

Килиманджаро заслужило такое название? Почему эта особенность в Африке проявляется только на самых высоких горных вершинах?

Клуб знатоков. Могущественное государство Древнего мира — Древний Египет — называют «цивилизацией реки». Приведите аргументы в пользу данного утверждения.

§ 12. Природные зоны Африки. Охрана природы

Вспоминаем. В чём заключается закон географической зональности? Какие различают природные зоны?

Узнаем. Об эндемичных растениях и животных Африки. Об опустынивании и проблеме Сахеля. О национальных парках материка.

Размышляем. Почему в Африке наибольшее в мире разнообразие копытных?

1. Природные зоны. В связи с особенностями географического положения **природные зоны в Африке расположены симметрично относительно экватора.** В экваториальном поясе представлена одна природная зона — **влажные экваториальные леса** (рис. 68). Они занимают бассейн Конго и побережье Гвинейского залива. Климат здесь не менялся десятки миллионов лет, поэтому **экваториальные леса отличаются древностью, густотой и многообразием видов флоры и фауны.**

В связи с постоянной борьбой растений за солнечный свет для таких лесов характерна многоярусность (до 5 ярусов). В верхних ярусах (высотой до

Африка — родина многих культурных растений: масличной пальмы, кофейного дерева, кунжута, арбузов, гладиолусов, ирисов, лилий.



С. 47



Рис. 68. Экваториальный лес

70 м) произрастают деревья с ценной древесиной (красное, эбенное), масличная пальма, фикусы, хлопковое дерево (сейба). В нижних ярусах — кофейное дерево, банан (рис. 69). Встречается пальма-лиана ротанг — самое длинное растение (до 300 м) на Земле.

Влажные экваториальные леса произрастают на красно-жёлтых ферраллитных почвах, бедных органическими веществами. Среди животных этих лесов много эндемиков.



Эндемик — вид животного или растения, встречающийся только на ограниченной территории.

В лесных зарослях прячутся бегемот, водяной оленёк, карликовый жираф окапи, в водоёмах — крокодил. Из хищников встречаются леопард и шакал. Многочисленны мартышки, павлины; человекообразные обезьяны представлены шимпанзе



Рис. 69. Типичные представители флоры и фауны влажных экваториальных, переменно-влажных субэкваториальных и влажных тропических лесов Африки:

а — масличная пальма, б — кофейное дерево, в — хлебное дерево, г — банан, д — узкорылый крокодил, е — горилла, ж — бегемот, з — окапи, и — китоглав, к — лемур

и гориллами. Из птиц распространены попугаи, цесарка, африканский павлин, китоглав (рис. 69).

Переходной зоной между экваториальными лесами и саваннами являются **переменно-влажные субэкваториальные леса**. В связи с появлением короткого сухого сезона помимо вечнозелёных пород деревьев здесь встречаются листопадные.



Рис. 70. Ходульные корни у растений мангровых лесов



Особенность экваториального леса — обилие **эпифитов** — растений, произрастающих на других растениях и использующих их в качестве опоры. Среди них много орхидей, мхов и древовидных папоротников. У низменных побережий и в устьях рек в низких широтах растут **мангры** — заросли вечнозелёных деревьев и кустарников, затопляемые во время приливов (рис. 70).

Африка — материк саванн, на их долю приходится 40 % площади континента.



Саванна — злаковая равнина в низких широтах с редкими деревьями и кустарниками.

Саванны и редколесья покрывают окраинные поднятия котловины Конго, Восточно-Африканское плоскогорье, области южнее Сахары. Саванны формируются в условиях субэкваториального муссонного типа климата. *(Вспомните, в чём его особенность.)* Здесь произрастают зонтичная акация, пальма дум, баобаб (рис. 71) и злаки (слоновая трава, бородач высотой до 2 м). Под саваннами формируются красные, коричнево-красные и красно-бурые почвы.



Африканские саванны богаты кормовыми ресурсами, поэтому не имеют себе равных по разнообразию и численности копытных (более 40 видов). Особенно многочисленны антилопы (гну, канна, бубал). Эндемиками также являются жираф, африканский слон, бородавочник, буйвол, зебра. К исчезающим видам отнесены чёрный и белый носороги. На травоядных охотятся хищники: лев, гепард, леопард, шакал, гиена. Разнообразны птицы: африканский страус, марабу, птица-секретарь (рис. 71).

По увлажнению различают саванны влажные (сухой сезон 3–4 месяца, 1500 мм осадков), типичные (5–6 месяцев, до 1000 мм) и сухие (8–9 месяцев, до 500 мм в год).

К северу и к югу от саванн простираются зоны тропических полупустынь и пустынь, занимающие 30 % площади материка (Сахара, Намиб, запад Калахари). Они формируются в условиях пустынного климата и климата гаруа и отличаются

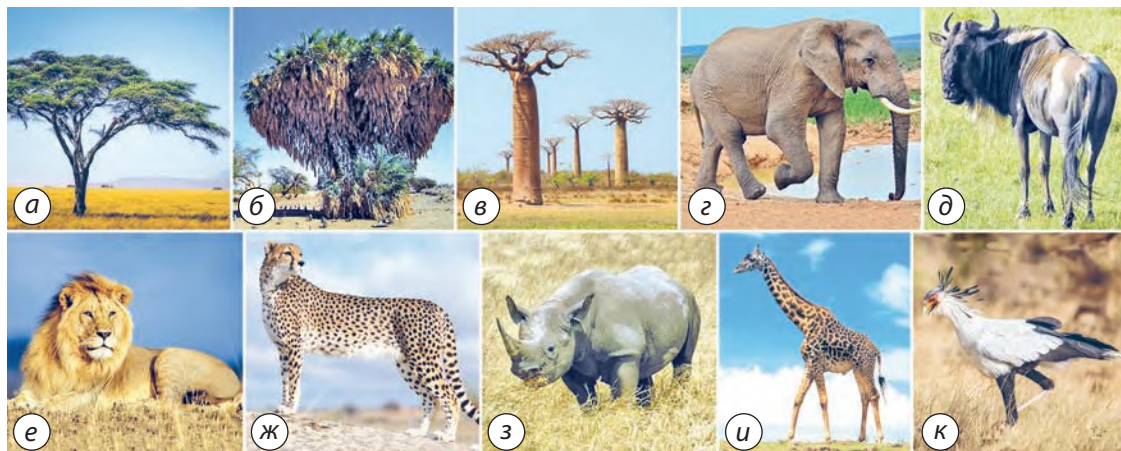


Рис. 71. Эндемики саванн Африки: а — зонтчатая акация, б — пальма дум, в — баобаб, г — африканский слон, д — антилопа гну, е — лев, ж — гепард, з — чёрный носорог, и — жираф, к — птица-секретарь

скудной растительностью. В северном тропическом поясе она представлена злаками и колючими кустарниками (тамариск, акация, сахарский дрок), на засоленных почвах — полынью. Особой безжизненностью выделяются каменистые участки. Островки пышной растительности встречаются лишь в оазисах (рис. 72).



Рис. 72. Оазис Фарафра
в Ливийской пустыне



Оазис — участок богатой растительности в пустыне вблизи водоёмов и рек или в местах выхода или близкого залегания подземных вод.

Оазисы лентами тянутся вдоль сухих русел рек. Здесь выращивают виноград, гранат, просо, пшеницу. Главным растением оазисов является финиковая пальма (рис. 73). **Крупнейший оазис Сахары — долина Нила.**

В более увлажнённых пустынях южного тропического пояса преобладают **суккуленты** — растения, запасующие влагу (алоэ, молочаи, дикие арбузы). В старейшей пустыне мира Намиб сохранилась вельвичия — одно из древнейших растений на Земле. Зональные почвы — пустынные песчаные, каменистые или глинистые.



В африканских пустынях Южного полушария широко распространены **эфемеры** (ирисы, лилии, амариллисы, гладиолусы). Это травянистые луковичные растения, которые быстро и ярко цветут во время короткого сезона дождей.

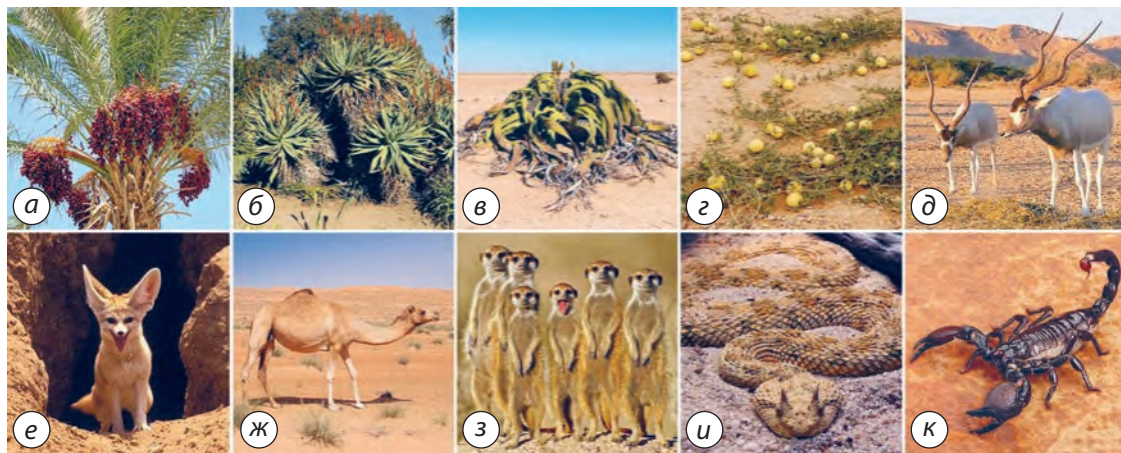


Рис. 73. Эндемичные растения и животные пустынь Африки: а — финиковая пальма, б — алоэ, в — вельвичия, г — дикие арбузы, д — антилопы аддакс, е — лисица фенёк, ж — верблюд дромадер, з — сурикаты, и — рогатая гадюка, к — скорпион

Животный мир полупустынь и пустынь беден. Животные приспособились переносить жару и преодолевать большие расстояния в поисках воды и пищи. Многочисленны грызуны (песчанки, тушканчики), на нагорьях Сахары сохранились антилопы. Из хищников встречаются шакал, каракал, лисица фенёк. Опасность представляют скорпионы, рогатая гадюка, в водоёмах — нильский крокодил. Одомашнен одногорбый «корабль пустыни» — верблюд (рис. 73).

Драконовы горы и восточное побережье Мадагаскара заняты **влажными тропическими лесами**, которые пострадали от вырубок. Здесь произрастают баобаб и эндемичное «дерево путешественников». **Остров Мадагаскар — царство лемурув** (см. рис. 69).

Северные склоны Атласских и запад Капских гор в условиях средиземноморского типа климата покрыты **вечнозелёными жестколистными лесами и кустарниками** на коричневых почвах. В Атласских горах леса состоят из пробкового и



каменного дуба, алеппской сосны, ливанского кедра. В Капских горах растёт капская маслина, серебряное дерево, африканский орех. Внутренние районы Капских и Атласских гор, средиземноморское побережье занимают субтропические полупустыни и степи на серозёмах. Их растительность разрежена и представлена злаками, колючими кустарниками и луковичными растениями.

2. Охрана природы. На состояние природной среды Африки негативное влияние оказали естественное усыхание климата, низкий экономический уровень развития государств и стремительный рост численности населения. Угрожающие масштабы на континенте приобрела эрозия почв, влекущая снижение их плодородия. Наиболее остро эта проблема стоит в **зоне Сахеля** (от арабского — «граница») — **полупустынной области между Сахарой и саваннами шириной около 400 км**. Выпас многочисленного поголовья скота на засушливых землях привёл к уничтожению на них почвенно-растительного покрова. Ситуацию ухудшила вырубка деревьев и кустарников населением для использования в качестве местного топлива. Это послужило причиной наступания пустынь на саванны (со скоростью до 10 км в год). Происходит **опустынивание** — расширение площади пустынь в результате изменения климата или хозяйственной деятельности человека.



Важную роль в проблеме Сахеля сыграл климатический фактор. В XX столетии в Северной Африке происходило усыхание климата. В результате площадь Сахары за последние 50 лет выросла на 650 тыс. км². Это усилило проблемы голода и дефицита питьевой воды в африканских странах. Сильнейшие засухи в 1968–1974 и 1984–1985 годах вошли в историю под названием «Сахельская трагедия».

Не менее важной является проблема обезлесения. Африканские леса вырубаются высокими темпами (3,5 млн га/год) для заготовки древесины, расчистки под пашню и пастбища.



С. 48



Рис. 74. Миграция копытных в парке «Серенгети»

Особенно пострадали экваториальные леса, сохранившиеся только на $\frac{1}{3}$ первоначальной площади. Это приводит к исчезновению растений и животных. Некоторые виды животных (зебра квагга, капский лев) полностью истреблены человеком, другие (чёрный и белый носороги, окапи) находятся под угрозой исчезновения.

В Африке для спасения дикой природы создаются особо охраняемые природные территории. **Большинство из них расположено в Восточной и Южной Африке.** В старейшем парке континента «Серенгети» на Восточно-Африканском плоскогорье на богатейших саваннах пасутся неисчислимые стада травоядных копытных (рис. 74). Парк «Вирунга» в рифтовой зоне известен активными вулканами. *(Приведите по карте примеры.)* Он служит единственным убежищем горной гориллы (см. форзац 2).



С. 47



Подведём итоги. Природные зоны Африки расположены симметрично относительно экватора. ♦ Влажные экваториальные леса котловины Конго и побережья Гвинейского залива древние, богатые и многоярусные. ♦ Саванны покрывают 40 % площади материка и не имеют равных по разнообразию и численности копытных. ♦ Тропические пустыни занимают 30 % материка. ♦ Крупнейший оазис Сахары — долина Нила. ♦ Сахель — зона катастрофического опустынивания. ♦ Большинство национальных парков сосредоточено в Восточной и Южной Африке.

