

ПЛОТВА

**Порунова В.Д., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

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

Ключевые слова: плотва, стайная рыба, пресноводная и морская.

Работа посвящена изучению такой рыбы, как плотва. Плотва – небольшая пресноводная рыба семейства карповых.

Введение.

Плотва – это стайная или полупроходная рыба из семейства карповых. Обитает как в водоемах с пресной, так и в водоемах с полусоленой водой. Для любителей рыбной ловли эта рыба интересная тем, что она ведет активный образ жизни в любое время года, поэтому без улова не останется никто. Кроме этого, плотва представляет интерес и для домохозяек, которые готовят из этой рыбы различные блюда.

Цель работы: Знакомство с представителем семейства карповых – плотвой.

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.

Плотва (*Leuciscus idus*) — вид рыбы из семейства карповых, характеризующийся значительной видовой изменчивостью. В различных регионах она известна под разными названиями, такими как тарань, вобла, сорога и чебак в Сибири и на Урале.

Окраска спины плотвы отличается темно-зеленым или синеватым оттенком, в то время как бока и брюхо серебристые. От

близкородственных видов ее отличают неострые глоточные зубы с обеих сторон пасти и крупная чешуя. На конце морды расположена пасть, а спинной плавник находится над брюшным [1-3].

Чешуя плотвы имеет ярко-серебристый цвет. Нижние плавники окрашены в оранжево-красные тона, хвостовой и спинной плавники — в более темные цвета. По мнению многих специалистов, плотва отличается более яркой окраской по сравнению с воблой.

Взрослые особи всеядны и питаются как животной, так и растительной пищей. Половая зрелость наступает в возрасте от 3 до 5 лет, в зависимости от условий среды обитания. Нерест происходит ранней весной, начиная с момента, когда температура воды достигает +8 градусов, и продолжается до мая. Икринки мелкие (1,5 мм в диаметре) и прикрепляются самкой к водным растениям [4-7].

Нерест проходит шумно, так как рыба собирается в многочисленные стаи. Количество икринок, откладываемых одной самкой за один раз, варьируется от 2,5 до 100 тысяч. Через две недели из икры выклюзываются мальки, которые сразу же начинают питаться мелкими беспозвоночными.



Рис. 1. Плотва

После нереста взрослые особи возвращаются в море для накопления жировых запасов.

Плотва обитает практически во всех пресноводных водоемах Евразии и Северной Америки. Она предпочитает участки с густой растительностью. В бассейнах Черного и Азовского морей плотва встречается повсеместно, а также в реках Ямала, Сеяха и Байкале [8,9].

Продолжительность жизни плотвы составляет в среднем 20 лет. За это время она может вырасти до 40 см в длину и набрать вес до 1,5 кг. В возрасте 5 лет ее вес обычно не превышает 100 г, но уже через два года он может достичь 200 г. При наличии достаточной кормовой базы отдельные особи могут весить до 0,5 кг.

Плотва ведет стайный образ жизни. Стai формируются по возрастному признаку, и в них может присутствовать только одна крупная особь. Рыба предпочитает держаться у берега, а более крупные особи обитают на большей глубине. Зимой плотва собирается в плотные стаи. После таяния льда она перемещается на мелководье, где активно питается и становится доступной для ловли [10-12].

Плотва активна в любое время суток и не испытывает недостатка в пище благодаря всеядности. В середине лета, когда корма много, ее труднее поймать, но при использовании привлекательной насадки ее можно найти на глубине 2-3 метров на участках с чистым дном. Осенью, когда водные растения отмирают, плотва становится менее привередливой в еде.

Заключение.

В заключение можно отметить, что плотва — это широко распространенная рыба, отличающаяся привлекательной внешностью, устойчивостью к изменениям условий среды обитания и вкусным мясом.

Библиографический список:

1. Шленкина Т. М. Влияние штаммов спорообразующих бактерий: *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* на индикаторные показатели красной и белой крови карпа / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, А. В. Васильев, В. В. Ахметова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 170-176. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-170-176. – EDN IQLNJN.
2. Шадыева Л. А. Паразитозы карпа обыкновенного (*Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758) пруда Зеркальный Ульяновской области / Л. А.

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

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.

3. Влияние "Цитримина" на структуру лейкоцитарной формулы у рыб / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Л. А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 4(60). – С. 156-161. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-4-156-161. – EDN VRZBYA.

4. Шленкина Т. М. Оценка влияния кормовой добавки "Правад" и ее компонентов на структуру лейкоцитарной формулы африканского сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 3(59). – С. 208-213. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-3-208-213. – EDN FKVUEE.

5. Влияние компонентов биологически активной добавки для функциональных комплексов кормления на показатели крови рыб / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Л. А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 124-129. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-124-129. – EDN DZQQQN.

6. Влияние витаминно -аминокислотного комплекса «Чиктоник» на показатели крови рыб / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова // Актуальные вопросы аграрной науки: Материалы Национальной научно-практической конференции, Ульяновск, 20–21 октября 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 266-272. – EDN FXOHYI.

7. Изучение лейкоцитарной формулы крови африканского клариевого сома в условиях УЗВ / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева [и др.] // 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. 729-735. – EDN FDBBBP.

-
8. Любомирова, В. Н. Особенности племенной работы в индустриальной аквакультуре / В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина, Ю. В. Петрова // 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. 708-713. – EDN ZOLMTA.
9. Влияние температуры и плотности посадки на показатели периферической крови африканского клариевого сома в условиях УЗВ / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Л. А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4(52). – С. 167-173. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-4-167-173. – EDN IUALIQ.
10. Шадыева Л.А. Содержание аминокислот в мышцах африканского клариевого сома в межнерестовый период / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4(52). – С. 161-166. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-4-161-166. – EDN AUEOOZ.
11. Shadyeva L. A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L. A. Shadyeva, E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova [et al.] // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. – P. 00134. – EDN ASYYNA.
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/cls.v0i0.8992. – EDN JVVBYH.

ROACH

Porunova V.D.

Scientific supervisor –Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *roach, schooling fish, freshwater and marine.*

The work is devoted to the study of such fish as roach. Roach is a small freshwater fish of the carp family