

ЛЕЩ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Одинцова Я.Е., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: лещ, рыба, биология, экология, рыболовство, охрана природы, популяция.

В статье рассматриваются биологические характеристики леща, его экологические предпочтения, миграции и размножение, охрана водоемов.

Введение.

Лещ (*Abramis brama*) — пресноводная рыба семейства карповых, широко распространенная в Европе, Азии и Северной Африке. Этот вид играет важную роль в экосистемах водоемов, оказывая влияние на структуру сообществ водных организмов. Лещ является объектом коммерческого рыболовства, а также активно ловится в спортивных целях. Важно отметить, что в последние десятилетия популяции леща подвергаются определенным рискам, связанным с загрязнением водоемов и изменением климата. Поэтому проблемы сохранения и восстановления его популяции становятся актуальными для экологии и рыболовства [1-4].

Цель работы: изучение характеристики леща обыкновенного.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология и аквакультуры [1-12]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Лещ — рыба средней величины, достигающая в длину до 60 см, хотя встречаются экземпляры и больших размеров. Он обитает

в водоемах с медленным течением и на глубинах до 10 м, предпочитая водоемы с чистой водой и развитой растительностью. Лещ — всеядный вид, питающийся как растительной, так и животной пищей. В рацион леща входят водоросли, моллюски, черви, а также мелкие рыбы. Влияние леща на экосистему водоема заключается в его участии в круговороте веществ, а также в том, что его присутствие может регулировать численность других видов рыб и беспозвоночных [5-8].

Размножение леща происходит весной, когда рыбы мигрируют в мелкие заливы и устья рек. Лещ нерестится в водоемах с наличием растительности, где икринки могут прикрепляться к растениям. Этот процесс имеет особенности в зависимости от региона обитания и температуры воды. После нереста лещ возвращается в глубокие водоемы, где продолжает свою жизнедеятельность.

Лещ имеет важное значение для рыбной промышленности. Его мясо высоко ценится за питательные и вкусовые качества. В различных странах существует развитая культура ловли леща как на спортивных водоемах, так и для коммерческого рыболовства [9-12].

Антропогенные воздействия, такие как загрязнение водоемов, чрезмерное вылов рыбы и изменение климата, оказывают негативное влияние на популяции леща. Особенно в некоторых регионах наблюдается снижение численности леща из-за ухудшения качества воды и потери мест обитания. Применение методов охраны водоемов и устойчивого рыболовства играет ключевую роль в поддержании стабильных популяций леща.

Вывод.

Лещ является не только ценным объектом рыболовства, но и важным элементом экосистем водоемов. Его биология, экология и роль в пищевых цепочках подчеркивают значимость сохранения этого вида для стабильности экосистем. Однако в условиях антропогенных угроз необходимо предпринимать меры по охране популяций леща, включая контроль за выловом, восстановление рыбных ресурсов и улучшение качества водоемов.

Библиографический список:

1. Любомирова В. Н. Совершенствование технологии кормления личинок клариевого сома (*clarias gariepinus*) при переходе на экзогенное

питание / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, М. Э. Мухитова, Т. М. Шленкина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск, 20–21 июня 2018 года. Том 2018-Часть 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – С. 59-64. – EDN XUGWKT.

2. Шленкина Т. М. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

3. Шленкина Т. М. Влияние кормовой добавки "Правда" на гематологические показатели крови клариевого сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 228-235. – EDN LRUBRT.

4. Шленкина Т.М. Влияние кормовой добавки "Правда" на показатели красной и белой крови / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

5. Шадыева Л.А. Оценка влияния виталайзера "Правад" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

6. Свешникова Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

7. Романова Е.М. Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Е.В.Свешникова, А.В. Васильев //В сборнике: Наука и инновации в высшей школе. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура». Ульяновск, 2024. С. 160-166.

8. Романова Е.М. Использование виталайзера "Правад" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы

международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

9. Романова Е.М. Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правда" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

10. Романова Е.М. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

11. Shadieva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L. A. Shadieva, E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova [et al.] // BIO Web of Conferences. – 2020. – Vol. 27. – P. 00134. – DOI 10.1051/bioconf/20202700134. – EDN QWIZAV.

12. Romanova E. Regulation of the Duration of Spawning Cycles of Catfish in Industrial Aquaculture / E. Romanova, V. Lyubomirova, V.

Romanov [et al.] // KnE Life Sciences. – 2021. – DOI 10.18502/kl.v0i0.8992. – EDN JVVBYH.

COMMON BREAM

Odintsova Ya.E.

Scientific supervisor –Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *bream, fish, biology, ecology, fisheries, nature conservation, population.*

The article discusses the biological characteristics of bream, its environmental preferences, migrations and reproduction, protection of water bodies.