

## МИГРАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

**Кузнецова Д.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** животное, миграция, адаптация, популяция животных.*

*Работа посвящена изучению процесса миграции животных, ее видам и биологическим особенностям. Установлено, что к миграции склонны рыбы, птицы и млекопитающие.*

**Миграция животных** (от лат. *migratio*– переселение) –это закономерный процесс перемещения животных по ареалу обитания и за его пределы, иногда связанный с преодолением значительных расстояний. Причинами таких путешествий могут служить поиск более подходящих условий для выживания, сезонные перемещения, размножение или завершение жизни и др. Как правило, миграции являются периодичными и имеют определённые маршруты.

К миграции наиболее склонны птицы и рыбы, а также млекопитающие. Это может быть связано с сезонными изменениями окружающей среды. Как пример – перелёт птиц в тёплую местность в холодное время года, связанный со многими факторами, но, в первую очередь, с изменением длины светового дня.

Миграция является приспособительным (адаптивным) процессом, в следствие которого с наступлением определённого периода в организме животного происходят гормональные и физиологические изменения. У собирающихся в путь животных значительно снижается уровень агрессии, что позволяет им сбиваться в стаи, тем самым повышая шансы на выживание и способность ориентирования на местности. Нередко образуются смешанные стаи, состоящие из разных видов

(например, птицы следуют за копытными), что также повышает шансы на выживание.

В процессе миграции животные преодолевают огромные расстояния, что невозможно для них в обычном режиме. Чтобы четко следовать маршруту и не терять ориентацию в пространстве, они используют следующие специальные приспособления:

- чуткое обоняние;
- способность различать запах и химический состав воды (речной или океанической), характерна для рыб;
- ориентация по небу: днём – по солнцу, ночью – по звёздам;
- ориентация по рельефу (способность определить по смене субстрата направление собственного движения);
- ориентация по атмосферному давлению, геомагнитному полю и другим особенностям планеты.

### **Основные причины миграций животных**

Причиной для миграции может служить множество факторов, но главный среди них – негативное изменение условий существования конкретного вида животных. Среди более «узких» причин можно выделить нехватку пищи в связи с сезонным изменением климата и длины светового дня, поиск более эффективных вариантов размножения, лунный цикл, изменение активности луны.

### **Роль человека в миграции животных**

Роль человека, как правило, негативная. Именно в период миграции птиц и млекопитающих организуют свою деятельность многие охотники и промысловики. Производятся отстрелы в промышленных масштабах, от рук охотников и браконьеров погибает огромное количество животных.

Вмешательство человека присутствует и в миграции птиц и рыб. Небоскребы, вышки связи и прочие высотные строения мешают ориентации птичьих стай в пространстве. А рыбы из-за сооруженных плотин не могут переместиться в места нереста.

### **Примеры миграций**

Великая миграция гну – ежегодное перемещение огромных стад животных через северную часть Танзании и часть Кении в поисках нового зелёного пастбища.



Миграция серых журавлей.

Ежегодно журавли, зимующие в Индии, совершают перелет сквозь Гималаи на высоте 10.050 метров.

Кроме Индии журавли также зимуют в Африке и Азии.

Миграция лосося.

Лосось обитает в постоянных условиях, но нерест проходит в пресной проточной воде – реках и ручьях.



Такая миграция называется анадромной.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, ге-

нетика [1-3], экология [4], водные биоресурсы [5], аквакультура [6].

**Выводы:** Установлено, что к миграции склонны птицы, рыбы и млекопитающие. Миграции бывают активными и пассивными. Причин для миграций существует множество. Роль человека в миграции животных негативная.

#### Библиографический список:

1. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике / Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Т.Г. Баева // В сборнике: Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

2 Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в

разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

3 Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*, BURCHELL, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

4 Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гамето-генеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

5 Романова Е.М. Инновационные подходы в получении половых продуктов африканского клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 3 (39). - С. 88.

6 Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикультуры *E. Foetida* /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-3740.

## ANIMAL MIGRATION

**Kuznetsova D.A.**

**Keywords:** *animal, migration, adaptation, animal population*

*The work is devoted to the study of the process of animal migration, its types and biological features. It has been established that fish, birds and mammals are prone to migration.*