

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХАРИУСА

**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: *Европейский хариус, ареал обитания, эмбриональный период, личинки, нерестилища.*

Статья посвящена изучению биологических особенностей европейского хариуса. Установлено, что европейский хариус из-за своей малочисленности не имеет промыслового значения, однако является желанной добычей для любителей спортивной рыбалки.

Введение. Хариус - это не только очень вкусная и красивая рыба, он очень проворен и исчезает в один миг, как тень. Известны 5 видов хариусов: европейский, сибирский, монгольский, а также два североамериканских.

Отличительная особенность хариуса - очень большой плавник на спине. Когда он сложен, то доходит почти до жирового плавника. У некоторых видов хариуса спинной плавник играет определенную роль во время нереста (к этому времени он еще увеличивается): самец вызывает им в воде вихревое движение, что способствует лучшему оплодотворению икры. У некоторых хариусов спина бывает несколько горбатой.

Целью исследования было изучение биологических особенностей Европейского хариуса 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 [5-9]. Направление исследований СНО – ихтиология.

Результаты исследований. В России хариуса кое-где называют часовым. Здесь метко подмечена одна из своеобразных его повадок: эта рыба в большей степени, чем другие, является оседлой. Мало того, она, если ничто не мешает, все время, на протяжении целых месяцев, находится в одном и том же районе. А выслеживая добычу, она подолгу стоит на одном месте на глубоких участках, а также в укрытиях. Увидев проплывающее или упавшее насекомое, хариус бросается к нему, проглатывает, после чего опять возвращается на то же место и продолжает неподвижно стоять.

Хариус питается главным образом насекомыми, их личинками, водными беспозвоночными, моллюсками.

В частности, хариус в большом количестве поедает насекомых, падающих в воду с деревьев, растущих над рекой, поэтому он часто держится вблизи берега. Любит хариус также икру других рыб, особенно карповых, а потому в тех водоемах, где много хариусов, редко можно встретить карповых рыб. Он извлекает из укрытия даже икру лососей, которые умеют хорошо прятать ее. Наконец, там, где насекомых мало, хариус поедает молодь рыб, а также гольянов.

Хариус - в основном дневная рыба. Он быстро плавает, часто выскакивая из воды (хотя, будучи пойман, скоро утомляется) и нередко рвет при ловле леску. Реки он любит быстрые, с каменистым дном, главным образом предгорные и горные, как и форель. В озерах хариус редок.

В молодом возрасте хариусы собираются в небольшие стаи, но потом все больше становятся «индивидуалистами».

Рот у хариуса поперечный, небольшой. Сочленение нижней челюсти с черепом под задним краем глаза, верхняя челюсть не заходит за передний край глаза. Зубы на челюстях слабые, почти незаметные.

Цвет хариусов отличается пестротой и разнообразием. Серо-зеленоватая спина покрыта маленькими черными пятнами; бока светлые, со слегка буроватыми полосами. Парные плавники – оранжевые, непарные - фиолетовые.



Рис. 1. Внешний вид хариуса.

Хариус - некрупная рыба, длиной от четверти метра до полуметра, весом около 0,5 килограмма (на севере он крупнее - изредка даже до 4 килограммов).

По некоторым наблюдениям, самки вырывают маленькие ямы для икры и после оплодотворения прикрывают ее камешками. Однако значительную часть икры хариусов поедают другие рыбы, особенно нельма. Плодовитость хариусов – 3-8 тысяч икринок (у сибирских – несколько больше). Диаметр икринок 3-4 миллиметра. Развитие икры протекает при температуре вода 8-10 градусов, длится 20-25 дней.

Выводы. Хариусы - зоркие и очень осторожные рыбы. Завидев человека они бросаются в разные стороны и прячутся, причем, не взирая на свою приверженность к одним и тем же местам, больше здесь уже не показываются.

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. Исачев [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.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.

9.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.

BIOLOGICAL FEATURES OF GRAYLING

Mayfetova U.V.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *European grayling, habitat, embryonic period, larvae, spawning grounds.*

The article is devoted to the study of the biological features of the European grayling. It has been established that the European grayling, due to its small number, has no commercial significance, but it is a desirable prey for fans of sport fishing.