

ЖЕРЕХ — ХИЩНИК ИЗ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫХ

**Феоктистова В.Н., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

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

Ключевые слова: жерех, хищник, популяция. Молодь, ракообразные, насекомые, нерест,

В статье рассматриваются особенности рыбы жерех. Жерех очень красивая, сильная и осторожная рыба — хищник. В народе эта рыба получила прозвище «речной корсар», что без сомнения указывает на его бурный и агрессивный характер.

Введение.

Жерех является представителем хордовых, относящимся к классу лучеперых рыб, отряду карпообразных, семейству карповых и роду жерех. Эта рыба обитает в реках, которые впадают в Балтийское, Черное, Каспийское и Азовское моря. Она предпочитает чистые водоемы с пресной водой и течением. Жерех ценится за свои крупные размеры. У него мощный хвост, где нижняя часть немного длиннее верхней. Характерной особенностью жереа является вытянутая голова, широкий рот и массивная нижняя челюсть

Цель работы. Знакомство с представителем семейства карповых рыб, биологическими особенностями, 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.

Жерех выделяется среди других рыб своей темно-синевато-серой

спиной, серебристо-серыми боками и белым брюхом. Его спинной и хвостовой плавники серые с темными кончиками; нижняя часть хвоста немного длиннее верхней. Остальные плавники имеют красноватый оттенок у основания и становятся сероватыми к кончикам. Голова жереха несколько удлинненная, с выступающей вверх нижней челюстью (рис. 1)[1,2].



Рис. 1. Жерех

Жерех встречается практически во всех крупных и средних реках, которые впадают в Черное и Каспийское моря, хотя в реках Азовского и Балтийского морей он встречается реже. Также его можно найти в Средней Азии, например, в реках Амударья и Сырдарья.

Этот вид предпочитает обитать в равнинных реках и избегает стоячих водоемов, предпочитая находиться ближе к поверхности воды. Молодые жерехи питаются червями, мелкими ракообразными и насекомыми. Однако, достигнув длины 30—40 см, жерех становится настоящим хищником, который начинает поедать мальков рыб, но также продолжает есть крупных насекомых (таких как жуки, бабочки и стрекозы) и в меньшей степени червей. У него беззубый рот, и он ловит небольших рыбок, оглушая их ударом хвоста, а затем подбирает [3-6].

Жерех примечателен тем, что у этого хищника отсутствует желудок. Вместо него от рта до хвоста проходит прямая трубка, внутри которой нет полостей. Таким образом, пища сразу попадает в кишечник, где переваривается гораздо быстрее. Такая анатомия внутренних органов обусловлена быстрыми метаболическими

процессами. Поэтому жерех постоянно питается, а ускоренный обмен веществ позволяет ему быстро набирать массу. Этот хищник охотится не только на мелкую рыбу, но и на другие животные источники пищи [7-9].

Примерно к третьему году жизни молодые жерехи достигают половой зрелости, при этом их средний вес составляет около полутора килограммов. Хищники, обитающие в более холодных водах, становятся половозрелыми примерно на год позже

Процесс нереста начинается, когда условия становятся оптимальными, что зависит от погоды. Хищники, обитающие в водоемах южных регионов, начинают нерест в середине апреля, и этот период длится около двух недель. В это время температура воды достигает 7-16 градусов. Жерех нерестится парами, и на одном участке может находиться несколько пар, создавая впечатление группового метания икры.

Жерех не ищет особые места для нереста и выбирает ту же акваторию, где охотится. Главное требование – это песчано-галечное дно или каменистый перекат. Если условия нереста ему не подходят, он может двигаться вверх по течению в поисках более подходящего места [10-12].

Каждая самка откладывает от 50 до 100 тысяч икринок, которые прилипают к корням и стеблям отмерших растений. Икринки надежно фиксируются на поверхности. Примерно через две недели, при благоприятных условиях, из икры появляются мальки жереха. Если условия неблагоприятные, процесс созревания икры может затянуться на неделю или больше.

Заключение.

Жерех – это хищная рыба, которая по сравнению с другими видами хищной рыбы, сама ищет потенциальную добычу, гоняясь за стайками малька. Причем, такое поведение для жереха характерно еще для молодого возраста.

Библиографический список:

1. Фаткудинова Ю.В Биологическая ценность белка в составе кормов для рыб / Ю. В. Фаткудинова, А. А. Либерман, В. Н. Любмирова, 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 ANCNVA.

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 ECRCMY.

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.

ASP — A PREDATOR FROM THE CARPINID FAMILY

Feoktistova V.N.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *asp, predator, population. Juveniles, crustaceans, insects, spawning,*

The article discusses the characteristics of the asp fish. The asp is a very beautiful, strong and cautious fish — a predator. This fish is popularly known as the "river corsair", which undoubtedly indicates its stormy and aggressive nature.