

## **ВЛИЯНИЕ МИГРАЦИИ ЖИВОТНЫХ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОСИСТЕМЫ**

**Тимина Е.А., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса**

**Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** миграция, животные, перемещение, сохранение, исчезновение.

*Работа посвящена изучению влияния миграции животных на биоразнообразие и экосистемы. Установлено, что понимание этих процессов имеет ключевое значение для разработки стратегий охраны природы и управления экосистемами в условиях глобальных изменений, таких как изменение климата и антропогенное воздействие.*

**Введение:** Миграция – это процесс переселения животных из одной местности в другую в поисках лучших условий для выживания. Многие виды животных периодически меняют место обитания в зависимости от сезона или других факторов. Миграция животных важна для биоразнообразия и поддержания экосистемы, так как это способствует распространению генетического материала и уменьшает вероятность вырождения популяции. Однако, не всегда миграция происходит успешно из-за препятствий на пути или изменения условий жизни в новом месте. Важно изучать механизмы миграции животных и обеспечивать им благоприятные условия для адаптации и выживания.

**Цель работы:** Изучение влияния миграции животных на биоразнообразие и экосистемы.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-9]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – биолог.

**Результаты исследований.** Влияния миграции животных на биоразнообразие и экосистемы является важной областью экологии и охраны окружающей среды. Миграцию животных может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на экосистемы и биоразнообразие. Вот некоторые ключевые моменты, которые стоит рассмотреть.

***Положительные аспекты миграции животных:***

- **Увеличение биоразнообразия:** миграция новых видов может способствовать увеличению биоразнообразия в экосистемах, что может улучшить их устойчивость и функциональность.
- **Заполнение экологических ниш:** Новые виды могут занять экологические ниши, которые были свободны из-за исчезновения или уменьшения численности местных видов.
- **Генетическое разнообразие:** Миграция может способствовать увеличению генетического разнообразия в популяциях, что улучшает их адаптационные способности к изменениям окружающей среды.



**Рис. 1. Пример миграции Оленей-карибу, которая связана с сезонными изменениями.**

***Отрицательные аспекты миграции животных:***

- **Инвазивные виды:** Некоторые мигрирующие виды могут стать инвазивными, вытесняя местные виды, нарушая экосистемные процессы и ухудшая биоразнообразие.

• **Конкуренция за ресурсы:** Новые виды могут конкурировать с местными за пищу, пространство и другие ресурсы, что может привести к снижению численности местных видов.

• **Передача болезней:** мигрирующие животные могут переносить болезни, к которым местные виды не имеют иммунитета, что может привести к эпидемиям и сокращению популяций.

**Выводы.** Изучение влияния миграции животных на биоразнообразие и экосистемы требует комплексного подхода, учитывающего экологические аспекты. Понимание этих процессов имеет ключевое значение для разработки стратегий охраны природы и управления экосистемами в условиях глобальных изменений, таких как изменение климата и антропогенное воздействие.

### **Библиографический список:**

1.Оценка эффективности использования кормовой добавки «Акваспорин» при выращивании карпа в условиях индустриальной аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1(65). – С. 178-184. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-1-178-184. – EDN LNGDNJ.

2.Оценка динамики роста гигантской пресноводной креветки (*Macrobrachium rosenbergii*) в постличиночной стадии / Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 194-200. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-194-200. – EDN IAAVTQ.

3.The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, E. Turaeva // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023), Rostov-on-Don, Russia, 01–03 марта 2023 года. Vol. 376. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2023. – P. 02024. – DOI 10.1051/e3sconf/202337602024. – EDN QIBAAQ.

4.Патент № 2834979 С1 Российская Федерация, МПК A01K 61/00. Способ получения икры пищевого назначения у африканского клариевого сома : заявл. 15.12.2023 : опубл. 19.02.2025 / Е. М. Романова,

---

В. Н. Любомирова, В. А. Исаичев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN FGBTAD.

5.Сравнительный анализ пищевой ценности науплий артемии в зависимости от их видовой принадлежности / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Э. Р. Фазилов // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 191-197. – EDN GZCFSJ.

6.Любомирова, В. Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 120-127. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-120-127. – EDN DKMLHY.

7.Использование биологически активных кормовых добавок для повышения пищевой ценности икры африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. В. Спирина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 102-107. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-102-107. – EDN EIZSYI.

8.Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 113-118. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-113-118. – EDN OTRKRQ.

9.Показатели эффективности кормовой добавки «Правад» при выращивании русского осетра в индустриальной аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 4(68). – С. 145-150. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-4-145-150. – EDN CYGDXX.

**THE IMPACT OF ANIMAL MIGRATION ON BIODIVERSITY  
AND ECOSYSTEMS**

**Timina E.A.**

**Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.  
Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *migration, animals, displacement, conservation, disappearance.*

*The work is devoted to the study of the impact of animal migration on biodiversity and ecosystems. It has been established that understanding these processes is of key importance for developing strategies for nature conservation and ecosystem management in the context of global changes such as climate change and anthropogenic impact.*