

РЫБА, КОТОРАЯ ЛЮБИТ ПРОСТОР

**Сечкина Т.А., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

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

Ключевые слова: Рыба, синец, карповые, нерест, рыболовство.

В статье приводится информация о пресноводной рыбе семейства карповых – синце, его физиологических особенностях, распространении и значении.

Введение.

Синец – пресноводная рыба семейства карповых, обитающая в пресных водоемах Средней и Восточной Европы. Синец относится к промысловым видам, однако ценность его невысока. Тем не менее в начале 20 века эта рыба добывалась в больших количествах – до 20 миллионов штук в год.

Цель работы. Знакомство с представителем вида лучеперых пресноводных рыб семейства карповых- рыбой Синец.

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

Результаты исследований.

Синец - это типичный карповый представитель. Туловище у него широкое и плоское, спина высокая, а от подлещика его отличает длинный анальный плавник. спина синца имеет синеватый оттенок. Бока же и брюхо светло-серые с зелено-желтым оттенком [1].

Средняя длина синца составляет около 30 сантиметров при массе до 400 граммов, однако изредка в крупных реках попадаются экземпляры весом порядка 1 килограмма. Синец обитает в больших

реках и проточных озерах, изредка попадает в солоноватой воде морей. В то же время эта рыба практически не встречается в горных реках и непроточных озерах, а также избегает участков равнинных рек с быстрым течением.

Живет синец стаями и больше всего любит места с медленнотекущей водой, где в избытке встречается подходящий корм: зоопланктон и бентос. Помимо животной пищи, синец также поедает водную растительность [2-6].

Зимой рыбы собираются в крупные стаи и уходят в ямы в руслах на зимовку. После таяния льда синцы уплывают в поймы рек или на неглубокие участки водохранилищ, а как только половодье спадает, возвращаются в реки. Половой зрелости синец достигает на 3-5 году жизни, при этом самки созревают на год позже самцов. В самых северных районах ареала рыба становится половозрелой заметно позже – в 6-7 лет.

Нерест синца начинается в апреле при температуре воды 8-9 градусов и продолжается до середины июня. Для икрометания рыбы выбирают участки глубиной до 50 сантиметров без течения, где есть луговая растительность. Каждая самка производит от 4 до 52 тысяч оранжевых икринок, которые приклеиваются к растениям [7-10].

Через одну-две недели после икрометания из икры выходят личинки. Первые несколько суток они практически не двигаются, а затем, после исчезновения желточного мешка, начинают активно питаться. К концу первого года жизни молодь синца вырастает в длину до 6-7 сантиметров.

В 1957 году выпущен в Симферопольское водохранилище Крыма, где вылавливался несколько лет. В Волгу входит вслед за воблой уже в марте, мечет икру на юге во второй половине апреля, в Средней России — в мае и начале июня. В Нижней Волге и Урале наблюдается второй, осенний ход синца. На Украине его можно встретить в бассейнах почти всех крупных рек. Однако везде он малочислен. В первые годы существования водохранилищ численность синца возрастала. В последующие же годы его количество начало уменьшаться, что обусловлено уменьшением площадей, пригодных для икрометания, в основном из-за слабого развития в прибрежной зоне водохранилищ луговой растительности. В то же время

в водохранилищах существуют благоприятные условия для его нагула, что особенно заметно по водохранилищам, сооруженным на Днестре [11-12].

Заключение. Таким образом, семейство карповых – необычайно богатое семейство. Некоторые его представители распространены повсеместно, но встречаются виды, популяция которых немногочисленна. К таким рыбам относится синец.

Библиографический список:

1. Любомирова В. Н. Совершенствование технологии кормления личинок клариевого сома (*clarias gariepinus*) при переходе на экзогенное питание / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, М. Э. Мухитова, Т. М. Шленкина // 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. 59-64. – EDN XUGWKT.

2. Шленкина Т. М. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

3. Шленкина Т. М. Влияние кормовой добавки "Правда" на гематологические показатели крови клариевого сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 228-235. – EDN LRUBRT.

4. Шленкина Т.М. Влияние кормовой добавки "Правад" на показатели красной и белой крови / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

5. Шадыева Л.А. Оценка влияния виталайзера "Правад" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

6. Свешникова Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGI.

7. Романова Е.М. Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Е.В.Свешникова,

А.В. Васильев //В сборнике: Наука и инновации в высшей школе. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура». Ульяновск, 2024. С. 160-166.

8. Романова Е.М. Использование виталайзера "Правд" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

9. Романова Е.М. Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правд" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

10. Романова Е.М. Влияние кормовой добавки "Правд" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного

деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

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.

FISH THAT LOVES SPACE

Secchkina T.A.

Scientific supervisor - Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: Fish, blue bream, carp, spawning, fishing.

The article provides information about the freshwater fish of the carp family - blue bream, its physiological characteristics, distribution and significance