

СРЕДА ОБИТАНИЯ КРАСНОПЁРКИ

**Курчицкий Д.Н., студент 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

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

Ключевые слова: Краснопёрка, хищник, пресноводная рыба, хищная рыба, адаптация, популяция.

Данная статья представляет собой биологический анализ Краснопёрки, подробно рассмотрим её морфологические и физиологические адаптации к жизни в пресноводных экосистемах. В статье описываются поведенческие стратегии хищника, включая засадную охоту и адаптации к различным условиям среды.

Введение: В данной статье мы рассмотрим ключевые аспекты биологии краснопёрки, подробно остановившись на его физиологических и поведенческих адаптациях, стратегиях охоты, процессах размножения и влиянии антропогенных факторов на популяцию. Понимание этих аспектов необходимо для разработки эффективных мер по сохранению этого важного вида и управлению рыбными ресурсами.

Цель исследования: Целью данного исследования является комплексный анализ биологических особенностей Краснопёрки с акцентом на её адаптацию к среде обитания, хищнические стратегии, процессы размножения и влияние антропогенных факторов на популяционную динамику.

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 [6-10]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – ихтиолог.

Результаты исследования показали, что Краснопёрка демонстрирует высокую степень адаптации к условиям пресноводных экосистем, отражающуюся в его морфологии (гидродинамическое телосложение, камуфляжная окраска), физиологии (эндотермия, развитые органы чувств) и поведении (засадная охота, адаптивный рацион).

Краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*) - вид пресноводных рыб семейства карповых, обитает в озёрах и реках, впадающих в Северное, Балтийское, Чёрное, Азовское, Каспийское и Аральское моря.

Тело краснопёрки – настоящее произведение искусства природы, идеально адаптированное для жизни в пресноводных водоемах. Обтекаемая, торпедообразная форма позволяет ей молниеносно маневрировать в зарослях водной растительности, избегая хищников и преследуя добычу. Ярко-красные плавники, особенно спинной и хвостовой, не только добавляют ей яркой окраски, но и помогают ей маскироваться среди водной растительности, обеспечивая дополнительную защиту от хищников.



Рис. 2. Внешний вид Краснопёрки

Мелкие красноперки предпочитают держаться стаями, которые обычно можно наблюдать возле берега, среди коряг, водорослей и подводных растений. Такие группки легко обнаружить в зарослях камыша, где они плавают вперемешку с другими рыбами: лещами, линями, карасями.

Более крупные и опытные особи, как правило, отправляются в места, расположенные на мелководьях, только в поисках пищи, а в остальное время предпочитают уходить подальше, на водные территории, где глубоко и больше простора для движения. Выбрав место своего обитания, красноперки редко его меняют, ведя, в основном, оседлый образ жизни, не имея от природы тяги и привычки к путешествиям.

Вывод. Краснопёрка является важным элементом экосистемы пресных водоемов, а её среда обитания играет ключевую роль в сохранении и восстановлении популяций. Понимание всех аспектов его среды обитания поможет в разработке эффективных мер по охране этой ценной рыбы и поддержанию экологического баланса в водоемах.

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.Подбор технологического режима при наращивании биомассы спирулины в аквакультуре / В. В. Романов, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука в современных условиях: от идеи до

внедрения: материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск, 15 декабря 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 194-199. – EDN CFXEGT.

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.Тураева, Е. Е. Анатомические особенности строения внутренних органов самок африканского клариевого сома / Е. Е. Тураева, В. Н. Любомирова, А. А. Либерман // 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. 240-247. – EDN HGZEFX.

7.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.

8.Петрова, Ю. В. Характеристика химического состава рыб / Ю. В. Петрова, В. Н. Любомирова, А. А. Либерман // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2021. – С. 722-729. – EDN BQAMKT.

9.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.

10.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.

HABITAT OF THE RUDD

Kurchitsky D.N.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: rudd, predator, freshwater fish, predatory fish, adaptation, population.

This article is a biological analysis of the Rudd. We will consider in detail its morphological and physiological adaptations to life in freshwater ecosystems. The article describes the behavioral strategies of the predator, including ambush hunting and adaptation to various environmental conditions.