



C. 61

Проверим себя. 1. Назовите и покажите на карте основные реки континента. Какая из них самая длинная в мире? 2. Почему Амазонка — самая полноводная река земного шара? 3. Какие озёра по происхождению котловин преобладают? 4. Что такое лагуна? 5. Как образуются и где встречаются солончаки? 6. Почему в Южной Америке мало ледников?

От теории к практике. 1. Проследите по карте «путь» Амазонки, определите её крупные правые и левые притоки. **2.** Выберите лишнее: а) Конго, Парана, Ориноко, Нигер; б) Титикака, Танганьика, Маракайбо, Виктория. **3.** Используя текст параграфа, расшифруйте и озаглавьте облако слов.

Клуб дискуссий. Как вы думаете, в какой части материка встречаются реки с одинаковым названием Рио-Саладо (с испанского — «солёная река»)?

Клуб знатоков. 1. Запишите ролик в TikTok «Пять удивительных фактов о Южной Америке» и попросите друзей оценить его. 2. Представьте, что вы — блогер и собираетесь провести стрим во время сплава по Амазонке. Соберите интересные факты и важную информацию о реке.

Практическая работа 4. Сравнительная характеристика рек Амазонки и Нила по плану.



§ 20. Природные зоны Южной Америки. Охрана природы

Вспоминаем. Какие растения и животные называются эндемиками?

Узнаем. О богатстве флоры и фауны Южной Америки. О высотной поясности Анд. Об обезлесении «зелёного континента».

Размышляем. Почему влажные экваториальные леса самые богатые по разнообразию видов растений и животных на планете?

1. Природные зоны. Южная Америка располагается в шести географических поясах. (Каких?) Её широкая северная часть лежит в жарком тепловом поясе, поэтому наибольшие площади занимают экваториальный и субэкваториальные пояса. Южную Америку называют «зелёным континентом»: лесные природные зоны охватывают 47 % её площади ($\frac{1}{4}$ лесов планеты).

В Западной Амазонии и на прилегающих склонах Анд расположена зона **влажных экваториальных лесов** на бедных красно-жёлтых ферраллитных почвах. Александр фон Гумбольдт назвал эти леса гилеями (местное население — сельвой).



Гилея — влажный экваториальный лес.

Гилеи Южной Америки — самые богатые по видовому составу леса на планете. Климат здесь не менялся более сотни миллионов лет, происходило накопление видов растений и животных. В гилее Южной Америки произрастает около 45 тысяч видов растений, в том числе 4000 видов деревьев. Различают **затопляемую, незатопляемую и горную гилею**. В затопляемых речных поймах растут обеднённые леса из цекропии, под пологом деревьев на поверхности воды плавают гигантские виктории регии (рис. 123). На водоразделах растут богатые, густые, много-



Южная Америка подарила человечеству много культурных растений: картофель, томат, табак, ананас, гевею, какао, арахис.



С. 65



Рис. 123. Виктория регия

ярусные (до 5 ярусов) незатопляемые леса. Выше других (до 40–50 м) поднимаются хлопковое дерево (сейба) и дающая бразильский орех бертолеция, образуя верхний ярус. Средний ярус (20–30 м) образуют деревья с ценной древесиной (палисандровое, красный сандал, махагони) и гевея, содержащая в млечном соке каучук. В нижних ярусах под пологом пальм растут шоколадное дерево (какао) и древовидные папоротники. Деревья густо перевиты лианами, среди эпифитов много орхидей (рис. 124). Побережья заняты манграми. *(Вспомните, что это такое.)*

Животные гилей приспособлены к жизни на деревьях. Многие обладают цепким хвостом, как ленивец, опоссум, цепкохвостый дикобраз и широконосые обезьяны (ревуны, паукообразные). У водоёмов обитают пекари и тапир. Встречаются хищники: оцелот и ягуар (рис. 124). Многочисленны черепахи и змеи, в том числе самая длинная — анаконда (до 11 м). **Южная Америка — «континент птиц».** Гилея — дом для туканов,



Рис. 124. Типичные растения и эндемичные животные гилеи Южной Америки: а — какао, б — гевея, в — древовидный папоротник, г — орхидея; д — обезьяны ревуны, е — ленивец, ж — ягуар, з — тукан, и — колибри, к — попугай ара

попугаев ара, гоацинов, древесных кур и самых маленьких птичек — колибри (массой до 2 г). Реки кишат кайманами и аллигаторами. Здесь обитает 2000 видов рыб, среди них хищная — пиранья и самая крупная в мире пресноводная — арапайма (до 4,5 м в длину и весом до 250 кг). Встречаются электрический угорь и розовый дельфин.

Субэкваториальные переменнно-влажные леса занимают Восточную Амазонию и прилегающие склоны Бразильского и Гвианского плоскогорий. Среди вечнозелёных деревьев преобладают хинное, фикусы, бальса. Из-за появления сухого сезона встречаются листопадные деревья. Во влажных тропиках на восточной окраине Бразильского плоскогорья на горных красных почвах растут богатые **влажные тропические леса**, близкие по составу к экваториальным. На субтропическом юге Бразильского плоскогорья на краснозёмах и желтозёмах произрастают разреженные **влажные смешанные леса** из бразильской араукарии.

Саванны и редколесья в Южной Америке распространены в двух географических поясах — субэкваториальном и тропическом. Они имеют свои названия.



С. 65



Льянос — затапливаемая саванна Оринокской низменности.

Кампос — незатапливаемая саванна Бразильского плоскогорья.

Льянос — **влажная высокотравная саванна** в Оринокской низменности на красных почвах. Она затапливается в сезон дождей до полугода, превращаясь в труднопроходимое болото. Здесь произрастают маврикиева пальма, злаки.

Кампос представляет собой **кустарниково-древесную саванну** в центре Бразильского плоскогорья и травянистую —



Рис. 125. Кампос

в его южной части (рис. 125). На фоне злаков (бородачи, ковыли) на красных и коричнево-красных почвах возвышаются пальмы: восковая, масличная, винная. Засушливый северо-восток Бразильского плоскогорья занят сухой саванной. Это редколесье из колючих кустарников и кактусов. В тропиках саванны распространены на равнинах Гран-Чако.



В тропических редколесьях встречается дерево кебрачо («сломай топор») с твёрдой и тяжёлой древесиной, тонущей в воде. Естественную растительность саванн вытесняют плантации кофейного дерева, хлопчатника, бананов. Сухие саванны — район пастбищного скотоводства.

Для животных саванн характерна защитная бурая окраска: спицeroгий олень, красная носуха, гривистый волк, страус нанду. Много грызунов, в том числе самый крупный в мире — капибара. Некоторые животные гилей — броненосцы, муравьеды — встречаются и в саваннах (рис. 126). Повсеместны термитники.



Рис. 126. Эндемичные животные саванн Южной Америки: а — капибара, б — броненосец, в — гигантский муравьед, г — пума, д — страус нанду



На Лаплатской низменности к югу от 30° ю. ш. распространена пампа.



Пампа — степь в субтропическом поясе Южной Америки.

Для пампы характерна богатая злаково-разнотравная растительность: злаки, дикий люпин, мятлик, вербена, синий горошек (рис. 127). Чернозёмовидные почвы пампы высокоплодородны и поэтому сильно распаханы. Это основной район выращивания пшеницы и кормовых трав. Животный мир пампы богат грызунами, встречаются пампасский олень, пампасская кошка, пума, страус нанду.



Рис. 127. Пампа (пампасы)

Пустыни и полупустыни представлены в Южной Америке в трёх географических поясах. В тропиках на тихоокеанском побережье на серо-бурых почвах береговых пустынь растут сухие злаки и кактусы. (*Из чего они получают влагу?*) На щебнистых почвах высокогорных пустынь Центрально-Андийского нагорья — стелющиеся и подушкообразные травы и колючие кустарники. В субтропических пустынях на серозёмах распространено редколесье из акаций, кактусов, в умеренных полупустынях Патагонии — сухие злаки и колючие кустарнички на бурых полупустынных почвах. Животный мир пустынь беден и представлен в основном грызунами и пресмыкающимися.



С. 65

Юго-западную влажную окраину материка занимают **лесные зоны**. В субтропиках в условиях средиземноморского типа климата на побережье и склонах Анд между 29 и 37° ю. ш. на коричневых почвах произрастают **сухие жестколистные леса и кустарники** из магнолии, медовой пальмы и персеи (авокадо) (рис. 128).

На крайнем юге Анд в умеренном морском климате на бурых лесных почвах растут **смешанные леса** из буков и подокарпусов. Обитатели высокогорий — лама, очковый медведь и обладающая ценным мехом шиншилла. Встречается андский кондор с размахом крыльев до 4 м. На прибрежных скалах гнездится пингвин Гумбольдта.



В «мокром углу» (между 37 и 46° ю. ш.) на бурых лесных почвах растут влажные смешанные леса. Эти дождевые леса по богатству сравнимы с гилеей (магнолия, чилийский кедр, южноамериканская лиственница, вечнозелёные буки). Здесь сохранились реликтовые растения времён Гондваны: чилийская араукария и подокарпусы.

2. Высотная поясность Анд. Для Анд характерна **высотная поясность, наиболее полно проявляющаяся в экваториальных широтах** (рис. 129). До высоты 1000 м распространён жаркий пояс — гилея с обилием пальм и бананов. Выше, до отметки

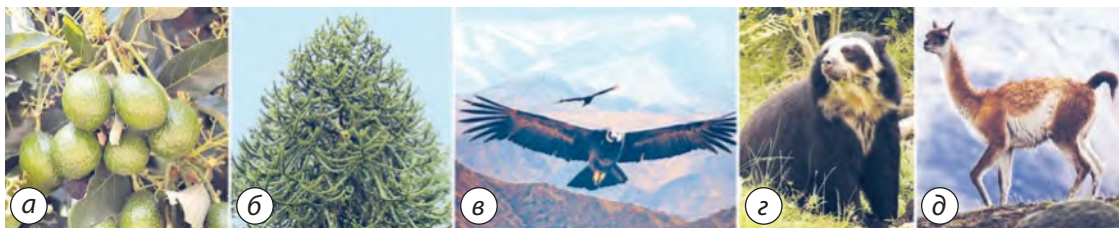


Рис. 128. Эндемичные растения и животные лесов Анд: а — персея (авокадо), б — чилийская араукария, в — андский кондор, г — очковый медведь, д — викунья

2000 м, — умеренный пояс с хинным деревом, бальсой, древовидными папоротниками и бамбуками. До 3200 м простирается холодный пояс — высокогорная гилея из низкорослого криволесья. Её сменяет морозный пояс с высокогорными лугами **парамос** из злаков и низкорослых кустарников. Выше 4500 м простирается пояс вечных снегов и льдов.

3. Охрана природы. Наибольшую угрозу для природы Южной Америки представляет обезлесение — сокращение площади коренных лесов при вырубках. Особенно пострадали леса Амазонии и востока Бразильского плоскогорья. Площадь гилеи ежегодно сокращается на 0,7–1 %. Леса вырубаются ради ценной красной древесины, под плантации тропических культур и пастбища для крупного рогатого скота. Вырубка также осуществляется при строительстве дорог, разработке месторождений нефти, газа, золота.

Для охраны природной среды материка организованы национальные парки. Национальный парк «Ману» в предгорьях Анд — богатейший по биоразнообразию парк мира. В нём охраняется равнинная и горная гилея. В парке «Лос-Гласьярес» в Патагонских Андах

Высокогорные пустыни Центрально-Андийского нагорья — родина картофеля. Его дикие виды встречаются до высоты 4500 м.



С. 65

Рис. 129. Высотная поясность Анд в экваториальных широтах



Рис. 130. Животные «Черепашьих островов»: а — галапагосская черепаха, б — морская игуана, в — галапагосский пингвин

под охрану взяты ледниковые озёра, ледники и реликтовые леса. В парке «Галапагос» охраняется эндемичная фауна вулканических островов: морская игуана, галапагосский пингвин, исчезающая гигантская галапагосская черепаха (рис. 130) (см. форзац 2).



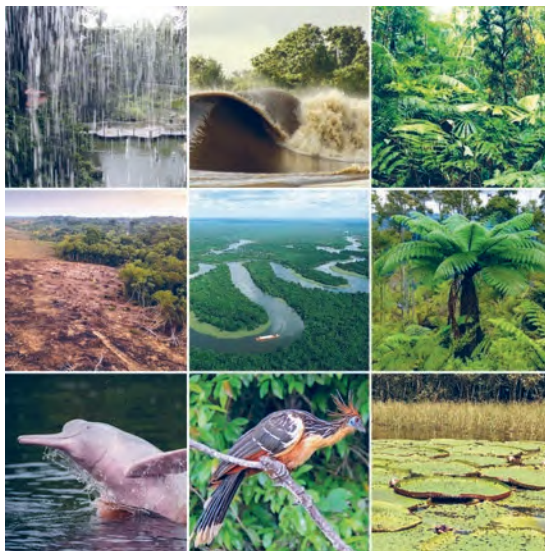
Подведём итоги. Наибольшую площадь на материке занимают природные зоны влажных экваториальных лесов и саванн. ♦ Амазонская гилея не имеет себе равных по богатству флоры и фауны. ♦ Саванны Южной Америки делятся на льянос и кампос. ♦ Восток Бразильского плоскогорья и южную часть Анд занимают лесные природные зоны. ♦ В Андах чётко проявляется высотная поясность, наиболее полно — в экваториальных широтах. ♦ Наибольшую угрозу природе Южной Америки представляет обезлесение.

Проверим себя. 1. Назовите и покажите природные зоны Южной Америки. 2. По какому признаку различаются саванны Южной Америки? 3. Что такое пампа? В каком климате она образуется? 4. Какие почвы развиваются под гилеями, саваннами, пампой? 5. Докажите друзьям, что гилея — самая богатая природная зона на планете. 6. Как эндемичные животные материка приспосабливаются к различным природным условиям?

От теории к практике.

1. Сравните гилеи (или саванны) Южной Америки и Африки. Найдите общие и отличительные черты. **2.** Определите по рис. 129, какие пояса растительности выделяются в высотной поясности Анд. **3.** Разгадайте кроссенс. **4.** Составьте облако слов с эндемичными растениями и животными одной из природных зон Южной Америки (по выбору).

Клуб дискуссий. Как вы думаете, почему Галапагосские острова Чарльз Дарвин назвал «живым музеем эволюции»?



Клуб знатоков. **1.** Представьте, что вы пересекаете Южную Америку по 37-й параллели южной широты, следуя маршрутом героев романа Жюль Верна «Дети капитана Гранта». Подготовьте сообщение в блог о смене природных условий. **2.** Проведите мини-исследование: какие культурные растения родом из Южной Америки ваша семья использует в пищу. Оформите результаты исследования в виде ребуса.

Самопроверка. «Южная Америка».

