



Особенности природы Австралии

Путешествие по самому сухому матерiku с уникальной природой.

Австралия: материк ИЗОЛЯЦИИ И ЭНДЕМИКОВ

Австралия долго была отделена океанами от других материков, поэтому её природа развивалась особым путём. Здесь сохранились виды растений и животных, которых почти нигде больше нет.





Рельеф Австралии: древние равнины и низкие горы

Преобладают равнины

01

Большая часть Австралии — это древние равнины и плато. Они сформировались давно, поэтому материк выглядит спокойным и сравнительно ровным.

Запад и центр

02

На западе лежит Западно-Австралийское плоскогорье, а в центре — обширные низменности и пустынные пространства. Эти территории особенно засушливы и малонаселённые.

Восточные горы

03

На востоке тянется Большой Водораздельный хребет. Именно там находятся самые высокие участки материка, но в целом Австралия остаётся самым низким материком по средним высотам.

Климат Австралии по частям материка

Климат материка резко меняется от влажных побережий к сухому центру. Особенно заметно влияние океана на востоке и на севере.

Основная часть Австралии получает мало влаги, поэтому сухие территории занимают наибольшую площадь.



Схематическое распределение климатических областей Австралии по физической карте материка

Пустыни и полупустыни внутренней Австралии

Главные пустыни

Внутренние районы занимают Большая Песчаная, Большая Виктория и Симпсон. Это огромные пространства, где растения и животные живут в условиях постоянной нехватки влаги.

Жара и перепады

Днём поверхность сильно нагревается, а ночью быстро остывает. Такие резкие изменения температуры делают жизнь в пустыне особенно трудной для большинства организмов.

Редкая растительность

Здесь встречаются жёсткие злаки, колючие кустарники и отдельные деревья. Они имеют глубокие корни, узкие листья и умеют экономно расходовать воду.

Животные пустыни

Многие животные выходят на поиски пищи ночью или прячутся днём в тени и норах. Так они избегают перегрева и сохраняют влагу в организме.



Реки и озёра: вода как редкий ресурс

Муррей–Дарлинг

Главная речная система Австралии — Муррей–Дарлинг. Она снабжает водой сельское хозяйство и население юго-востока, где климат мягче и людей больше.

01

Озеро Эйр

Озеро Эйр — крупнейшая впадина материка. В засушливые сезоны оно часто почти полностью пересыхает или покрывается тонкой соляной коркой.

03

Пересыхающие русла

Во внутренних районах многие реки текут не круглый год. Они наполняются только после дождей, а затем надолго превращаются в сухие русла.

02

Важность воды

Для Австралии вода — особенно ценный ресурс. Без её бережного использования трудно развивать хозяйство и сохранять природные территории.

04

Зона	Климат	Растения	Животные
Север	влажный	тропические леса	птицы, крокодилы
Центр	очень сухой	кустарники, злаки	кенгуру, ящерицы
Юг	умеренный	леса, кустарники	вомбаты, коалы

Природные зоны Австралии и их особенности

По природным зонам легко увидеть, как климат влияет на растительность и животный мир материка.

Чем суше территория, тем беднее и реже растительность, а животные сильнее приспособляются к нехватке воды.

Растения Австралии: эвкалипты, акации и другие приспособления

Эвкалипты

Эвкалипты — основа многих австралийских лесов. Их листья часто повернуты ребром к солнцу, поэтому растение теряет меньше влаги в жаркую погоду.

Акации и банкисии

Эти растения хорошо растут на бедных почвах и выдерживают засуху. Они умеют использовать мало воды и быстро восстанавливаться после трудных условий.

Бутылочное дерево

У некоторых деревьев есть утолщённый ствол, в котором запасается влага. Такой «резервуар» помогает пережить долгий сухой сезон.

Защита от пожаров

Многие австралийские растения имеют толстую кору, узкие листья и способность быстро давать новые побеги после пожара. Это важное приспособление к местной природе.



Животный мир: сумчатые и яйцекладущие млекопитающие



Кенгуру — символ материка

Кенгуру живут на открытых пространствах и передвигаются прыжками, которые помогают быстро покрывать большие расстояния. Детёныш развивается в сумке, где он защищён и получает питание. Такой способ жизни хорошо подходит для сухих и просторных районов Австралии.



Коала и жизнь в эвкалиптовых лесах

Коала большую часть времени проводит на деревьях и питается листьями эвкалипта. Эти листья не очень питательны, поэтому животное двигается мало и экономит энергию. Леса дают коале и пищу, и укрытие.

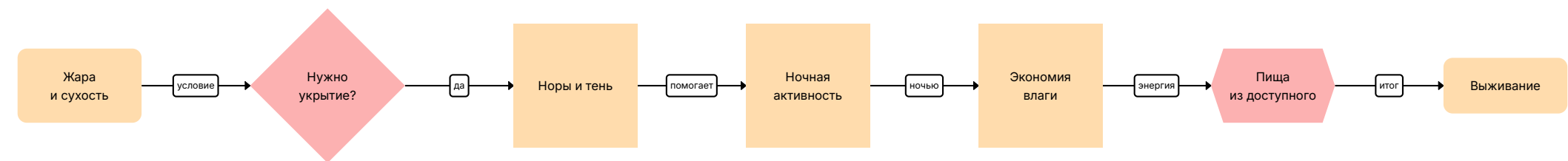


Утконос и ехидна — редкие виды

Утконос и ехидна относятся к яйцекладущим млекопитающим — это большая редкость в мире. Они сохранились только в Австралии и на близких островах. Их необычный облик показывает, насколько самобытна местная природа.

Как животные выживают в сухом климате

Схема показывает основные приспособления животных к жаре и нехватке воды в Австралии.



Океаны и моря у берегов Австралии

Влияние океанов

Австралию омывают Тихий океан с востока и Индийский океан с запада и юга. Поэтому прибрежные районы получают больше влаги, чем сухой внутренний материк.

Побережья и климат

Близость к морю смягчает жару и делает погоду у берегов менее резкой. Чем дальше от океана, тем меньше осадков и тем сильнее проявляется засушливость.

Большой Барьерный риф

У северо-восточного побережья тянется Большой Барьерный риф — крупнейшая коралловая система мира. Она стала важной частью морской природы и одним из самых известных природных объектов Австралии.

Природная роль моря

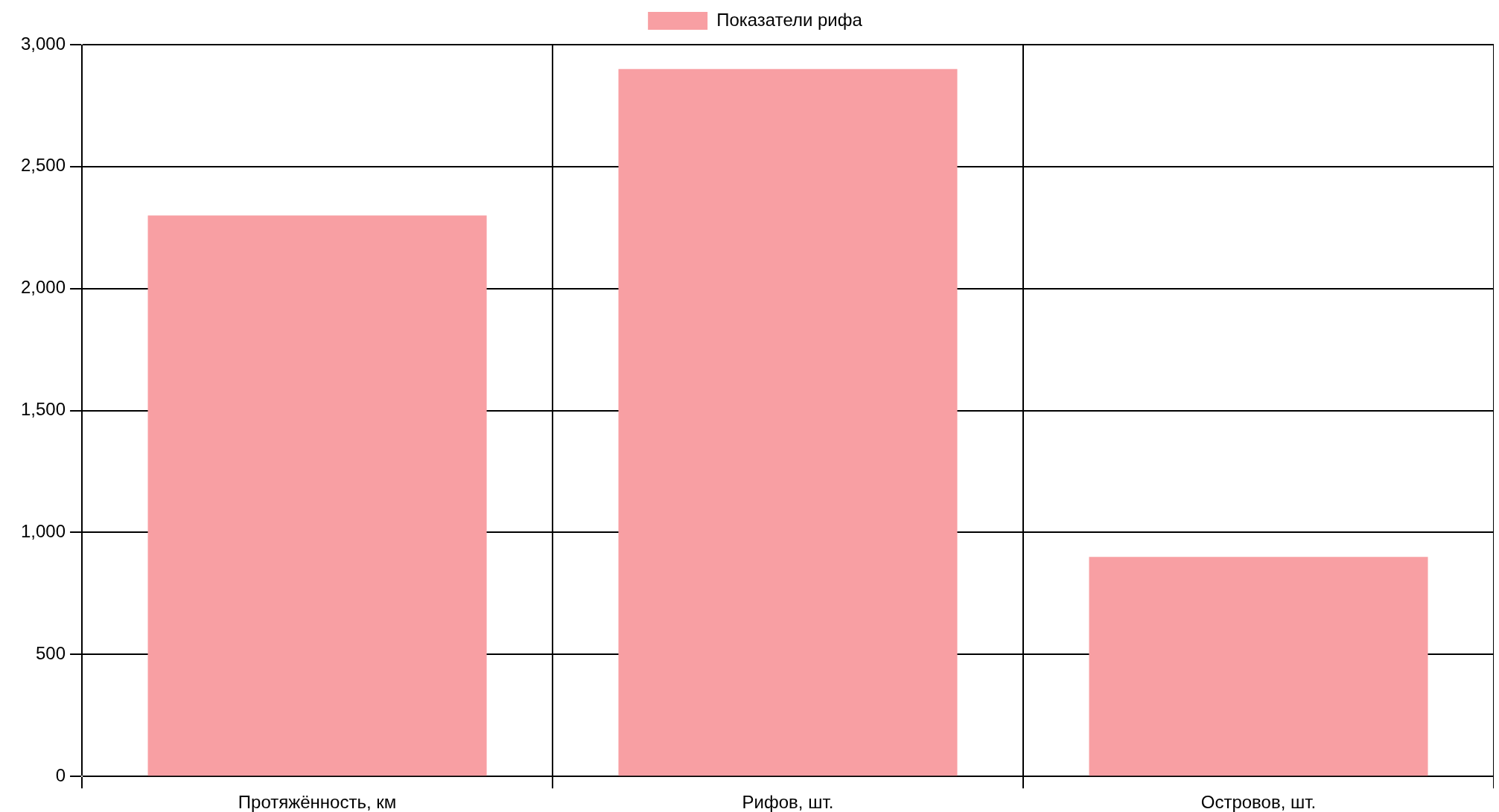
Океаны влияют не только на осадки, но и на жизнь людей, животных и растений. Морские течения, влажный воздух и береговые экосистемы помогают формировать уникальные условия материка.



Большой Барьерный риф: главные показатели

Риф — не только знаменитый природный объект, но и сложная экосистема, где соседствуют тысячи морских организмов и взаимосвязанных местообитаний.

Данные показывают масштаб рифовой системы и её природную ценность: чем больше площадь и разнообразие форм, тем важнее охрана всей территории.



Great Barrier Reef Marine Park Authority; справочные данные о рифовой системе (дата обращения не указана)

Пожары в природе Австралии

Жаркий сухой сезон

В конце сухого периода растительность становится более уязвимой. Высокая температура, ветры и нехватка влаги создают условия, при которых огонь распространяется особенно быстро.

Опасные последствия

Сильные и частые пожары угрожают домам, животным и людям. Если огонь повторяется слишком часто, экосистемы не успевают восстановиться, а редкие виды сокращаются.

Пожар и восстановление

После возгорания часть растений выживает благодаря толстой коре, подземным побегам или семенам, которые прорастают после нагревания. Это помогает природе постепенно восстанавливаться.

Эндемики Австралии и их приспособления

Таблица показывает, как разные виды связаны со своей средой обитания и какими особенностями они помогают себе выживать.

У каждого вида есть особая связь с определённой средой: питание, движение или защита помогают выживать именно в условиях Австралии.

Вид	Среда	Приспособление
Кенгуру	Степи	Сильные ноги
Коала	Эвкалипты	Листья в пищу
Утконос	Воды	Ловит добычу

Север Австралии: саванны, мангры и тропические леса



Сезон дождей приносит зелень

Летние муссонные дожди быстро меняют север Австралии. Саванны становятся ярко-зелёными, ручьи наполняются водой, а деревья и травы начинают активно расти. Это самое оживлённое время года для многих животных.



Мангры на границе суши и моря

У побережья, где смешиваются солёная и пресная вода, растут мангровые заросли. Их корни удерживают почву, защищают берега от волн и служат убежищем для рыб, крабов и птиц.



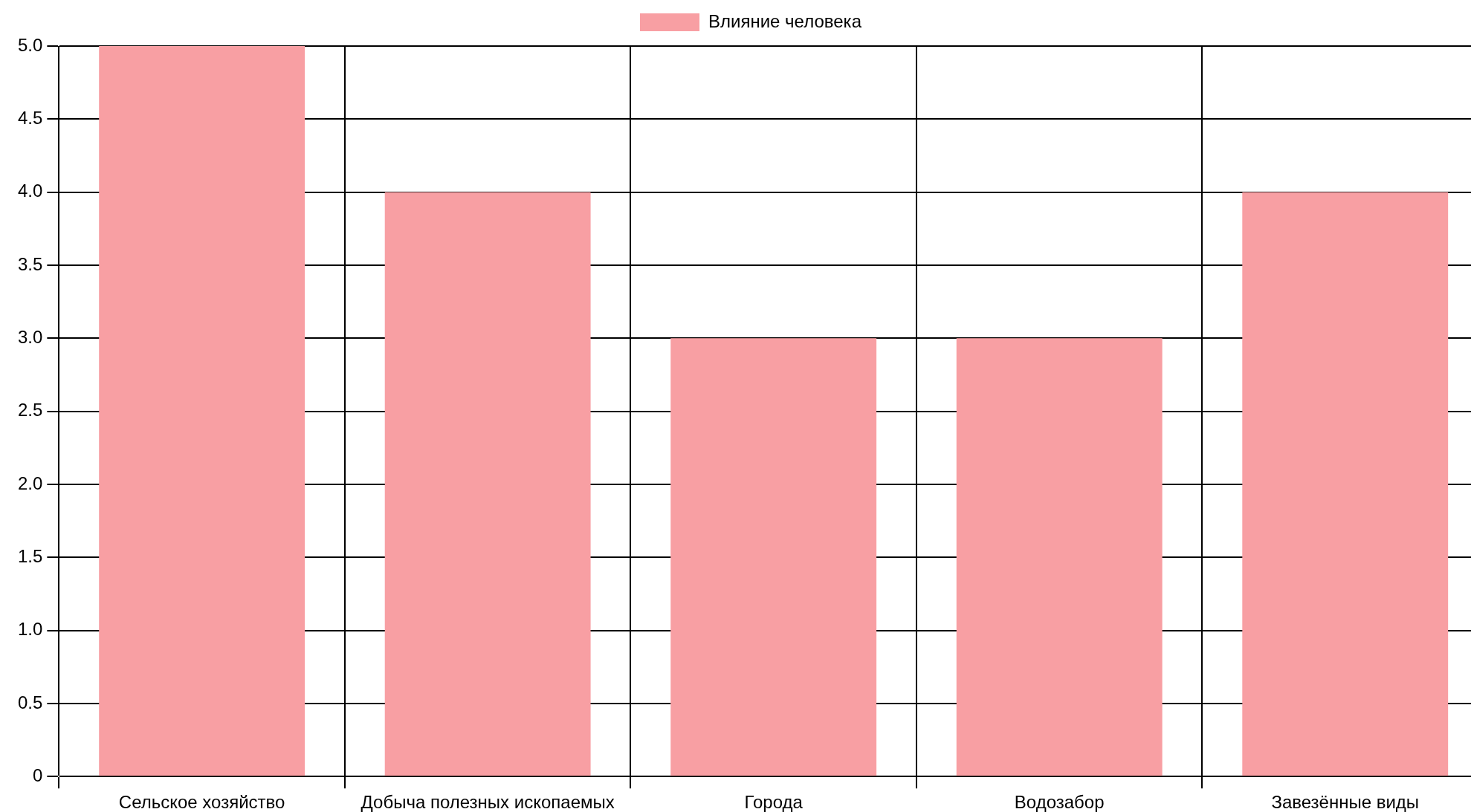
Сухой сезон проверяет на выносливость

Когда дожди прекращаются, природа северных районов меняется. Многие растения замедляют рост, а животные прячутся в тени, ищут водоёмы и становятся менее заметными, чтобы пережить жару.

Как человек изменяет природу Австралии

Воздействие особенно заметно там, где природные территории соседствуют с дорогами, фермами и промышленными районами.

Сильнее всего страдают места обитания редких животных: чем больше вмешательство человека, тем выше риск потери природного равновесия.



Схематическое обобщение по материалам темы «Природа Австралии»

Охраняемые территории Австралии



Какаду

Один из самых известных национальных парков страны охраняет влажные и сухие экосистемы с редкими животными, древними ландшафтами и важными водно-болотными участками.



Улуру-Ката Тьюта

Эта территория известна не только скальными формами, но и охраной пустынных экосистем. Здесь сохраняются природные сообщества, приспособленные к жаре и нехватке воды.



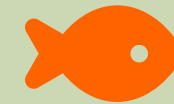
Дейнтри

Влажные тропические леса Дейнтри помогают сохранить древние виды растений и животных. Это один из самых ценных участков северо-востока Австралии.



Морские резервы

Охраняемые морские территории у Большого Барьерного рифа защищают кораллы, рыб и морских черепах от разрушения, загрязнения и чрезмерного воздействия человека.

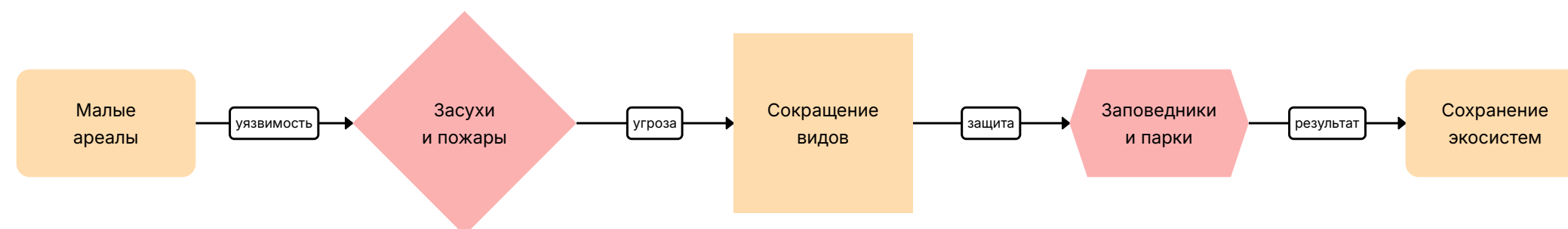


Редкие виды

Заповедники и парки создаются там, где особенно нужны безопасные места для жизни животных и растений. Они помогают сохранить уникальные виды для будущих поколений.

Почему охрана природы Австралии особенно важна

Схема показывает, как малая распространённость эндемиков делает природу материка особенно чувствительной к внешним угрозам.





Австралия как материк природных рекордов

Самый сухой обитаемый материк

01

Австралия выделяется очень малым количеством осадков на большой территории. Именно поэтому в центре материка преобладают засушливые ландшафты, а вода становится особенно ценным ресурсом.

Древние и низкие равнины

02

Рельеф материка в целом ровный и старый. Низкие высоты и древние породы делают природу Австралии похожей на огромный природный музей, где сохранились очень давние формы ландшафта.

Уникальные живые организмы

03

Изоляция материка помогла сохранить множество эндемиков. Многие животные и растения не встречаются больше нигде, поэтому Австралия известна необычными сумчатыми, редкими млекопитающими и особой флорой.

Непохожесть на другие материки

04

Сочетание жары, бедных почв, длительной изоляции и пожаров создало природу, которая отличается от всех остальных частей света. Именно в этом состоит природная уникальность Австралии.

Главный вывод: природа Австралии требует бережного отношения

Австралия удивляет сочетанием засушливых пространств, влажных побережий и редких видов. Сохранить это природное богатство можно только при бережном отношении к воде, лесам, рифам и местам обитания животных.