

УДК 639.3

МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ОКУНЯ

*Чуднова Е.Н., Жоголева О.А., Данько Е.С., студенты 2 и 3 курса факультета ФВМиБ
Научный руководитель – Фасхутдинова А.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *окунь, шип, жаберные тычинки, грудные и брюшные плавники.*

В данной статье рассказывается о морфологии окуня с подробным описанием анатомического строения и физиологических особенностей.

Окуневые (Percidae) - семейство рыб отряда Окунеобразные (Perciformes). Насчитывается около 12 родов, свыше 150 видов. Населяют солоноватые и пресные воды северного полушария. Наиболее известными в наших водоемах являются обыкновенный окунь (*Perca fluviatilis*). Окунь (*Perca fluviatilis*) - пресноводная рыба. Длина до 50 см, масса до 1,5 кг. Чешуя мелкая, ктеноидная, на челюстях, сошниках и небных костях многоядерные зубы. Шип на жаберной крышке. На первом спинном плавнике черное пятно. В России 1 вид.

Половой зрелости достигает на 3-4 году жизни. Нереститься в мае – июне при температуре 6-8 градусов. Большие оранжевые глаза. Хвост, анальный плавник и брюшные плавники ярко-красные, грудные - желтые.

Первый спинной плавник сизый с большим черным пятном в задней части, второй зеленовато-желтый. Тело окуня сжато с боков, чешуя ктеноидная. На голове чешуйный покров развит слабо. Частично он покрывает теменные кости, на жаберной крышке - только верхний угол. Щеки покрыты 7-8 продольными рядами тонкой и слабо прикреплённой чешуи.

Грудные и брюшные плавники закруглены на концах, хвостовой плавник с умеренно глубокой выемкой. Основание грудного плавника располагается под вертикалью конца головы или немного позади него и покрыто слабым чешуйным покровом. Два спинных плавника соприкасаются или слегка раздвинуты, причем первый спинной плавник выше второго.



Рисунок 1 - Окунь (р.Свияга)

Материалом нашего исследования послужили окуни, пойманные в реке Свияга в количестве 10 штук (рис. 1). Были использованы морфометрические методы исследования. Проводили измерение и взвешивание рыб, подсчет количества боковых жучек, лучей в плавниках и жаберных тычинок. В боковой линии 74 чешуи, она не переходит на хвостовой плавник. Число жаберных тычинок 21. Позвонков 40. В первом спинном плавнике - 17 колючих луча. Во втором имеется 2 колючих луча и от 13 ветвистых лучей. В анальном плавнике насчитали 2 колючих луча. В грудном плавнике 1 не- ветвистый луч и 15 ветвистых мягких. Брюшной плавник состоит из одного колючего и 6 мягких лучей

Возрастная изменчивость окуня проявилась в сравнительно многих признаках. Диаметр глаза, хвостовая выемка коррелирует с длиной тела. Не меняется количество позвонков, лучей в плавниках, жаберных лучей и количество жаберных тычинок. У окуня длиной 3-5 см имеется такое же количество жаберных тычинок, как и у взрослых особей. В дальнейшем происходит лишь изменение их формы, относительной длины и вооруженности зубчиками. Крайние тычинки превращаются в бугорки, возрастает количество зубчиков на всех тычинках, тычинки относительно укорачиваются.

Половозрелой рыба окунь становится по достижении 2-3 лет. К местам нереста эти хищники передвигаются, собравшись в большие стаи. Нерест проходит на мелководье в реках или водоемах со слабым течением. Температура воды должна быть в пределах 7-15^oC. Оплодотворенная самцом икра закрепляется на подводных корягах, затопленных ветках или корнях прибрежной растительности. Кладка напомина-

ет кружевную ленту, которая имеет длину до метра и содержит 700-800 тысяч икринок. Мальки появляются через 20-25 дней. Первые месяцы жизни они питаются прибрежным планктоном, а достигнув в размере 10 см, становятся хищниками. Все морские подвиды являются живородящими, и самка окуня за период брачного сезона мечет около 2 миллионов мальков, поднимающихся к поверхности и питающихся так же, как и мальки пресноводных окуней [1-4].

Библиографический список:

1. Бурькин, А.В. Окунь речной / А.В. Бурькин // Материалы 64-й внутривузовской студенческой конференции. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. - Том II. - С.74-76.
2. Куля, К.К. Морфология окуня / К.К. Куля, Е.А. Козикова // В мире научных открытий. III всероссийская студенческая научная конференция. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина. - 2014. - Том VI. - С.92-95.
3. Юркевич, А.В. Окунь / А.В. Юркевич, Д.А. Туркевич, Д.В. Ефимов // В мире научных открытий. Материалы V всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2016. - Том VI, часть 2. - С.262-264.
4. http://studbooks.net/1428993/meditsina/harakteristika_rechnogo_okunya

MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY OF PERCH

Chudnova E.N., Zhogoleva O.A., Dan'ko E.S.

Key words: *perch, spine, gill rakers, pectoral and pelvic fins.*

This article describes the morphology of perch with a detailed description of the anatomical structure and physiological features.