

УДК 591.5

ПРИЧИНЫ МИГРАЦИИ ЖИВОТНЫХ

**Алексеева А.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: миграция, животные, сезонное перемещение, браконьерство

Статья посвящена изучению основных причин миграции животных. Установлено, что мигрирующие животные играют жизненно важную роль в поддержании нашей экосистемы. Причины миграции животных связаны с поиском пищи, сезонностью, репродуктивными характеристиками, а в последнее столетие еще и с антропогенным фактором.

Введение. Миграция - это модель поведения, при которой животные перемещаются из одной среды обитания в другую в поисках пищи, лучших условий или репродуктивных потребностей.

Есть два важных фактора, которые отличают миграцию от других типов движения животных: во-первых, миграция происходит сезонно, а во-вторых, миграция включает в себя обратное путешествие. Это отличает его от эмиграции, когда животные путешествуют, чтобы найти новое, постоянное место для жизни. Многие виды животных мигрируют, включая виды рыб, ракообразных, амфибий, рептилий, насекомых и млекопитающих. Эти животные могут путешествовать по суше, морю или воздуху, чтобы добраться до места назначения, часто пересекая огромные расстояния и в большом количестве.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований

кафедры – экспериментальная биология [1-10] и аквакультура [6-9].
Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований. Одна из главных причин миграции животных - найти пищу. В Танзании гну (*CONNOCHAETES TAURINUS*), зебры (*EQUUS QUAGGA*) и газели (*EUDORCAS THOMSONII*) мигрируют огромными стадами. Они бродят по Серенгети в поисках свежей травы и воды, которые трудно найти в сухой сезон. Горбатые киты (*MEGAPTERA NOVAEANGLIAE*) также мигрируют в поисках пищи. Летом они отправляются на кормовые площадки возле полярного льда, где вода полна криля и мелкой рыбы. Зимой они мигрируют обратно в теплые воды, чтобы вырастить свое потомство.

Другие животные мигрируют из-за климата или сезонов. Например, бабочки монарха (*DANAUS PLEXIPPUS*) мигрируют, чтобы избежать холодных температур зимой. Эти бабочки не могут пережить морозы, поэтому они летят из Канады в Мексику, где собираются, чтобы согреться зимой. Они совершают обратное путешествие на протяжении многих поколений, останавливаясь, чтобы откладывать яйца на растения молочных водорослей по пути.

Гусеницы едят молочные водоросли, а затем заканчивают путешествие бабочками.

Наконец, некоторые животные мигрируют по репродуктивным причинам: либо найти партнера, либо вырастить детенышей, либо нереститься. Например, лосось начинает жизнь в реках и мигрирует в море, чтобы питаться и расти. Проведя до семи лет в океане, они мигрируют обратно в реки, в которых родились, чтобы нереститься. Красные крабы острова Рождества (*GECARCOIDEA NATALIS*) мигрируют по аналогичным причинам. Они проводят большую часть своей жизни в лесу, но мигрируют в океан, чтобы размножаться.

Мигрирующие животные играют жизненно важную роль в поддержании нашей экосистемы. Опылители, такие как бабочки монарха, помогают флоре и флоре, распространяться по континентам,

а более крупные животные, такие как птицы и олени, являются ключом к поддержке цепочек здорового питания.

Недавние улучшения в технологиях помогли нам лучше понять миграцию, но мы все еще многое не знаем. Ученые еще не совсем уверены, как животные знают, куда идти и когда уезжать, особенно когда они никогда раньше не путешествовали. Некоторые исследователи предполагают, что эти животные используют смесь стимулов, таких как солнечный свет, магнитное поле Земли и химические сигналы, чтобы найти свой путь.

Выводы. Какова же роль человека в миграции животных? Роль негативная. Многие охотники и промысловики организуют деятельность, когда начинается миграция птиц и млекопитающих, ориентируются на маршруты движения стай. И страшны не единичные случаи охоты ради мяса и шкуры, а отстрелы в промышленных масштабах. Большое количество зверей и птиц погибает в пути от рук охотников и браконьеров.

Особенно тревожит охота во время великой миграции животных, обитающих в африканской саванне. Ежегодно охотники из джипов и вертолетов убивают огромное количество антилоп, зебр, слонов. Нередко просто ради спортивного интереса. В результате фауна в саванне из года в год сокращается пугающими темпами.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157. – Текст: непосредственный

2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э.

Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125. - Текст: непосредственный

3. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы международного заочного педагогического форума. - 2016. - С. 35-38. – Текст: непосредственный

4. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

5. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук: 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с. – Текст: непосредственный

6. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

7. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Э.Б.О. Фазилов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 3 (59). - С. 148-153

8. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.Ю.

Ракова, Ю.В. Фаткутдинова// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

9. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168. - Текст: непосредственный.

10. Любомирова В.Н. Морфофизиологические адаптации африканского сома к высоким плотностям посадки в УЗВ /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.А. Харитонов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. - № 4 (52). - С. 140-147.

11. Любомирова В.Н. Влияние продолжительности межнерестового периода на качественные и количественные показатели икры /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. - № 3 (51). - С. 119-124.

CAUSES OF ANIMAL MIGRATION

Alekseeva A.V.

Keywords: *migration, animals, seasonal movement, poaching*

The article is devoted to the study of the main causes of animal migration. It has been established that migrating animals play a vital role in maintaining our ecosystem. The reasons for animal migration are related to the search for food, seasonality, reproductive characteristics, and in the last century also to the anthropogenic factor.