



С. 51

2. Ваши австралийские друзья из городов Дарвин, Перт и Алис-Спрингс пригласили вас в гости на новогодние каникулы. В каком из городов вам понадобится зонт и почему? 3. Почему большинство рек и озёр Австралии показано на картах пунктирной линией? Приведите примеры. 4. Используя карту атласа, назовите крупнейшие артезианские бассейны Австралии. Почему их воды мало используются для орошения?

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

Клуб знатоков. Древние люди проникли в Австралию с юго-восточной окраины Азии 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. В чём особенность растительного и животного мира Австралии. Как охраняется природа материка.

Размышляем. Почему Австралию называют материком-заповедником?

1. Особенности флоры и фауны. Исключительное своеобразие растительного и животного мира Австралии объясняется её 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 высокоорганизованных 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 почти не дал миру ценных культурных растений.

Изолированность Океании обусловила бедность и эндемизм её флоры и фауны. На островной суше мало млекопитающих, богаче представлены птицы, насекомые и пресмыкающиеся. *(Почему?)* Разнообразие мира растений и животных зависит от возраста островов, их размеров и удалённости от материка. *(Подумайте как.)*

Самая богатая флора и фауна на материковых островах (Новой Гвинее и Новой Зеландии), самая бедная — на коралловых.

2. Природные зоны. Австралия располагается в четырёх, а Океания — в семи 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 пространство с травянистым покровом из бородача с отдельно стоящими деревьями или рощами эвкалиптов, акаций, казуарин и баобабов Грегори (бутылочного дерева) (рис. 92). **В засушливых районах преобладают скрэбы**, состоящие из засухоустойчивых видов акаций, эвкалиптов и казуарин.



С. 54



Рис. 92. Австралийская саванна



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. 93). 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.

Из-за расположения преимущественно в тропических широтах около 60 % площади материка охвачено пустынями и полупустынями (*Большая пустыня Виктория*, Большая Песчаная пустыня). За это **Австралию называют континентом пустынь**. На Западно-Австралийском плоскогорье в условиях



Рис. 93. Эндемичные животные саванн и пустынь Австралии: а — рыжий кенгуру, б — страус эму, в — волнистые попугаи, г — собака динго, д — плащеносная ящерица

тропического пустынного климата формируются **тропические пустыни и полупустыни**. В полупустынях вдоль русел рек распространены скрэбы на серозёмах. В пустынях произрастает кустистый злак спинифекс (рис. 94). **Субтропические пустыни и полупустыни** формируются при субтропическом континентальном климате на юге материка на бурых и серо-бурых почвах. Среди редких злаков встречаются полынь и лебеда, деревья и кустарники отсутствуют.



Рис. 94. Спинифексовая пустыня



Животные австралийских пустынь приспособлены к высоким температурам и малому количеству влаги. Одни зарываются под землю, как сумчатый крот или кенгуровая крыса. Другие, как собака динго и кенгуру, в поисках корма и воды способны преодолевать большие расстояния. В расщелинах скал от зноя прячутся ящерицы (молох, плащеносная) (рис. 93) и ядовитая змея тайпан.

На восточной окраине материка, в Новой Гвинее и Новой Зеландии распространены **лесные природные зоны**. На севере Новой Гвинее на красно-жёлтых ферраллитных 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 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. 95), 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, банксии и ксанторреи («травянистого дерева»).



Эвкалипт — символ Австралийского континента. Быстро растущий эвкалипт достигает в высоту 100 м. Его листья, располагаясь ребром к солнечному свету, образуют не дающую тени крону. Корневая система дерева способна доставать воду с глубины 30 м. Эвкалипт используется в деревообработке и благодаря эфирным маслам — в медицине. Его высаживают по всему миру для осушения переувлажнённой местности.

Животный мир австралийских лесов отличается разнообразием. Это царство сумчатых: древесный кенгуру, сумчатая

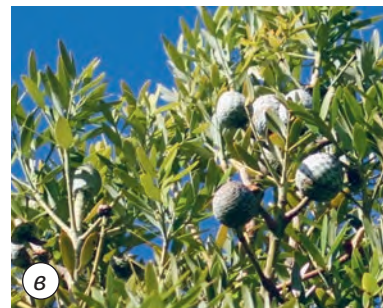


Рис. 95. Эндемичные растения Австралии: а — эвкалипт, б — ксанторрея, в — агатис



Рис. 96. Эндемичные животные лесов и саванн Австралии и Океании: а — коала, б — ехидна, в — древесный кенгуру, г — утконос, д — киви, е — райская птица, ж — попугай какаду, з — лирохвост

белка, сумчатый медведь (коала). В лесах нашли убежище «живые ископаемые» — яйцекладущие млекопитающие 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 малый пингвин (рис. 96).

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. 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.





Рис. 97. Парк «Блу-Маунтинс»
в Голубых горах

Охраняемые территории занимают 11 % площади Австралии. Парк «Блу-Маунтинс» на Большом Водораздельном хребте славится многообразием эвкалиптовых лесов (рис. 97). Сказочный мир кораллов охраняется в самом крупном морском парке мира — «Большой Барьерный риф» (см. форзац 2).



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



Подведём итоги. 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 скрэбами. ♦ Восточную окраину материка, Новую Гвинею и Новую Зеландию занимают леса. ♦ В национальных парках охраняются 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?

От теории к практике. 1. Представьте, что вы отправляетесь в виртуальное путешествие по Южному тропику в Австралии с востока на запад. Опишите смену природных комплексов, используя облака слов. 2. Используя карту атласа и форзац 2, определите, какие природные комплексы охраняют в Австралии. Какой из заповедников вы хотели бы посетить?



С. 54



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. 97). Как вы думаете, чем она вызвана?

Клуб знатоков. Запишите ролик в TikTok об одном из эндемиков Австралийского континента, рассказав о его особенностях и географии обитания.

Практическая работа 3*. Физико-географическая характеристика Западно-Австралийского плоскогорья или Большого Водораздельного хребта Австралии (по выбору).

Самопроверка. «Австралия и Океания».



Тема 5. Южная Америка — материк чудес



Рекорды Южной Америки

- ♦ Самая длинная горная цепь суши — Анды, около 9 тыс. км.
- ♦ Самая большая равнина — Амазонская низменность, более 5 млн км².
- ♦ Самый высокий действующий вулкан — Льюльяйльяко, 6723 м.
- ♦ Самая длинная и полноводная река — Амазонка (с Апуримак), 7194 км, 7 тыс. км³/год.
- ♦ Самый крупный речной бассейн — бассейн р. Амазонки, 7,18 млн км².
- ♦ Самый крупный речной архипелаг — на р. Риу-Негру, более 7000 островов.
- ♦ Самый высокий водопад — Анхель (на р. Чурун), 1054 м.
- ♦ Самый большой каскад водопадов — Игуасу (на р. Игуасу), 275 водопадов.
- ♦ Самое высокогорное судоходное озеро — Титикака, 3812 м.
- ♦ Самое сухое место — пустыня Атакама, 0,01 мм в год.
- ♦ Самая высокая снеговая линия — Центральные Анды (19° ю. ш.), 6500 м.
- ♦ Самый крупный солончак — Салар-де-Уюни (Центральные Анды), 10,6 тыс. км².

§ 16. Географическое положение Южной Америки. История открытия и исследования

Вспоминаем. Какие различают части света? По какому плану характеризуют географическое положение материка?

Узнаем. Чем отличается географическое положение Южной Америки от других южных материков. Имена первооткрывателей и их вклад в исследование материка. Какие объекты на карте Южной Америки носят имена наших соотечественников.

Размышляем. Почему в большинстве стран Южной Америки государственными языками являются португальский и испанский?

1. Географическое положение. Южная Америка — четвёртый по размерам материк Земли. Его площадь составляет 17,7 млн км², а с прилегающими островами — 18,3 млн км². Как и большинство континентов, он имеет сужающуюся в южной части форму (рис. 98).



С. 61

Южная Америка расположена в Западном и большей частью в Южном полушарии. Лишь своей северной окраиной она заходит в Северное полушарие. Основная площадь суши заключена между экватором и Южным тропиком. Благодаря этому значительная часть континента расположена в экваториальных и тропических широтах.



С. 26, 27

По протяжённости с севера на юг и с запада на восток Южная Америка почти не уступает Северной. Но по сравнению с Африкой и Австралией материк значительно дальше (на 20°) выдвинут на юг. Из-за вытянутости по меридиану он находится в шести географических поясах. (Каких?)

Южная Америка омывается водами двух океанов: с запада — Тихим, с востока — Атлантическим океаном и с севера — относящимся к нему *Карибским морем*. Как и у других материков Южного полушария, **береговая линия Южной Америки изрезана**



Рис. 98. Географическое положение Южной Америки