

ЦАРСКАЯ РЫБА КАСПИЯ

Великанова Д.А. - студентка 1 курса
колледжа агротехнологий и бизнеса

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

Ключевые слова: рыба, белорыбица, нельма, вид, семейство, хищник, место обитания.

Работа посвящена изучению такого вида рыб как «белорыбица». «Белорыбица» — это исчезающая промысловая хищная рыба, одна из самых крупных сиговых рыб семейства лососёвых с мясом белого цвета, обитающая в бассейне Каспийского моря.

Введение.

Белорыбица (Stenodus leucichthys) - это не просто рыба, это настоящий символ Каспийского моря! Её название говорит само за себя: серебристая чешуя сверкает на солнце, словно драгоценный металл.

Выделяется два вида белорыбицы, которые как раз можно встретить в нашей стране. Один из них-южный, называемый так же белорыбцей, а второй-северный, который носит название нельма. Белорыбица — это подвид, обитающий преимущественно в бассейне Каспийского моря, то есть гораздо южнее, чем родственный подвид. Эта рыба предпочитает более теплую воду и более спокойные, умеренные водоемы, в то время как нельма — это северный подвид, обитающий в бассейне Северных морей на территории нашей страны, а также ряда стран Северного полушария, таких как Канада, США, Норвегия, Дания и частично Швеция [1-4].

Цель работы. Знакомство с исчезающей промысловой хищной рыбой из семейства лососёвых под названием «Белорыбица».

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 исследований.

Когда нас просят или же мы сами вспоминаем о жителях пресноводных водоемов, мы сразу вспоминаем самые распространенные типы рыб, такие как судак, окунь, щука, карась, но мы очень мало знаем о самых осторожных и непопулярных видах рыб, которые зачастую находятся на грани вымирания из-за своей редкости. Ярким примером именно такого жителя водных глубин является белорыбица. Белорыбица, как и нельма, будучи представителем сиговых рыб, которые относятся к семейству и виду лососевых, является ярким примером хищных обитателей пресных водоемов. Стоит заметить, что к данному семейству относят в основном рыбу преимущественно с красным окрасом мяса, в данном случае, видимо, было сделано исключение, так как название «Белорыбица» говорит само за себя. Рыба получила такое название из-за цвета собственного мяса (белое). После ледникового периода, или приблизительно в то время, этот вид рыбы мигрировал из Северного Ледовитого океана в регионы Каспийского моря-озера. Было время, когда, рыба была распространенным видом на территории России, но из-за регулярных уловов, на данный момент белорыбица к сожалению, является эндемиком [5-9].

Сама рыба имеет в основном серо-серебристый окрас тела (рис.1). В верхней части может иметь бурый оттенок, с голубыми переливами. Плавники (8 штук) у белорыбицы также серые, иногда спинной приобретает буроватый оттенок. Форма у данного обитателя Российских водоемов обтекаемая, длинная и слегка приплюснутая по бокам, типичный внешний вид. Белорыбицу часто по-другому называют нельмой. По своим размерам рыба способна вырасти в длину до 1,5 метров и массой 16 с лишним килограмм.



Рис. 1. Белорыбца

Однако такие особи очень редкие, и находятся в основном в естественных водоемах.

Рыба в основном обитает в пределах Каспийского моря, а также у бассейна реки Обь и Кама. Гораздо реже ее можно встретить у Белого моря или у рек Волги или Урала [10-12].

В одно время эта рыба пользовалась большим спросом в России и регулярно подвергалась ловле, но из-за многочисленных браконьерских явлений, изменений в климате, а также из-за строительства новых ГЭС, вид белорыбицы чуть не исчез с лица земли примерно в 80-е годы. Все эти последствия привели к тому, что до сих пор этот вид рыбы активно искусственно выращивают и частично отпускают в Волгу и Каспийское море-озеро, чтобы предотвратить вымирание нельмы. Также на территории России белорыбицу было запрещено вылавливать в водоемах естественного происхождения. Однако, рыба до сих пор находится в красной книге России из-за редкости и сложности выращивания, более того люди продолжают её вылавливать, не смотря на запреты.

Заключение. Выяснилось, что белорыбицу часто путают с нельмой и что на данный момент белорыбица является редким видом, популяцию которого запрещено трогать в естественных водоемах и виной этому массовая ловля белорыбиц до 80-х годов.

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 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 "Правд" 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 "Правд" 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.

THE ROYAL FISH OF THE CASPIAN SEA

Velikanova D.A.

Scientific supervisors – Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *fish, whitefish, nelma, species, family, predator, habitat.*

*The work is devoted to the study of such a fish species as "whitefish".
The whitefish is an endangered commercial predatory fish, one of the largest
whitefish of the salmon family with white meat, found in the Caspian Sea
basin.*