



Австралия и Антарктида: два очень разных материка

Два материка Южного полушария,
но две совсем разные природы.



Далекие земли, особая природа

Австралия окружена океанами, а Антарктида лежит у Южного полюса под ледяным покровом. Изоляция помогла природе этих мест развиваться по-своему, поэтому здесь много редких видов и удивительных приспособлений к жизни.



2



Австралия — материк солнца и засухи

3



Много тепла

Большая часть Австралии получает много солнечного света и тепла почти круглый год. Из-за этого растениям и животным приходится уметь переносить жару и долго обходиться без воды.



Зеленые берега

На побережьях климат мягче и влажнее, чем внутри материка. Там растут леса, кустарники и травы, а животным легче находить пищу, тень и воду.



Сухой центр

В центре материка расположены пустыни и очень сухие участки. Дожди там выпадают редко, поэтому почва быстро теряет влагу, а жизнь сосредоточена в местах, где воды больше.



Умение экономить

Живые организмы Австралии часто прячутся от палящего солнца, активны в прохладное время и стараются беречь каждую каплю влаги. Это помогает им выживать в жарких районах.



Природные зоны Австралии

4

01

Влажные леса

На севере Австралии теплее и влажнее, поэтому здесь встречаются более густые зеленые заросли. В таких местах растения растут быстрее, а животным проще находить укрытие и пищу.

02

Саванны

Саванны занимают большие пространства с высокой травой, редкими деревьями и кустарниками. Здесь много света и тепла, но влаги меньше, чем в лесах, поэтому природа выглядит более открытой.

03

Пустыни

Внутри материка расположены сухие пустынные районы. Здесь мало дождей, жарко днем и прохладнее ночью, поэтому выживают только растения и животные, хорошо приспособленные к нехватке воды.

04

Редколесья

В редколесьях деревья растут не очень густо, а между ними много трав и кустов. Такие зоны переходные: они соединяют более влажные районы побережья и сухой центр материка.



Растения Австралии

5



Эвкалипты

Эвкалипты — одни из самых известных растений Австралии. Их узкие жесткие листья помогают терять меньше воды, а это особенно важно в жарком и сухом климате.



Защита от засухи

Многие австралийские растения имеют глубокие корни, плотные листья или другие способы сохранять воду. Такие особенности помогают им переживать жару почти без потерь.



Акации

Акации тоже хорошо приспособлены к нехватке влаги. Они умеют расти в бедных почвах и выдерживать долгие засушливые периоды, когда другим растениям было бы очень трудно.



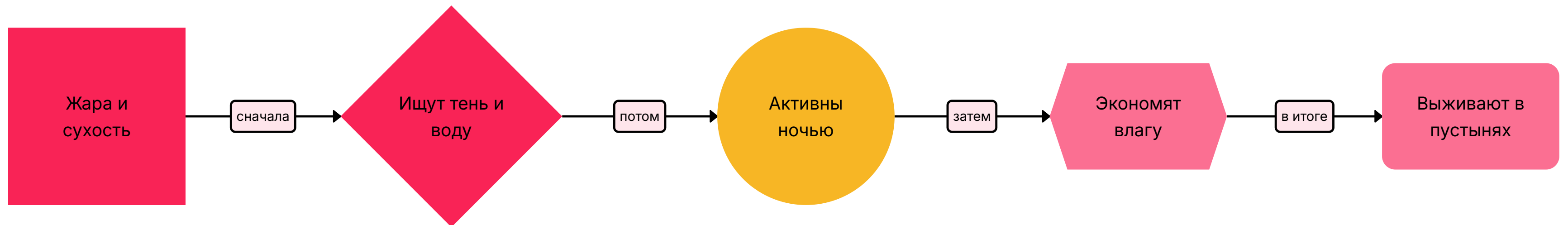
После пожаров

Некоторые растения после пожара быстро дают новые побеги и снова покрывают землю зеленью. Для австралийской природы это важное умение, потому что пожары здесь случаются довольно часто.

Как животные Австралии спасаются от жары

6

Показаны основные способы, которые помогают животным выживать в жарком и сухом климате Австралии.



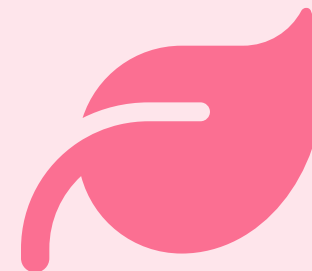
Знаменитые животные Австралии

7



Кенгуру

Кенгуру передвигаются прыжками на сильных задних лапах. Самки носят детенышей в сумке, где малышам удобно и безопасно, пока они подрастают.



Коалы

Коалы большую часть времени проводят на деревьях и питаются листьями эвкалипта. Их спокойный образ жизни помогает экономить силы и не перегреваться.



Вомбаты

Вомбаты роют норы и проводят в них много времени. Под землей прохладнее, а значит, легче пережить жаркий день и спрятаться от опасности.

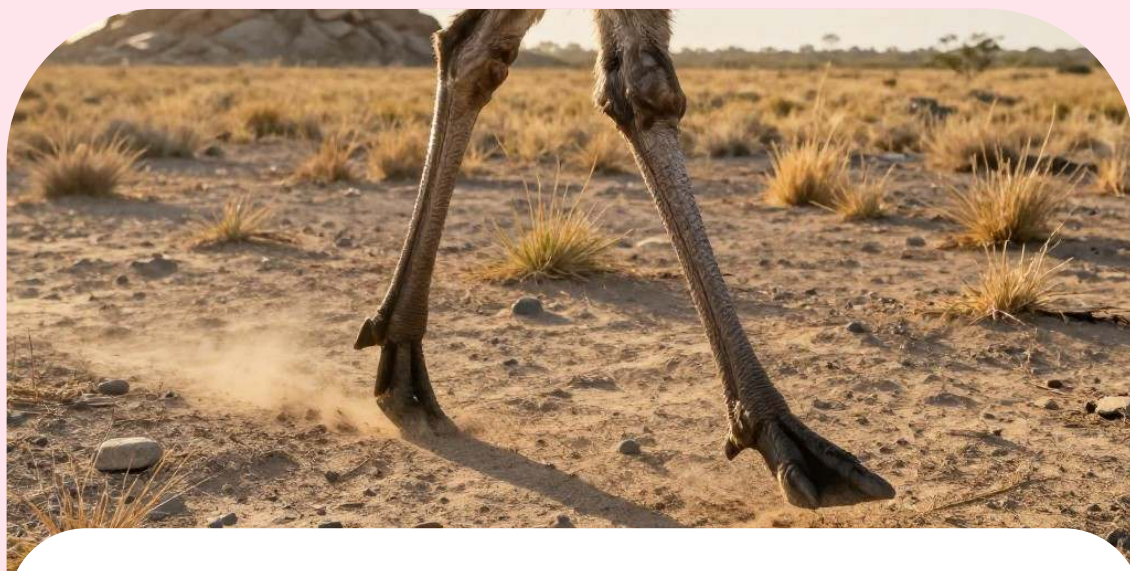


Утконос

Утконос выглядит очень необычно: у него клюв, хвост и лапы, а детенышей он не рождает, а откладывает яйца. Это одно из самых удивительных животных Австралии.

Птицы и морские жители Австралии

8



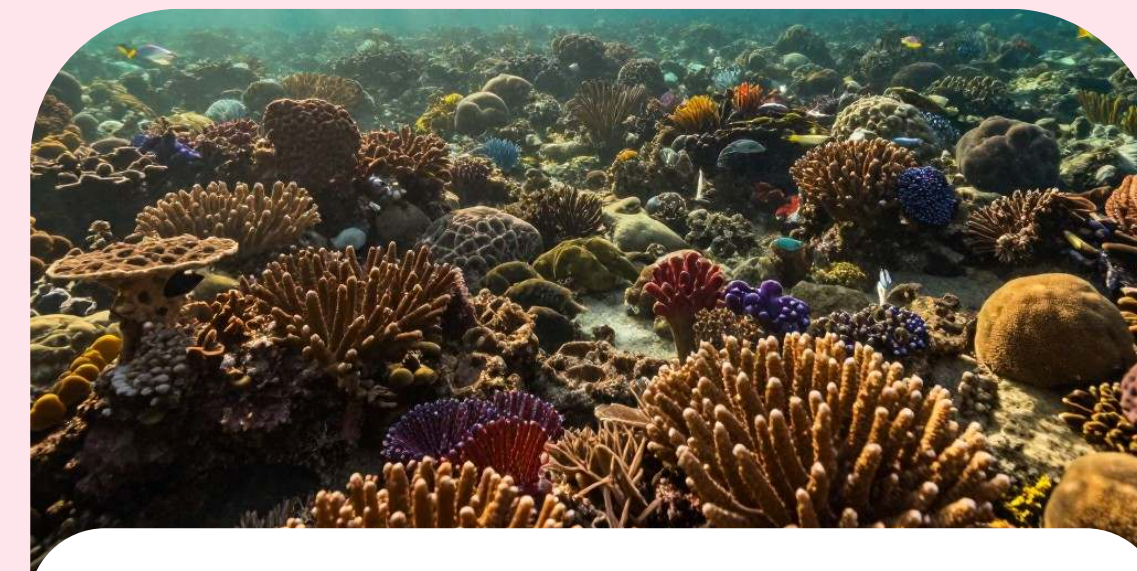
Эму, который не летает

Страус эму — крупная птица, которая быстро бежит по суше. Он не летает, зато прекрасно чувствует себя на открытых пространствах Австралии. Его длинные ноги помогают спастись от опасности и искать пищу.



Птицы у берегов

Какаду и кукабара добавляют австралийским пейзажам яркости и звуков. Эти птицы живут в разных частях материка, а их голоса легко услышать в лесах, парках и возле воды.



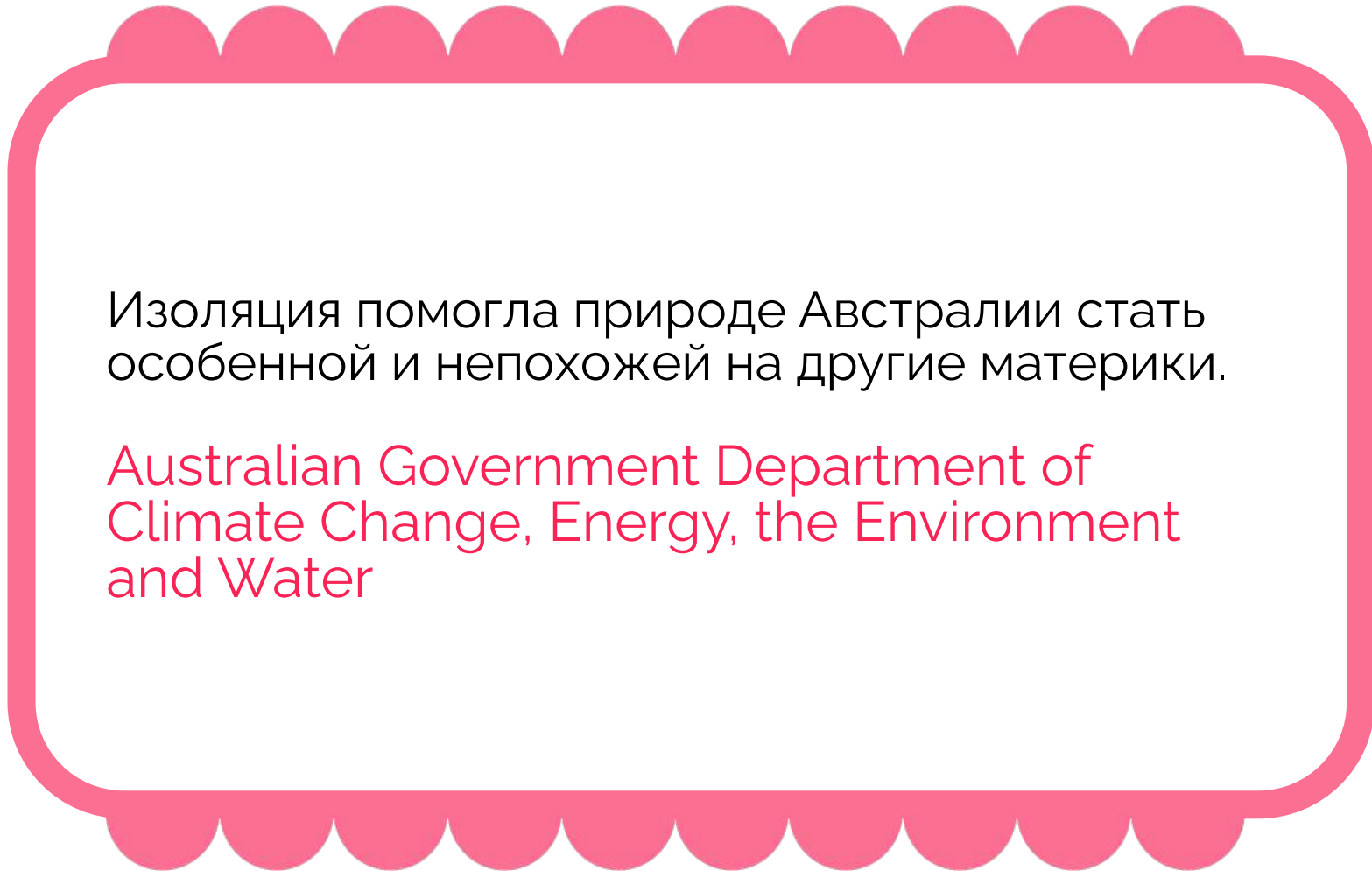
Мир Большого Барьерного рифа

У берегов Австралии находится Большой Барьерный риф — огромный дом для рыб, кораллов и многих морских животных. Здесь можно встретить дельфинов, дюгоней и морских черепах, которые находят пищу и укрытие в теплой воде.



80%

австралийских
млекопитающих не
встречаются больше нигде
на Земле, потому что
материк долго был
изолирован.



Изоляция помогла природе Австралии стать
особенной и непохожей на другие материки.

Australian Government Department of
Climate Change, Energy, the Environment
and Water

Антарктида — материк льда и ветра

10

01

Ледяная пустыня

Антарктида почти целиком покрыта льдом, поэтому ее называют ледяной пустыней. Здесь очень холодно, а сильный ветер делает жизнь еще труднее даже в самые спокойные дни.

02

Долгая темнота

Зимой в Антарктиде долго держится темнота, а летом солнце может почти не заходить. Из-за таких условий животным и растениям приходится приспосабливаться к необычному ритму жизни.

03

Редкая суша

На свободных ото льда участках очень мало живых организмов. Там можно увидеть мхи, лишайники и водоросли, которые умеют переносить холод, сухость и ветер.

04

Жизнь у морей

На самом материке наземных животных почти нет, зато вокруг Антарктиды в океане кипит жизнь. Именно море кормит пингвинов, тюленей, китов и многих морских птиц.



Природные зоны Антарктиды

11

01

Ледяная пустыня

Почти весь материк покрыт льдом, поэтому главная природная зона Антарктиды — ледяная пустыня. Здесь очень мало осадков, а ветер и мороз делают жизнь особенно трудной.

02

Жизнь у камней

Там, где лёд отступает, появляются каменистые участки. Летом на них можно увидеть мхи, лишайники и водоросли, которые умеют переживать холод и сильную сушь.

03

Короткое оживление

У берегов летом природа становится немного активнее. Солнце светит дольше, и на свободных от льда местах живые организмы успевают расти, питаться и размножаться.



Кто живёт в Антарктиде

12



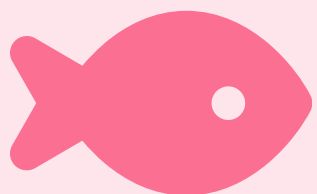
Пингвины

Эти птицы хорошо чувствуют себя у холодных берегов. Они не летают, зато отлично плавают и находят пищу в море, которое для них важнее суши.



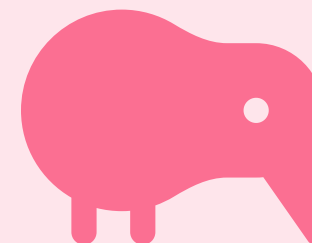
Тюлени и морские леопарды

Тюлени отдыхают на льдинах и быстро ныряют за рыбой. Морской леопард — хищник, который помогает поддерживать равновесие в холодных антарктических водах.



Киты и рыбы

Воды вокруг материка богаты пищей, поэтому сюда приходят киты. Рыбы тоже живут в этих морях, где холодная вода полна жизни и движения.



Морские птицы

Буревестники и другие морские птицы летают над волнами и ищут еду у берегов. Они помогают учёным понять, насколько здорова антарктическая природа.

Пингвины — главные птицы Антарктиды

13



Не умеют летать

Пингвины не поднимаются в воздух, зато превосходно двигаются в воде. Их крылья стали похожи на плавники, поэтому они быстро и ловко ныряют за добычей.



Живут большими группами

В сильный мороз пингвины собираются вместе. Так им легче укрыться от ветра и сохранить тепло, словно они устроили очень дружный и немного шумный кружок.



Сохраняют тепло

Плотные перья и слой жира защищают пингвинов от холода и ветра. Благодаря такой «тёплой одежде» они могут долго находиться в ледяной воде и на льду.



Добывают криль и рыбу

Пингвины ищут пищу в холодном море. Их добыча — рыба и криль, маленьких морских рачков, без которых антарктическая жизнь была бы совсем другой.



Морские жители холодных вод

14



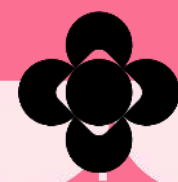
Пища в море

Вокруг Антарктиды море богато крилем и рыбой. Именно поэтому сюда приходят многие морские животные: здесь легче найти еду, чем на ледяной суше.



Киты у берегов

Киты заплывают в антарктические воды, чтобы кормиться. Они следуют за большими скоплениями пищи и проводят здесь важную часть своей жизни.



Тюлени на льдинах

Тюлени выбирают на лёд и берег, чтобы отдохнуть и согреться. Льдины для них — удобные площадки, почти как плавучие острова.



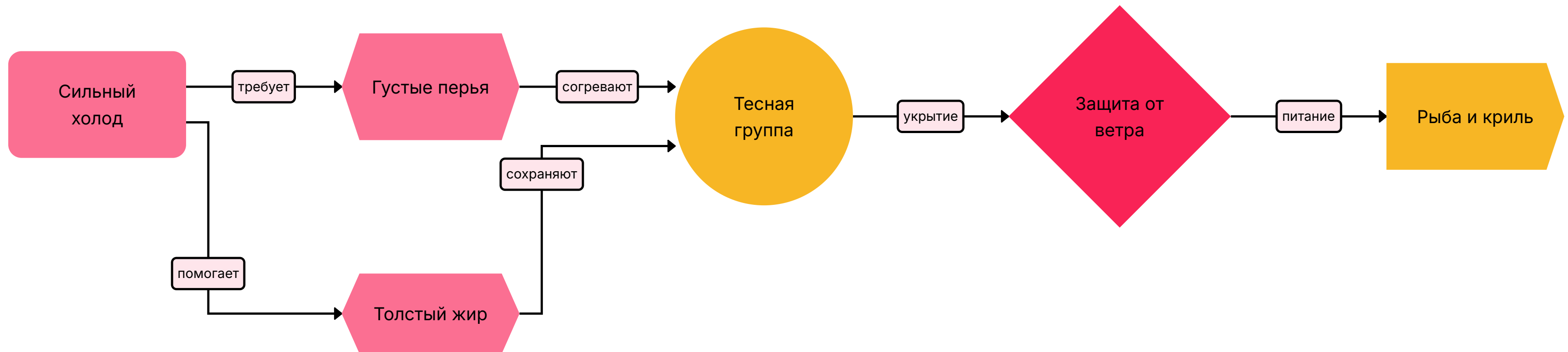
Жизнь держится на океане

Без моря Антарктида была бы почти безжизненной. Океан кормит животных, а холодная вода помогает сохранять особый природный круговорот.

Как животные Антарктиды сохраняют тепло

15

Схема показывает, какие признаки помогают животным переживать сильный холод, ветер и долгую зиму.



Сходство и различие двух материков

16



Общая особенность

Австралия и Антарктида лежат далеко от многих других стран. Из-за этого их природа долго развивалась почти отдельно, а многие виды стали редкими и необычными.



Разный климат

Австралия известна жарой и засухой, особенно в центре материка. Антарктида, наоборот, остаётся царством льда, сильного ветра и очень низких температур.



Животные-умельцы

В обоих местах живые существа научились приспосабливаться к трудным условиям. Одним нужна защита от жары и нехватки воды, другим — от мороза и ветра.



Удивительная природа

Несмотря на различия, оба материка поражают богатством и необычностью природы. На каждом из них есть животные и растения, которые трудно встретить где-то ещё.

Почему эти материки важны для науки

17

01

Редкие виды Австралии

В Австралии учёные изучают животных и растения, которых почти нет в других местах. Такие наблюдения помогают понять, как виды живут и приспосабливаются к жаре и засухе.

02

Антарктида как лаборатория

Антарктида помогает следить за льдом, погодой и океаном. Здесь учёные замечают изменения, которые трудно увидеть в других частях Земли, особенно быстро.

03

Забота о планете

Сравнивая природу этих материков, учёные лучше понимают, как меняется Земля. Эти знания нужны, чтобы беречь природу и не оставлять ей неприятных сюрпризов.

Как люди помогают природе

18

01

Охрана в Австралии

В Австралии создают национальные парки и защищают Большой Барьерный риф. Это помогает сохранить леса, кораллы и животных, которым нужен чистый и спокойный дом.

02

Защита Антарктиды

В Антарктиде действуют строгие международные правила. Люди не должны загрязнять территорию, тревожить животных и оставлять следов, которые могут навредить льду и морю.

03

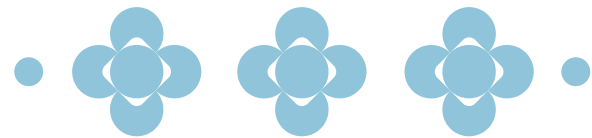
Бережное отношение

Чистая вода, чистый воздух и аккуратное поведение важны для обоих материков. Иногда самый полезный поступок — просто не мешать природе делать своё дело.



Что важно запомнить

19



Австралия — тёплая

Это материк пустынь, саванн, лесов и редких животных. Здесь живым организмам часто нужно беречь влагу, искать тень и хорошо переносить жару.



Антарктида — ледяная

Это материк льда, ветра и морских обитателей. На суше жизнь очень скромная, зато в холодных водах вокруг материка она идёт полным ходом.



Приспособления важны

Одним животным помогают жир и густые перья, другим — экономия воды и умение жить в жаре. У природы есть много хитрых решений.



Мир удивительных видов

И Австралия, и Антарктида показывают, как разнообразна Земля. Даже в самых трудных условиях жизнь находит способ не сдаваться.



Два мира — одна планета

Австралия и Антарктида — совсем разные материки, но каждый по-своему удивителен. Один горячий, другой ледяной, а жизнь в обоих умеет приспособливаться и выживать.

