

РЫБА «ЁРШ», ОБРАЗ ЖИЗНИ И СРЕДА ОБИТАНИЯ

Шарафутдинова А.А. студентка 1 курса колледжа агротехнологий
и бизнеса

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

Ключевые слова: ёрши обыкновенный, рыба, лучепёрые, окуневые,
бентофаг, хищник.

Работа посвящена изучению распространенному виду рыбы, которая водится в чистых водах рек и озер России. Ёрши – самый мелкий представитель своего семейства, на спине располагается множество плавников и жаберных крышек. Он считается популярным среди рыб.

Введение.

Ёрши относятся к категории лучеперых рыб. Принадлежат к семейству окуневых. При этом их считают одними из самых заурядных представителей этой категории. Пресноводная рыба, обитающая в разного рода водоемах Европы, а также Средней Азии.

Цель работы. Знакомство с представителем класса лучепёрые, отряда окунеобразные – ёршом.

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

Результаты исследования.

Ёрши имеют серо-зеленый оттенок с бурыми пятнами, брюшко серо-розовое. Телосложение короткое и сжатое по бокам. Высота тела равна трети длины его туловища. Челюсти оснащены щетинковидными зубами, а голова завершается немногим приплюснутым ртом-рылом. Отличительная черта — наличие шипов на груди, спине и анальном

плавнике В среднем ерш может вырасти до 19 см, вес его при этом не превышает 300 грамм. Также на теле ерша присутствует ядовитая слизь, она не способна принести серьёзный вред человеку, но попадая на ранку или раздраженную кожу, может вызвать серьезное воспаление [1-4].

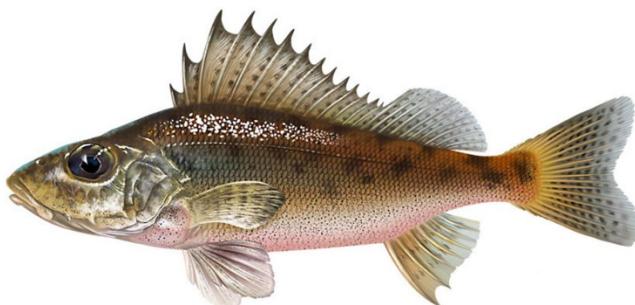


Рис. 1. Ёрш

Эта рыба обитает в водоемах Европы, а также Средней Азии. В идеале они находят глубоководья с песчаным или каменистым дном, где вода особенно чистая. Места с быстрым течением, стоячей водой и мелководьем их не привлекают. Ерши стараются найти себе спокойные места с проточной водой, где вода довольно холодная. Любимыми местами ершей являются омыты, крутые берега, коряги. Миграции на длительные расстояния ерши не совершают. Более крупные рыбы уходят зимовать на дно омутов раньше, чем молодые особи.

Ерши – бентофаги, преимущественно поедают мелких раков. В некоторых случаях могут поедать насекомых, которые падают на поверхность воды. Часто таких насекомых собирают мальки и молодые особи, которые не могут охотиться на более крупных рыб. Так же ерши могут потреблять в пищу икру мелких рыбок. Из-за этого они причиняют существенный вред другим популяциям [5-8].

Самка может прожить максимум до одиннадцати лет, а самец – не более семи лет. Достижение половой зрелости происходит в возрасте от двух до трёх лет и размерах в диапазоне 10–12 сантиметров. Отмечается присутствие гермафродитных особей, их доля среди стаи составляет 25%. Нерестовые миграции у ерша осуществляются

исключительно ранней весной: в озерах и прудах — с первыми признаками таяния льда. В реках — приблизительно до половодья. Ориентировочно конец марта — начало апреля. Нерест происходит по всей акватории водоема, ночью или в сумерках, собирая косяки из нескольких тысяч половозрелых особей. Одна самка за раз способна отложить 50-100 тысяч икринок, которые связаны единой слизистой оболочкой. Мальки выходят из икринок спустя две недели. Численность популяций ёршей резко сокращается, что обусловлено активным рыболовством без компенсации в виде искусственного разведения. На сегодняшний день ёрш занесен в Красную Книгу лишь частично [9-12].

Заключение.

Таким образом, ёрш уже давно признан рыбой, которая нуждается в особой защите со стороны государства. Эти прекрасные создания привлекают внимание своей необычной внешностью, так и с точки зрения промышленного улова. Но чтобы сохранить популяцию на должном уровне, следует следить за тем, чтобы данные масштабы были ограничены и строго контролировались.

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 «Правад» 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 "Правад" 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 "Правад" 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 BYLHGУ.

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

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

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 "Правад" / 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 "Правад" 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/cls.v0i0.8992. – EDN JVVBYH.

FISH "RUFF", LIFESTYLE AND HABITAT

Sharafutdinova A.A.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: common ruff, fish, ray-finned fish, perch, benthophage, predator.

The work is devoted to the study of a common fish species that lives in the clean waters of rivers and lakes in Russia. Ruff is the smallest representative of its family, there are many fins and gill covers on its back. It is considered popular among fish.