговых линий. Благодаря этому карты стали точнее, а стало проще планировать дальнейшие маршруты и сравнивать природные участки.



Позднейшие исследования собрали сведения о рельефе, климате, почвах, растительном и животном мире. Учёные связывали наблюдения на местности с общими закономерностями природы.



Изучение региона помогло понять роль древних платформ, границ литосферных плит и процессов образования островов в Тихом океане. Так география теснее связалась с тектоникой и историей Земли.



Итог: материк и островной мир — разные «по происхождению»

Австралия — древний, устойчивый и преимущественно низкий материк с сухим внутренним районом и более влажными окраинами. Океания — огромный островной регион с вулканическими островами, коралловыми атоллами и активными границами плит.

