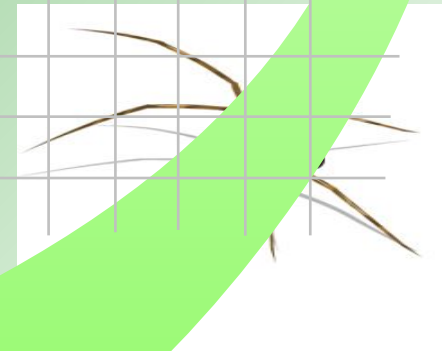




# Миграции животных

закономерные перемещения животных, связанные со сменой мест обитания и вызванные изменениями условий существования.





# миграции

**Собственно  
миграции**

**Кочёвки**

**Инвазии**

Собственно миграции -



регулярные перемещения подавляющего большинства особей популяции по строго определенным маршрутам



# Миграции связаны:

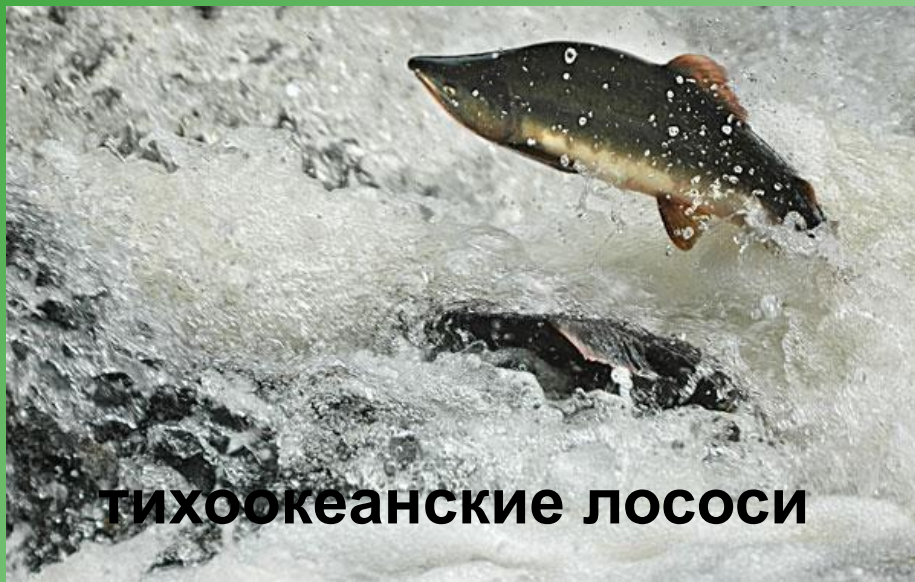


- с временными изменениями внешних условий
- с различными требованиями к местам размножения
- с тем и другим одновременно





Появившись на свет, молодые особи мигрируют к местам нагула, а через несколько лет, достигнув половой зрелости, активно движутся к местам размножения, где после нереста погибают.



**Тихоокеанские лососи**



**Европейский угорь**

# Миграция полярной крачки



Среди всех птиц крачки — чемпионы по протяженности миграций. Полярная крачка каждый год летает зимовать в Антарктику и возвращается домой в Арктику, преодолевая расстояние около 20 тысяч километров





# Кочёвки



относительно недалёкие  
передвижения популяций животных  
в поисках пищи или мест отдыха





# Инвазии -



перемещения животных за пределы своей родины.

Такие перемещения отличаются от истинных миграций своей нерегулярностью и большими интервалами между последовательными инвазиями







# Изменения физиологического состояния

наблюдается весной в зависимости между возрастанием половой активности и степенью готовности к миграциям. Это происходит как весной, так и осенью непосредственно перед миграцией. Происходит быстрое увеличение жировых запасов, необходимых для энергетического обеспечения длительных перелетов.