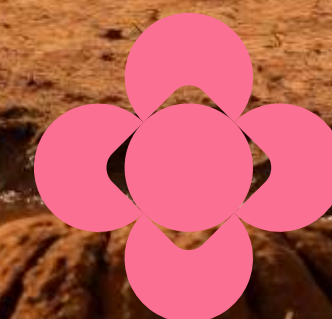




Животные саванн: природа, климат и приспособления

Разберём, как саванна устроена и почему её животные выживают в жару и засуху.

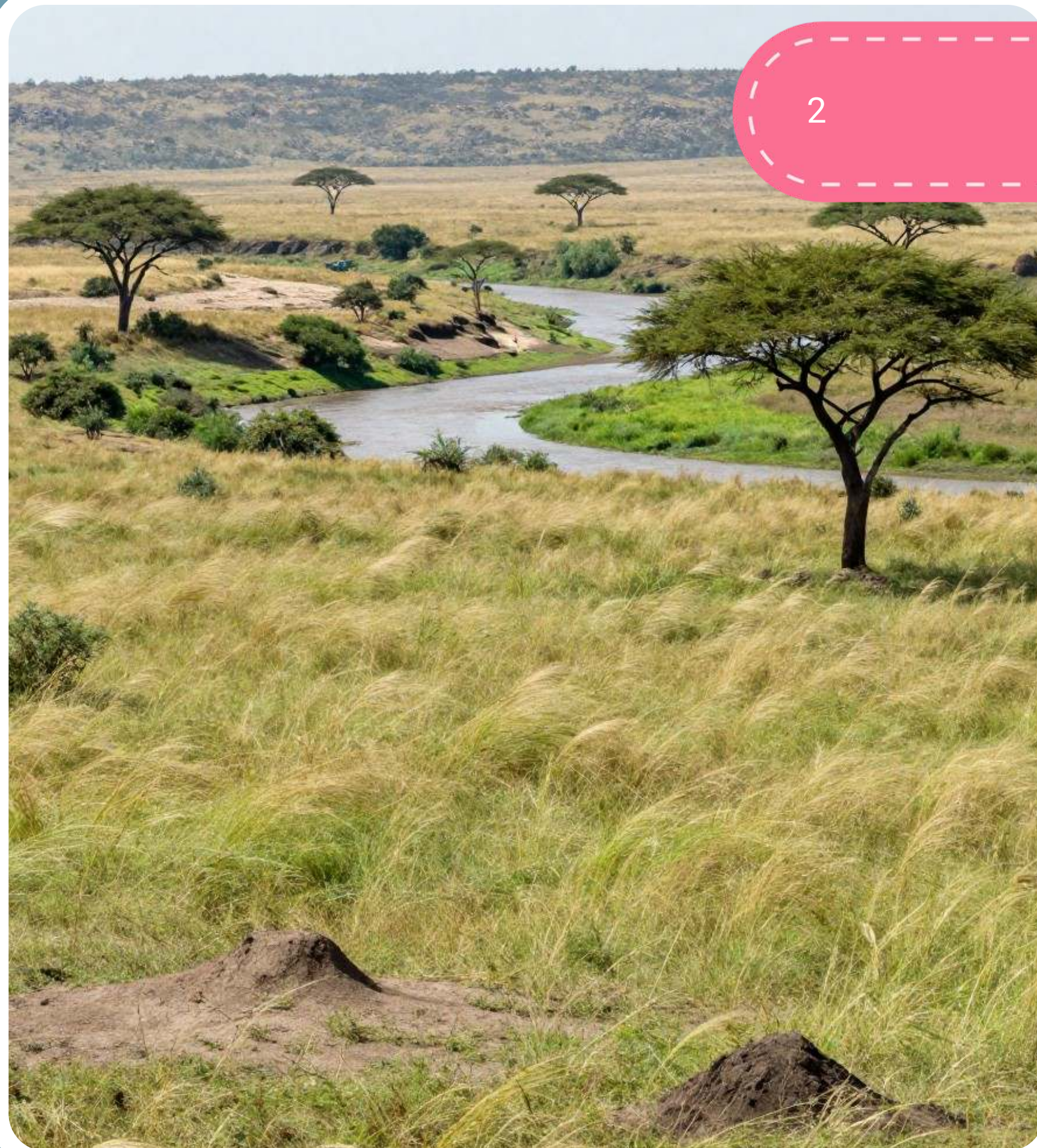


Где находятся саванны и почему занимают большие территории

Саванны встречаются в Африке, Южной Америке, Австралии и Южной Азии. Самые большие площади — в Африке к югу от Сахары. Жаркий климат, сезонные дожди и недостаток влаги создают переходную среду между лесами и пустынями.



2



Климат саванн как главный фактор жизни животных

3

01

В саваннах почти всегда тепло: средние температуры часто держатся около 20–30 °С. Тёплый фон сохраняется круглый год, поэтому жизнь не «останавливается», а меняется по сезонам.

02

Осадков обычно немного: в среднем примерно 250–1000 мм в год, но дожди приходят неравномерно. Из-за этого в одни месяцы достаточно травы и воды, а в другие начинается сильная нехватка.

03

Влажный сезон сменяется длинным сухим периодом, и именно он задаёт поведение животных. В засуху растительность редет, ручьи пересыхают, поэтому звери концентрируются у немногих источников воды.

Африканская саванна: самая известная природная зона

4



Среда обитания и «визитная карточка» саванн

Африканская саванна узнаваема по открытым пространствам, высокому травяному покрову и отдельным деревьям. Чаще всего встречаются акации и баобабы, которые растут «островками» среди травы.

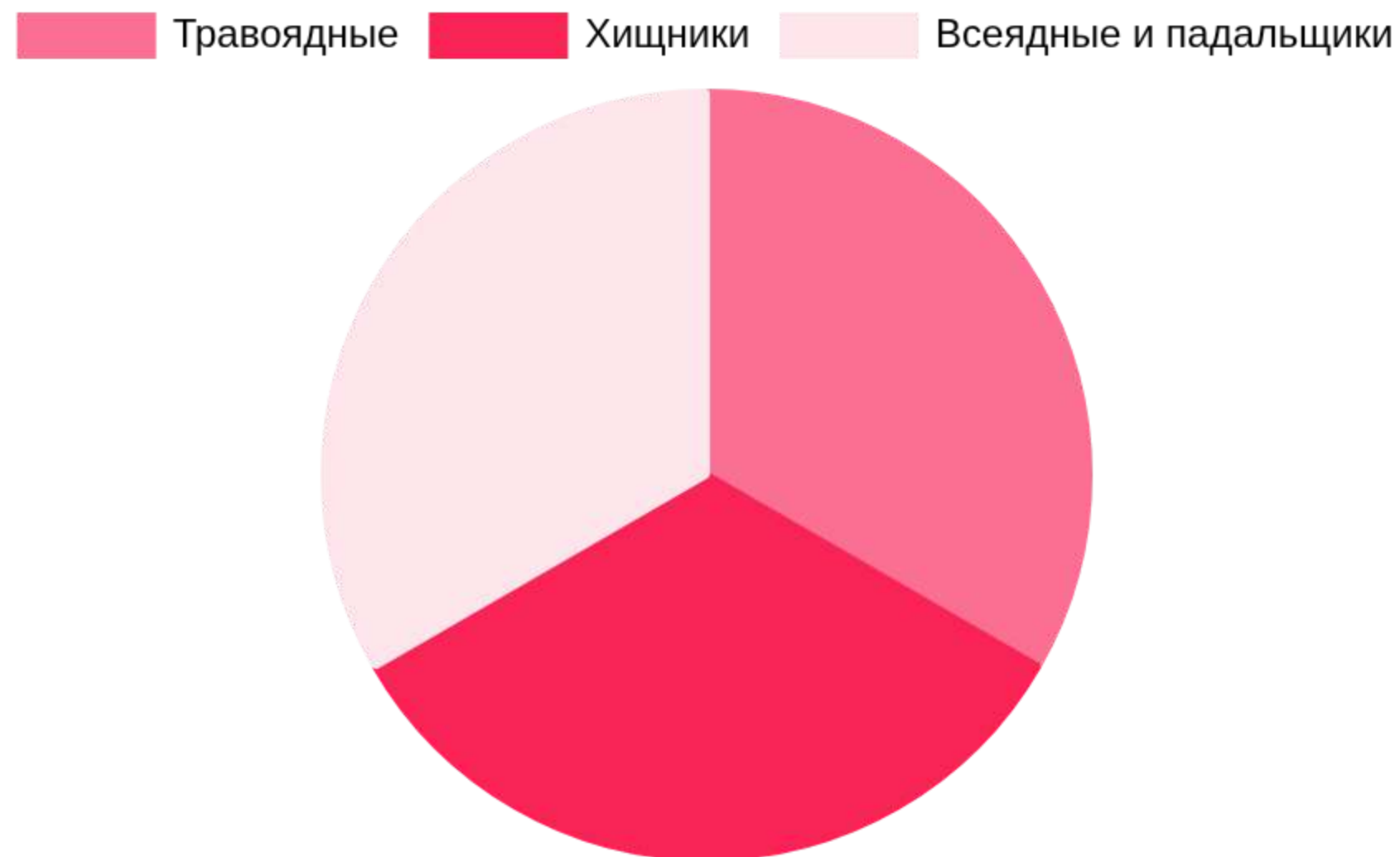
Как условия формируют внешний вид и поведение

Животные саванны приспосабливаются к жаре и сухости: длинные ноги помогают быстро передвигаться по высокой траве, а окраска часто не контрастирует с сухой растительностью. На открытой местности особенно важны зрение, скорость и жизнь в стаде.

Пищевые группы животных саванны

5

Растения используют энергию Солнца, затем её «передают» травоядным, а хищники и падальщики завершают круг питания.

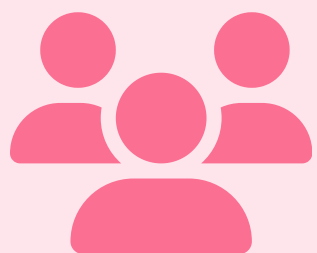


Хотя виды различаются, пищевые роли хорошо делят саванну на взаимосвязанные части: от растений до разложения остатков.

Составлено по списку типичных примеров из задания; численные доли не приведены (значения условные, для схемы категорий).

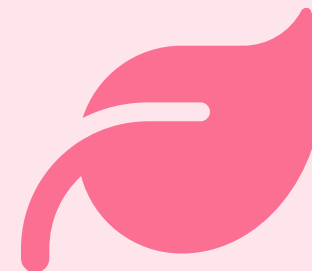
Травоядные животные как основа экосистемы саванны

6



Пасущиеся стада зебр и антилоп

Зебры и антилопы держатся группами: так стадо заметит опасность раньше. Скопление пасущихся снижает риск нападения, потому что хищнику сложнее выбрать одну жертву.



Жирафы питаются листьями высоко

Жирафы поедают листву верхних ветвей, куда не могут дотянуться многие травоядные. Тем самым они используют «высотную» кормовую зону и уменьшают прямую конкуренцию за траву.



Слоны меняют ландшафт

Слоны способны ломать ветки и выкапывать корни, меняя доступность пищи для других животных. Их действия влияют на то, какие растения будут расти дальше и где появятся тропы.



Разные следы питания поддерживают жизнь

Травоядные выедают растительность, разносят семена и прокладывают пути через заросли. Эти процессы помогают сохранять разнообразие растений и создают условия для разных звеньев пищевой цепи.

Слон и жираф: крупные животные открытых пространств

7



Африканский саванный слон — одно из крупнейших наземных животных: масса взрослых особей может достигать 5–6 тонн. Хобот помогает пить, захватывать пищу и общаться между собой.

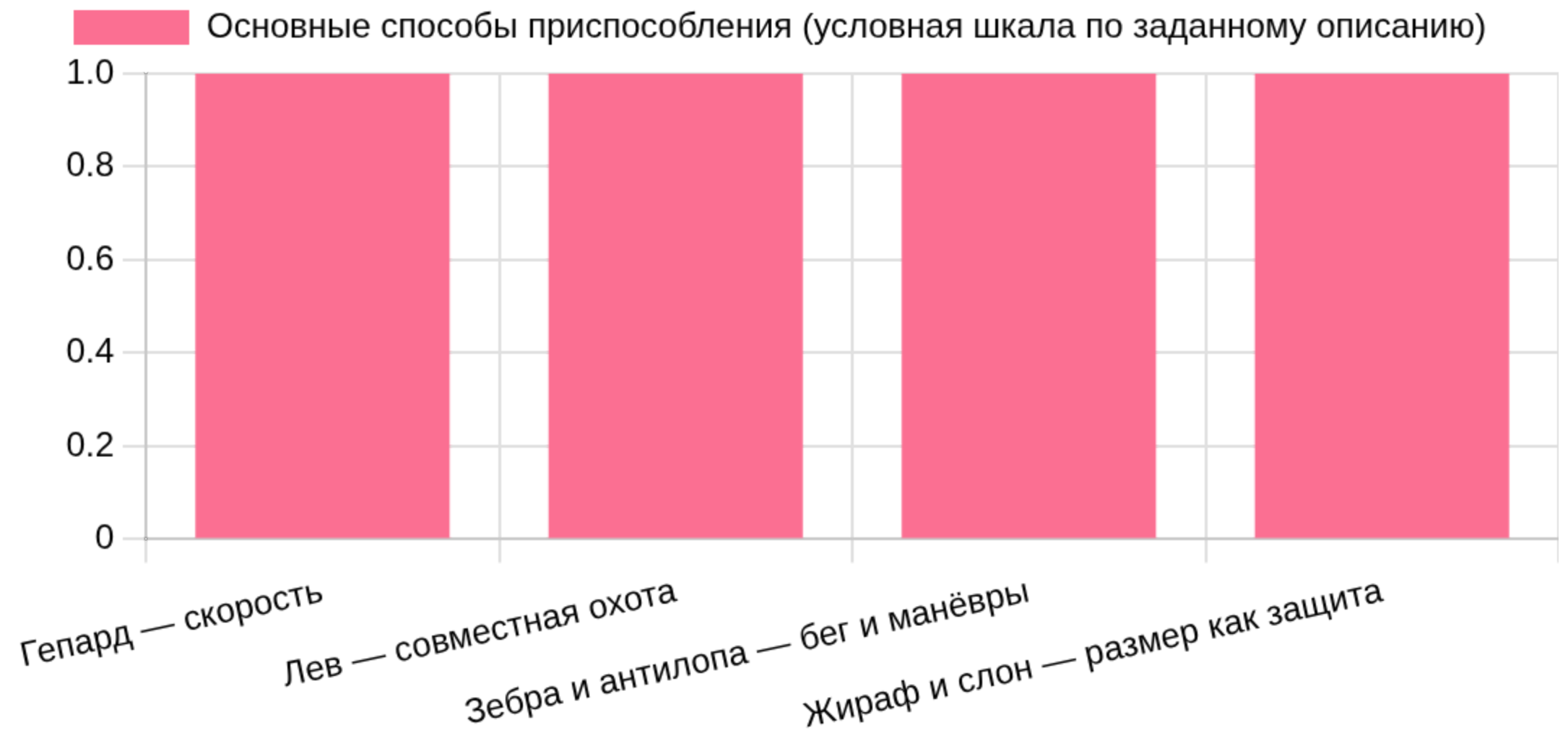


Жираф достигает 5–6 метров в высоту, а длинная шея позволяет доставать листья на верхушках деревьев. Оба вида вынуждены регулярно перемещаться в поисках воды и корма, поэтому нуждаются в больших территориях.

Скорость, размер и способы защиты животных саванны

8

На открытой местности каждая стратегия «работает» по-своему: одним помогают рывки, другим — строение тела и дисциплина стада.



Комбинация разных приёмов снижает потери: хищники получают шанс, но жертвы остаются защищёнными за счёт выбранной тактики.

Составлено по содержанию задания; числа отражают только наличие стратегии (количественных измерений не дано).

Хищники саванн и особенности охоты

9

.1 • •

Львы часто охотятся ночью, в сумерках или на рассвете: в это время жара меньше, а добыча бывает внимательнее. Смена времени суток помогает и самим хищникам экономить силы.

.2 • •

Гепарды полагаются на короткий, стремительный рывок. Они нападают на сравнительно небольших животных, используя высокую скорость на короткой дистанции.

.3 • •

Леопарды действуют скрытно: они подкрадываются и стараются подойти ближе незаметно. Нередко добычу переносят на дерево, чтобы уменьшить риск от других хищников.

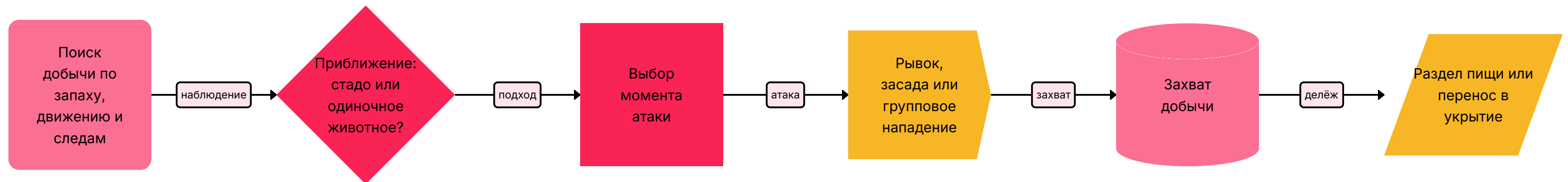
.4 • •

Гиены часто охотятся группой и могут искать и живую добычу, и падаль. Для хищников саванны особенно важны терпение, маскировка и точный момент атаки.

Как происходит охота в саванне

10

Схема последовательности действий по описанию из задания



Маскировка и защитное поведение в открытой местности

11



Полосатая окраска зебры «размывает» очертания тела среди движущегося стада: хищнику труднее оценить скорость и направление, когда несколько животных меняют положение одновременно.



Пятнистая шерсть леопарда помогает сливаться с сухой травой и пятнами света от деревьев. Благодаря этому зверю проще подбираться к добыче и реже заметить опасность.



Газели, антилопы и некоторые другие виды уходят от преследователей резкими поворотами, прыжками и внезапной сменой направления. Многие держатся группами: стадо замечает риск раньше.

Сравнение типичных животных саванны

Слон, жираф, зебра, лев и гепард занимают разные участки саванны и используют различные стратегии добывания пищи и защиты. Различия уменьшают конкуренцию и помогают поддерживать устойчивость экосистемы.

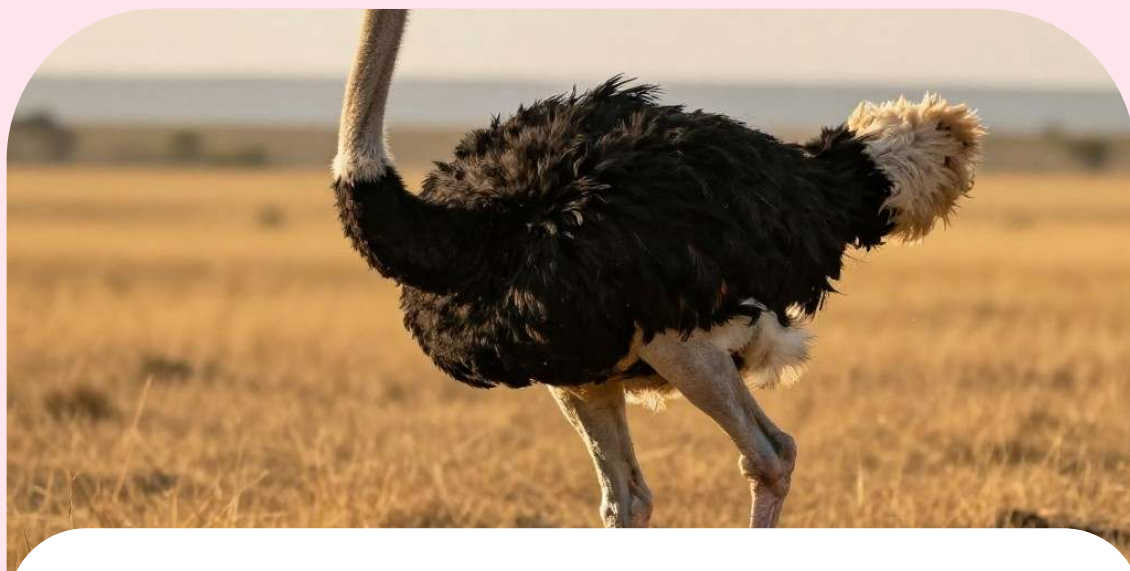
Животное	Где обитает	Чем питается	Как защищается	Особенность
Слон	Открытые зоны	Растения	Размер	Крупнейший травоядный
Жираф	Пятна деревьев	Листья	Высота и тело	Длинная шея
Зебра	Саванна/луга	Трава	Бег и стадо	Полосы
Лев	Открытая местность	Добыча	Групповая охота	Крупный хищник
Гепард	Открытая местность	Мелкие животные	Скорость	Самый быстрый хищник

Животные распределяются по экологическим нишам: разные корма, места поиска и способы защиты снижают прямое соперничество.

Учебные сведения по биологии животных саванн (обобщение).

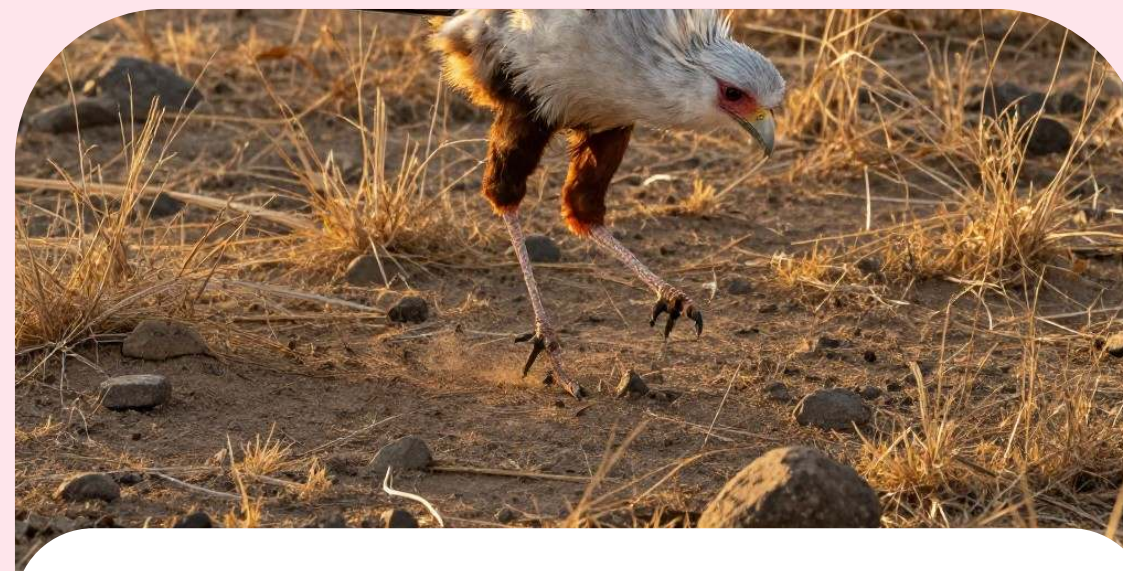
Птицы саванны: важная часть природной зоны

13



Страус на земле: скорость вместо маскировки

Африканский страус — самая крупная птица на Земле. Он держится на открытых участках и быстро перемещается по саванне, развивая высокую скорость бега. Это помогает спастись от опасности и активно искать пищу.



Птица-секретарь: охотник на змей и мелких животных

Птица-секретарь охотится на змей, а также на мелких животных. Она передвигается по земле и использует точные удары, чтобы обезвредить добычу. Такие «профессии» птиц помогают контролировать численность потенциально вредных видов.

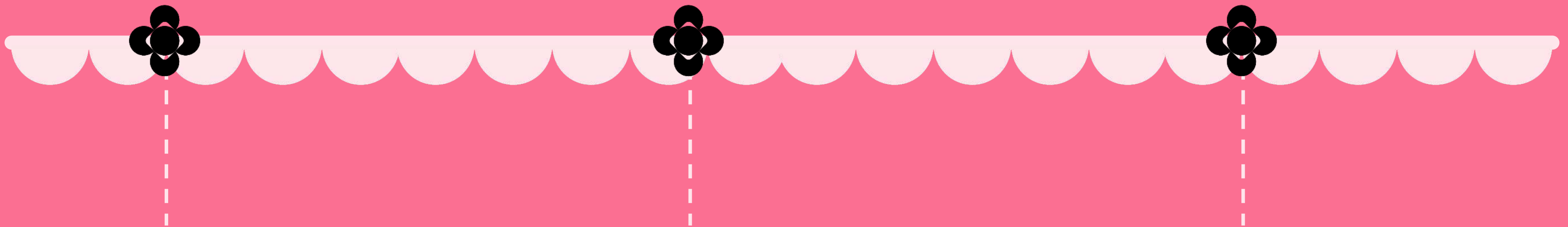


Цапли и ибисы: жизнь возле воды

Цапли и ибисы особенно связаны с водоемами, где находят пищу на мелководье. В саванне это критично: во время засухи доступ к воде ограничен, поэтому птицы концентрируются у удобных мест. Они также участвуют в уборке остатков.

Вода в саванне: редкий ресурс и центр жизни

14



Начало сухого сезона

Когда дожди прекращаются, водоемы становятся меньше, а ручьи пересыхают. Животные начинают чаще искать подходящие места для питья и кормления поблизости.

Разгар засухи

Водопои и временные лужи превращаются в ключевые точки сбора. У воды чаще встречаются зебры, антилопы, слоны и птицы, поэтому опасность со стороны хищников возрастает.

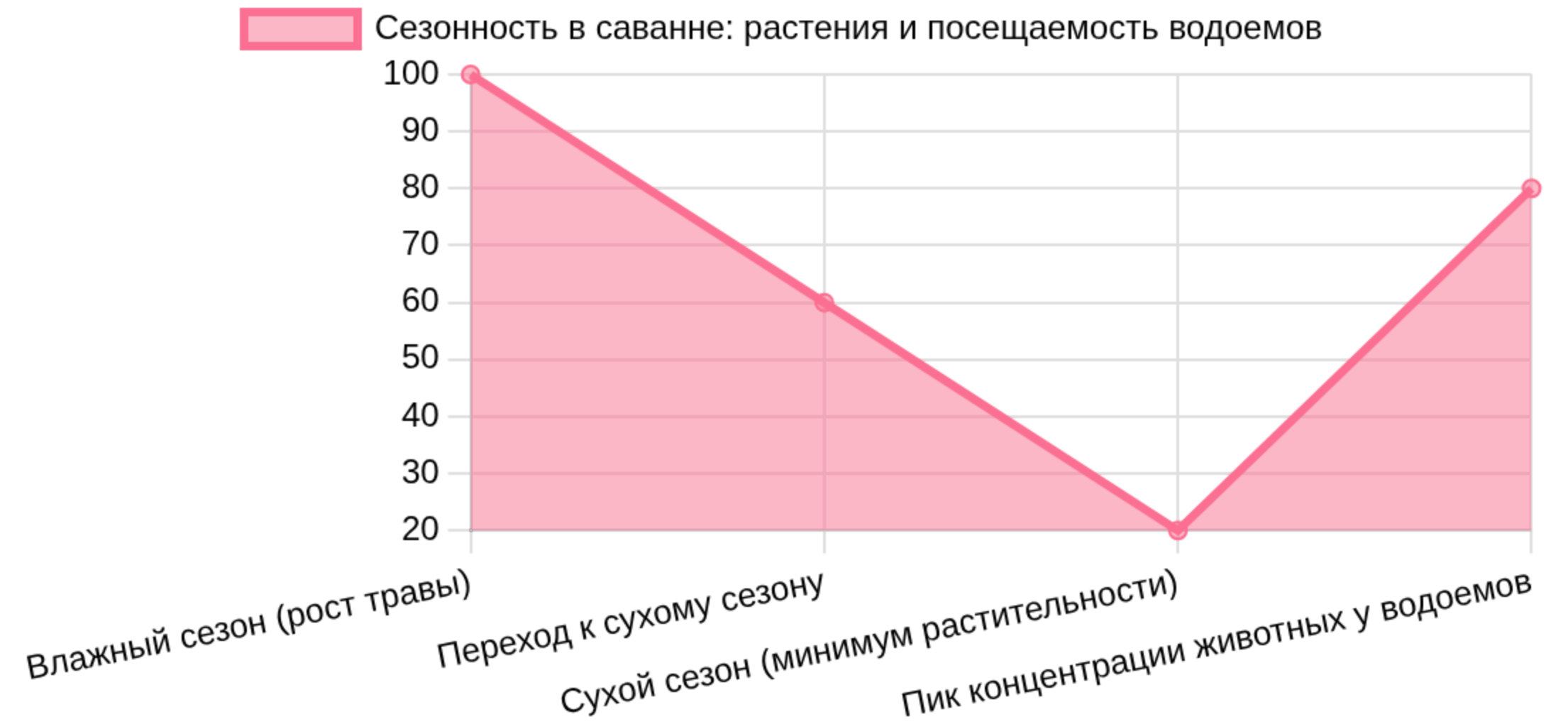
Появление дождей

С приходом дождей увеличивается количество зелени и появляется больше временных источников воды. Животные постепенно рассеиваются, а концентрация у водоемов снижается.

Сезонные изменения в саванне

15

Влажный сезон расширяет кормовую базу: появляются сочные травы и больше возможностей для выращивания потомства, а в сухой — жизнь «сжимается» до воды.



Данные показывают: когда растительность сокращается, животные концентрируются у водоемов. Это усиливает конкуренцию и делает засуху ключевым фактором выживания.

Обобщённые учебные данные о сезонности саванн (без привязки к конкретному региону).

Миграции животных саванны

16

Крупные стада антилоп гну и зебр перемещаются сезонно на десятки и сотни километров. Они следуют за свежей травой и доступной влагой, чтобы пережить месяцы нехватки корма.

Миграции особенно хорошо известны в Восточной Африке, где дожди выпадают в разные периоды и в разных районах. Животные пользуются этим «сдвигом» погоды, выбирая маршрут по кормовой базе.

Такая стратегия помогает выжить, но повышает уязвимость. На переправах через реки и в открытой местности стада могут стать более заметными для хищников.

Ночные животные саванны

17



После захода солнца активизируются шакалы, некоторые кошки, совы, генеты и другие обитатели. Ночь снижает перегрев: температура воздуха становится ниже, и животным проще тратить энергию на поиски пищи.

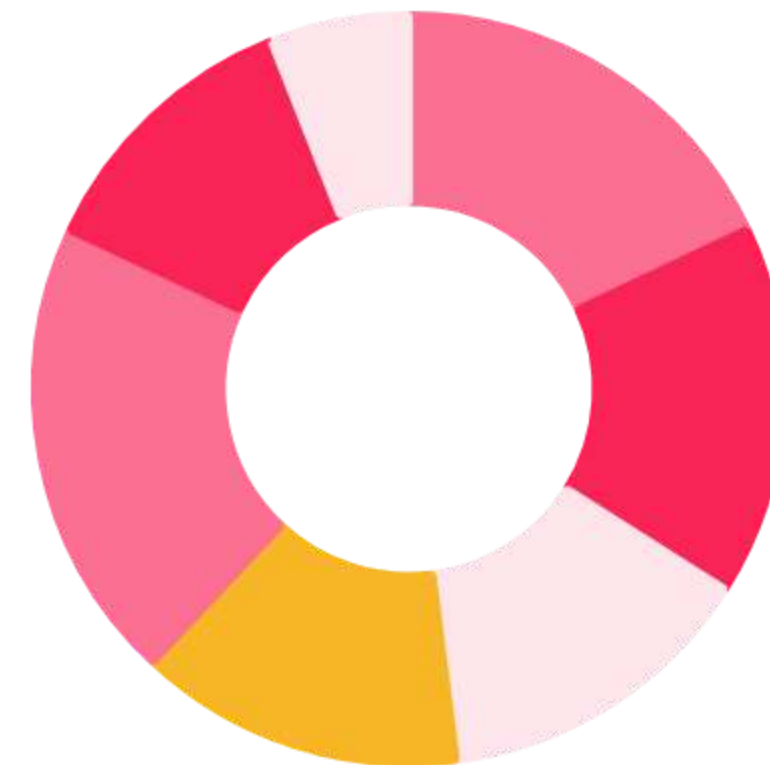
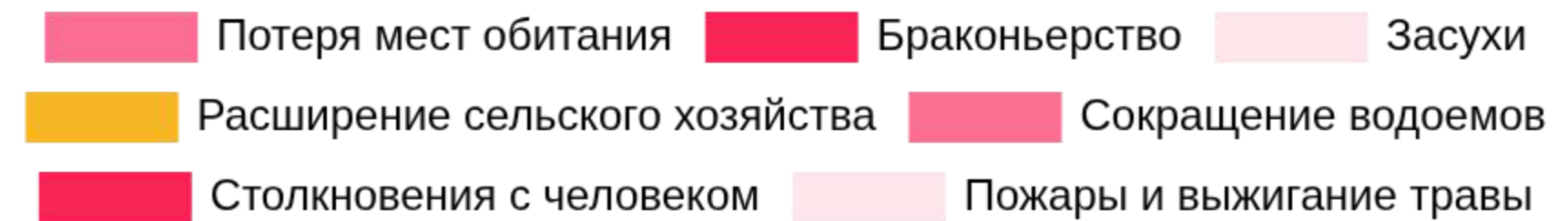


У многих ночных видов лучше развиты слух и обоняние, чем зрение. Такая активность помогает находить корм, охранять территорию и уменьшать конкуренцию с дневными животными.

Основные угрозы для животных саванны

18

Когда сокращается доступ к воде и корму, животным становится сложнее находить убежища и размножаться. Это особенно заметно в периоды сильных засух.



Круговая диаграмма показывает, что наибольший вклад в риски вносят потеря среды и проблемы с водой. Пожары усиливают нарушения кормовой базы и сезонов размножения.

Обобщение факторов риска для саванн (учебные материалы).

Охрана саванн и сохранение животных

19



Национальные парки и заповедники

Охраняемые территории ограничивают охоту и защищают места, где животные находят корм и убежища. Отдельное внимание уделяется путям миграций и уязвимым участкам саванны.



Борьба с браконьерством

Патрулирование и контроль помогают снизить незаконный отлов и убийства животных. Это особенно важно для крупных млекопитающих и редких видов с устойчивой ценностью для экосистемы.



Охрана водоемов и водопоев

Поскольку вода — центр жизни саванны, её защита напрямую влияет на выживаемость животных. Сохранение водоёмов помогает переживать засушливые периоды и уменьшает стресс у стад.



Разумный выпас и режим травы

Контроль выпаса скота и практик выжигания снижает разрушение растительного покрова. Это поддерживает кормовую базу и места размножения для многих видов.



Программы сохранения на уровне стран и международно

Совместные инициативы помогают финансировать защиту редких птиц и крупных животных. Они также поддерживают баланс между растительностью и фауной, снижая долгосрочные риски.



Животные саванны зависят от климата, воды и открытого пространства

Животные саванн выживают благодаря скорости, маскировке, стадам, крупным размерам и ночной активности. Саванна — связанная экосистема: изменения климата или человека отражаются на всей природной зоне.

