

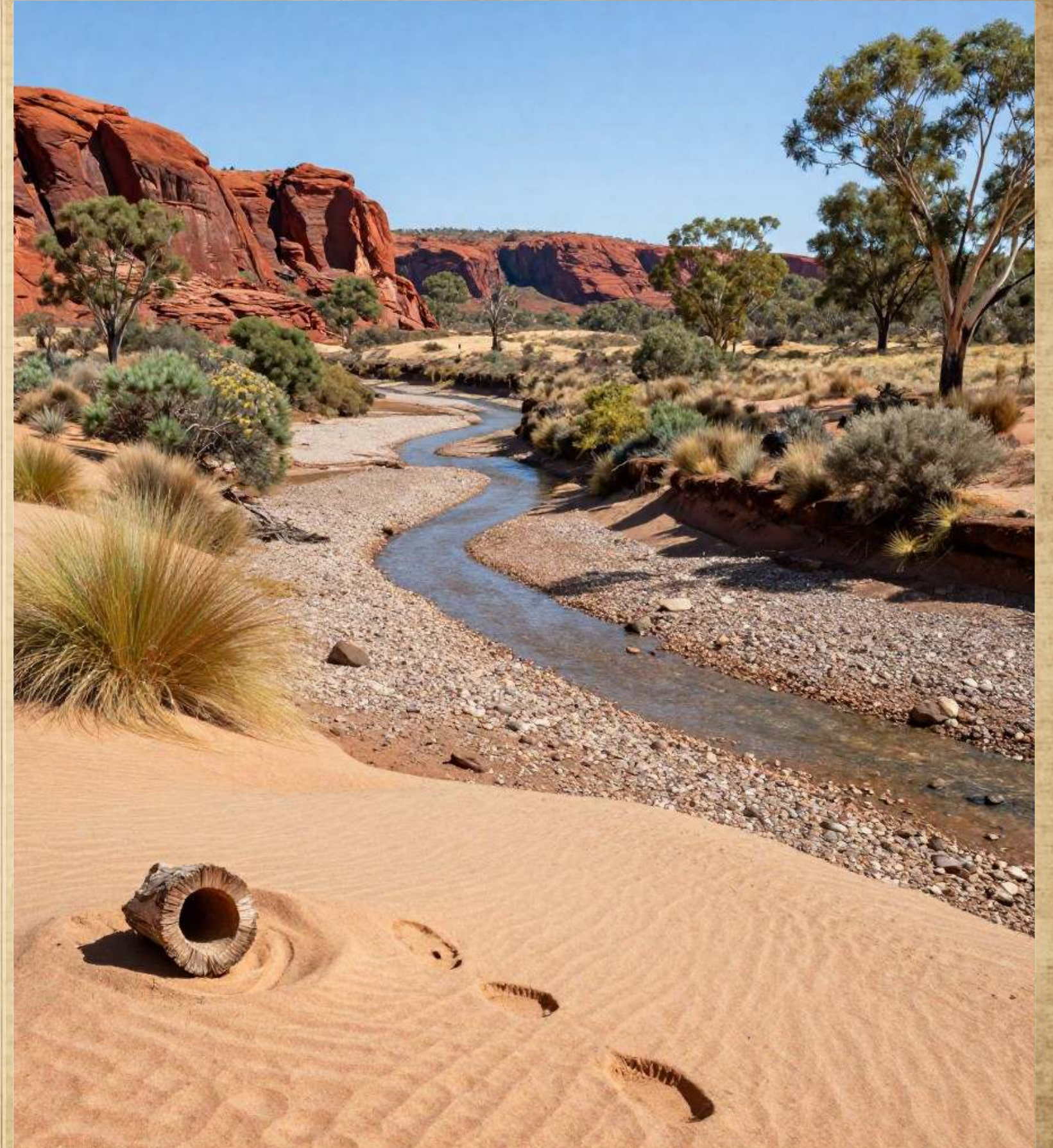
Компоненты природы Австралии

Австралия: древний материк с уникальной и засушливой природой.



Почему Австралия так необычна

Долгая изоляция материка сохранила здесь древние виды, а малое количество осадков и различия между побережьями и центром создали очень непохожую природу.



Географическое положение Австралии

1

Два полушария

Австралия лежит в Южном и Восточном полушариях, между Индийским и Тихим океанами. Такое положение делает материк удалённым от многих влажных воздушных масс.

2

Север и юг

Северные районы ближе к экватору и получают больше солнечного тепла и влаги. На юге широты более умеренные, поэтому климат там мягче и разнообразнее.

3

Влияние океанов

Океаны смягчают климат на побережьях, но в глубине материка их влияние слабее. Поэтому внутренние районы гораздо суше, чем прибрежные территории.

4

Разные природные условия

Из-за широтного положения и удалённости от океанической влаги на материке одновременно соседствуют влажные, сухие и полупустынные районы.

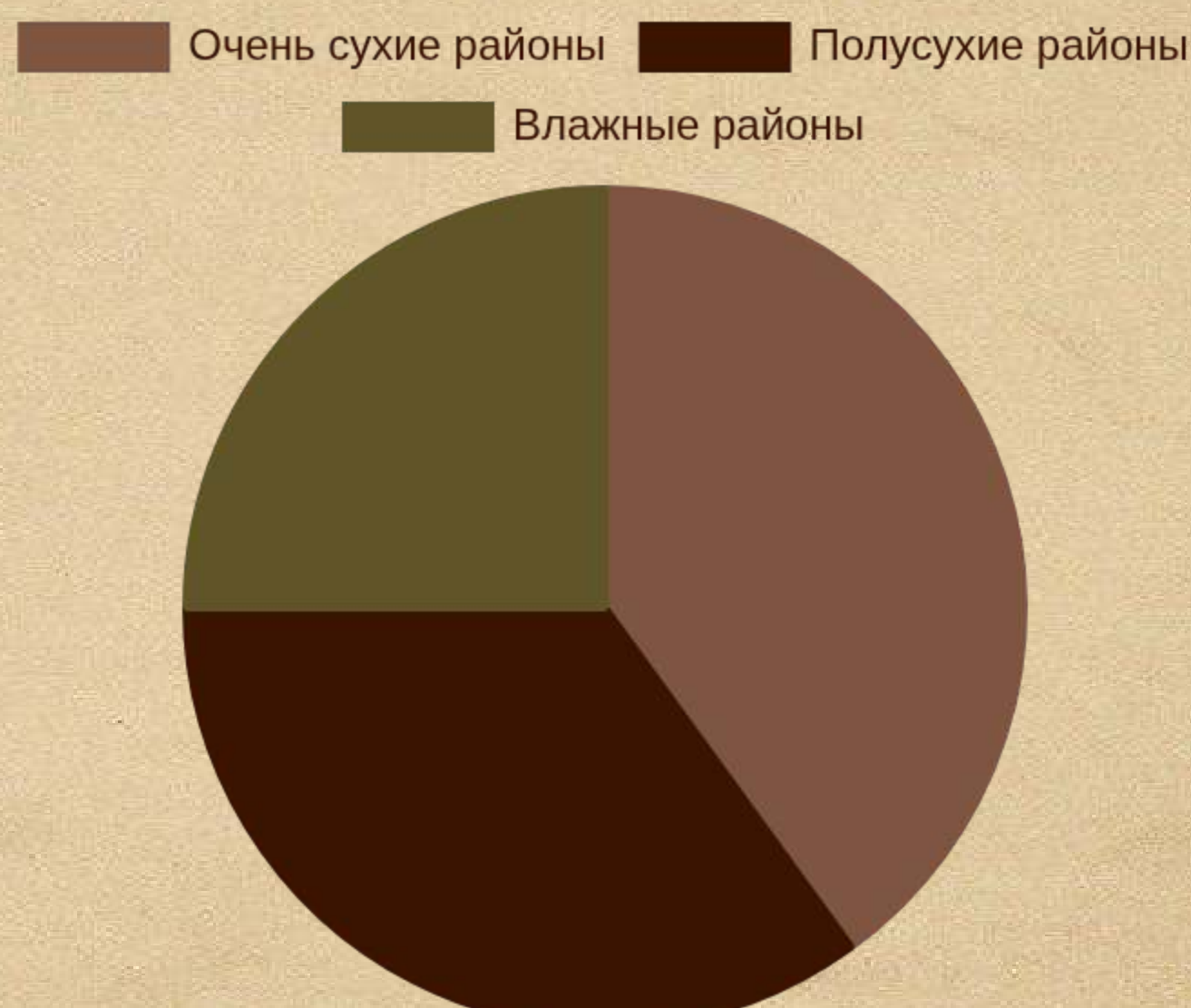


Осадки и засушливость материка

Даже в пределах одного материка условия резко меняются: на побережьях влаги больше, а внутренние районы долгое время остаются сухими.

Основная часть территории Австралии испытывает дефицит влаги, поэтому засушливость определяет её природный облик.

Схематическое обобщение по материалам школьной географии Австралии



Рельеф Австралии: древние равнины и плато

Древняя основа

В основе материка лежит очень старая Австралийская платформа. Поэтому рельеф здесь в целом спокойный, без высоких молодых гор и резких перепадов высот.

Равнины и плато

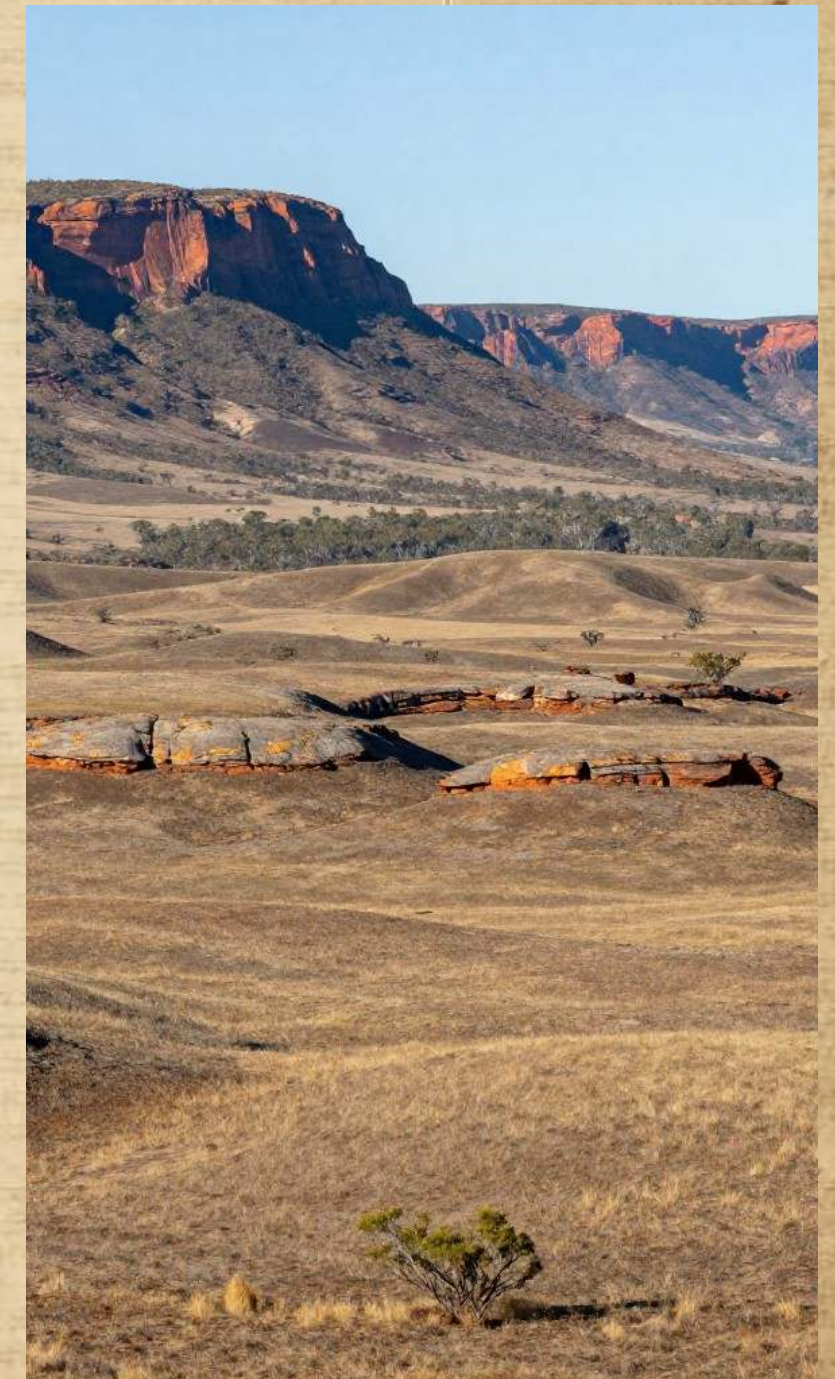
Большую часть территории занимают равнины и невысокие плоскогорья. Такие формы рельефа связаны с длительным разрушением древней поверхности под действием внешних сил.

Восточные горы

Главная горная система сосредоточена на востоке материка. Большой Водораздельный хребет заметно влияет на направление воздушных потоков и распределение осадков.

Значение рельефа

Низкий и древний рельеф усиливает засушливость внутренних районов, а восточные возвышенности создают более влажные условия на наветренных склонах.



Крупные формы рельефа Австралии

Основные формы рельефа показывают, что материк в целом низкий, древний и слабо расчленённый.

Преобладают равнины и плато; горы сосредоточены на востоке и оказывают заметное влияние на климат и сток рек.

Форма	Расположение	Особенность	Значение
Плоскогорье	Запад и центр	Древняя ровная поверхность	Основной массив материка
Низменность	Внутренние районы	Низкие высоты	Засушливые пространства
Хребет	Восток	Климатический барьер	Водораздел
Косцюшко	Юго-восток	2228 м	Высшая точка

Климатические пояса Австралии



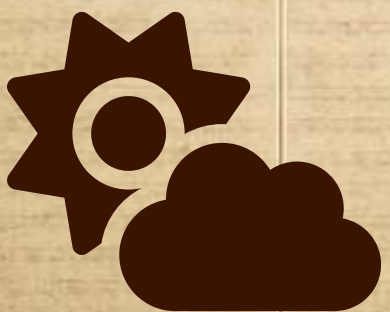
Север

На севере материка господствует субэкваториальный климат. Лето здесь жаркое и влажное, а зима более сухая, что создаёт ярко выраженную сезонность.



Центр

В центральной части Австралии преобладают тропические сухие и пустынные условия. Осадков мало, а испарение велико, поэтому природные зоны выглядят очень бедно увлажнёнными.



Юг и юго-запад

Южные районы и юго-запад отличаются субтропическими и местами умеренными чертами. Здесь мягче температуры и больше возможностей для формирования более густой растительности.

Температуры в разных частях материка

По температурам заметно, насколько по-разному ощущается климат в северных, внутренних и прибрежных районах Австралии.

Дарвин остаётся жарким весь год, Алис-Спрингс показывает контрастные сезоны, а Сидней отличается более мягким климатом.

Схематические средние месячные температуры по климатическим особенностям городов Австралии



Внутренние воды Австралии

Мало рек

На материке немного постоянных рек, и многие водотоки зависят от дождей. В сухие сезоны они резко мелеют или пересыхают, особенно во внутренних районах.

Система Муррей–Дарлинг

Самая известная речная система Австралии — Муррей–Дарлинг. Она имеет большое хозяйственное значение, потому что обеспечивает водой населённые пункты и сельское хозяйство.

Подземные воды

В засушливых районах особенно важны подземные воды Большого артезианского бассейна. Они помогают получать воду там, где поверхностных источников почти нет.

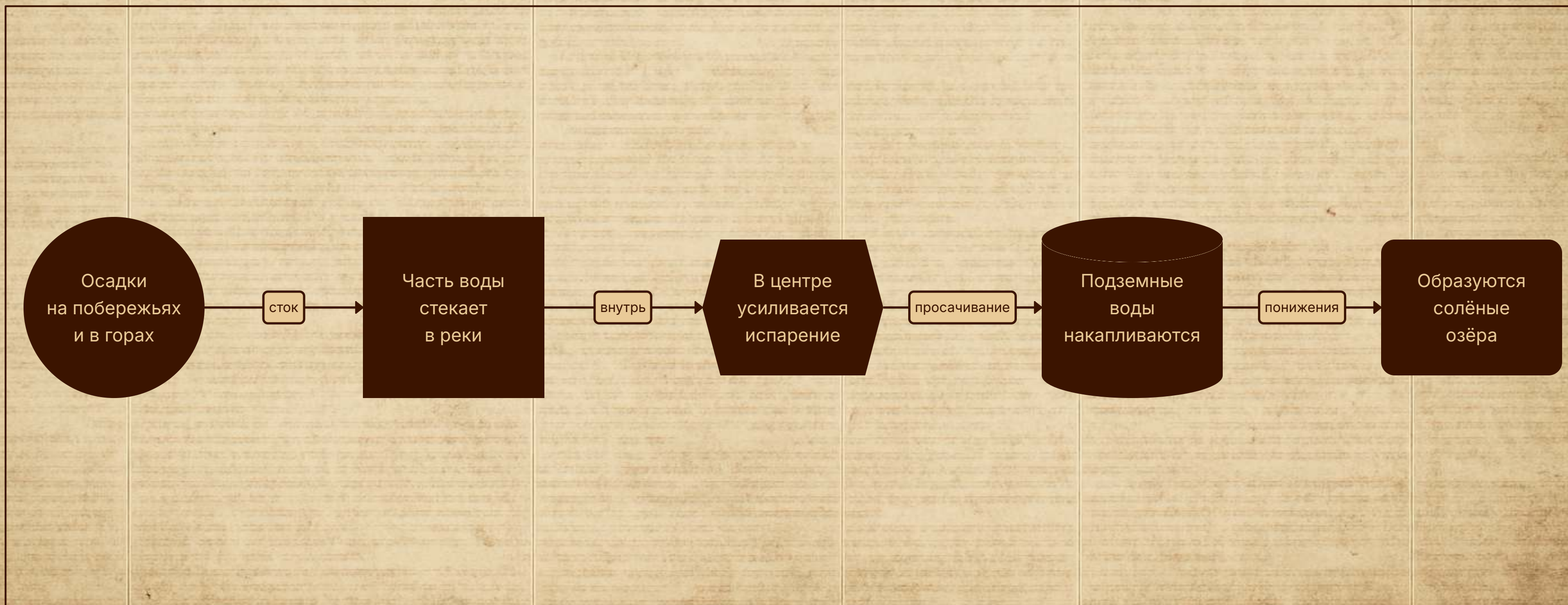
Озёра и водохранилища

Солёные озёра и редкие водохранилища тоже играют роль в водном балансе материка. Однако их количество и размеры зависят от климата и сезона.



Как вода распределяется в природе материка

Схема показывает, как осадки и испарение меняют водные условия Австралии.



Почвы Австралии



Сухие земли в центре материка

В центральных районах Австралии почвенный покров формировался под жарким и сухим климатом. Здесь особенно заметны красно-бурые почвы и участки с засолением, где растениям трудно получать воду и питательные вещества.



Почвы влажных побережий

На севере и северо-востоке, где осадков больше, почвы сильнее вымываются дождями. Они тоже не очень плодородны, но отличаются от пустынных районов более мощным растительным покровом и лучшей увлажнённостью.



Почему почвы легко нарушить

Австралийские почвы долго формировались и содержат мало органических веществ. Поэтому распашка, перевыпас скота и удаление растительности быстро приводят к их истощению, размыву и ухудшению структуры.

Растительный мир Австралии

Эвкалипты и акации

Эвкалипты и акации — самые узнаваемые растения материка. Они умеют переносить жару, нехватку влаги и даже пожары, поэтому широко распространены в разных природных зонах Австралии.

1

Пустынная растительность

В засушливом центре преобладают редкие кустарники, жесткие травы и злаки спинифекса. Такая растительность растёт разреженно, но хорошо выдерживает сильное солнце и долгие периоды без дождя.

2

Влажный северо-восток

На северо-восточном побережье влаги больше, поэтому здесь встречаются тропические леса. В них растут высокие деревья, папоротники и лианы, образующие густой и многоярусный зелёный покров.

3

Растения у побережий

В прибрежных районах Австралии встречаются мангры и другие влаголюбивые виды. Они занимают узкие полосы там, где солёная вода, приливы и влажный воздух создают особые условия для жизни.

4



Основные природные зоны Австралии

На диаграмме показано, что сухие зоны занимают основную часть материка, а влажные природные комплексы тянутся узкими полосами у побережий.

Распределение природных зон напрямую связано с количеством осадков: чем суше территория, тем больше площадь пустынь и полупустынь.

По материалам школьной географии Австралии; обобщённые данные по природным зонам



Животный мир и эндемики

Сумчатые животные

Кенгуру, коала и вомбат относятся к сумчатым. Их детёныши рождаются очень маленькими и продолжают развиваться в сумке матери, что помогает выживать в сложных природных условиях.

Почему много эндемиков

Долгая изоляция материка позволила многим видам развиваться отдельно от остального мира. Поэтому в Австралии особенно много животных, которые не встречаются больше нигде на Земле.

Яйцекладущие млекопитающие

Утконос и ехидна — редкие яйцекладущие млекопитающие. Они сохранились только в Австралии и считаются живым напоминанием о древних этапах развития животного мира.

Не только млекопитающие

Уровень эндемизма высок также среди птиц, рептилий и насекомых. Это делает австралийскую природу особенно ценной и уязвимой одновременно, потому что потеря вида здесь означает его исчезновение навсегда.



Большой Барьерный риф

Крупнейшая рифовая система

Большой Барьерный риф тянется вдоль северо-восточного побережья Австралии на тысячи километров. Это не один риф, а огромная система из множества коралловых построек и островов.

Дом для морских организмов

В рифе живут кораллы, разнообразные рыбы, морские черепахи и множество других организмов. Для них здесь есть пища, укрытия и условия, которых не найти в открытом океане.

Хрупкая природная среда

Кораллы очень чувствительны к изменению температуры воды. Когда море становится слишком тёплым, риф может обесцвечиваться и слабеть, а его обитателям становится труднее выживать.

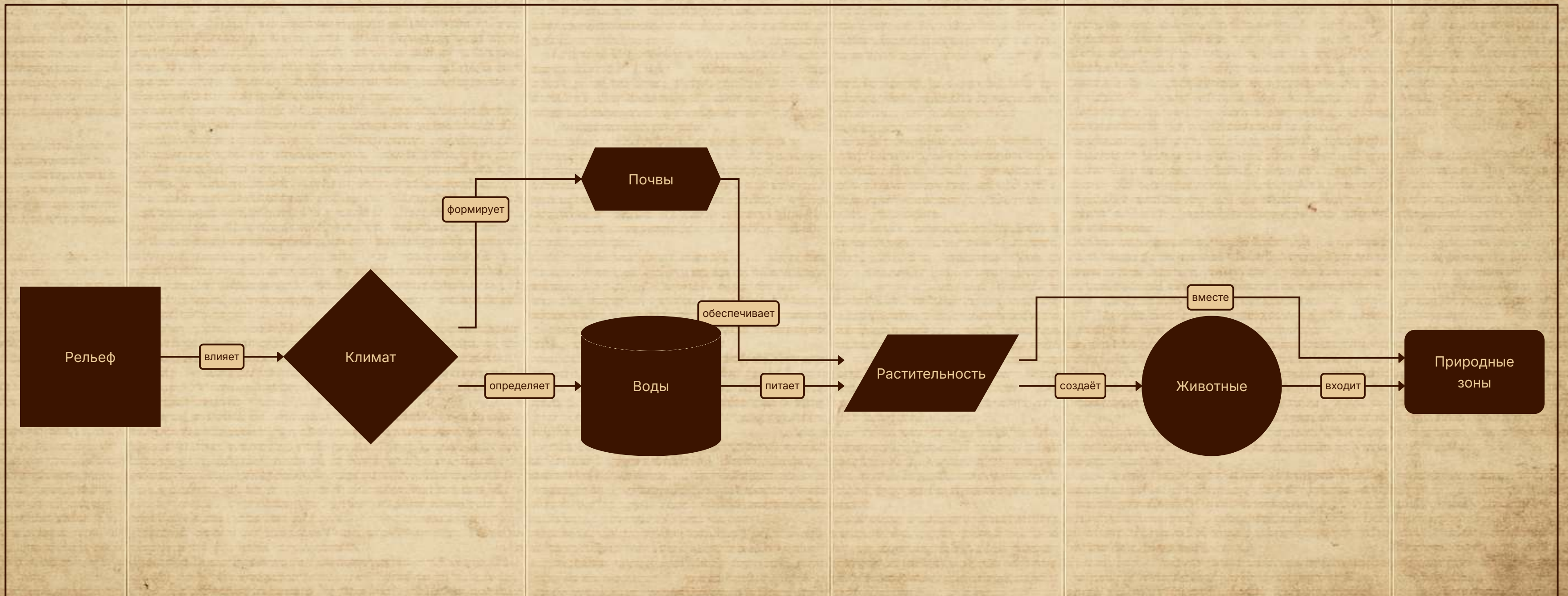
Главные угрозы

На риф влияют загрязнение, сильные штормы и потепление воды. Поэтому его охрана важна не только для Австралии, но и для всей мировой природы.



Как компоненты природы Австралии связаны между собой

Схема показывает, как рельеф, климат, воды, почвы, растительность и животные образуют единую природную систему.



Каковы основные особенности компонентов природы Австралии

Компонент	Особенность	Пример
Рельеф	древний	равнины
Климат	сухой	центр материка
Воды	редкие	Муррей–Дарлинг
Животные	эндемичные	кенгуру, утконос

Краткая таблица показывает, что в Австралии все природные компоненты связаны между собой и зависят прежде всего от сухого климата.

Главные признаки природы Австралии — древность, сухость и высокий уровень эндемизма; именно они объединяют все компоненты в единую систему.

Как человек изменяет природу Австралии

1

Жизнь у побережий

Большинство жителей страны сосредоточено на побережьях. Именно здесь природа сильнее всего изменена городами, дорогами, портами и сельским хозяйством.

2

Расчистка земель

Чтобы расширить пастбища и поля, люди убирают естественную растительность. Из-за этого нарушаются места обитания животных и усиливается эрозия почв.

3

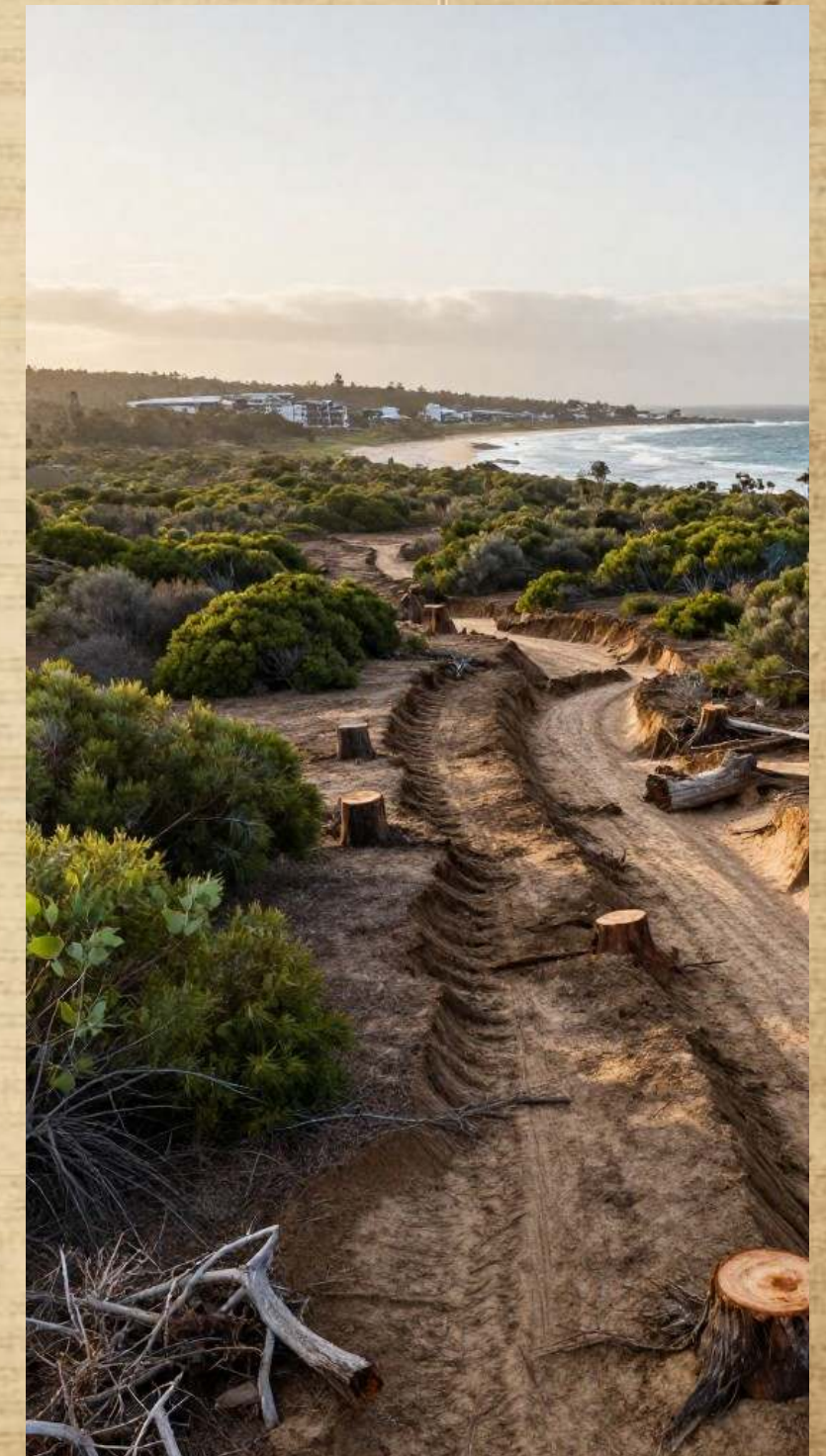
Добыча и пожары

Добыча полезных ископаемых меняет рельеф и загрязняет территории, а пожары могут быстро уничтожать большие участки растительности и угрожать редким видам.

4

Охрана природы

Для защиты уникальных ландшафтов создаются национальные парки и заповедники. В них сохраняют редких животных, растения и целые природные комплексы.

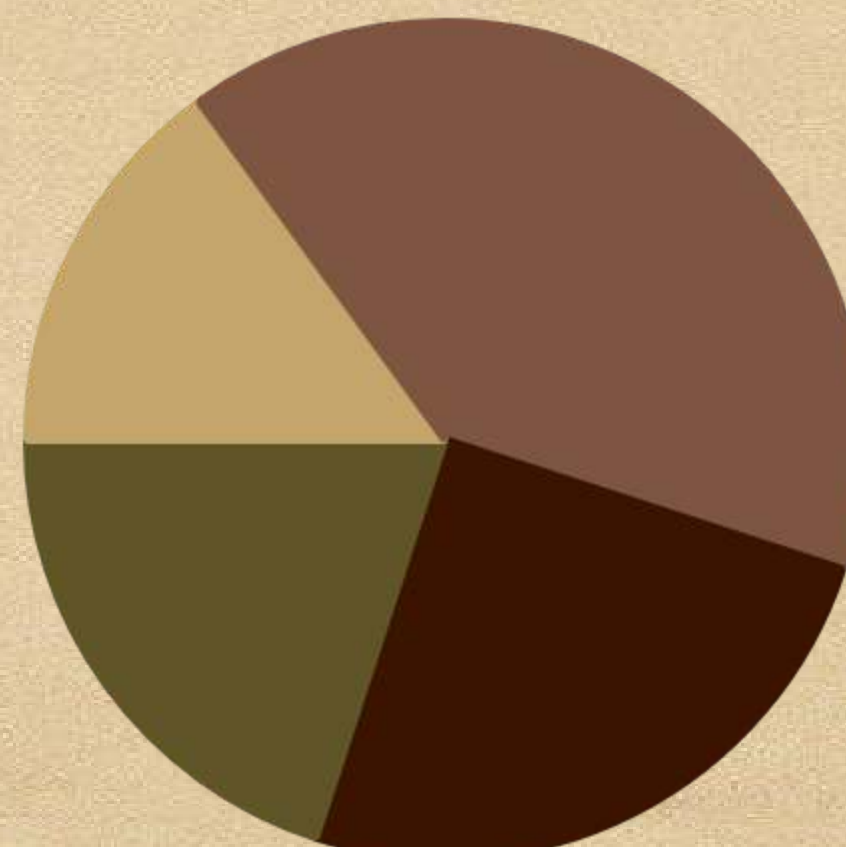
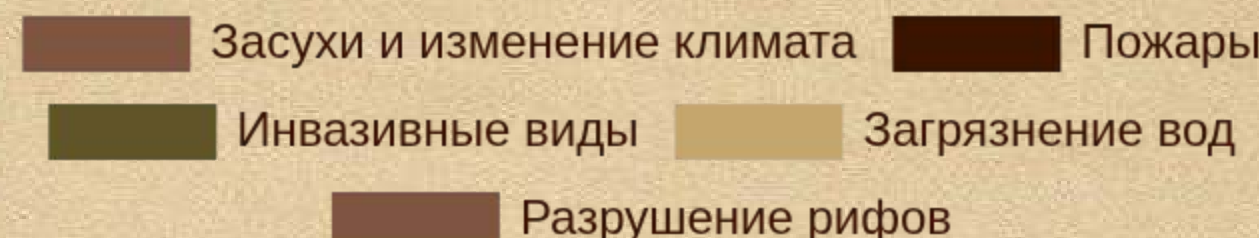


Главные угрозы природным компонентам

Наибольшую опасность создают засухи и пожары, но ущерб также наносят заносные виды, загрязнение и ухудшение состояния морских экосистем.

Все угрозы усиливают друг друга, поэтому охрана природы Австралии должна быть постоянной и комплексной.

Обобщение данных о природоохранных проблемах Австралии; учебные материалы по географии



Offers

Announcement

Officers

... ..

laking Ace

Австралия удивляет сочетанием сухого климата, древнего рельефа, редких вод и необычных живых организмов. Её природа особенно ценна потому, что все компоненты тесно связаны и нуждаются в бережной защите.

Making A