



МИГРАЦИИ ЖИВОТНЫХ

Авторы: Н. А. Щипанов

МИГРАЦИИ ЖИВОТНЫХ (от лат. *migratio* – переселение, перемещение), перемещения животных в другие места обитания, часто на значительные расстояния. М. ж. могут вызываться разл. причинами, в т. ч. изменениями условий существования, требований животных к этим условиям на разных стадиях их индивидуального развития (онтогенетич. миграция) или, наоборот, стремлением найти (сохранить) привычные условия обитания. Примерами М. ж. могут являться перелёты птиц, трансатлантические плавания угрей, передвижение скоплений саранчи.

В зависимости от способа перемещения различают активные и пассивные миграции. Последние происходят путём переноса организмов водными и воздушными течениями, на плавающих льдах, с помощью др. животных и т. п., активные – осуществляются за счёт двигательной активности самих организмов. Миграции бывают также периодическими и непериодическими. Периодические М. ж., как правило, имеют определённую направленность; они могут носить ритмич. характер и соответствовать циклич. изменениям природных явлений (напр., перемещение фитопланктона в течение суток: в глубь водоёма ночью и к его поверхности днём). Некоторые крабы придерживаются уреза воды и то удаляются от берега, то приближаются к нему в соответствии с периодичностью приливов и отливов. Сезонные перемещения известны у ряда птиц, бабочек, копытных, хищных, некоторых видов грызунов и др. При этом преодолеваются расстояния от нескольких сотен м (у грызунов) до тысяч км (у птиц, летучих мышей, бабочек и др.). Наиболее изучены сезонные миграции птиц: установлены маршруты их перелётов. Некоторые птицы, напр. полярная крачка, совершают перелёты от сев. до юж. полярных областей. Среди млекопитающих самые дальние сезонные миграции свойственны китообразным и ластоногим. Некоторые летучие мыши совершают перелёты протяжённостью до 1500 км и более. Периодич. М. ж. могут быть обусловлены сменой стадий жизненного цикла. Так, зелёные

черепахи совершают регулярные перемещения на много тысяч километров от морских «пастбищ» к местам откладывания яиц на песчаных пляжах. К такого рода миграциям относятся нерестовые заходы осетровых и лососёвых рыб в реки (андромные миграции), речных угрей и бычков в море (катадромные миграции), перемещения стайных рыб (напр., сельди, сардины) в пределах крупных водоёмов. Известны связанные с размножением сезонные миграции земноводных (они обычно не превышают нескольких км). Активные периодич. М. ж. возможны при способности животных к ориентации; определять своё местоположение и направление перемещения они могут, используя зрение, память, химич. чувство, освещение (включая поляризов. свет) и магнитное поле.

Непериодические М. ж. (инвазии) нерегулярны и ненаправленны. Они являются следствием избыточного размножения животных в локальных популяциях и во многих случаях связаны с переэксплуатацией того или иного ресурса или его деградацией в ходе катастрофич. изменений среды, напр. после засухи, пожара, наводнения. К таким миграциям относят, напр., переселения саранчи. В результате инвазий часто происходит массовая гибель расселяющихся животных. Относительно недалёкие и краткосрочные передвижения животных в поисках пищи, мест отдыха и по др. причинам называются также кочёвками.

Онтогенетические М. ж. характерны для многих сидячих животных (асцидий, кораллов, губок и др.), личинки которых ведут свободноплавающий образ жизни, обеспечивая расселение вида. У ряда видов в ходе онтогенетич. миграции смена стадий жизненного цикла может протекать лишь в строго определённых условиях; напр., нерест речного угря. Большую часть жизни он проводит в пресных европ. водах, для размножения мигрирует в Саргассово м. (на расстояние до 7 тыс. км); его плоские личинки пассивно дрейфуют 2,5–3 года с током Гольфстрима и Северо-Атлант. течения. После того как личинки достигнут европ. континентального шельфа, происходит метаморфоз, они приобретают цилиндрич. форму; молодь входит в низовья рек, где завершает развитие.

М. ж., перемещающихся на большие расстояния, имеют огромное значение как для отд. экосистем, так и для биосферы в целом: в ходе М. ж. происходит

перераспределение органич. вещества и биогенных элементов. В то же время в процессе миграций птиц и летучих мышей могут распространяться возбудители опасных для человека заболеваний: напр., с перелётами околородных птиц связывают распространение вируса гриппа.

Литература

Лит.: Клаудсли-Томпсон Д. Миграция животных. М., 1982; Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Экология. Особи, популяции и сообщества. М., 1989. Т. 1.