

УДК 639.3

## О МОРФОЛОГИИ ЩУКИ

*Шарипов Н.А., Данько Е.С., студенты ФВМиБ,  
Шленкин А.К., студент инженерного факультета УлГАУ,  
Сергаченко Е.С., студентка медицинского факультета УлГУ  
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** щука, удлинённо-стреловидная форма, речная акула.

*Щука — хищная рыба, относится к типу хордовые, классу лучеперые рыбы, отряду щукообразные, семейству щуковые, роду щуки (лат. Esox).*

Происхождение русского слова «щука» не имеет достоверной доказательной базы. По мнению лингвистов, название хищницы произошло от слова «щуплый». Так стали называть рыбу с вытянутым, обманчиво худым телом. По другой версии, слово «щука» стало производным от общеславянского *skeu*, означающего «резать, колоть, убивать». Длина щуки в среднем составляет 1 метр при среднем весе 8 килограмм. Отдельные особи вырастают до 1,8 м и обладают массой тела до 35 кг, причем самки обычно крупнее самцов. Туловище рыбы отличается вытянутой, удлинённо-стреловидной формой. Хищную рыбу отличает необычное строение ротовой полости, благодаря чему ее прозвали «речной акулой». Зубы щуки, расположенные на нижней челюсти, выполняют функцию захвата добычи, обладают формой клыков и наделены разной величиной. Пасть щук одновременно содержит прочные рабочие зубы, неустойчивые молодые, а также старые, наполовину рассосавшиеся. Помимо хорошего зрения, рыба щука обладает отлично функционирующей боковой линией — осязательным органом, реагирующим на малейшие вибрации. Щука ведет охоту из засады, терпеливо и неподвижно выставляя среди водных зарослей. Наметив потенциальную жертву, хищница делает резкий рывок и заглатывает ее, всегда хватая жертву за голову.

Самка щуки становится половозрелой на 3-4 году жизни, самец щуки созревает к 5 годам. Нерест начинается по окончании схода льда, когда температура воды составляет всего 3-6 градусов. Первыми на нерест, проходящий вблизи берегов, на глубине до 1 м, идут мелкие щуки,

крупные особи нерестятся самыми последними. Хищники собираются небольшими группами: 2-4 самца возле самки. Больших самок может окружать до 8 самцов щук. Количество икры щуки зависит от размера самки. Одна особь выметывает от 17 до 215 тысяч икринок, диаметр которых составляет 3 мм. Клейкость икры слабая, часть приклеивается к растениям, другая сразу опадает. По происшествии 3 дней практически вся икра щуки теряет клейкость, опадает и продолжает развиваться на дне. Период инкубации зависит от прогрева воды и может продолжаться от 8 до 14 дней. Появившиеся на свет личинки щуки имеют длину 6,7-7,6 мм. После растворения окружающей оболочки личинки начинают поедать веслоногих рачков и дафний.

Единственный род Щуки насчитывает 7 видов:

1. обыкновенная щука (лат. *Esox lucius*);
2. американская щука (**красно-перая щука**) (лат. *Esox americanus*) включает 2 подвида: северная красноперая щука, б) южная щука (травяная щука);
3. щука-маскинонг (лат. *Esox masquinongy*, «уродливая щука», «гигантская щука»);
4. **черная щука (полосатая щука)** (лат. *Esox niger*);
5. амурская щука (лат. *Esox reicherti*);
6. **южная щука (итальянская щука)** (лат. *Esox cisalpinus* или *Esox flaviae*);
7. аквитанская щука (лат. *Esox aquitanicus*) [1-5].

Цель нашей работы: изготовить анатомический экспонат (муляж) щуки и провести морфометрические измерения тела щуки.

Материалом исследования послужили обыкновенные щуки. Исследованная нами рыбы в среднем весили 3,5 кг, длина тела – 75 см. Анатомический экспонат изготовили классическим методом: разрезали вдоль по брюшку от последней точки соединения жаберной крышки до хвостового плавника. Далее, отвернув кожу в сторону, удалили внутренности, подрезали продолжающиеся в теле лучи плавников и остроконечным скальпелем отделяем от края кожи мясо поочередно с одной и с другой стороны до верхней части спины по всей ее длине, от головы до хвоста. После того, как мускулатура, остов и внутренние органы рыбы были удалены, поместили заготовку в 5 – 10 % раствор формалина на 1 день. Затем промыли и изготовили экспонат, набив ватой и зафиксировав плавники. Засушенный экспонат рыбы закрепили на подставке и покрыли прозрачным лаком.

*Библиографический список*

1. Морфология щуки / А.Л. Аверьянова, А.А.Багров, П.В.Кологреев, Каримова А.Н. // В мире научных открытий. Материалы III Всероссийской студенческой научной конференции 20-21 мая.- Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина», 2014. – С.15-17.
2. Галныкин, Д.А. Щука / Д.А.Галныкин // В мире научных открытий. Материалы V Всероссийской студенческой научной конференции 19-20 мая. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА им. П.А. столыпина, 2016. – Том VI, часть 1.- С.113-115.
3. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария» / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. -247с.
4. Фасахутдинова, А.Н. Морфология рыб: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2016. -270с.
5. Режим доступа: <http://nashzeleniyimir.ru/>

**ON THE MORPHOLOGY PIKE**

***Sharipov N. A. Dan'ko E. S., Slinkin A. K., Sergienko E. S.***

***Key words:*** pike, oblong-sagittate form, the river shark.

*Pike — a predatory fish, refers to the type of chordates, the class of ray-finned fish, unit Salobrena, family makovye, Rhoda pike (lat. Esox).*