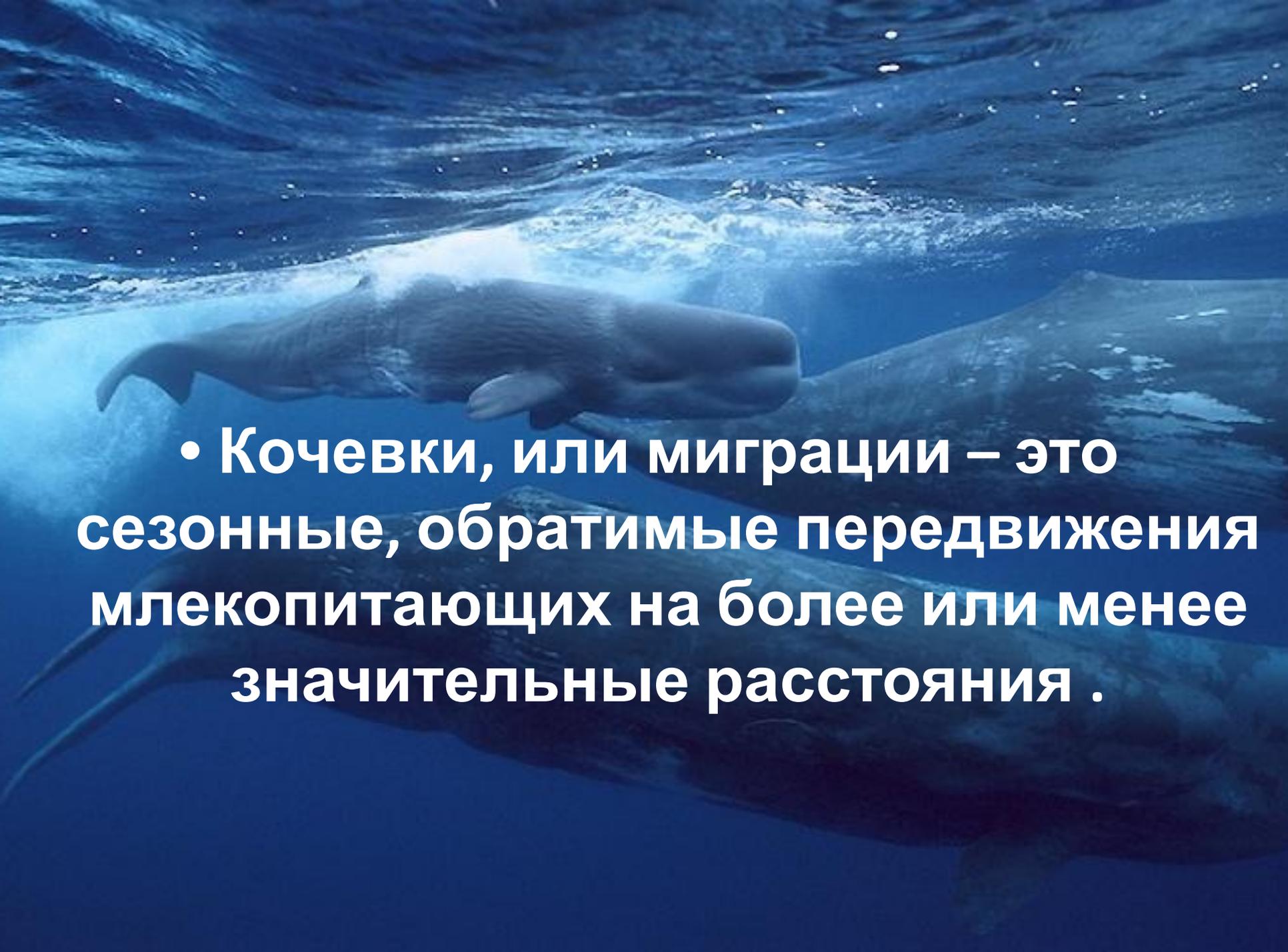


# Миграции млекопитающих



An underwater photograph showing two whales swimming in deep blue water. The whale in the foreground is larger and darker, while the one in the background is smaller and lighter. The water is clear with some light reflections on the surface.

**• Кочевки, или миграции – это сезонные, обратимые передвижения млекопитающих на более или менее значительные расстояния .**

# Миграции носят приспособительный характер и связаны с



Сезонными изменениями  
метеорологических и  
кормовых условий



С стадиями жизненного цикла  
(размножение, расселение)

# Типы миграций

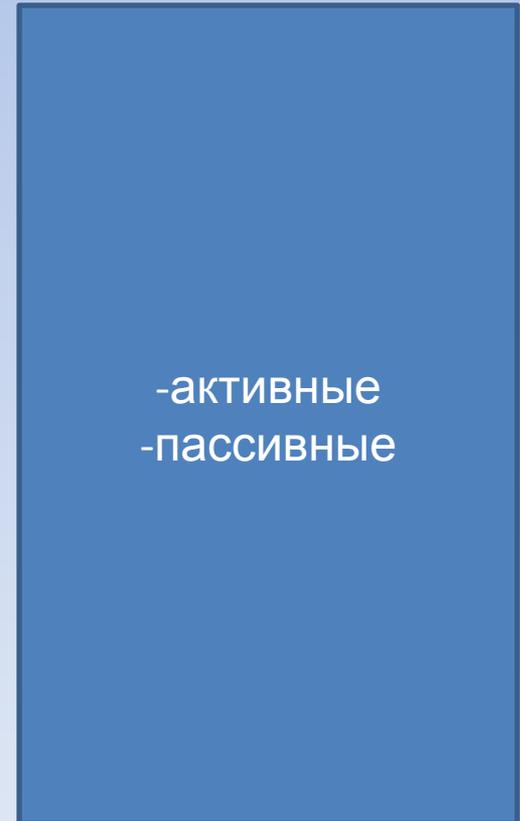
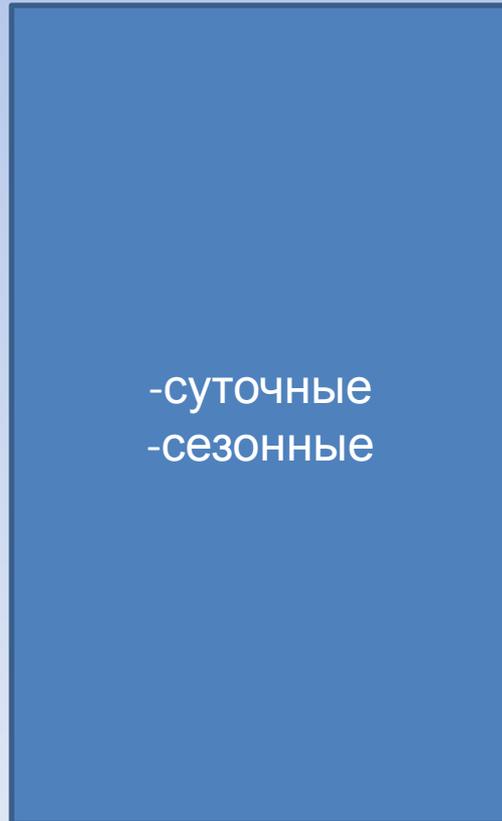
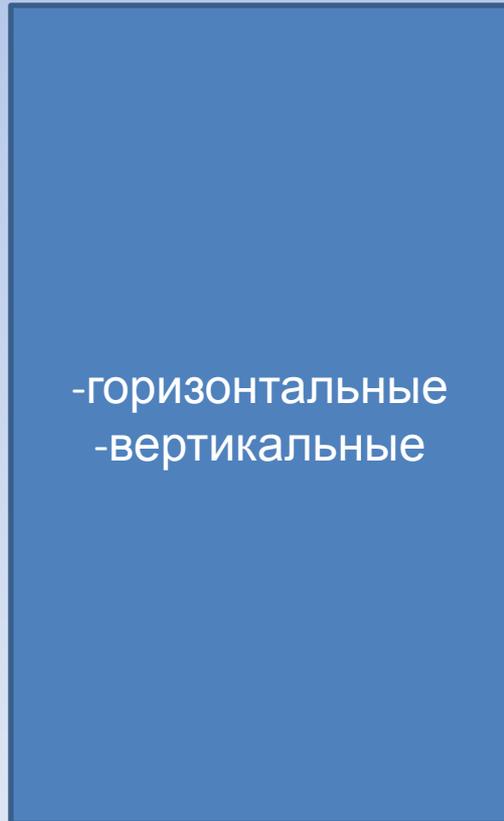
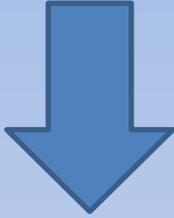


Регулярные,  
периодические и  
обратимые  
миграции



Нерегулярные и  
необратимые  
миграции

# Второстепенные типы миграций



# Периодические миграции

- Это повторяющиеся сезонные передвижения млекопитающих по сложившимся веками путям ли направлениям. Самые распространённые.



- суточные – передвижения млекопитающих от мест их отдыха к местам кормежки.



- сезонные – аналогично связаны с питанием, точнее с сезонными изменениями кормовой базы.

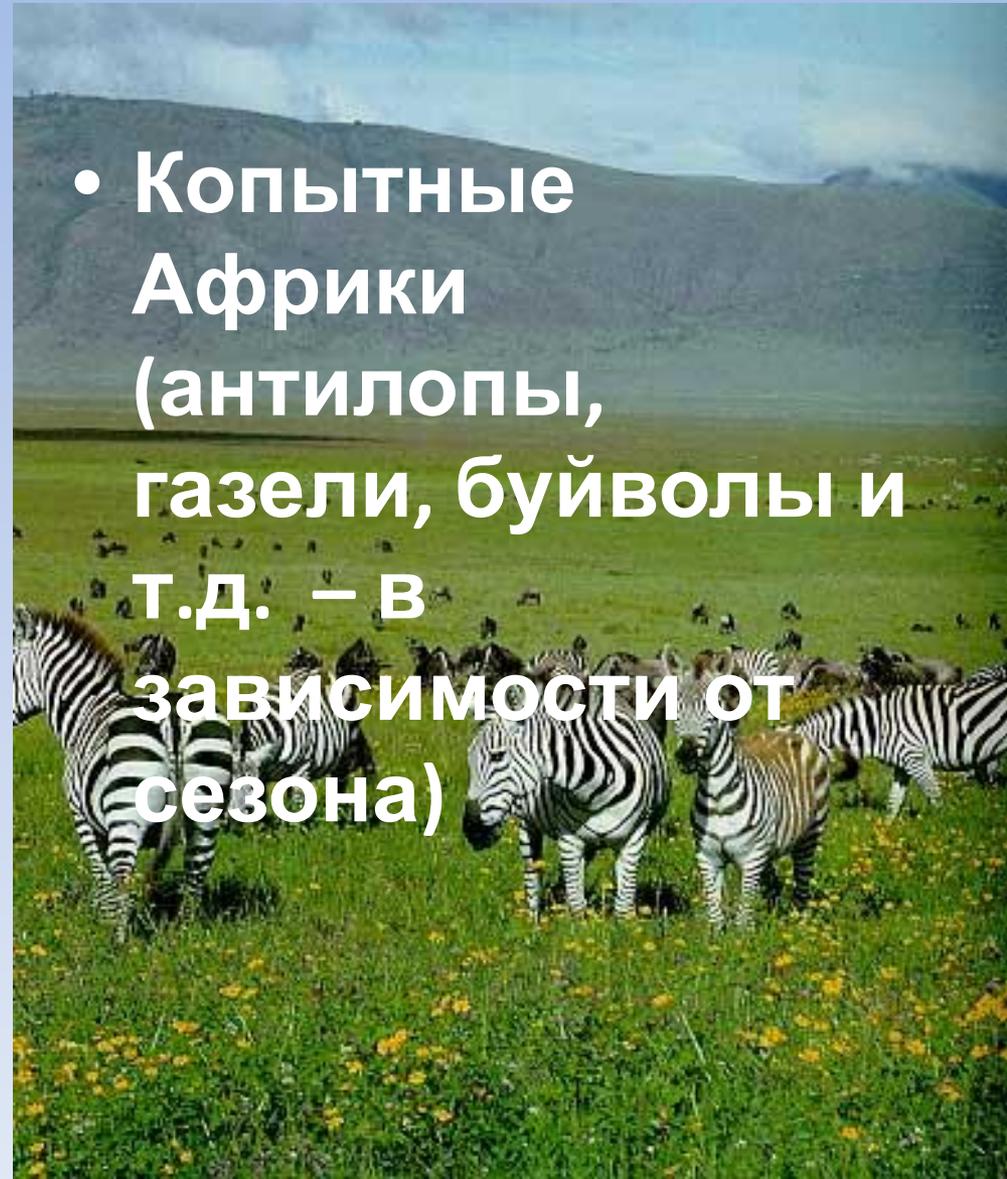
# Вертикальные миграции

- передвижения типичных горных копытных (снежных баранов, горных козлов, горалов, серн)
- дикие кабаны, благородные олени Кавказа и гор Сибири.
- летучие мыши (двуцветный кожан, кавказский кожанок).



# Горизонтальные миграции

- Копытные (лоси и косули Уральского хребта, олени в зависимости от заснеженности территории)



- Копытные Африки (антилопы, газели, буйволы и т.д. – в зависимости от сезона)

# Горизонтальные миграции

- Миграции летучих мышей (из полосы тайги, преодолевая



- Ластоноги  
е

# Горизонтальные миграции

A photograph of a white whale swimming in the ocean. The whale is positioned in the middle ground, swimming towards the right. To its right, a large, dark log floats on the surface. The water is a deep blue, and the surface shows some ripples and reflections of light.

- Миграции китов к местам родов и кормления молодняка
- Кашалоты уходят в области богатые головоногими моллюсками
- Миграции беззубых китов к местам развития большого количества зоопланктона.

# Нерегулярные миграции

- Нерегулярные, необратимые миграции, или эмиграции, - это массовые выселения животных обычно без последующего возвращения на места постоянного обитания.



# Причины:

- Резкое ухудшение жизненных условий
- Бескормица в связи с высокой плотностью популяции
- Лесные и степные пожары, засухи, наводнения и д.р.

# Пример

- Выселение норвежских и обских леммингов и белок в годы их высокой численности.

У мелких грызунов массовые выселения более редки, кратковременны.



# Особые категории миграций

- Расселение молодых животных после распада семей – это обратимые и полезные передвижения.
- Сопряженные миграции – связанные друг с другом передвижения нескольких видов (горные копытные <- барсы, косули <- рыси и т.д.)

# Пассивные миграции

- У млекопитающих очень редки.  
(Перемещение моржей на льдине, белых медведей и песцов, мелких млекопитающих в половодье)



# Значение миграций

- Оценка условий жизни животных
- Равномерное расселение и полное использование территории
- Редко: расширение ареала, восстановление населения млекопитающих на территориях, где они были истреблены.



Спасибо за внимание!

