

УДК 639.3

МОРФОЛОГИЯ РУЧЬЕВОЙ ФОРЕЛИ

Шанина А.М., Егоркина Ю.С., Орлова А.С., студентки 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: речная форель, радужная форель, длина тела, масса

Работа посвящена изучению биологических и морфологических особенностей форели. Форель - общее название нескольких видов рыб, относящихся к семейству лососёвых. Лососеобразные рыбы известны с мелового периода (145—65 млн. лет назад) мезозойской эры, и являются одними из первых предков современных костистых рыб.

Форель обитает в бассейнах рек Балтийского, Белого, Каспийского, Черно-го и Азовского морей. Систематики в настоящее время выделяют 6 подвидов, из которых в водах России и бывшего СССР обитают пять: 4 проходных и 1 озерный:

- *Salmo trutta trutta* L. — обыкновенная кумжа (проходная) и форель (пресноводная) — обитает в бассейнах Балтийского, Белого и Баренцева морей на восток до Печоры;
- *Salmo trutta caspius* Kessler — каспийская кумжа — обитает в бассейне Каспийского моря; на нерест идет в р. Куру, в бассейне которой образует жилую форму (форель); в России это подвид не встречается;
- *Salmo trutta ciscaucasicus* Dorofeeva — предкавказская кумжа — обитает в бассейне Каспийского моря; на нерест идет в реки западного побережья (кроме Куры), повсеместно образует пресноводные формы форели;
- *Salmo trutta labrax* Pallas — черноморская кумжа (ранее называлась черноморским лососем) — обитает в бассейнах Черного и Азовского морей, образует пресноводные формы форели;
- *Salmo trutta ezenami* Berg — эйзенамская форель — пресноводная форма, обитает только в озере Эйзенам (Дагестан).

Форель никогда не достигает очень значительной величины: длина её доходит до 1 м, масса до 20 кг; в большинстве случаев форель бывает в 20-30 см длиной и весит 400—600 г. Цвет мышц (мяса) бывает то белый, то желтоватый, то красноватый.

Половой зрелости форель достигает примерно к 3 годам, но самцы очень часто и в двух летнем возрасте носят в себе зрелым молоки. Исходя из последних наблюдений, был сделан вывод, что форели нерестятся не ежегодно, как полагали ранее, а через год. Холостных форелей не следует путать с бесплодны-

Таблица 1 - Морфометрические показатели ручьевой форели

№ п/п	Длина, см	Масса, г
1	31,0	1200
2	33,0	1340
3	31,5	1150
4	35,3	1350
5	29,0	1080

ми, которые отличаются небольшой головой и укороченным туловищем. Количество икры у форели не столь велико как у многих других рыб, и лишь у очень крупных особей одно достигает нескольких тысяч. Обычно самка в возрасте 4-5 лет носит до тысячи икринок, трех летние особи – около 500. В горных речках с малым количеством пищи, встречаются маленькие форельки длиной в 12 см и с икрой до 80 штук. Во время нереста и до него форели теряют свою красоту, они становятся грязно-серого цвета, а красные пятна становятся не такими яркими либо совсем пропадают. Оплодотворение внешнее, икра довольно крупная – с небольшую горошинку, а цвет икры бывает оранжевым или красноватым. Большим минусом является время развития икры, молодь выклеивается не ранее чем через 40 дней, а иногда через 2 и даже 3 месяца [1-5].

Цель работы: Изучить некоторые морфометрические параметры тела ручьевой форели. Исходя из цели, мы изучили несколько экземпляров ручьевой форели, проводили измерение длины тела и взвешивание их (таблица 1).

Таким образом, длина тела исследованных ручьевых форелей колеблется от 29,0 до 35,3 см, а масса – 1080-1350г.

Библиографический список

1. Дорофеева, Евгения Алексеевна. Лососи и форели Евразии: Сравнительная морфология, систематика и филогения: дис. ... д-ра биологических наук в форме науч. докл.: 03.00.10 / Е. А.Дорофеева. – СПб., 1999. -55с.
2. Эмбриология /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г. Писалева. – Ульяновск:УГСХА, 2011. – 75с.
3. Фасахутдинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - №1(29). – 2015. –С.66-69.
4. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н.

- Хохлова, А.А.Степочкин // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №1(21). – С. 64-70.
5. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасухудинова, Т.Г.Скрипник, Е.М.Исаева // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. - №2.– С. 63-68.

MORPHOLOGY OF BROOK TROUT

Shanina A.M., Egorkina J.S., Orlova A.S.

Key words: *brown trout, rainbow trout, body length, weight*

The work is devoted to the study of biological and morphological features of trout. Trout - the common name of several species of fish belonging to the family of salmon. Salmoniformes fish are known from the Cretaceous period (145-65 million. Years ago) of the Mesozoic era, and are among the first ancestors of modern bony fishes.