



Клуб дискуссий. 1. Почему самое влажное место планеты расположено именно на Гавайских островах? 2. Чем Эйр-Норт заслужило титул самого «сухого» озера мира?



Клуб эрудитов. Древние люди проникли из юго-восточной окраины Азии в Австралию 40 тыс. лет назад. Объясните связь между этим событием и древним оледенением в Северном полушарии.

§ 15. Природные зоны Австралии и Океании. Охрана природы



Вспоминаем. В каких климатических поясах расположена Австралия?
♦ По какому признаку выделяют природные зоны?



Узнаем. Какая природная зона занимает наибольшую территорию на материке. ♦ В чём особенность растительного и животного мира Австралии. ♦ Как охраняется природа материка.



Размышляем. Почему Австралию называют материком-заповедником?

1. Особенности флоры и фауны. Искключительное своеобразие растительного и животного мира Австралии объясняется его длительной изоляцией от других частей Гондваны. Большинство видов растений (75 %) и животных (90 %) материка являются эндемиками, многие из них — реликты.



Реликт — вид растения или животного, являющийся остатком древней флоры или фауны.

Среди австралийских животных мало млекопитающих, но сохранились вымершие на других континентах виды, в том числе сумчатые (около 160 видов). Характерными представителями австралийской флоры являются эвкалипты (600 видов), акации (490 видов) и казуарины (пустынные дубы). Материк не дал миру ценных культурных растений.

Изолированность Океании обусловила бедность и эндемизм её флоры и фауны. На островной суше мало

Правообладатель Адукация і вихаванне

млекопитающих, богаче представлены птицы, насекомые и пресмыкающиеся. (*Почему?*) Разнообразие мира растений и животных зависит от возраста островов, их размеров и удалённости от материка. Беднее оно на коралловых островах, где неразвитые почвы и дефицит пресной воды.

Флора Микронезии и Полинезии бедная (кокосовая пальма, хлебное дерево). Самая богатая флора и фауна на материковых островах — Новой Гвинее и Новой Зеландии.



С. 54

2. Природные зоны. Австралия располагается в четырёх, а Океания — в пяти географических поясах (от экваториального до умеренного). Равнинный характер рельефа материка способствует выраженной широтной зональности, нарушаемой лишь на востоке.

В субэкваториальном и тропическом поясах значительные площади заняты *саваннами и редколесьями* на красных, коричнево-красных и красно-бурых почвах. Австралийская саванна представляет собой открытое про-



Рис. 90. Австралийская саванна

странство с травянистым покровом из бородача с отдельно стоящими деревьями или рощами эвкалиптов, акаций, казуарин и баобабов Грегори (бутылочного дерева) (рис. 90). В засушливых районах преобладают скрэбы, состоящие из засухоустойчивых видов акаций, эвкалиптов и казуарин.



Скрэб — заросли жестколистных низкорослых колючих кустарников в Австралии.

Неотъемлемой частью австралийских саванн являются **сумчатые**: кенгуру (рыжий, серый, заячий) вомбат. Типичны крупные нелетающие птицы: страус эму, казуар, австралийская дрофа. В эвкалиптовых редколесьях выводят птенцов волнистые попугаи (рис. 91). Повсеместны постройки термитов — термитники.



В Австралии около 60 видов кенгуру. В природе они занимают нишу отсутствующих травоядных копытных. Детёныши кенгуру рождаются крохотными и перебираются в сумку матери, где 6–8 месяцев питаются молоком. Кенгуру — рекорсмены по прыжкам в длину (до 10–12 м). Кенгуру и страус эму изображены на гербе Австралийского Союза.

Вследствие расположения преимущественно в тропических широтах около 60 % площади материка охвачено пустынями и полупустынями (*Большая Песчаная пустыня*, *Большая пустыня Виктория*). За это **Австралию называют «континентом пустынь»**. На Западно-Австралийском плоскогорье в условиях тропического пустынного климата формируются *тропические пустыни и полупустыни*. В полупустынях на серозёмах вдоль русел рек встречаются редколесья из казуарин, засухоустойчивых акаций



с. 50



Рис. 91. Эндемичные животные саванн и пустынь Австралии: а — рыжий кенгуру, б — страус эму, в — волнистые попугаи, г — собака динго, д — плащеносная ящерица



Рис. 92. Спинифексовая пустыня

и эвкалиптов. В пустынях на каменистых или песчаных почвах произрастает кустистый злак спинафекс (рис. 92). **Субтропические пустыни и полупустыни** формируются при субтропическом континентальном климате на бурых и серо-бурых почвах и занимают юг материка. Среди редких злаков встречаются полынь и лебеда, деревья и кустарники отсутствуют.



Животные пустынь приспособлены к высоким температурам и малому количеству влаги. Одни зарываются под землю, как сумчатый крот или кенгуровая крыса. Другие, как собака динго, в поисках корма и воды способны преодолевать большие расстояния. В расщелинах скал от зноя прячутся ящерицы (молох, плащеносная) и ядовитая змея тайпан (см. рис. 91).

На восточной окраине материка, в Новой Гвинее и Новой Зеландии распространены лесные природные зоны. На севере острова Новая Гвинея на красно-жёлтых ферралитных почвах растут богатые по составу **влажные экваториальные леса**. В них произрастают виды, характерные и для юго-востока Евразии: пальмы, панданусы, фикусы, древовидные папоротники, орхидеи.

Юг острова Новая Гвинея и северо-восточная окраина Австралии в условиях муссонного климата заняты **субэкваториальными переменновлажными лесами**, близкими по составу к экваториальным. Южнее 20° ю. ш. в условиях влажного тропического климата их сменяют богатые **влажные тропические леса** на горных красных



С. 54



Рис. 93. Эндемичные растения Австралии: а — эвкалипт, б — ксанторрея

почвах. В них помимо перевитых лианами пальм, фикусов, серебряного дерева появляются эндемичные хвойные — австралийские кедр и араукария.

На юго-востоке Австралии и севере островов Новая Зеландия их сменяют субтропические **влажные смешанные леса** на желтозёмах и краснозёмах из эвкалиптов (рис. 93, а), южных буков и реликтовых хвойных — подокарпусов, агатисов и араукарий. На крайнем юго-западе материка в средиземноморском климате на желтозёмах и краснозёмах растут **сухие жестколистные леса и кустарники** из эвкалиптов и ксанторреи («травянистого дерева») (рис. 93, б).



Эвкалипт — символ Австралийского континента. Быстро растущий эвкалипт достигает в высоту 100 м. Его листья, располагаясь ребром к солнечному свету, образуют не дающую тени крону. Мощная корневая система дерева способна доставать воду с глубины 30 м. Эвкалипт используется в деревообработке и благодаря эфирным маслам — в медицине.

Животный мир австралийских лесов отличается разнообразием. Это царство сумчатых: древесный кенгуру, сумчатая белка, сумчатый медведь (коала). В лесах нашли убежище «живые ископаемые» — яйцекладущие млекопитающие



Рис. 94. Эндемичные животные лесов Австралии и Океании: а — коала, б — ехидна, в — древесный кенгуру, г — утконос, д — киви, е — райская птица, ё — попугай какаду, ж — лирохвост

ехидна и утконос. Разнообразен мир лесных птиц: райская птица, попугай какаду, лирохвост, сорная курица. В реках подстерегает добычу узкорылый крокодил. В Новой Зеландии обитают нелетающая птица киви и желтоглазый пингвин (рис. 94).

3. Охрана природы. За время колонизации в Австралии было сведено 40 % лесов, что привело к обеднению местной флоры и фауны. Этому способствовали и завезённые колонистами животные (кролики, верблюды, лошади). Нарушение природной среды также отмечается в местах открытой добычи рудных полезных ископаемых на севере и западе материка. Участвовавшие засухи и перевыпас скота вызывают опустынивание. **Наиболее остро стоит проблема дефицита водных ресурсов**, который восполняется за счёт подземных вод из артезианских бассейнов. Однако чрезмерная откачка приводит к снижению их запасов.



Охраняемые территории занимают 11 % площади Австралии. На самом «пустынном» континенте под охрану взят природный комплекс пустынь (парк «Большая пустыня Виктория»). Парк «Блу-Маунтинс» на Большом Водораздельном хребте славится многообразием эвкалиптовых лесов (рис. 95). Сказочный мир кораллов охраняется в самом крупном морском парке мира — «Большой Барьерный риф» (см. заставку в начале темы и форзац 2).



Рис. 95. Парк «Блу-Маунтинс» в Голубых горах



В Большом Барьерном рифе наибольшее разнообразие кораллов на планете (около 500 видов). Повышение температуры и закисление вод океана вследствие глобального потепления климата влечёт обесцвечивание и гибель кораллов. Помимо загрязнения прибрежных вод и браконьерства, угрозу им также представляет питающаяся полипами морская звезда терновый венец.



Обобщим и запомним. Особенность флоры и фауны Австралии — преобладание эндемиков и реликтов, а Океании — бедность и эндемизм. ♦ Материк располагается в четырёх географических поясах — от субэкваториального до умеренного. ♦ Австралия — самый «пустынный» континент. Значительные площади заняты саваннами со скрэбами. ♦ Восточную окраину материка, острова Новая Гвинея и Новая Зеландия занимают лесные природные зоны. ♦ В национальных парках охраняют многообразие природных комплексов Австралии и Океании: пустыни, эвкалиптовые леса, коралловые рифы.



Проверим себя.

1. В чём особенность животного и растительного мира Австралии и каковы её причины? Приведите примеры эндемичных животных Австралии и Океании. 2. Какие природные зоны представлены в Австралии? 3. Что такое скрэб? Где он распространён и из чего состоит?



4. Где на материке встречаются лесные природные зоны и почему? 5. Почему в Океании эндемичная, но бедная флора и фауна?



С. 54

От теории к практике. 1. Сравните растительный покров тропических пустынь и саванн Африки и Австралии. 2. Представьте, что вы отправились в путешествие по Южному тропику в Австралии с востока на запад. Опишите смену природных комплексов. 3. Используя карту атласа, определите, какие природные комплексы охраняют в Австралии. Какие из национальных парков вы хотели бы посетить?



Клуб дискуссий. 1. В Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии встречаются схожие древние растения (араукарии, подокарпусы). Как это подтверждает гипотезу Вегенера? 2. Голубые горы в парке «Блу-Маунтинс» заслужили своё название из-за царящей над ними сизовой дымки (рис. 95). Как вы думаете, чем она вызвана?



Клуб эрудитов. Составьте буклет эндемичных животных Австралии.



Практическая работа 4*. Физико-географическая характеристика территории Западно-Австралийского плоскогорья или Большого Водораздельного хребта Австралии (по выбору).