

УДК 597

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЫБ СЕМЕЙСТВА ОСЕТРОВЫЕ

*Ганченко В.Н., студентка 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитова М.Э., к.б.н.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: рыбы, осетровые, строение, виды.

Статья посвящена обзору строения рыб семейства осетровых. Современные осетровые рыбы являются одними из самых древних рыб на Земле.

Рыбы семейства осетровых отличаются особенностями строения скелета, а именно наличием пяти рядов костяных жучек: одного спинного, двух боковых и двух брюшных. Между рядами жучек рассеяны мелкие костяные пластинки и зернышки [1].

У хрящекостных рыб имеются особенности, сближающие их с древней по своему происхождению группой пластинчатожабрных рыб - с акулами, причем позвоночник у осетровых имеет даже более примитивное строение - у них на всю жизнь сохраняется хорда. Однако по некоторым другим признакам осетровые оказываются более близкими к костистым рыбам [1].

Среди современных осетровых общее число видов около 20; из них более половины живут в наших отечественных водах. Стерляди водятся в реках, текущих в Каспийское и Черное моря; есть они также и в сибирских реках, от Оби до Колымы. Но в северных реках европейской части России стерлядь стала попадаться только после того, как были прорыты каналы, соединившие их с бассейном Волги [1].

Костного позвоночника у стерляди нет. Главной опорой тела у них служит хорда. Она тянется от головы до хвоста в виде сплошного гибкого шнура и сохраняется в течение всей жизни, разрастаясь и в длину, и в толщину вместе с ростом рыбы. Отдельных тел позвонков у стерляди не образуется, и только хрящевые дуги, из которых составляется спинномозговой канал, обнаруживают метамерно-позвоночное строение ее скелета. Остальные части скелета также состоят из хряща и не окостеневают [1].

Такой гибкий скелет из хорды и хрящей не мог бы служить опорой тела сухопутного животного и возможен только для существа, которое

живет в воде, поддерживающей плавающие в ней предметы. Недостаточно крепким такой скелет оказывается и для рыбы, которой приходится делать быстрые и сильные движения мускулистым телом, и поэтому у стерляди слабость внутреннего скелета восполняется наружным скелетом из нескольких рядов костных щитков (жучков) [1].

Голова, вытянутая спереди в длинное заостренное рыло, также покрыта костными щитками. Хвост оканчивается загнутым вверх острием. Хвостовой плавник прикреплен к нему только снизу, и его верхняя доля гораздо длиннее и сильнее нижней. Такое устройство хвостового плавника способствует тому, что при плавании передний конец перетягивает вниз (если только рыба не противодействует этому движением грудных плавников), и стерлядь без особого усилия может опускаться вниз и держаться у дна реки, разыскивая там себе пищу и не задевая за дно хвостом [1].

Рот помещается не на переднем конце головы, а на нижней поверхности, лишен зубов и для заглатывания добычи (червей и личинок, живущих в иле на дне реки) вытягивается в виде трубки. Видеть под собой свою добычу стерлядь не может, но зато может нащупать ее при помощи четырех усиков, которые расположены у нее впереди рта [1].

Средняя величина стерляди не превышает полуметра, но в исключительных случаях попадаются пудовые рыбы до одного метра длиной. Будучи одной из самых вкусных рыб, стерлядь усиленно преследуется человеком, и потому только очень немногим из стерлядей удастся достигнуть своей предельной величины. Стерлядь начинает размножаться только с третьего года жизни, когда она достигнет величины 25-30 см, и вылавливание более мелких стерлядок не дает им возможности оставить после себя потомство. Поэтому размер промысловой стерляди установлен законодательством не ниже 27 см.

По всем наиболее существенным признакам к стерляди очень близки белуга, осетр, севрюга, шип и др. Все они крупнее стерляди и отличаются от нее тем, что большая часть их жизни проходит в море, а в реки они входят только для метания икры (проходные рыбы) [1].

Осетровые рыбы и в своем строении сохранили многие примитивные черты, сближающие их с акулами. Но, у них, как и у настоящих рыб, есть костные жаберные крышки, покровные кости на голове, которые у них не срастаются с черепом [1].

Осетровые наиболее ценные из промысловых рыб. Особенно высоко ценится икра осетровых (белуги и севрюги). Но, в связи с обострив-

шейся экологической ситуацией и загрязнением водоемов численность осетровых в естественных биоценозах резко снизилась. Для решения продовольственных задач, восстановления численности осетровых и научных целей рыб, в том числе и осетровых разводят искусственно в условиях аквакультуры [2]. Для кормления рыб в условиях аквакультуры используют сухие корма, но часть рациона составляют и живые корма, низшие ракообразные, биомасса дождевых червей и другие [3, 4].

Библиографический список

1. Зоология: учебно-методический комплекс для студентов биотехнологического факультета. Часть 1/ Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, О.М. Голенева, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2015. - 278 с.
2. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3. - С. 78-84.
3. Романова, Е.М. Люмбрициды Средневолжского региона в условиях вермикультуры/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Д.С. Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. - 2015. - С. 24-26.
4. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева // Международный научно-исследовательский журнал. - 2017. - № 1-2 (55). - С. 13-15.

MORPHOLOGICAL FEATURES OF FISHES OF FAMILY STURGEON

Ganchenko V.N.

Keywords: fish, sturgeon, structure, view.

Article is devoted to the review of the structure of the family of sturgeon. Modern sturgeon fish are one of the most ancient fish on earth.