

Животные саванн, степей, полупустынь и гор

Животным приходится выживать в жаре, холоде, засухе и на открытых пространствах.

Где встречаются эти природные зоны

Саванны тянутся от Африки до Южной Америки, а также встречаются в Австралии и Индии. Степи занимают большие площади Евразии и Северной Америки. Полупустыни лежат у границ пустынь в Азии, Африке и Австралии. Горные животные живут в Альпах, Гималаях, Андах, Кавказе и Тибете.



Саванна: открытые пространства и сезонные дожди

01

В саваннах чередуются влажный и сухой сезоны. После дождей быстро вырастают высокие травы, а в засушливое время часть растений высыхает.

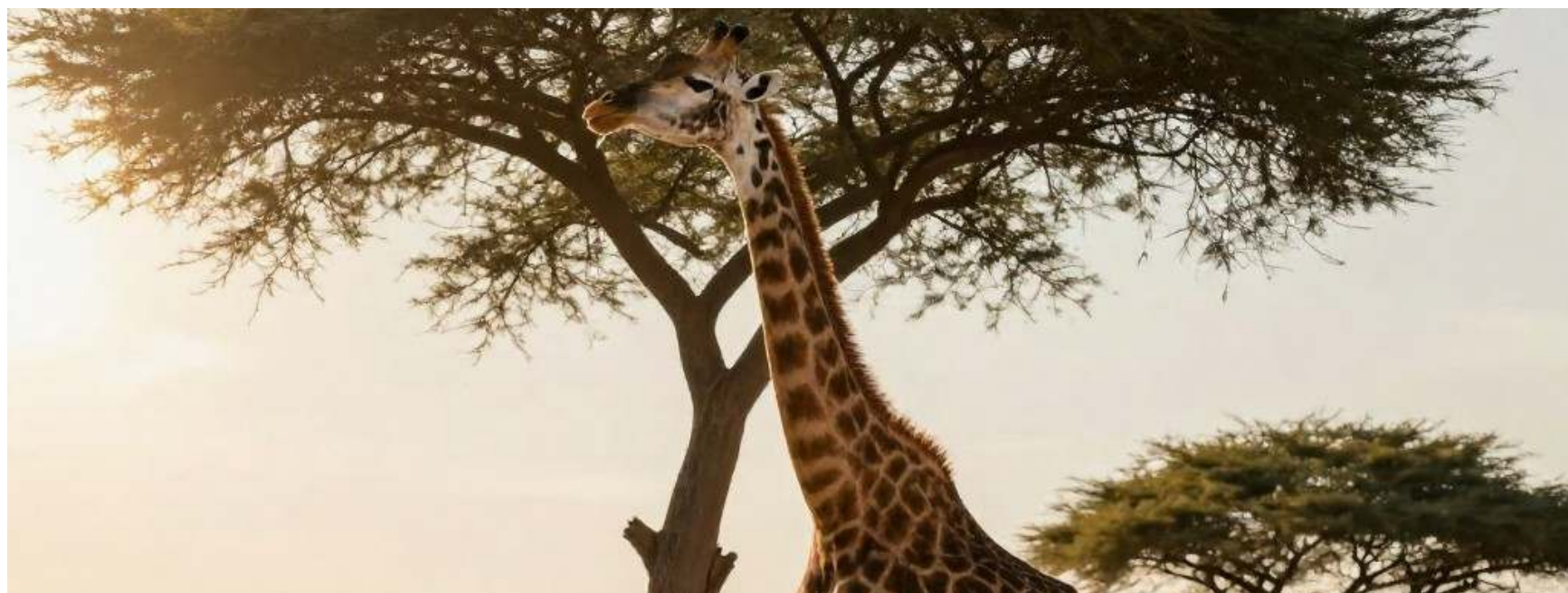
02

Животные часто перемещаются вслед за водой и кормом. Поэтому стада могут менять места в течение года, а хищники следуют за травоядными.

03

Пищевые цепи обычно начинаются с трав и кустарников, затем идут травоядные, а завершает цепь группа хищников. Среди них — зебры, антилопы, жирафы, слоны, буйволы, львы и гепарды.

Жираф — животное высоких деревьев



Акации и «смотровая вышка»

Жираф тянется к листьям с высоких акаций благодаря очень длинной шее. Взрослый самец может достигать 5–6 метров, поэтому жираф — самое высокое наземное животное. Такая «высота» помогает находить корм там, куда другим трудно дотянуться.



Язык, который достаёт даже с колючек

Длинный язык жирафа, около 45 см, помогает срывать листья с колючих веток. Пятнистая окраска делает силуэт менее заметным среди света и тени деревьев. Так жираф одновременно добывает корм и лучше маскируется от опасности.

Кто составляет основную массу животных саванны

Наибольшую долю по численности обычно дают виды, которые пасутся травой и формируют крупные стада.

Чем больше травоядных, тем устойчивее работает экосистема: снижается «голодный разрыв» для хищников, которым всегда сложнее.

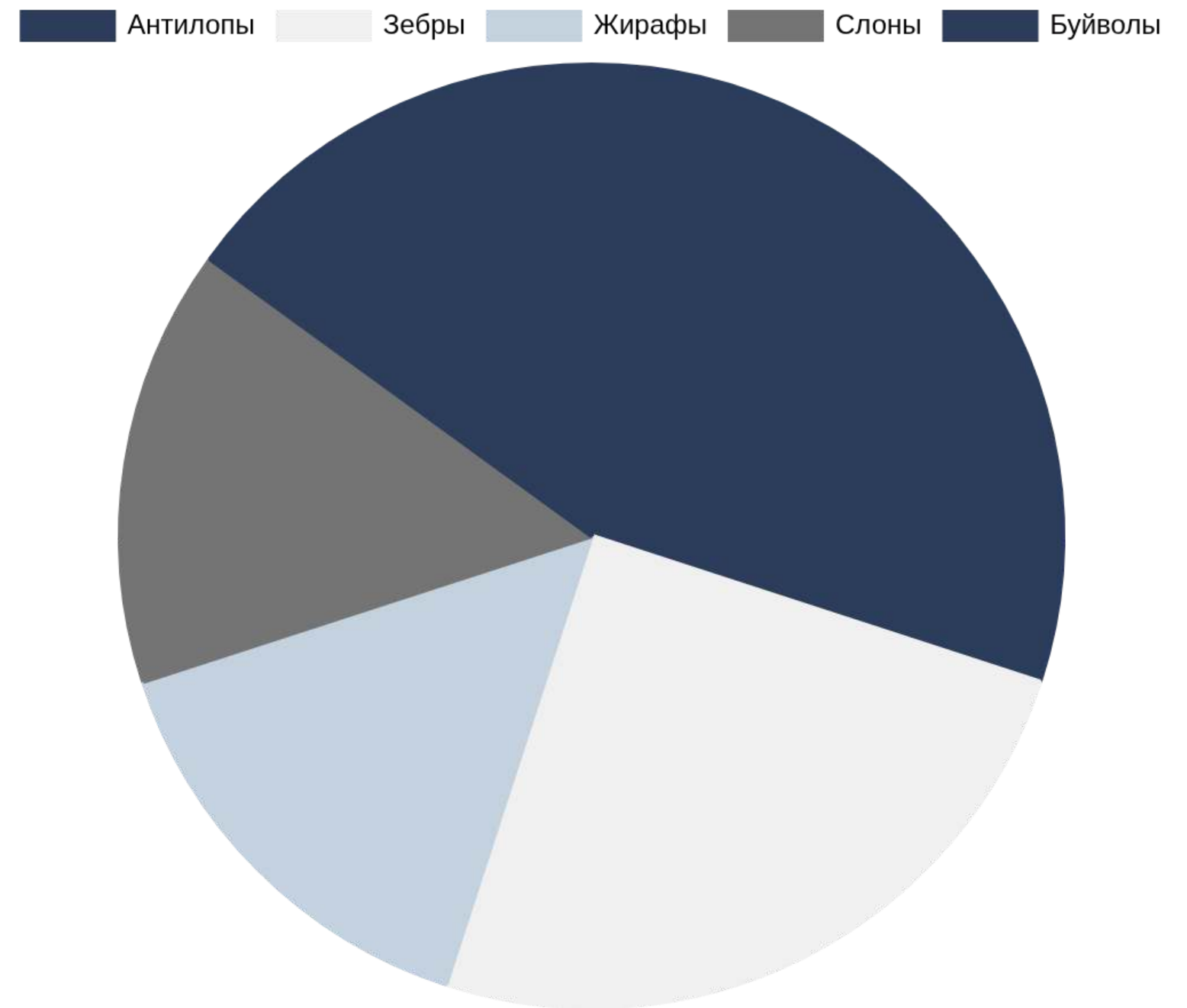


Схема для учебного объяснения: точные региональные статистические данные не указаны.

Хищники саванны и их способы охоты



Лев в группе

Лев чаще всего охотится группой. Так легче нападать на крупных копытных: несколько животных могут окружить добычу и быстрее довести атаку до результата.



Гепард — быстрый рывок

Гепард считается самым быстрым хищником суши: он разгоняется до 100–110 км/ч. Но такую скорость он может удерживать недолго, поэтому охота зависит от удачного момента.



Гиены: выносливость и «перехват»

Гиены выносливы и часто охотятся сами или отбирают добычу у других животных. Они зависят от доступности травоядных: изменения в стадах быстро влияют на их шансы.

Животные степи и их приспособления

Таблица показывает, как разные степные виды выбирают способ передвижения, где прячутся и чем питаются.

В степи лучше всего выживают те, кто может быстро двигаться, использовать укрытия и беречь энергию за счёт подходящего поведения и окраски.

Вид	Особенности выживания
Сайгак	Быстро бежит по открытой местности; прячется в укрытиях на пути стада; питается травой и степными растениями.
Сурок	Живёт рядом с норами; уходит в укрытия от жары и хищников; питается в основном растительной пищей.
Суслик	Передвигается по поверхности, но проводит много времени у нор; спасается бегством в нору; ест траву и семена.
Корсак	Опирается на быстроту и манёвренность на открытом пространстве; часто скрывается, используя рельеф и норы; охотится на мелких животных.
Дрофа	Хорошо маскируется окраской на земле и быстро взлетает при опасности; питание — преимущественно растительная и мелкая животная пища.

Степь: простор, ветер и резкие сезоны

Степь обычно выглядит ровной, деревьев почти нет, а ветры дуют часто и сильно. Лето бывает сухим и тёплым, а зима — холодной, поэтому организму нужен запас прочности.

01

Многие степные животные активны утром и вечером, когда прохладнее. В жаркие часы им выгоднее прятаться, потому что перегрев и потеря влаги становятся опасными.

03

Растительность меняется по сезонам: весной травы активно растут, а летом многие участки выгорают. Из-за этого корм доступен не всегда, и животные меняют режим питания и передвижения.

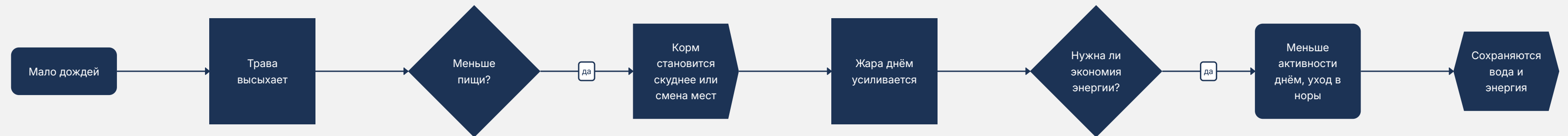
02

Здесь особенно важны зрение и скорость: на открытом пространстве труднее спрятаться «на месте». Поэтому работают и норы, и высокая трава как укрытие, и умение вовремя уходить от опасности.

04

Как степные животные переживают засуху

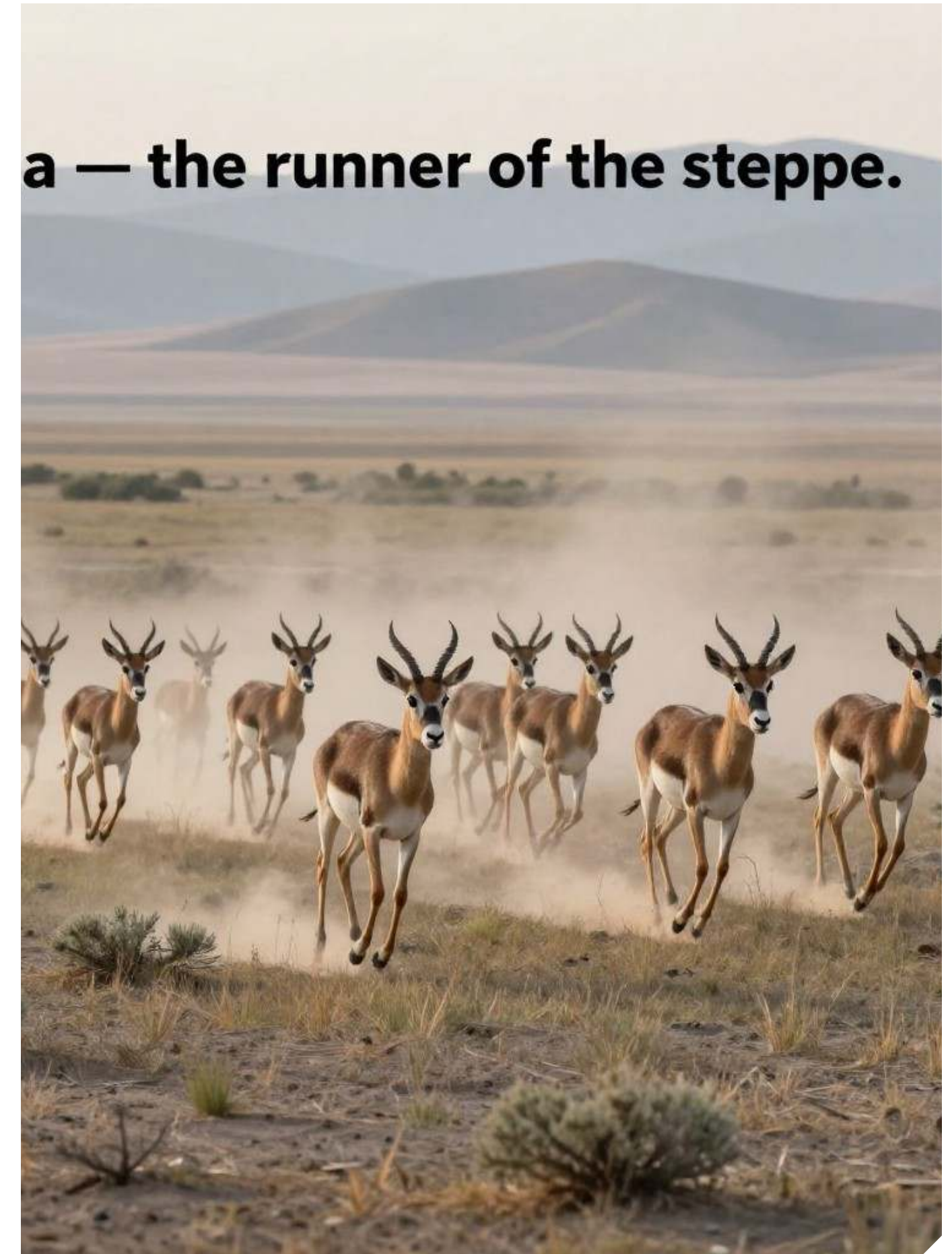
Последовательность условий среды и реакций животных в сухой период



Сайгак — степной бегун

- 01** Сайгак живёт стадами и быстро передвигается по открытой местности. Его длинные ноги помогают набирать высокую скорость, когда появляется опасность. Благодаря стадному образу жизни легче находить места с кормом и водой.
- 02** Крупный подвижный нос сайгака помогает согревать холодный воздух зимой и задерживать пыль летом. Сайгак занесён в Красную книгу: численность сокращается из-за охоты, болезней, распашки степей и уменьшения пастбищ.

a — the runner of the steppe.



Полупустыни: жизнь при нехватке влаги

01

В полупустынях осадков выпадает очень мало, а лето долгое и засушливое. Поэтому растительность редкая и низкая: сухие травы, полынь, колючие кустарники и участки солончаков.

02

Здесь встречаются верблюды, тушканчики, песчанки, ящерицы, змеи и многие насекомые. Для них важны экономия воды и защита от перегрева, потому что добыча пищи и влаги сильно зависит от погоды.

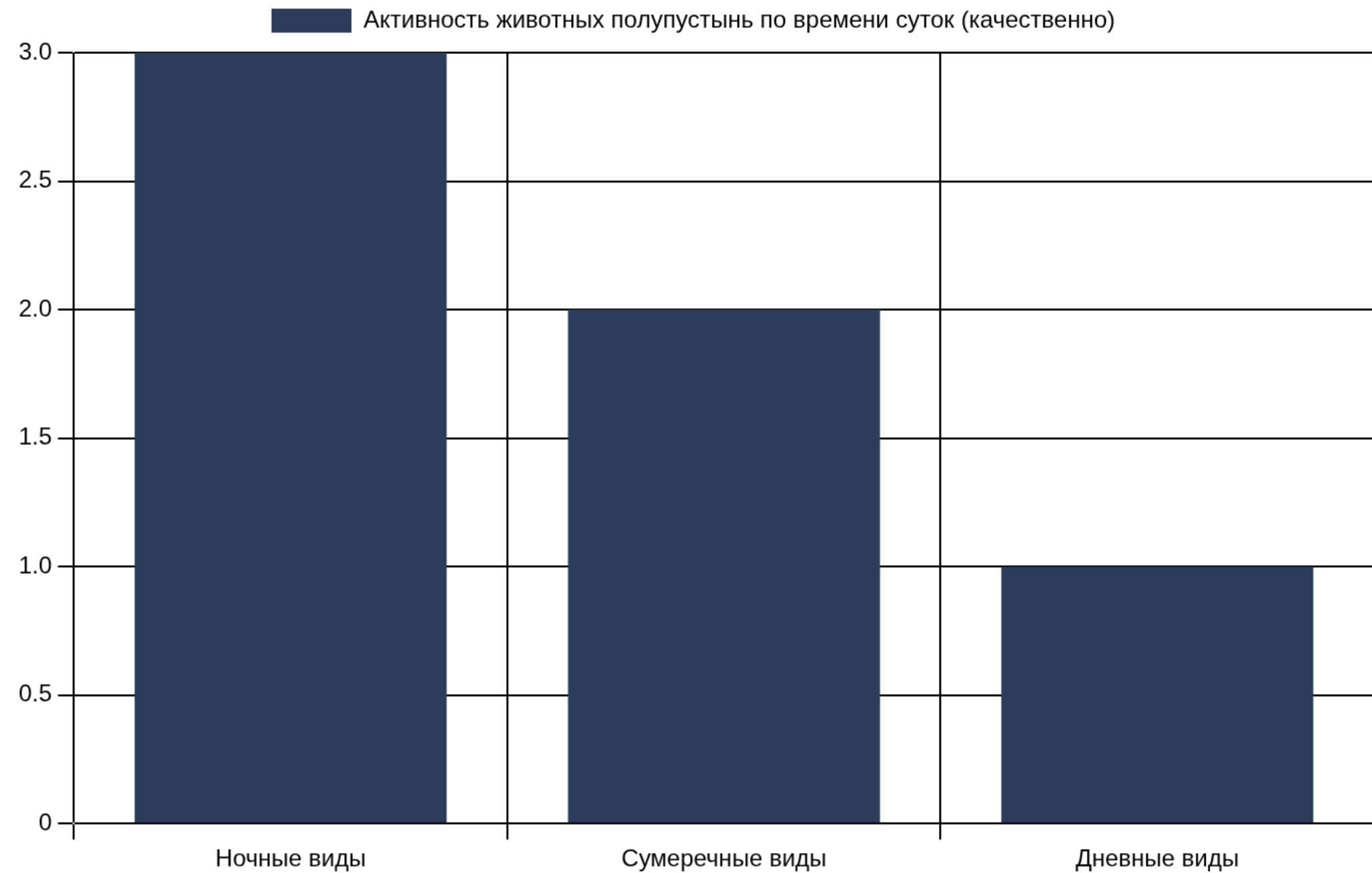
03

Выживают те, кто активен ночью, имеет светлую окраску, умеет находить укрытия и пользоваться норами. Долгое безводное существование помогает переживать жаркие периоды и сохранять силы.

Когда активны животные полупустынь

Ночные животные чаще выходят на поиски пищи при пониженной температуре и меньшем испарении влаги, поэтому их доля заметно выше.

Столбцы показывают: чем жарче и суше условия днём, тем меньше видов способны быть активными без потери воды и перегрева.



Качественное обобщение по описанию сезонных и температурных условий полупустынь (учебный материал), без точных статистических долей.

Верблюд — главное животное полупустынь

Запас энергии в горбах



Жировые запасы в горбах расходуются как источник энергии. Благодаря этому верблюд способен дольше обходиться без еды и воды, когда корма и питьё становятся редкими.

Широкие ступни для песка



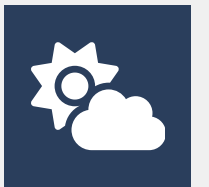
Широкие ступни уменьшают давление на почву: животное меньше проваливается в песок. Это делает передвижение по сыпучим участкам более устойчивым и экономным.

Защита от песчаных бурь



Длинные ресницы защищают глаза, а ноздри могут закрываться. Это помогает переживать песчаные ветры и уменьшает попадание пыли и песка внутрь дыхательных путей.

Умение переносить жару и перепады



Верблюд может долго не пить и выдерживает значительные различия температуры между днём и ночью. Такой режим снижает риск потери влаги и перегрева.

Сравнение приспособлений к засухе

Вид	Активность	Защита от жары	Добыча воды и корм	Передвижение
Верблюд	днём/долго	жир в горбах	долго без питья	по песку устойчиво
Тушканчик	ночью	норы	берёт влагу из пищи	быстрые прыжки
Фенек	ночью	норы и тень	влага из корма	легкий бег
Ящерица	днём с укрытиями	поза на солнце/ тень	вода из среды и пищи	ползание по камням

Сравните, как разные животные полупустынь и близких засушливых зон решают одну задачу — экономят влагу и избегают перегрева.

Различия в поведении и укрытиях дополняют друг друга: ночью легче сберечь воду, а днём многие решают проблему перегрева через тень, норы и особенности тела.

Горы: холод, высота и крутые склоны

Густая шерсть помогает удерживать тепло, а крепкое тело — справляться с подъёмами и спусками. Горные козлы, серны, яки, сурки и снежные барсы по-разному используют свои навыки на высоте.

01

С высотой воздух становится холоднее и разреженнее, а рельеф часто каменистый и крутой. Поэтому животным нужны сильные ноги, устойчивость и развитое чувство равновесия.

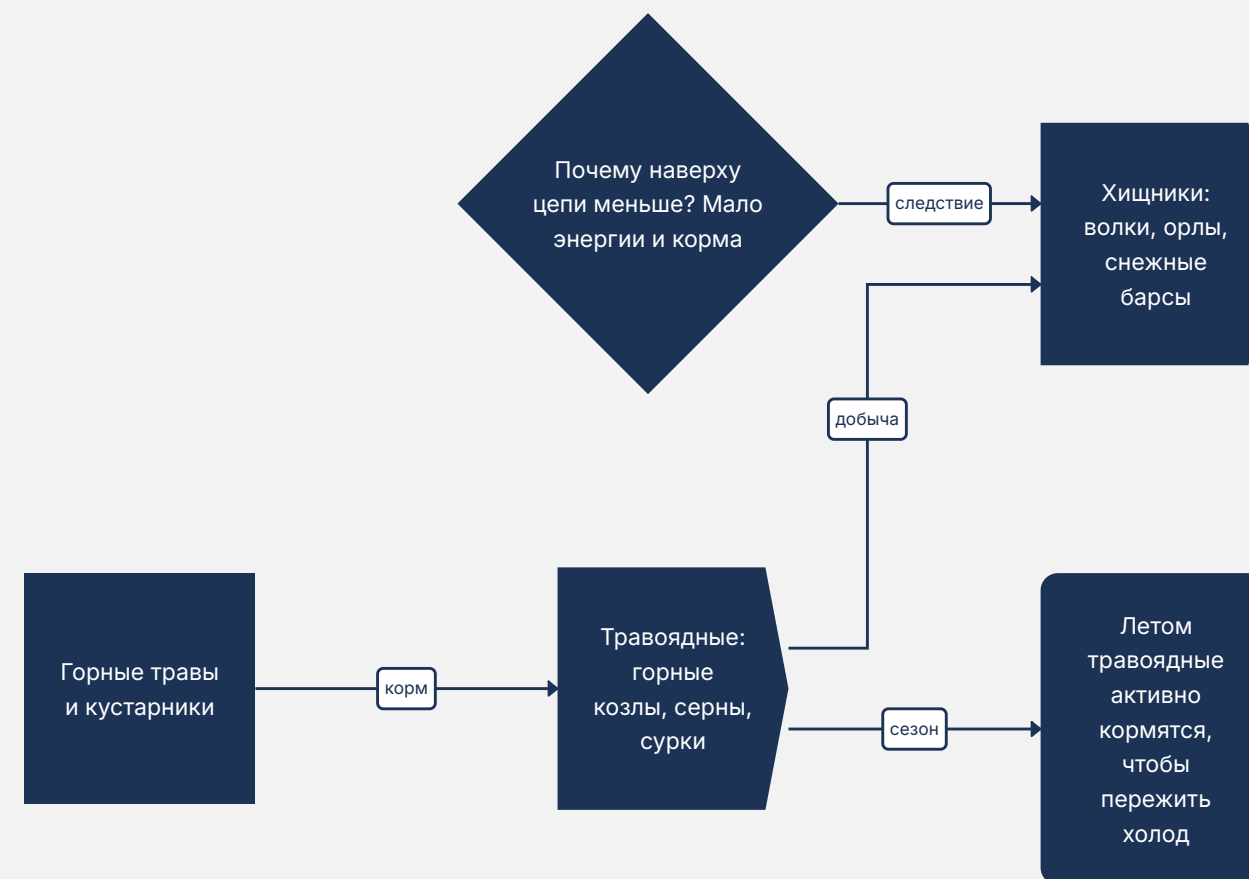
02

03

Летом в горах больше пищи и легче кормиться, поэтому активности возрастает. Зимой многие виды уходят на более низкие участки, где легче найти корм и укрыться от сильного холода.

Пищевая цепь в горах зависит от высоты

Схема отражает уровни: растения → травоядные → хищники, с учётом того, что на вершине цепи обычно меньше животных.





Снежный барс — скрытный хищник высокогорья

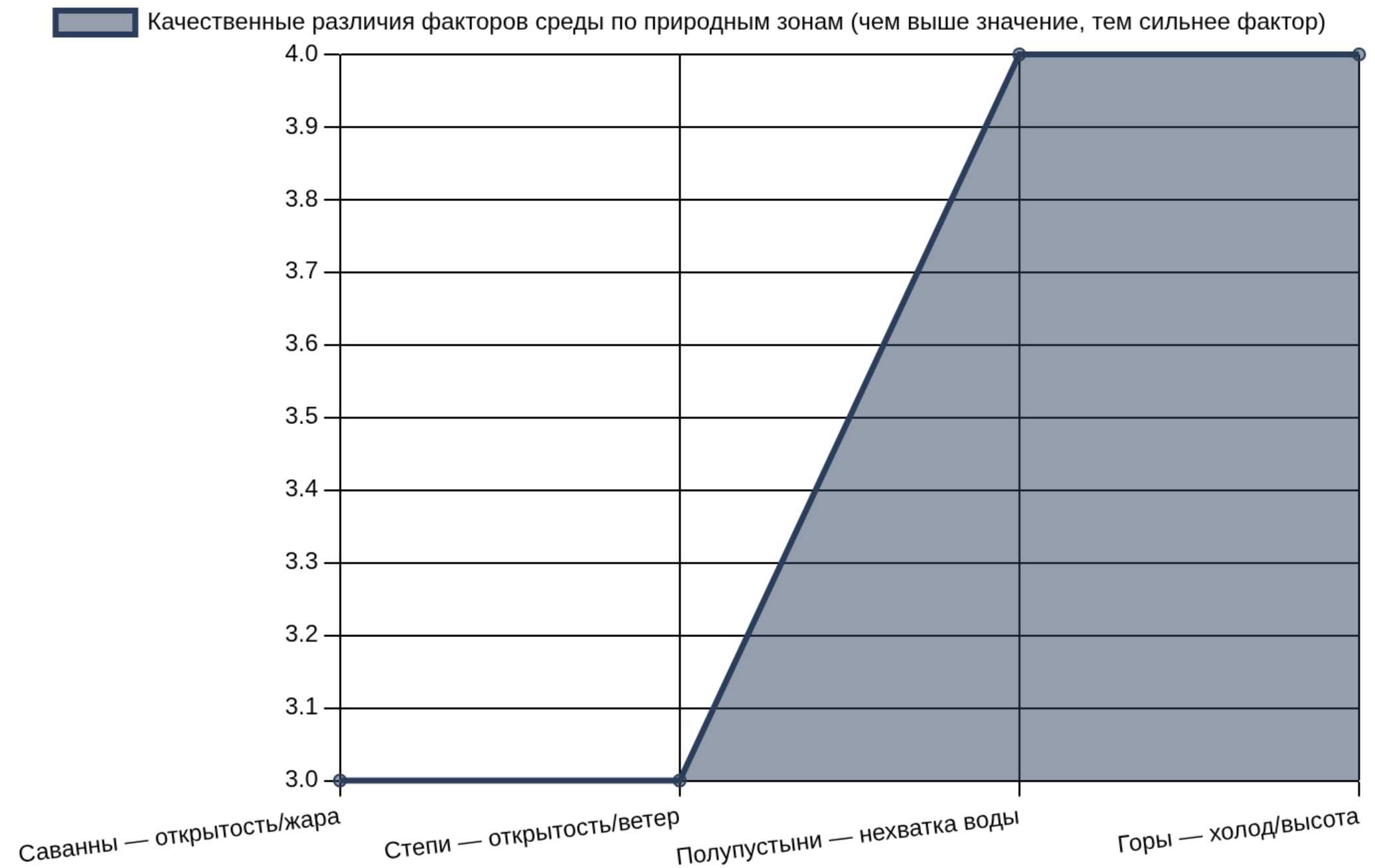
Снежный барс обитает в Центральной и Южной Азии, встречаясь в том числе в Гималаях и на Тибетском нагорье. У него густой мех, а длинный хвост помогает сохранять равновесие на скалах.

Тёмные пятна делают хищника менее заметным среди камней и снега. Он охотится на горных козлов, серн и сурков, передвигаясь почти бесшумно и используя скрытность как главное преимущество.

Как условия среды различаются в четырёх природных зонах

Открытые пространства особенно заметны в саваннах и степях: там животным важнее зрение и скорость. В горах сильнее ограничивают холод и разреженный воздух.

Линейная схема подчёркивает: приоритеты выживания меняются от зоны к зоне. Полупустыня «наказывает» нехваткой влаги, а горы — холодом и высотой.



Качественное сравнение по описанию условий (жара, нехватка воды, открытость местности, высота) из учебного курса; точных измерений не приведено.

Охрана животных открытых пространств и гор

Создание охраняемых территорий

Создаются заповедники и национальные парки. В таких местах снижают разрушение среды обитания и лучше контролируют состояние пастбищ и ландшафтов.

Восстановление пастбищ

Восстанавливают пастбища и ограничивают вредные воздействия человека. Это поддерживает кормовую базу для копытных и, в дальнейшем, для хищников.

Борьба с браконьерством

Усиленный контроль помогает пресекать незаконную охоту. Для крупных видов особенно важны меры на ключевых участках, где они кормятся и размножаются.

Сохранение миграционных путей

Поддерживают маршруты сезонных перемещений и уменьшают беспокойство со стороны людей. В результате крупным животным легче находить безопасные территории и корм.

Главные выводы

Животные саванн, степей, полупустынь и гор по-разному приспособляются к климату и рельефу: везде решаются задачи тепла, воды и поиска корма. Сохранить редкие виды можно только через охрану мест обитания и снижение разрушения природы.