

НЕЛЬМА

**Майфетова У.В., студентка 2 курса колледж агротехнологий и
бизнеса**

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

***Ключевые слова:** Нельма, питание, хищник, нерест, личинки, нагул.*

Статья посвящена изучению особенностей жизнедеятельности речной рыбы, а именно нельмы. Установлено, что красивый внешний вид и высокие вкусовые качества нельмы позволяют его использовать в спортивном рыболовстве.

Введение. Нельма - одна из ценных рыб севера. Эта крупнейшая и красивая рыба водится в бассейне Ледовитого океана. Размер ее - больше метра длины, вес достигает до 40 килограммов, а обычно 10-12 килограммов. Все тело покрыто плотной чешуей, но на голове чешуи нет. Рот большой, косой.

Эта речная рыба обычно избегает морских вод, но в период нагула заходит в слабосоленоватые воды.

Красавица сибирских рек, нельма образует местные стада в отдельных бассейнах. Есть, например, обская, тобольская, зайсанская, иртышская нельма. Интересно отметить, что во многих озерах Тюменской области образовалась жилая озерная нельма. Также озерная жилая форма имеется в Кубенском озере Волгоградской области.

Целью исследования было изучение биологических особенностей нельмы в природе.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-4] и аквакультура [5-10]. Направление исследований СНО – ихтиология.

Результаты исследований. Молодь нельмы питается планктонными ракообразными, хирономидами, олигохетами и воздушными насекомыми, мелкой рыбешкой, а двухлетки и трехлетки поедают и более крупную рыбу: ерша, плотву и других рыб. В период нагула придерживаются преимущественно прибрежных участков, с частичным временным выходом молоди в ближайшие участки поймы.



Рис. 1. Внешний вид нельмы.

Нельма - хищная рыба, поедающая ряпушку и сига.

Становится половозрелой на 8 - 10-ом году жизни в Енисее и на 13 - 14-ом году в других водоемах.

Нерестится нельма во второй половине сентября и в октябре при температуре воды 3 - 8 градуса, в течение 8 - 14 дней. Икра нельмы донная с диаметром до 2,8 миллиметра. Она совсем неклеякая. У одной самки насчитывается 100-400 тысяч икринок. После оплодотворения инкубационный период длится почти шесть месяцев. Выклевание личинок происходит в апреле.

Нельма сравнительно приспосабливается к необычным для нее условиям, и это облегчает переселение ее и разведение в новых местах.

Вывод. Нельма сама по себе ценная, необычная и красивая рыба. Также она еще хищная. Эта ценная рыба внесена в региональные красные книги, а северо-западная популяция - в Красную Книгу России.

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 А01К 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. Исайчев [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.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.

NELMA

Mayfetova U.V.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *Nelma, nutrition, predator, spawning, larvae, feeding.*

The article is devoted to the study of the vital features of river fish, namely nelma. It has been established that the beautiful appearance and high taste qualities of nelma allow it to be used in sport fishing.