

Урок 20. Африка: природные зоны

География, 7 класс · Африка · ~45 минут

Что ты узнаешь

- Почему природные зоны Африки лежат «полосами» и зеркально повторяются
- Как выглядят влажные экваториальные леса — африканские джунгли
- Что такое саванна и почему именно там пасутся слоны, львы и жирафы
- Чем Сахара отличается от Намиб и как растения выживают в пустыне
- Кого можно встретить в каждой природной зоне

Разбираемся в теме


Помнишь, на уроке про положение Африки мы говорили про «зеркальность»? Сегодня разберёмся, что это значит на деле. Африка — лучший в мире материк, чтобы понять, как устроены **природные зоны**.


Почему зоны идут полосами

Природная зона — это большая территория с похожим климатом, почвами, растениями и животными. В Африке зоны лежат широкими полосами, вытянутыми вдоль экватора. И вот в чём фокус: поскольку экватор делит материк почти пополам, зоны к северу и к югу от него **повторяются как в зеркале**.

Двигаемся от экватора к краю материка и встречаем по порядку:

1. **Влажные экваториальные леса** (на самом экваторе)
2. **Саванны** (севернее и южнее лесов)
3. **Тропические пустыни** (ещё дальше)
4. (по самым краям — узкая полоса средиземноморской растительности)


 **Запомни:** природные зоны Африки сменяются от экватора к тропикам: влажные экваториальные леса → саванны → тропические пустыни. И на севере, и на юге — в одном порядке (симметрия).

 **На карте природных зон:** найди зелёную полосу у экватора (леса), жёлто-зелёные полосы по бокам (саванны) и жёлтые пятна дальше (пустыни). Видишь зеркало?

Влажные экваториальные леса — африканские джунгли

На самом экваторе жарко и идут дожди почти каждый день. В таких условиях растёт густой вечнозелёный лес — настоящие джунгли (их называют **гилея**). Деревья здесь стоят в несколько ярусов, борются за свет, переплетаются лианами. Под кронами темно и влажно, как в теплице.

Кто здесь живёт: **гориллы, шимпанзе, окапи** (родственник жирафа), пёстрые птицы, бабочки размером с ладонь, бесчисленные насекомые.

 **Интересно:** влажные экваториальные леса называют «лёгкими планеты» — они вырабатывают огромное количество кислорода, которым дышит весь мир.

Саванны — царство больших животных

Отойдём от экватора — дождей становится меньше, и леса сменяются **саваннами**. Это бескрайние травянистые равнины с редкими деревьями (зонтичные акации, баобабы). Здесь чётко выделяются два сезона: дождливый (трава зеленеет) и сухой (всё выгорает).

Саванна — это та самая Африка из фильмов про природу. Здесь пасутся стада **антилоп, зебр, слонов, жирафов**, бродят **носороги**, а за ними охотятся **львы, гепарды** и гиены.

🤔 **А знаешь ли ты?** Баобаб — дерево-бочка. В его толстом стволе запасается вода на сухой сезон, поэтому он переживает засуху. Живёт баобаб больше тысячи лет, а ствол бывает таким широким, что внутри старых деревьев иногда устраивают комнаты!

Тропические пустыни — Сахара и Намиб

Ещё дальше от экватора дождей почти нет — здесь раскинулись **тропические пустыни**.

- **Сахара** — на севере. Это **крупнейшая жаркая пустыня мира**, размером почти со всю Европу! Песок, камни, палящее солнце днём и холод ночью.
- **Намиб** и **Калахари** — на юге материка. Намиб — очень древняя пустыня на берегу Атлантического океана.

Как тут вообще что-то выживает? Растения приспособились: у них длинные корни до подземной воды, мелкие листья-колючки (чтобы меньше испарять влагу), запас воды в стеблях (как у кактусов). Животные прячутся днём в норы и активны ночью, когда прохладнее.

⚠️ **Частая ошибка:** считать, что пустыня — это всегда только песок. На самом деле большая часть Сахары — это каменистые и щебнистые равнины, а песчаные «моря» дюн — лишь часть пустыни.

🕒 **Найди на карте:** покажи Сахару (север) и Намиб (юго-запад). Убедись, что обе пустыни лежат примерно на тропиках — симметрично относительно экватора!

👉 **Разбираемся подробнее**

1. Сводная таблица природных зон

Зона	Климат	Растения	Животные
Влажные экв. леса	Жарко, дожди весь год	Многоярусный лес, лианы	Гориллы, шимпанзе, окапи
Саванны	Жарко, два сезона	Травы, акации, баобабы	Слоны, львы, жирафы, зебры
Тропические пустыни	Жарко, дождей почти нет	Колючки, редкие суккуленты	Ночные грызуны, верблюды, насекомые

2. Что управляет зонами

Главный «дирижёр» природных зон — **количество осадков** (и тепло). У экватора дождей много → лес. Дальше суше → саванна. Ещё суше → пустыня. Получается: чем дальше от экватора к тропикам, тем меньше дождей и беднее растительность.

3. Симметрия — главная фишка Африки

Запомни этот образ: поставь зеркало на экватор. Слева от него (на юг) — леса, саванны, пустыня Намиб/Калахари. Справа (на север) — те же леса, саванны, пустыня Сахара. Зеркальное отражение! Такой чёткой симметрии нет больше ни у одного материка, потому что только Африку экватор делит почти ровно пополам.

4. Человек и природные зоны

В саваннах люди пасут скот и выращивают культуры в дождливый сезон. В оазисах пустынь (там, где есть вода) растут финиковые пальмы. А вот влажные леса вырубают ради древесины и полей — и это большая проблема: вместе с лесом исчезают редкие животные.

Природные зоны Африки

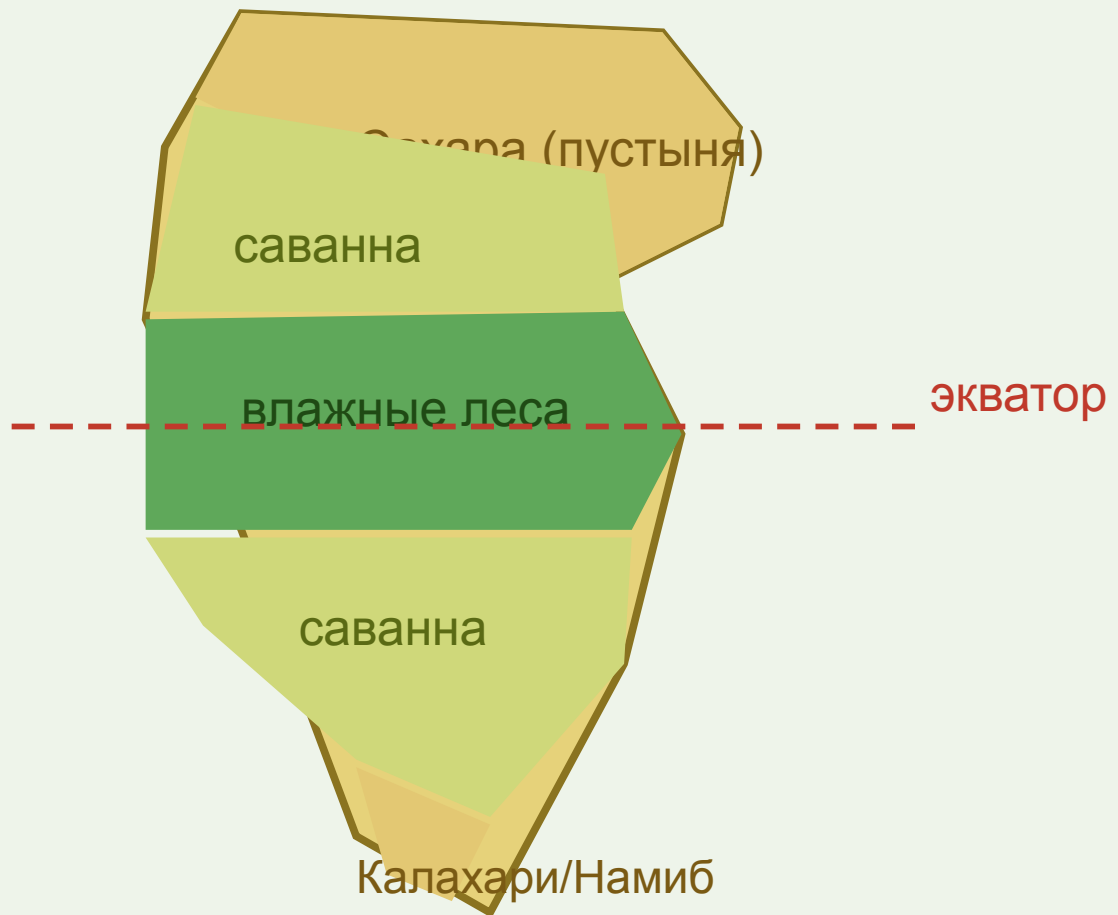


Рис. 1. Зоны Африки симметричны относительно экватора: леса → саванны → пустыни.

Запомни главное

- Природные зоны Африки идут полосами и **симметричны относительно экватора**.
- Порядок от экватора к тропикам: **влажные экваториальные леса** → **саванны** → **тропические пустыни**.
- **Леса** (гилея): гориллы, шимпанзе, окапи; «лёгкие планеты».

- **Саванны:** травы, акации, баобабы; слоны, львы, жирафы, зебры.
- **Пустыни:** **Сахара** (крупнейшая жаркая пустыня) на севере; **Намиб** и **Калахари** на юге.
- Главный «дирижёр» зон — количество осадков: чем дальше от экватора, тем суше.



Вопросы и задания

1. Что такое природная зона? Из чего она «складывается»?
2. Почему природные зоны Африки расположены симметрично относительно экватора?
3. Перечисли природные зоны по порядку от экватора к тропикам.
4. Опиши влажные экваториальные леса. Каких животных там можно встретить?
5. Что такое саванна? Назови растения и животных саванны.
6. Чем баобаб приспособлен к сухому сезону?
7. Назови крупнейшую жаркую пустыню мира и две пустыни на юге Африки.
8. Как растения и животные приспособились к жизни в пустыне? Приведи по два примера.
9. ★ Объясни на примере: почему у экватора растёт густой лес, а немного дальше, на тропике, — голая пустыня, хотя жарко и там, и там? Что главное различает эти зоны?