

## УСАТЫЙ ГОЛЕЦ - СЕМЕЙСТВО БАЛИТОРОВЫХ РЫБ

Синельников И.А, студент 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

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

**Ключевые слова:** голец, «камуфляжным» узором, чешуя, стайная рыба, половозрелость, размножение.

*В статье рассматриваются вопросы ареала обитания, размножения, питания усатого гольца. Характерными особенностями этого представителя является то, что когда наступает время нереста, большая часть тела покрывается характерными эпителиальными выростами. Самцов также можно отличить по кожистому гребню, который появляется в нижней и верхней части хвостового стебля.*

### **Введение.**

Гонец — это хищная рыба. Гонец, известный также как голец усатый или голец обыкновенный, представляет собой речную (проходную) рыбу. Существуют также озерные виды гольца. Хотя эта рыба не имеет значительного промыслового значения из-за небольших размеров, она обладает отличными вкусовыми качествами. В основном гольцы используются в качестве живцовой наживки для ловли более крупных хищных рыб [1].

**Цель работы.** Знакомство с представителем семейства балиторовых рыб, особенностями поведения, средой обитания, размножением.

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

**Результаты исследований.**

Усатый голец, также известный как обыкновенный голец, представляет собой вид рыб из семейства балиторовых. Обычно его размеры составляют 10-12 см, но он может достигать длины 18 см и веса 25 г. Тело этой рыбы имеет продолговатую и сплюснутую сверху форму. На углах рта расположены несколько пар усов. Главной отличительной чертой гольца является его мелкая чешуя, которая не плотно прилегает друг к другу и настолько мала, что практически незаметна. Именно благодаря этой особенности рыба и получила свое название. Тело гольца украшено «камуфляжным» узором из пятен неправильной формы, которые темнее на спине и светлее или менее темные на брюхе. Окраска рыбы сильно зависит от места обитания и может варьироваться от темно-коричневого до почти желтого оттенка [2-4].

Гонец широко распространен в реках и озерах Европы. В России его ареал охватывает Финский залив и бассейны таких рек, как Нева, Волхов, Северная Двина, Онега, Вычегда, Мезень, Ока, Печора, Дон, Днепр, Кубань, Волга и Урал. Эта рыба устойчива к различным условиям воды. На зиму она зарывается в ил и может долго оставаться живой во влажной почве при высыхании водоемов. По своей живучести голец не уступает карасю (рис. 1).



**Рис. 1. Гонец**

Голец — это стайная рыба, предпочитающая обитать на значительной глубине. Проходной голец может отделяться от своей стаи, когда перемещается по реке, преодолевая мелкие участки и перекаты. Он любит находиться на дне, прячась между камнями и в трещинах, ожидая свою добычу, но в случае опасности способен быстро плавать и резко менять направление. Голец не привередлив к кислородному содержанию воды и может, как вьюн, закапываться в ил на большую глубину, чтобы переждать засуху [5-8].

Эта рыба чувствительна к изменениям погоды и проявляет беспокойство при колебаниях давления и приближении грозы, часто выныривая на поверхность, чтобы глотнуть воздух. В рацион гольца входят в основном донные насекомые, черви и мелкие ракообразные. Он активно поедает икру других рыб, что может угрожать популяции некоторых видов в водоеме при их массовом размножении.

Голец ведет скрытный образ жизни, активизируясь в вечернее и ночное время. Он предпочитает охотиться в сумерках перед рассветом или сразу после заката, так как является лакомой добычей для многих хищных рыб, таких как щука, налим и хариус [9,10].

Половой зрелости рыбы достигают на третьем году жизни, когда их длина составляет примерно 6 см. Нерест происходит порционно и растягивается по времени с мая по июнь, а на юге — с апреля. Плодовитость невысока и составляет от 2 до 22,5 тысяч икринок. Икра мелкая, прикрепляется к растениям или откладывается на песок. Вылупившиеся личинки имеют длину 5,5 мм и сначала остаются на дне, опираясь на крупные грудные плавники, питаются микроскопическими организмами, обитающими в песке, такими как коловратки и простейшие. У них нижний рот. Условия аэрации в этих местах хорошие, дыхательные органы личинок развиты слабо, представленные сетью кровеносных сосудов на грудных плавниках и жаберной крышке. Сначала личинки собираются в небольшие стаи, а затем рассредоточиваются [11,12].

### **Заключение.**

Усатый голец – донная рыба, отдающая предпочтение рекам и ручьям с быстрым течением. Малоподвижная рыба, большую часть время проводящая прячась между камнями на дне. Выдерживает дефицит кислорода в воде, используя для дыхания воздух, который

глотает поднявшись на поверхность. Она не является каким-либо деликатесом, поэтому в промышленных масштабах не вылавливается.

### **Библиографический список:**

1. Фаткудинова Ю.В Биологическая ценность белка в составе кормов для рыб / Ю. В. Фаткудинова, А. А. Либерман, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // 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. 663-667. – EDN NDAKCL.

2. Любомирова В.Н. Влияние продолжительности межнерестового периода на качественные и количественные показатели икры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 3(51). – С. 119-124. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-3-119-124. – EDN VKRYOL.

3. Любомирова В.Н Сравнительная оценка гормональных индукторов искусственного нереста самок африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина, Л. Ю. Ракова, Ю. В. Фаткудинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1(49). – С. 71-78. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-1-71-78. – EDN BDRVTV.

4. Шленкина Т.М. Половозрастная динамика показателей периферической крови африканского сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(48). – С. 95-100. – DOI 10.18286/1816-4501-2019-4-95-100. – EDN TWDWQQ.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(48). – С. 89-94. – DOI 10.18286/1816-4501-2019-4-89-94. – EDN TQZQVA.

6. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "Споротермин" на ткани

печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(48). – С. 83-88. – DOI 10.18286/1816-4501-2019-4-83-88. – EDN ANCIVA.

7. Исследование структуры лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома на фоне биологически активных веществ / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Л. А. Шадыева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 20–21 июня 2019 года. Том 2019-1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 188-192. – EDN ECRСMY.

8. Шленкина Т.М. Морфометрические биомаркеры африканского клариевого сома при использовании иркутина / Т. М. Шленкина, В. В. Романов, И. С. Галушко [и др.] // Наука и инновации: исследование и достижения: Сборник статей Международной научно-практической конференции, Пенза, 21–22 января 2019 года / Под редакцией Б.Н. Герасимова. – Пенза: Автономная некоммерческая научно-образовательная организация «Приволжский Дом знаний», 2019. – С. 69-74. – EDN YYXMJN.

9. Шленкина Т.М. Влияние пробиотиков на лейкограмму африканского клариевого сома в условиях индустриальной аквакультуры / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 222-228.

10. Шленкина Т.М. Морфометрические показатели африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) при разведении и выращивании в бассейновой аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // 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. 176-180. – EDN XUGWST.

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.

## **BABY LOADER - FAMILY OF BALITOROVYE FISHES**

**Sinelnikov I.A.**

**Scientific supervisor – Shlenkina T.M.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *char, "camouflage" pattern, scales, schooling fish, maturity, reproduction.*

*The article discusses the habitat, reproduction, and nutrition of the mustachioed char. The characteristic features of this representative are that when the time comes for spawning, most of the body is covered with characteristic epithelial growths. Males can also be distinguished by a leathery comb that appears in the lower and upper parts of the caudal peduncle.*