



Природа Австралии: самый необычный материк Земли

Самый сухой материк
с удивительной природой



Почему Австралия не похожа на другие материки

Австралия очень долго развивалась отдельно от других суш. Поэтому здесь сохранились древние виды, появилось много эндемиков и сложились необычные природные условия: влажный север, сухой центр и более мягкий юг.



Как океаны и положение материка влияют на природу



Окружение океанами

Австралия со всех сторон омывается Индийским и Тихим океанами. Они влияют на климат побережий, смягчают жару и приносят влагу, особенно в прибрежные районы материка.



Влажные берега

У берегов воздуха больше влаги, чем в глубине материка. Поэтому здесь чаще встречаются леса, более густая растительность и природные зоны, которым нужна регулярная влага.



Сухой центр

Внутренние районы Австралии получают мало осадков. Из-за этого в центре материка преобладают засушливые ландшафты, где растения и животные должны особенно экономно расходовать воду.

Основные природные зоны Австралии



Диаграмма показывает не только разнообразие зон, но и резкий контраст между засушливым центром и более влажными окраинами материка.

Главная особенность Австралии — преобладание сухих территорий. Влажные зоны занимают меньшую площадь и сосредоточены у побережий.



Схематическое распределение по школьному курсу географии

Пустыни и красные равнины центральной Австралии

5

● Большие пустыни

Внутренние районы занимают Большая Песчаная, Большая Виктория и пустыня Симпсон. Здесь мало осадков, а дневная жара быстро нагревает землю и усиливает испарение влаги.

● Бедные почвы

Почвы в центре материка бедны питательными веществами и часто пересыхают. Поэтому растения растут редко, а большие участки выглядят почти пустыми, особенно в сухой сезон.

● Красные дюны

Пейзаж центральной Австралии узнаётся по красным пескам, дюнам и сухим руслам рек. Такой цвет почвам придают содержащиеся в них железистые минералы.

● Жизнь в засухе

Даже в таких условиях выживают кустарники и травы с глубокими корнями, а также животные, которые умеют прятаться от жары и находить редкую воду.



Эвкалиптовые леса и кустарники скрэба

1

Листья против жары

У эвкалиптов листья повернуты ребром к солнцу. Благодаря этому растение получает меньше прямых лучей и теряет меньше воды в жаркий день.

2

Защита от пожаров

Многие эвкалипты умеют быстро восстанавливаться после огня. Из спящих почек на стволе и корнях вскоре появляются новые побеги.

3

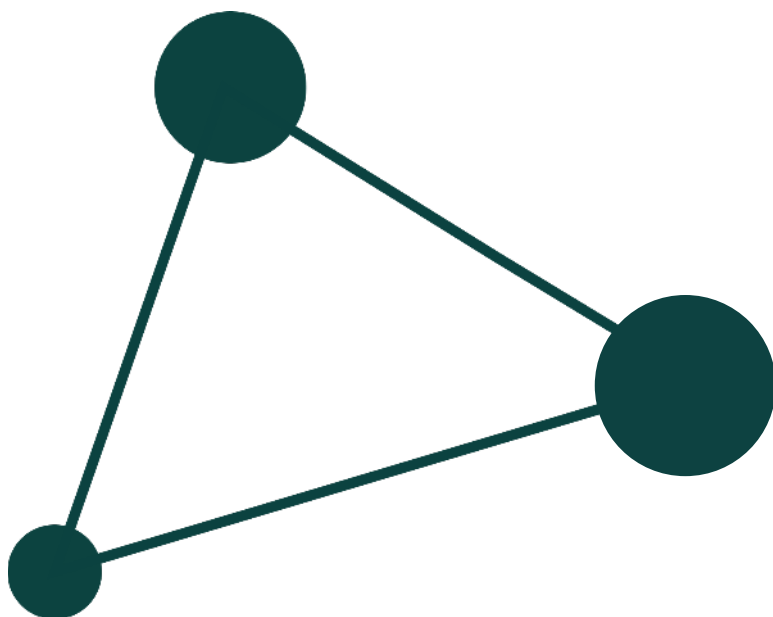
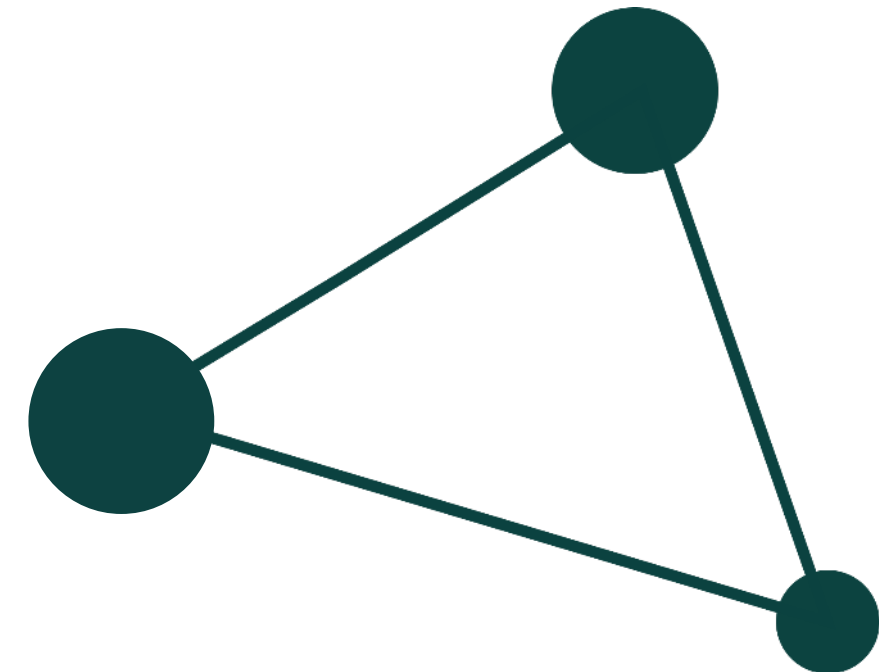
Скрэб в сухом климате

Кустарники скрэба образуют густые заросли на сухих почвах. Их мелкие и жёсткие листья помогают сохранять влагу и переносить жаркие периоды.

4

Приспособленность к среде

Эти растения хорошо растут там, где другим видам трудно выжить. Их особенности связаны с нехваткой воды, пожарами и сильным солнцем.



Растения Австралии и их приспособления

Растение	Место	Особенность	Польза
Эвкалипт	Леса, саванны	Узкие листья	Меньше испарение
Акация	Сухие районы	Мелкие, колючие листья	Экономия влаги
Банксия	Побережья, сухие места	Твёрдые листья	Выдерживает жару
Ксанторрея	Каменистые районы	Длинные жёсткие листья	Сохраняет влагу

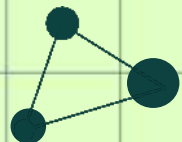
Таблица показывает, как разные растения помогают себе выживать в жарком и сухом климате материка.

Растения Австралии приспособлены к засухе, жаре и бедным почвам. Их строение помогает им выживать там, где влаги очень мало.



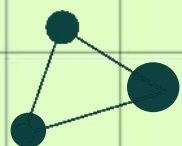
Сумчатые животные — символ Австралии

8



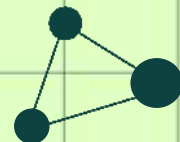
Особый способ развития

У сумчатых детёныши рождаются очень маленькими и продолжают расти в сумке у матери. Это помогает им пережить первые недели жизни в непростых условиях.



Преимущество для выживания

Сумчатый способ развития полезен там, где трудно найти пищу и воду. Мать может долго заботиться о детёныше, пока он не станет достаточно сильным.



Известные виды

К кенгуру, коалам, вомбатам и тасманийским дьяволам особенно часто обращают внимание, когда говорят об Австралии. Эти животные стали её настоящими символами.



Два редких обитателя Австралии



Утконос: житель тихих заводей

Утконос выглядит так необычно, будто в нём соединились черты разных животных. Он живёт у воды, умеет плавать с перепонками и чувствует добычу по слабым электрическим сигналам. Такой способ охоты помогает ему находить пищу даже в мутных ручьях.



Ехидна: мастер сухой почвы

Ехидна легко узнаётся по иглам на спине и длинной морде. Она ищет муравьёв и термитов на сухих участках, где другие животные добывают пищу с трудом. Её образ жизни хорошо подходит для жаркой и бедной кормом местности.

Как животные Австралии приспосабливаются к жаре и засухе



Поведение животных часто меняется в самые жаркие часы: многие прячутся, питаются ночью и выбирают укрытия с более прохладным воздухом.

В Австралии выживают те виды, которые умеют экономить воду, избегать перегрева и быстро находить безопасные укрытия.



Риф тянется вдоль северо-восточного побережья Австралии и служит домом тысячам морских организмов.

UNESCO World Heritage Centre, Great Barrier Reef

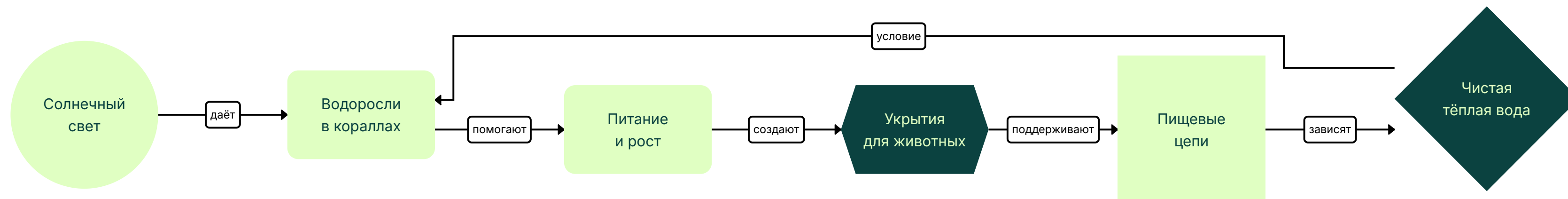


2300 КМ

**такова длина крупнейшей
системы коралловых рифов
на Земле**

Как устроена жизнь на коралловом рифе

По материалам о строении коралловых рифов и их зависимости от света, температуры и чистоты воды.



Главные угрозы природе Австралии

13

1

Пожары и жара

В сухих районах огонь быстро распространяется по травам и кустарникам. После сильных пожаров животным трудно найти пищу и укрытие, а растениям требуется много времени, чтобы восстановиться.

2

Засухи

Когда долго нет дождей, пересыхают ручьи, озёра и почва. Растения растут хуже, а животные вынуждены искать воду дальше от привычных мест обитания, что повышает их уязвимость.

3

Инвазивные виды

Завезённые кролики, кошки и лисицы вытесняют местные виды и разрушают пищевые цепи. Особенно страдают мелкие животные, которые не умеют защищаться от новых хищников.

4

Вырубка и загрязнение

Когда исчезают леса и прибрежные участки, редкие виды теряют места для жизни и размножения. Загрязнение воды и почв делает природные территории менее пригодными для многих организмов.

5

Потепление климата

Изменение температуры и режима осадков усиливает засухи и ухудшает состояние рифов. Из-за этого экосистемы становятся менее устойчивыми к другим природным и человеческим воздействиям.



Пожары, засухи и их последствия для природы

Явление	Где	Последствия	Пример
Засуха	центр	Пересыхают реки	Плохой рост растений
Пожары	эвкалиптовые леса	Гибнут животные	Восстановление через годы
Жара	внутренние районы	Меньше воды	Поиск тени

Таблица показывает, как разные природные явления влияют на ландшафты и живые организмы Австралии.

Наибольший ущерб связан с дефицитом воды и огнём; при этом природа Австралии способна восстанавливаться, если ей дать время и защиту.

Национальные парки и охраняемые территории Австралии



Какаду: природа между водой и саванной

На севере Австралии Какаду соединяет влажные территории, саванны и скалистые участки. Здесь можно увидеть птиц, крокодилов и редкие растения, которым нужны сезонные разливы и чередование сухого и влажного времени года.



Улуру-Ката-Тьюта: красные скалы и древние ландшафты

Этот район известен огромными каменными массивами и суровым климатом. Вокруг них сохранились пустынные сообщества растений, а также животные, приспособленные к жаре, малому количеству воды и резким перепадам температуры.

Что защищают заповедники Австралии



Охраняемые территории охватывают разные природные зоны, но особенно важны участки, где экосистемы наиболее чувствительны к изменению воды, температуры и среды обитания.

Чем уязвимее экосистема, тем важнее её защита; прибрежные и морские районы требуют особого внимания наряду с территориями редких видов.



Обобщение по материалам национальных парков Австралии и природоохранных обзоров

Знания коренных народов о природе Австралии

Древние времена

Коренные народы наблюдали за сезонами, поведением животных и цветением растений. Эти знания помогали понимать, когда появляются вода, пища и безопасные места для стоянок.

До прихода европейцев

Наблюдения передавались из поколения в поколение. Они помогали выбирать маршруты, находить источники воды и избегать опасных участков во время жары и сухого сезона.

XX век

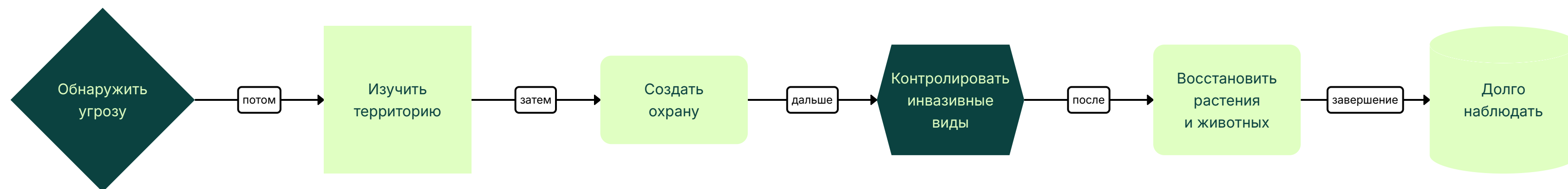
Учёные стали чаще изучать традиционные знания вместе с природными наблюдениями. Это помогло лучше понимать пожары, миграции животных и особенности австралийских ландшафтов.

Сегодня

Традиционные знания используют в природоохранных программах и управлении землями. Они помогают сохранять природу, потому что основаны на долгом и точном наблюдении за местной средой.

Как сохраняют редкие природные территории

По материалам природоохранных программ Австралии: от выявления проблемы до долгого наблюдения за восстановлением.



Почему природа Австралии важна для всего мира

1

Древние виды

Австралия сохранила животных и растения, которые помогают учёным изучать ранние этапы развития жизни. По ним можно лучше понять, как виды менялись в течение миллионов лет.

2

Природные уроки

Пустыни, леса, саванны и рифы показывают, как живые организмы выживают при жаре, нехватке воды и долгой изоляции. Это важный пример для изучения приспособлений.

3

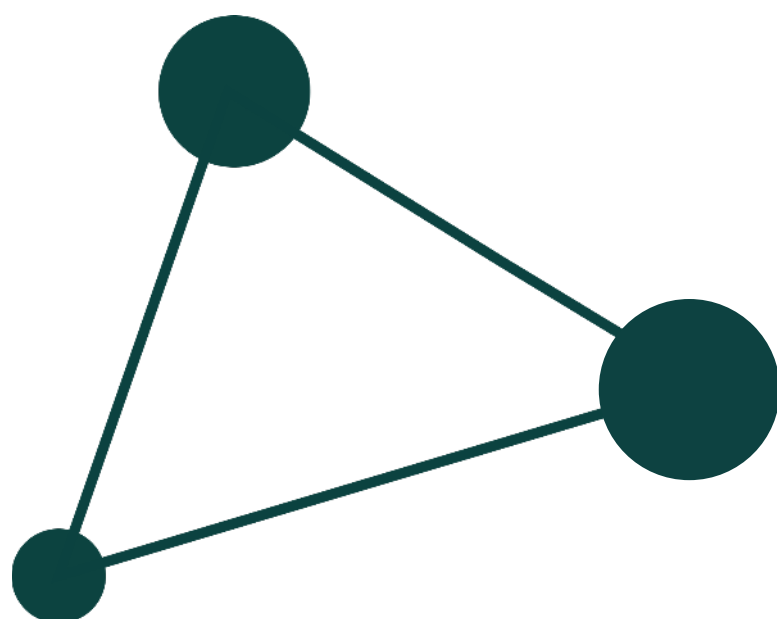
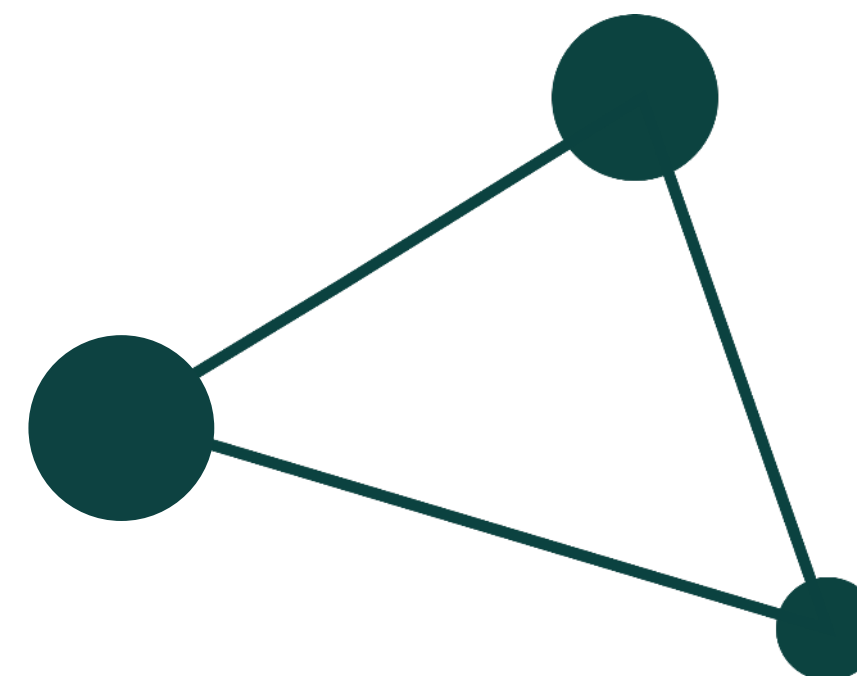
Опыт охраны

Методы защиты австралийских экосистем полезны и другим странам. Они показывают, как можно сохранять редкие виды, восстанавливать повреждённые территории и уменьшать вред от инвазивных животных.

4

Общий вызов

Многие регионы мира тоже сталкиваются с засухами, пожарами и потерей биоразнообразия. Поэтому опыт Австралии помогает искать решения не только для одного материка, но и для всей планеты.





Австралия — материк, который нужно беречь

Австралия удивляет пустынями, лесами, саваннами и рифами, но её природа очень уязвима. Сохранение воды, мест обитания и редких видов — задача не только для Австралии, но и для всего мира.