

---

встретить в так называемых зимних местах - ямах, завихрениях ниже перека- тов, на умеренном течении, то есть там, где есть корм личинки ручейника, ля- гушки, мелкая рыба. Когда уровень воды начинает подниматься и она мутнеет, определить стоянки форели очень трудно. Форель легче поймать, когда она ак- тивно охотится. Во время жора она хватает почти все, что движется, ведет себя менее осторожно, к тому же часто преследует добычу на большом расстоянии.

Форель по праву считается пугливой и осторожной рыбой. Нет ника- кого сомнения в том, что у нее острое зрение и что она весьма чувствительна к шуму. Как и многие другие рыбы, форель не воспринимает звуки высоких тонов (например, разговор), но хорошо ощущает низкочастотные колебания: одного неосторожного шага достаточно, чтобы спугнуть ее. Незаметная одеж- да, плавность движений и использование естественных укрытий при подходе к воде составляют важнейшие предпосылки успеха [4].

Охота за форелью сложна, но увлекательна, поклонников ее становится все больше. Поэтому очень важно сохранить эту прекрасную рыбу, строго со- блюдать правила ловли, не вылавливать форель, не достигшую половой зрело- сти. Еще важнее оберегать форелевые водоемы от губительного загрязнения.

#### **Список литературы.**

1. Дорофеева Е.А. Морфологические особенности озерных форм лосо- севых рыб// Труды Зоологического института РАН Том 312, № 1/2, 2008. -С. 114–126
2. Захарова Н.И. Тугарина П.Я., Тютрина Л.И. и др. Состояние популя- ций некоторых видов лососевидных рыб Байкала, Ангарских водохранилищ по эколого-физиологическим показателям. // VI съезд Всес. гидробиол. общ-ва: Тез. докл. ч. 2. Мурманск, 1991. - С. 79-80.
3. Канидьев А. Жизнеспособные гибриды радужной форели и стально- головного лосося. // Рыболовство и рыбоводство. Москва, 1975 г. - С. 35.
4. Китаев С.П., Ильмаст Н.В., Михайленко В.Г. Кумжи, радужная фо- рель, гольцы и перспективы их использования в озерах Северо-Запада России. - Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005. - 108 с.

## **ОКУНЬ РЕЧНОЙ**

*А.В. Бурыкин, студент 2 курса биотехнологического факультета  
Научные руководители – доцент А.Н. Фасахутдинова,  
ассистент С.Г. Писалева  
Ульяновская ГСХА*

Речно й о кунь (лат. *Perca fluviatilis*; обыкнове нный окунь, европе йский окунь) — рыба рода окуней семейства окуневых, отряда окунеобразных. Реч- ной окунь широко распространён в пресных водоёмах Европы и Северной Азии (до бассейна Колымы на востоке и водоёмов северных районов Ирана и Афганистана на юге), завезён в Африку, Австралию и Новую Зеландию. Ран- нее в ареал обитания речного окуня включали водоёмы Северной Америки,

---

но впоследствии местного окуня выделили в отдельный вид жёлтый окунь [1].

Речной окунь относится к хищным рыбам: в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы. Речной окунь предпочитает придерживаться равнинных водоёмов, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей. Нерест у речного окуня происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме длинной (до 1 м) студенистой ленты. Окунь — популярный объект любительского рыболовства, в отдельных водоёмах имеет важное промысловое значение.

Для речного окуня характерна высокая внутривидовая изменчивость морфологических признаков в зависимости от экологических условий. В качестве морфометрических показателей чаще всего используют лучи в первом спинном плавнике и строение скелета. Система неметрических признаков скелета окуня включает 61 признак. Также описаны формы окуня, в качестве различий которых указаны число и длина жаберных тычинок, форма тела и отдельных его частей, число чешуек в боковой линии [4]. Кроме того, для анализа морфометрических различий используется характер проявления пигментированных зон на теле рыбы [7].

Морфологические различия в строении окуней из различных водоёмов вызваны, прежде всего, различными темпами роста. Например, медленно-растущие окуни из озёр Карелии имеют более короткий хвостовой плавник, меньший размер головы и более высокое тело. Быстрорастущие южные популяции (например, окуни из дельты Волги) имеют наиболее длинный хвостовой плавник, наибольший размер головы и наименьшую величину глаза [4]. В изолированных популяциях, продолжительное время обитающих в солоноватых водоёмах, могут наблюдаться значительные феногенетические отклонения [2].

Окунь имеет сжатое с боков тело, которое покрыто плотной мелкой ктеноидной чешуёй. Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое. У окуня два спинных плавника, расположенных очень близко друг к другу, при этом первый спинной плавник выше и длиннее второго. Первый спинной плавник начинается над основанием грудных плавников или немного перед ними. На конце первого спинного плавника располагается чёрное пятно, что является отличительным признаком вида. Грудные плавники немного короче брюшных. Первый спинной плавник серого цвета, второй спинной — зеленовато-жёлтого, анальный и грудные плавники — жёлтые, иногда красные, брюшные плавники — светлые с ярко-красной каймой. Хвостовой плавник тёмного цвета у основания и красного по бокам и у окончания. В первом спинном плавнике у окуня от 12 до 16 колючих лучей, во втором — 12—17 мягких, в анальном — 7—11 лучей. Наивысшую длину из колючек первого спинного плавника имеет четвёртая, длина первой равна — длины второй и — длины четвёртой. Первая колючка анального плавника немного короче второй [7].

У окуня тупое рыло, имеется небольшой горб за головой. Верхняя челюсть обычно оканчивается на вертикали середины глаза. Радужная оболочка глаза имеет жёлтый цвет. Крышечная кость сверху покрыта чешуёй, на ней расположен шип (иногда двойной), предкрышка зазубрена. У окуня есть ще-

---

тинковидные зубы, расположенные рядами на челюстях и нёбных костях; клыков у окуня нет. Жаберные перепонки не сращены между собой.

В боковой линии окуня насчитывается от 53 до 77 чешуек[4]. Выше боковой линии находится 7—10 рядов чешуи, ниже — от 12 до 21[5]. Щёки полностью покрыты чешуёй, на хвостовом плавнике чешуек нет. У мальков окуня нежная чешуя, но с возрастом она становится чрезвычайно крепкой и твёрдой[2]. Число позвонков 38—44. Жаберных тычинок 16—29[4].

В начале кишечника у окуня размещаются три слепых отростка (пилорические придатки), кишечник у окуня довольно короткий, его длина примерно равна длине тела. Печень делится на две части. Желчный пузырь достаточно велик, селезёнка имеет продолговатую форму[5]. Окраска окуня может меняться в зависимости от водоёма, например, в торфяных озёрах он приобретает более тёмную окраску[4]. Чёрные окуни встречаются также в Ладожском озере[3].

Внешне самцы речного окуня почти не отличаются от самок за исключением преднерестового периода, когда брюшко самок окуня наполнено икрой. Российский ихтиолог Д. Ю. Семёнов на основе исследования окуней из Куйбышевского водохранилища выделил следующие незначительные отличия самцов окуней от самок: большее количество чешуй в боковой линии, большее число колючих лучей во втором спинном плавнике, менее высокое тело, более крупный глаз, более длинное основание анального плавника [6].

#### Список литературы.

1. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. / Под ред. Ю. С. Решетникова. — 2003. - С. 66.
2. Баранов В. Ю. Исследование изменчивости формы тела речного окуня (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758) из загрязнённых радионуклидами водоёмов методами геометрической морфометрии. — 2007. - С. 158.
3. Берг Л. С. *Perca fluviatilis* L. // Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. -С. 1039.
4. Попова О. А., Андреев В. Л., Макарова Н. П., Решетников Ю. С. Изменчивость морфометрических показателей у речного окуня *Perca fluviatilis* L. в пределах ареала // Биология речного окуня. — М.: Наука, 1993. — С. 5. — 128 с. Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. — Л.: ЛГУ, 1939. - С. 107. — 245 с.
5. Сабанеев Л. П. Окунь // Рыбы России: В 2 т.: Т. 1. — М.: Золотой век, Диамант, 1999. - 544 с
6. Семёнов Д. Ю. Экология окуня (*Perca fluviatilis* L.) Центральной части Куйбышевского водохранилища, 2005. - С. 11.
7. Шайкин А. В. Анализ стабильности развития и изменчивости рисунка обыкновенного окуня *Perca fluviatilis* L. в различных частях ареала // Биология речного окуня. — М.: Наука, 1993. - С. 56—68.