



Австралия: географическое положение и природные особенности материка

Самый маленький материк Земли целиком расположен в одном государстве и развивался в изоляции.



Почему Австралия считается самым необычным материком

Материк почти со всех сторон окружён океанами: это усиливает изоляцию и помогает сохраняться редким видам. Южнее экватора сезоны здесь «перевернуты», поэтому природа живёт по своему ритму.



Австралия расположена между Индийским и Тихим океанами, к югу от Азии и к северу от Антарктиды. Южный тропик влияет на тепло и распределение осадков.

23,5°

Через материк проходит линия наклонения Земли, поэтому часть территории получает много солнечного тепла.

Данные о наклоне земной оси (23,5°) — справочные значения, например, по энциклопедиям и учебным материалам по астрономии.

Основные географические факты об Австралии

Сравните ключевые показатели и сделайте вывод о природном разнообразии материка.

Разные высоты, рельеф и климатические пояса объясняют, почему материк при сравнительно небольшой площади очень разнообразен.

показатель	значение	значение для природы
площадь	около 7,7 млн км ²	много природных зон
высшая точка	гора Косцюшко, 2228 м	влияет на местный климат
самая длинная река	Муррей	важна для водоснабжения
крупнейшая пустыня	Большая Песчаная	формирует засушливые ландшафты
крупнейший остров	Тасмания	даёт более мягкий климат
вывод	—	на сравнительно небольшой площади много разных ландшафтов

Берега Австралии, острова и морские пространства



Тасмания как отдельный природный мир

На юге Австралии расположена Тасмания — остров с более прохладным и влажным климатом. Из-за разницы условий здесь заметно отличаются растения и животные, чем на материке.



Большой Барьерный риф и морская жизнь

У северо-восточного побережья тянется Большой Барьерный риф. Это огромная система рифов и островков, где обитают кораллы, рыбы и морские черепахи.



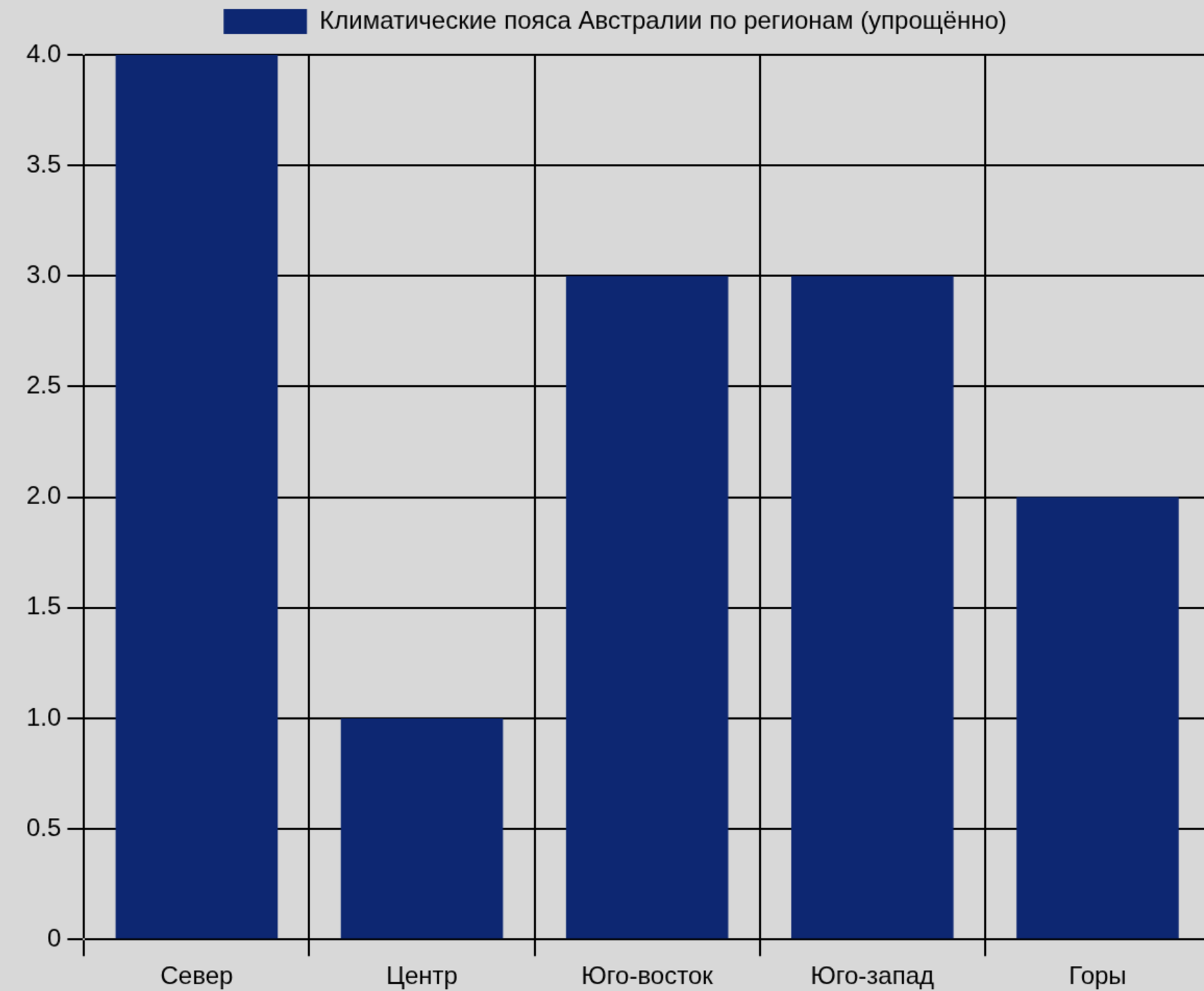
Коралловое море у восточных берегов

У восточных берегов простирается Коралловое море. Оно помогает понять, почему именно здесь море богато жизнью, а береговая зона стала одной из самых известных для путешествий.

Климат Австралии: где сухо, а где влажно

В большинстве районов осадков немного, поэтому засухи влияют на природные зоны и жизнь людей.

Распределение тепла и влажности создаёт резкий контраст: влажные области ближе к побережьям, а сухие — внутри материка.



Учебные климатические данные по регионам Австралии (карты и описания климатических поясов в атласах, без точных чисел по осадкам).

Рельеф Австралии: материк равнин и плато

1

В целом Австралия низкая и сравнительно ровная: большие площади занимают равнины и плоскогорья, а не высокие горы.

2

На западе простирается Западно-Австралийское плоскогорье, в центре — низменности и пустынные районы, на востоке — Большой Водораздельный хребет.

3

Горы Австралии ниже и древнее многих горных систем других материков, поэтому здесь меньше «молодых» складчатых вершин.

Внутренние воды материка



Рек немного

Речная сеть в Австралии сравнительно небольшая: многие реки зависят от количества осадков. При засухах они мелеют или пересыхают.



Муррей и Дарлинг

Главная речная система — Муррей и Дарлинг. Она играет ключевую роль для сельского хозяйства и водоснабжения, особенно в засушливых районах.



Временные водотоки

Во внутренних районах много временных водотоков: они появляются после дождей. Это делает жизнь рядом с ними более сезонной и нестабильной.

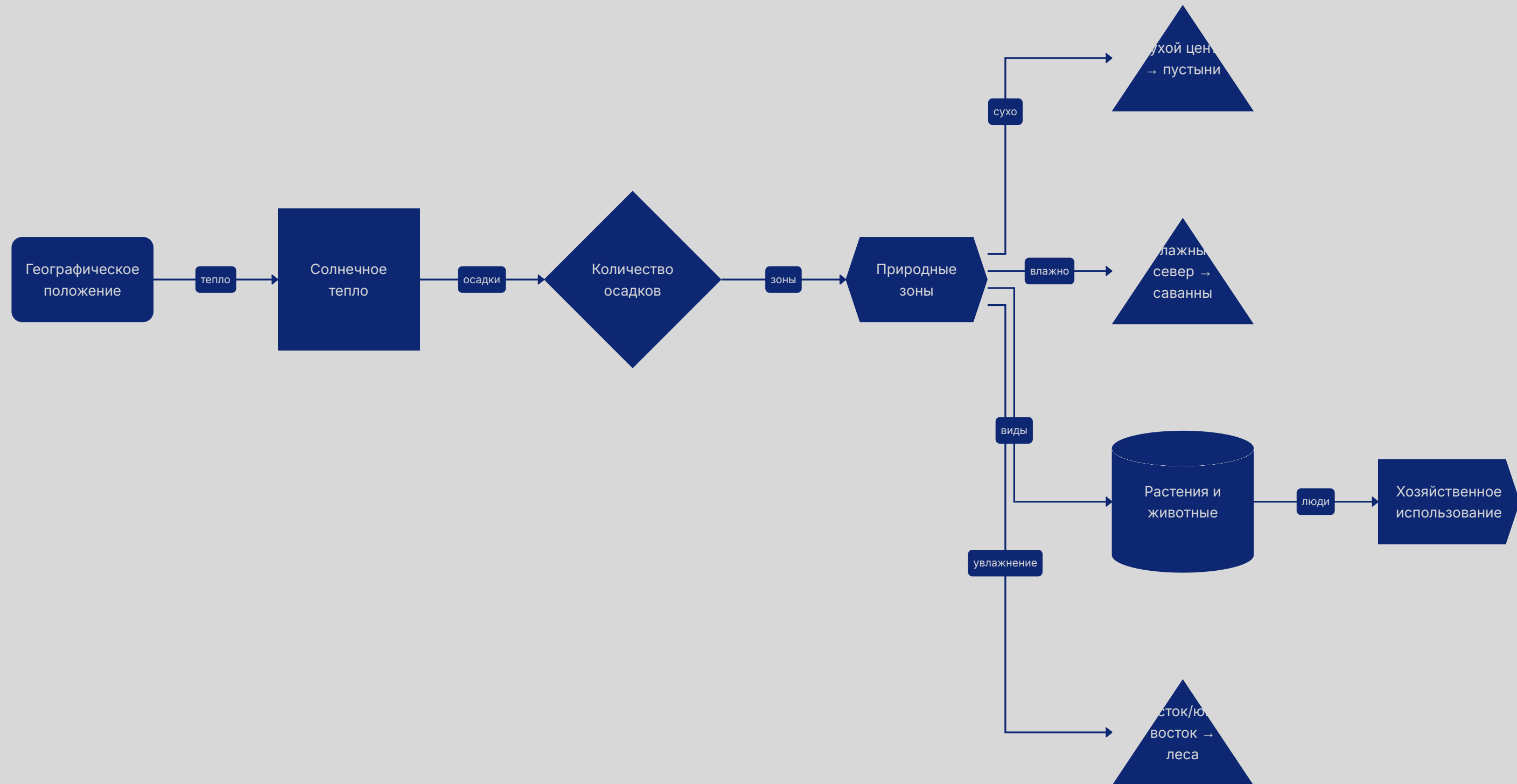


Солёные озёра и дефицит воды

Есть и солёные озёра, которые наполняются водой только после осадков. Нехватка пресной воды — одна из главных природных особенностей материка.

Как климат и вода задают природные зоны Австралии

Географическое положение определяет тепло и осадки, а дальше меняются растительность, животные и хозяйство.



Пустыни и полупустыни центральной Австралии

1

Почти половина материка занята сухими территориями, где влаги не хватает почти круглый год. Здесь особенно заметны контрасты температуры.

2

Самые известные пустыни — Большая Песчаная, Большая Виктория и пустыня Гибсона. На таких пространствах сложнее вести хозяйство и прокладывать дороги.

3

Днём очень жарко, а ночью температура заметно падает. Поэтому организмы и люди вынуждены учитывать суточные перепады.

4

Растения приспособлены к нехватке воды: у них глубокие корни и мелкие жёсткие листья. Многие животные активны ночью, когда прохладнее.



Большой Барьерный риф — крупнейшая коралловая система мира

География и масштабы рифа

Большой Барьерный риф расположен у северо-восточного побережья Австралии. Он тянется примерно на 2300 км и образован тысячами рифов и островков, создавая сложные подводные ландшафты и укрытия.

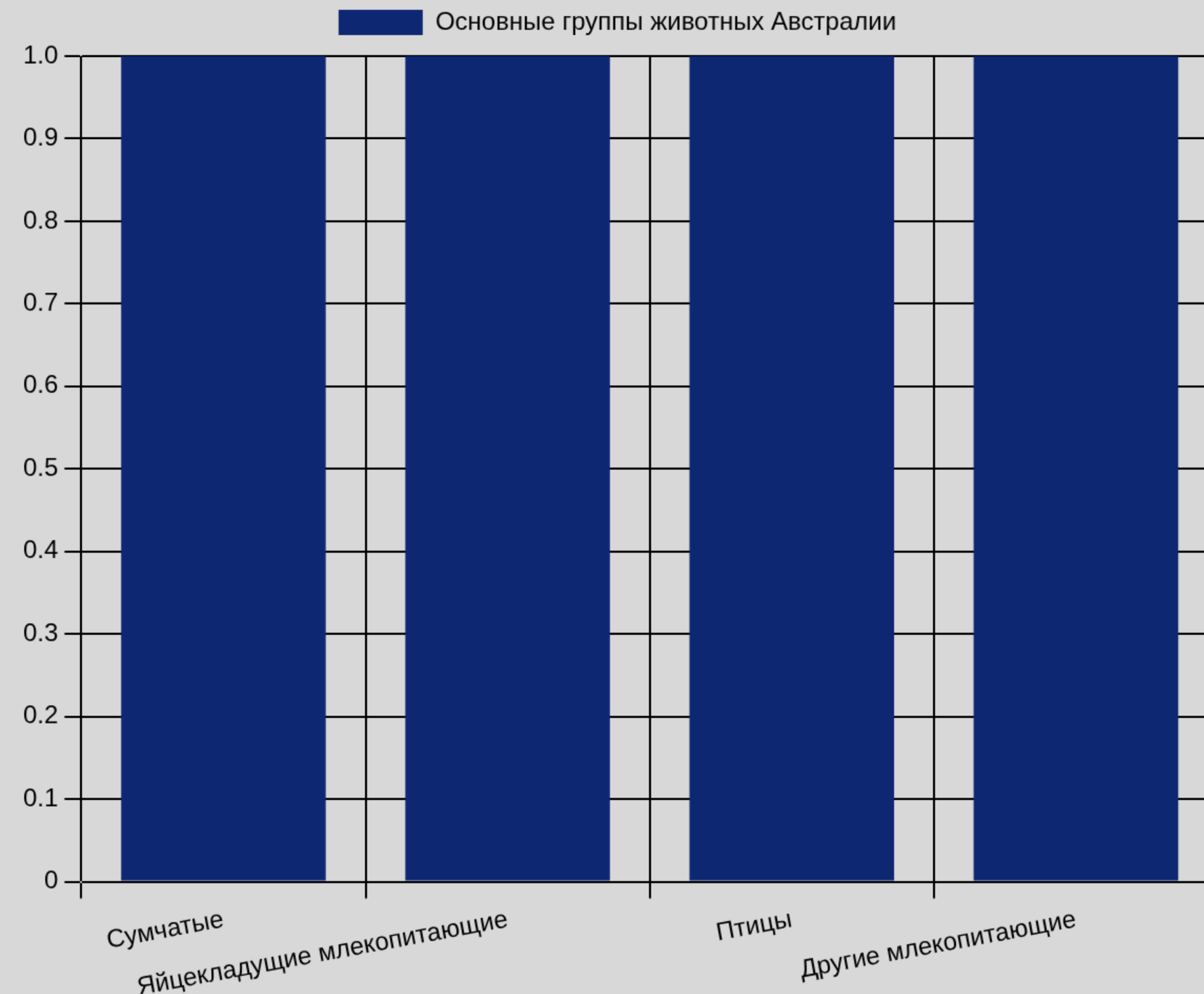
Кто живёт в водах рифа

В этих тёплых морских водах обитают кораллы, рыбы, морские черепахи и моллюски. Риф играет роль «дома» и «столовой» для многих видов, поэтому подводный мир особенно разнообразен.

Животные Австралии и их группы

На Австралийском континенте разные группы животных приспособлены к местным условиям — от засушливых районов до влажных прибрежных зон.

Диаграмма показывает, что австралийская фауна включает несколько крупных «семейств» по способу размножения и образу жизни.



Обобщённая школьная классификация основных групп животных.
Числа условные (1 — наличие группы), без оценки численности видов.

Растительный мир Австралии

1

Австралии особенно свойственны эвкалипты, акации, злаки и кустарники с жёсткими листьями. Такие растения экономят влагу и выдерживают жару, поэтому хорошо чувствуют себя во многих сухих районах.

2

Многие виды приспособлены к засухам и пожарам: у них бывают глубокие корни, плотные кожистые листья и быстрый рост после периода неблагоприятной погоды. Так природа «возрождается» после огня.

3

В более влажных зонах на севере и северо-востоке распространены тропические леса. А в засушливом центре преобладает разреженная ксерофитная растительность, приспособленная к редким осадкам.

Сравнение природных областей Австралии

Часть материка	Климат	Растительность	Животные	Хозяйственное использование
Север	Жаркий и влажный	Саванны и редколесья	Много птиц и сумчатых	Сельское хозяйство и туризм
Центр	Очень сухой	Пустыни и полупустыни	Мало видов и особые приспособления	Пастбищное животноводство
Восток	Более влажный	Леса	Разнообразный животный мир	Земледелие и города
Юго-восток и юго-запад	Мягче климат	Травы, кустарники, леса	Разнообразные виды у воды и в лесах	Плотное население и сельское хозяйство

Таблица сопоставляет климат, растительность, животных и то, как люди используют разные части материка.

Главный вывод: от центра к побережью условия быстро меняются — поэтому меняются растительность, животные и то, какие занятия становятся возможными.

Как природа влияет на жизнь людей в Австралии

✓ Жизнь на побережье

Большая часть населения живёт у моря, особенно на востоке и юго-востоке. Здесь мягче климат и чаще встречается пресная вода, поэтому удобнее строить города и дороги.

✓ Редкое заселение центра

Внутренние районы заселены слабо из-за жары, засух и нехватки рек. Людям сложно постоянно получать воду, а транспорт и хозяйство требуют дополнительных затрат.

✓ Промыслы там, где есть ресурсы

Природные условия поддерживают добычу полезных ископаемых и животноводство. Там, где ландшафты подходят для пастбищ или техники, люди развивают местные отрасли и рабочие места.

✓ Туризм в благоприятных местах

Туристы чаще выбирают побережья, парки и горные районы, где природа выразительная и удобна для экскурсий. Климат и доступность воды определяют сезонность поездок.

Природные памятники и национальные парки Австралии

К охраняемым территориям относятся национальный парк Какаду, район Улуру и влажные тропические леса Дейнтри. Там сохраняют редкие виды растений и животных, а также уникальные ландшафты.

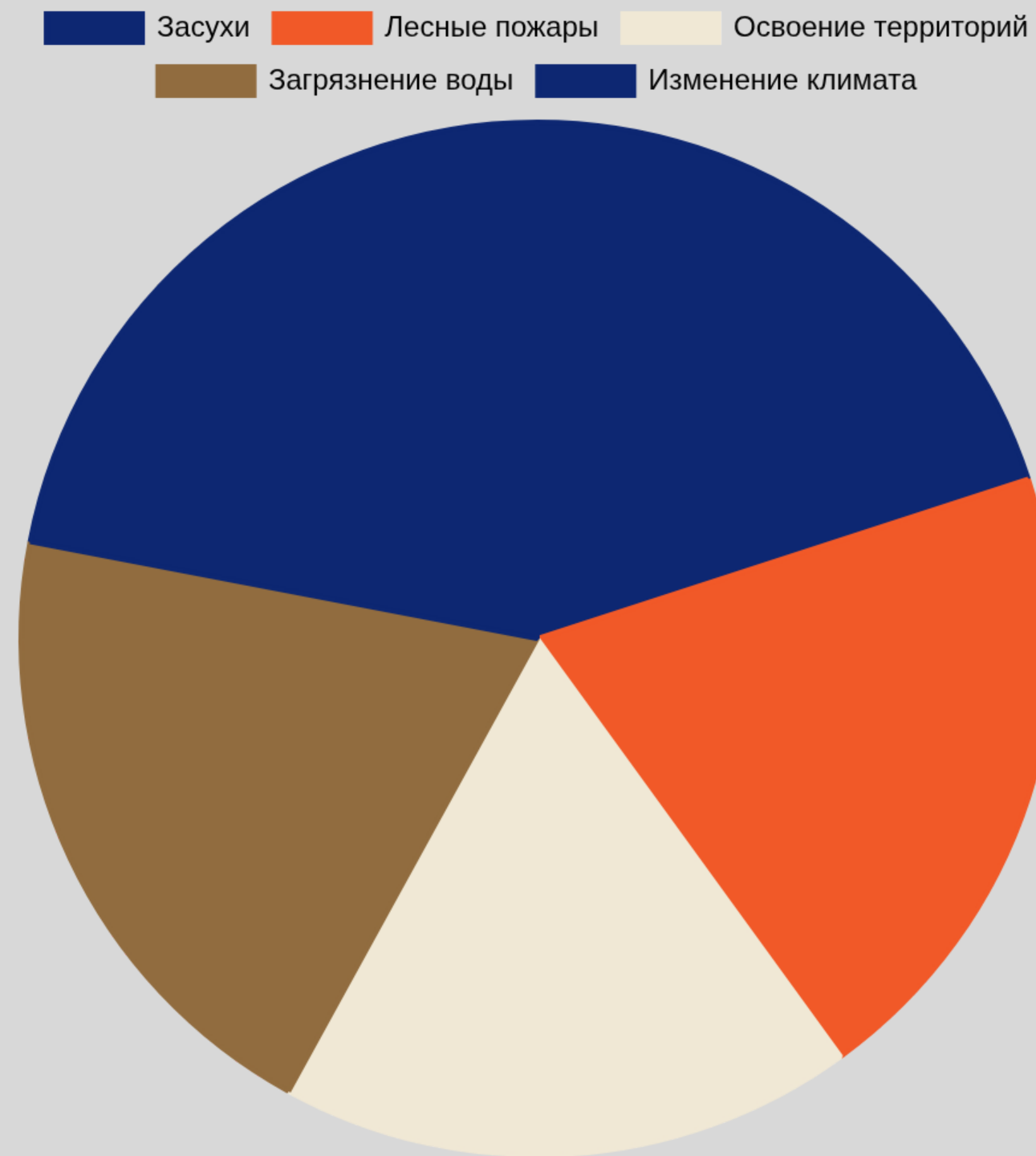


Эти территории важны и для людей: они помогают изучать природу и беречь её. Улуру и окружающие саванны показывают, как климат и рельеф формируют своеобразный австралийский пейзаж.

Почему природа Австралии уязвима

Коралловые рифы страдают особенно сильно: при повышении температуры воды кораллы могут обесцвечиваться. Это снижает разнообразие жизни в море.

Суммарно на первый план выходят климатические и «водные» причины. Они усиливают друг друга, поэтому последствия заметны сразу в экосистемах разного типа.



Учебное обобщение типовых экологических угроз для Австралии. Процентные значения в круговой диаграмме условные, показывают относительный вклад направлений риска.

Интересные факты об Австралии

1

В Австралии много эндемиков — видов животных и растений, которые больше нигде в мире не встречаются. Так происходит потому, что материк долго существовал изолированно от других частей суши.

2

Тасмания находится южнее основной части материка и отличается более прохладным и влажным климатом. Поэтому здесь встречаются свои природные сообщества и некоторые виды, отличающиеся от «материковых».

3

Австралия входит в число самых засушливых материков Земли, хотя побережья бывают достаточно влажными. Поэтому природа меняется: рядом с сухими районами существуют влажные тропические территории.

Главные причины природной уникальности Австралии

- 1** Во-первых, геологическая основа материка древняя: она формировала ландшафты и рельеф в течение очень долгого времени. Поэтому горные формы здесь обычно старые и менее высокие.
- 2** Во-вторых, Австралия долго была изолирована от других материков. Изоляция помогает сохранить редкие, «местные» виды и приводит к тому, что эволюция идёт по собственному пути.
- 3** В-третьих, климат здесь разнообразный: рядом существуют пустыни, саванны, тропические леса, горные области и морские рифы. Разные условия дают разным организмам «свои» места обитания.
- 4** В итоге на одном материке можно увидеть контрасты, которые редко встречаются в таком сочетании. Именно вместе эти факторы делают Австралию одним из самых необычных природных регионов планеты.

Австралия: выводы о географическом положении и природе

Австралия далеко от других материков и почти целиком лежит в Южном полушарии. Её природа определяется сухим центром, бедной речной сетью и контрастом побережий, гор и северо-востока.