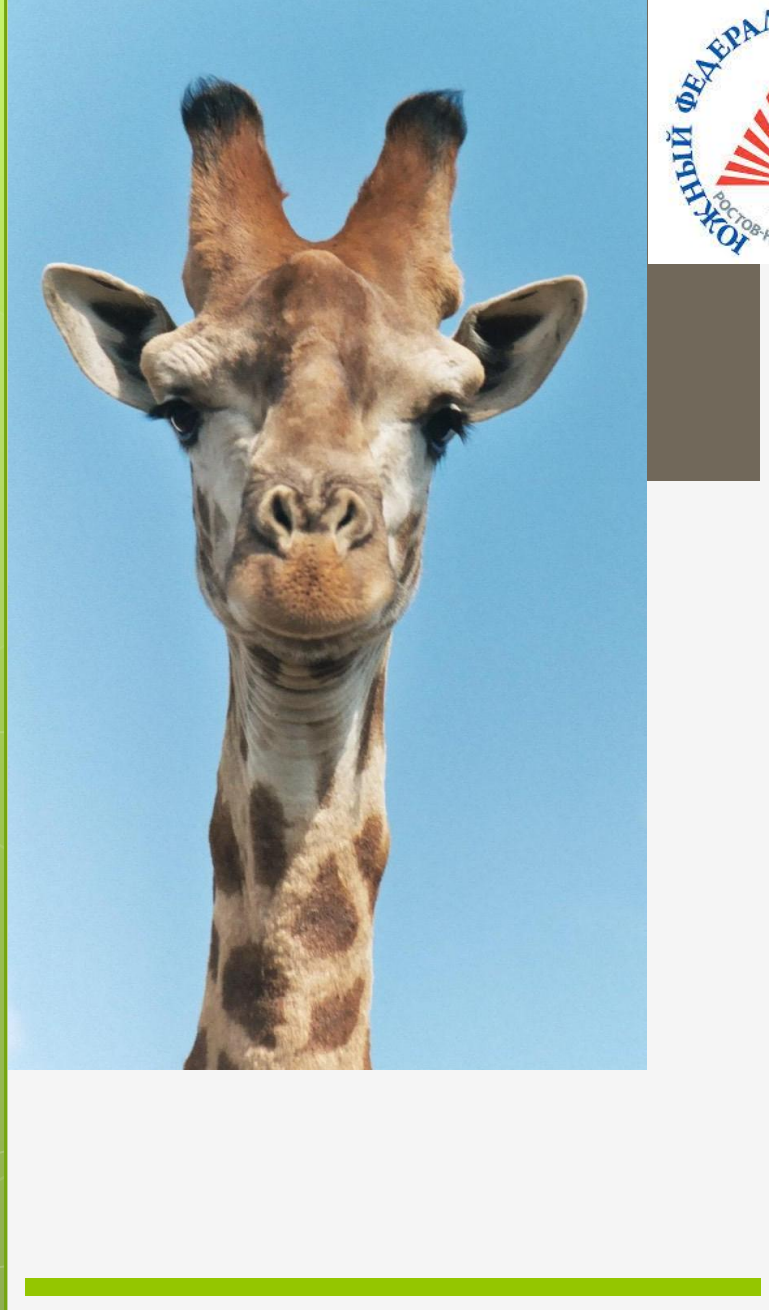


Южный Федеральный Университет
Академия биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского

Адаптации жирафов к среде обитания



2017 год

Кто такие жирафы?



- ❖ Жира́ф (*Giraffa camelopardalis*) — млекопитающее из отряда парнокопытных, семейства жирафовых.
- ❖ Является самым высоким наземным животным планеты.
- ❖ Один из двух ныне живущих представителей семейства Жирафовые.

Где живут жирафы?

Жирафы обитают в саваннах Африки. Сегодня их можно встретить только к югу и юго-востоку от Сахары, прежде всего в саваннах Восточной и Южной Африки.



Где живут жирафы?

Саванны — пространства в субэкваториальном поясе, покрытые травяной растительностью с редко разбросанными деревьями и кустарниками. Типичны для субэкваториального климата с резким разделением года на сухой и дождливый сезоны.



Где живут жирафы?

- Климат сухой континентальный.
- Высокая температура воздуха; суточные колебания температур могут достигать 25 градусов.
- Малое количество осадков в сухой сезон.
- Травянистая растительность; кустарники иногда разрастаются большими зарослями; среди деревьев преобладают акации, ветки которых покрыты колючками.
- Здесь обитает большое количество хищников – львы, гепарды и леопарды.

Морфологические адаптации

- Длинная шея позволяет доставать листья с высоких деревьев.



Морфологические адаптации



- Длинный и мускулистый язык – позволяет хватать и срывать листья.
- Жёсткие губы – не повреждаются, несмотря на колючие сучья.

Морфологические адаптации

- Хвост, длинной 1 м, помогает отгонять мух и насекомых.
- Огромный рост и хорошо развитые органы чувств позволяют замечать предметы на большой расстоянии.



Морфологические адаптации

- Окраска жирафа имитирует чередования света и тени в окружающей природе и делает жирафа менее заметным среди листвы и кустарников.

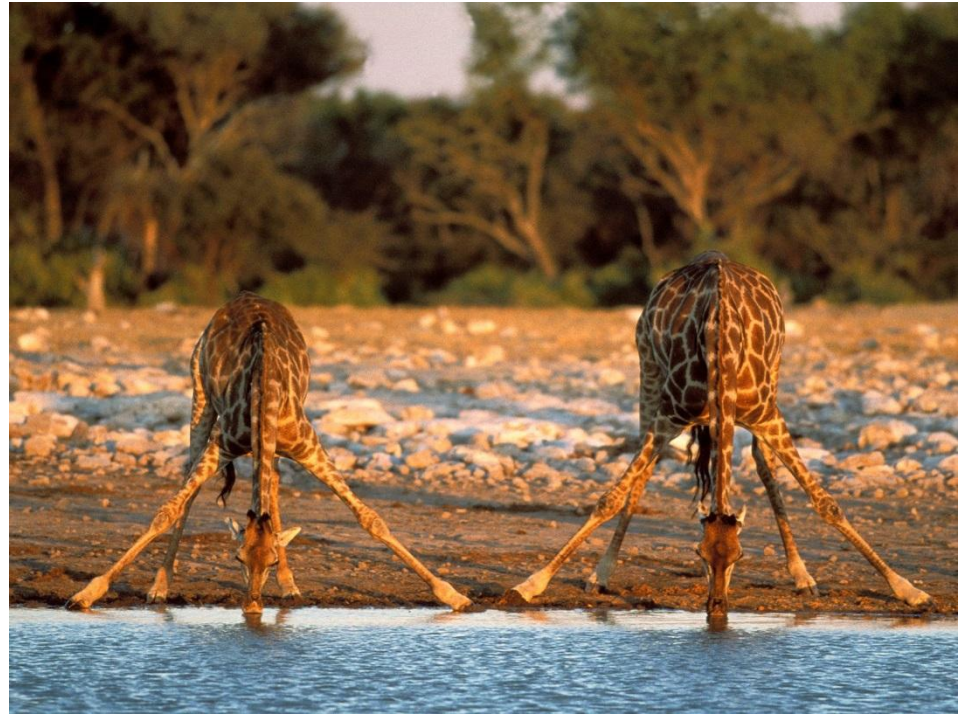


Морфологические адаптации



Физиологические адаптации

- Потребность в жидкости покрывается, в основном, за счёт пищи, из-за чего жираф может обходиться без питья на протяжении недель. При этом жирафом может быть выпито до 38 литров воды за раз.



ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ



Биохимические адаптации



- ▣ Жирафы издают резкий запах. Так они отгоняют от себя всяких паразитов. Кожа жирафа содержит большое количество антибиотиков, которые приостанавливают рост вредных бактерий. А ещё кожа жирафов выделяет пахучие вещества, аналогичные тем, которые используются людьми в производстве средств от мух и комаров.

Выводы

1. Рост жирафов и их длинная шея позволяют питаться листьями деревьев, до которых не достают другие животные саванн.
2. Физиологические особенности позволяют жирафам долго обходиться без воды, что имеет важное значение в сухом климате, где долгое время не бывает дождей.
3. Некоторые морфологические и этологические особенности позволяют жирафам избегать нападения хищников.