ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС - РЫБА С НЕПОВТОРИМЫМ ОБЛИКОМ

**Борисова Е.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**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 особенностей жизнедеятельности озёрно-речной рыбы, а именно европейского хариуса. Установлено, что красивый внешний вид и высокие вкусовые качества хариуса позволяют его использовать в спортивном рыболовстве. Он может быть перспективным объектом пастбищного и прудового рыбоводства.

Введение. Европейский хариус (*Thymallusthymallus* L.) - вид пресноводных рыб подсемейства хариусовых семейства лососёвых. Распространен в большинстве водоемов Европы, особенно в бассейнах Белого и Балтийского морей. Хариус является признанным биоиндикатором чистой воды (олигосапроб). В нашей стране распространена эта рыба в северных областях России – Сибири, Иркутске, Пермском крае, Красноярске. Встретить ее можно как в крупных, так и в небольших реках, горных ручьях, глубоких озерах. Идеальное место для него – чистейшая горная речка с каменистым дном.

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 [1-2] и аквакультура [3-7]. Направление исследований СНО – ихтиология.

Результаты исследований. В обычной жизни европейский хариус хищник. Очень внимательно следит за всеми изменениями вокруг, чтобы найти свою жертву. Реагирует даже на появление тени на водной поверхности. При появлении малейшей опасности – рыба быстро двигается в сторону укрытия. Растет очень быстро. В конце первого вегетационного периода масса тела хариуса обычно колеблется в пределах от 30 до 120 г. Наибольшая длина хариуса в возрасте 12 лет равняется 49 см, масса тела - 1400 г. В уловах средний размер хариуса - 20-30 см при массе тела 250-500 г.

В южных регионах хариус становится половозрелым в возрасте 2-3 лет, а в северных (Карелии) – 3 – 5 лет. Плодовитость колеблется от 1 тыс. до 36 тыс. икринок. Нерестится в мае июне при температуре воды 4-6°C. В озерах нерестилища расположены на прибое прибрежных мелководий с каменисто-гравийными грунтами глубиной до 5 м. В реках - на прибрежных участках с галечно-гравийными грунтами глубиной до 3 м.

Эмбриональный период в природных условиях продолжается 20-28 суток. Выклюнувшиеся личинки в течение 2-3 суток переходят на внешнее питание. Пищей им в это время служат различные виды зоопланктона. В течение первого месяца жизни молодь хариуса переходит на питание донными беспозвоночными, личинками и взрослыми насекомыми. Хариус не отказывается от икры других видов рыб, а иногда охотно поедает ее молодь. Питается хариус на протяжении всего года.

Красивый внешний вид и высокие вкусовые качества хариуса позволяют его использовать в спортивном рыболовстве. Он может быть перспективным объектом пастбищного и прудового рыбоводства.

Вывод. Европейский хариус из-за своей малочисленности не имеет промыслового значения, однако является желанной добычей для любителей спортивной рыбалки. Главный отличительный признак данной особи – наличие высокого спинного плавника. Эта особенность придает рыбам неповторимый облик.

Библиографический список:

1. Любомирова, В.Н. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. var. principalis* в аквакультуре/ В.Н.

Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов// Рыбное хозяйство. 2023. - № 2. - с. 13-17.

2.Свешникова, Е.В. Гидрологический мониторинг залива реки Свияги /Свешникова Е.В., Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шленкина Т.М.// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, - 2023. - С. 432-439.

3.Свешникова, Е.В. Гидрохимическая оценка качества воды залива реки Свияга в городе Ульяновске /Свешникова Е.В., Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шленкина Т.М.// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2023. - Т. 254.-№2. - С. 236-241.

4.Romanova, E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova [et al.] // E3s web of conferences: XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”, Rostov-on-Don, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2022. – P. 03066. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303066. – EDN VLEEGC.

5.Шадыева, Л. А. Паразитозы карпа обыкновенного (*Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758) пруда Зеркальный Ульяновской области /Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Сурский вестник. – 2023. – № S1(25). – С. 104-107. – DOI 10.36461/2619-1202_2023_0S_013. – EDN SXZIZA.

6.Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 с1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

7.Шленкин, К. В. О роли студентов в выполнении научно-исследовательской работы на кафедре / К. В. Шленкин, Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных

условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 188-195. – EDN FMFNRF.

**EUROPEAN GRAYLING IS A FISH WITH A UNIQUE
APPEARANCE**

Borisova E.A.

Scientific supervisor – Lyubomirova V.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

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

The article is devoted to the study of the peculiarities of the vital activity of lake-river fish, namely the European grayling. It has been established that the beautiful appearance and high taste qualities of grayling allow it to be used in sport fishing. It can be a promising object of pasture and pond fish farming.