

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУДАКА

**Чуваева Е.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии.**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., д.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** нерест, молодь, озера, полупроходная рыба, икра.*

Работа посвящена биологическим особенностям судака в естественных условиях обитания. Установлено, что по виду судак имеет некоторое сходство со щукой благодаря удлинённой заостренной голове. Окраска у судака неодинакова, будучи одной из самых хищных рыб, судак в то же время очень смирный.

Введение. Судак - крупная рыба, достигающая длины до 40 сантиметров и даже до 1 метра, а иногда и больше до 125 - 130 сантиметров; весит до 10, а некоторые экземпляры и до 20 килограммов. Наиболее крупные экземпляры попадаются в устьях рек Дона, Кубани, Днепра. Встречается он главным образом в больших реках и в сообщающихся с ними больших озерах.

Целью работы было изучить биологические особенности судака.

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 [3-6]. Направление моих исследований в СНО – аквакультура.

Результаты собственных исследований: Судак питается, наряду со многими другими мелкими рыбами, также и молодыми судачками.

Он поедает снетков, пескарей, ряпушку, уклейек, ельцов и другую мелкую рыбу. Из-за того, что у него узкая глотка, судак не может заглотить широкопелых рыб.

Летом судак питается лягушками, а в раннем возрасте ест преимущественно мелких рачков, личинок насекомых и червей. Поймав свою добычу, он быстро опускается с ней на дно.

Окраска у судака неодинакова: на спине – серо-зеленоватая, на брюшке – белая, бока – серые, на плавниках – темные небольшие пятнышки.

Иногда, правда, попадаются экземпляры с более темной окраской, причем обычно бывают крупного размера. Морской судак бывает светлее, но, пожив в реке становится темнее (Рис. 1.).



Рис 1. Внешний вид судака

Судак теплолюбив: лучше всего он растет при температуре 15-18 градусов. Плохо переносит недостаток кислорода.

Держится судак обычно на значительной глубине. Он любит места с песчаным или хрящевым дном и поднимается в верхние слои в основном лишь для охоты и нереста. Но вечером в тихую погоду иногда судаки по несколько штук выплывают на поверхность. Вообще крупные судаки плавают по одному, более мелкие нередко собираются по 5-10, а молодь – и в большом количестве.

В апреле – мае (а в некоторых местах и позже) начинается нерест судака. Он продолжается от трех недель до месяца. Рыбы делятся на пары, состоящие из самца и самки.

Для нереста судак выбирает мелкие тенистые участки вблизи берега с твердым грунтом, возле деревьев, корневищ растительности и

затопленных кустов. Самка выметывает до 200- 300 тысяч мелких желтоватых икринок диаметром 0,8- 1,3 миллиметра. Впрочем, цвет икры бывает не только желтоватым, но и синеватым, сероватым и желтовато- синеватым.

После нереста судак уходит в глубь водоема. Наблюдениями установлено, что заботу об оплодотворенной икре берет на себя самец судака. Самец добросовестно охраняет оплодотворенную икру. Он ни на минуту не оставляет своего поста. Но это не единственная обязанность самца судака. Выстаивая «на часах», он все время активно двигает своими плавниками, чтобы создать ток воды для насыщения ее кислородом и очищения живой икры от ила. Самка судака, отложив икру и передав заботу о своем потомстве самцу, уплывает в глубь водоема.

Полупроходной судак после нереста уходит в море. Молодь, выйдя из икры, тоже вскоре опускается вглубь водоема или уходит к морю.

К осени полупроходной судак поднимается из предустьевых участков моря в реки. Ход рыбы продолжается долго; в теплые зимы он не прекращается. Интересно, что на ход большое влияние оказывает ветер: при сильном южном ветре он бывает сильнее.

Молодь судака при благоприятных условиях быстро растет. В течении двух лет в устьях рек судак может достигать веса в килограмм и больше. В три-четыре года у него наступает половая зрелость.

Заключение. Будучи одной из самых хищных рыб, судак в то же время очень смирный. Пойманный, даже если его положить на берегу у самой воды, не делает попыток уйти в воду. При этом он бывает очень слаб, вернее нежен, и легко «снет». У рыбаков даже существует поговорка: «Нежен, как судак».

Библиографический список:

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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 c1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

6. 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.

BIOLOGICAL FEATURES OF WALLEYE

Chuvaeva E.A.

Scientific supervisor – Lyubomirova V.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: spawning, juveniles, lakes, semi-migratory fish, caviar.

The work is devoted to the biological features of walleye in its natural habitat. It has been established that the pike perch has some resemblance to a pike due to its elongated pointed head. The coloration of the walleye varies, being one of the most predatory fish, the walleye is at the same time very docile.