

УДК 639.3

ЦЕННАЯ, НО МАЛОЧИСЛЕННАЯ ПРОМЫСЛОВАЯ РЫБА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

*Давлатов С.М., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии,
Шашкова А.С., студентка 4 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса специальности «Ветеринария»
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *сима, вишневый лосось, теплолюбивые, семейство лососевых.*

Работа посвящена изучению представителей семейства лососевых, к которому относится сима. Другими словами еще ее называют музу. В брачный период она принимает другой окрас, вишневым, что в переводе с японского языка сима означает «вишнёвый лосось».

Сима является одним из самых красивых представителей тихоокеанских лососей, особенно в брачном наряде.

Этот вид является переходным звеном от древних рыб, похожих на тихоокеанских благородных лососей, к современным представителям рода *Oncorhynchus*. Во внешнем облике, биологии и поведении симы сохраняется еще достаточно много архаичных признаков, но, по мнению большинства ученых, сима уже относится к роду *Oncorhynchus* и является древнейшим их представителем. Хотя некоторые все-таки склоняются к тому, что ее стоит включить в один род с тихоокеанскими форелями [1-5].

Сима, можно сказать рыба уникальная во всех смыслах. Она является единственным теплолюбивым представителем семейства лососевых, которая способна чувствовать себя комфортно не только в северных, но и в южных водах. Если перевести с японского языка слово «сима», то это переводится как «вишнёвый лосось». Если обратить на нее внимание в брачный период, то можно увидеть красные или малиновые полосы (рис. 1).

Сима населяет исключительно воды азиатское побережье Тихого океана - от реки Амур до Тумень-улы. В основном она водится в бассейне Японского моря, но встречается и на Камчатке. Максимальный возраст 7 лет.

Необходимо отметить, что рыбы разных регионов отличаются возрастом покатуников и продолжительностью жизни, темпом роста, размерами половозрелых особей, плодовитостью, структурой чешуи, характером преднерестовых изменений, сроками размножения [6].



Рисунок 1- Сима

Что касается питания, то в море - ракообразными и молодью рыб. Молодь же в реках питается личинками, водными и воздушными насекомыми, икрой и мальками лососей.

В данный период времени в природе существует две формы этой рыбы - проходная и жилая.

После нереста проходная сима погибает, а жилая форма этой рыбы, причём в основном карликовые самцы, и в следующем году участвуют в нересте. Молодняк сими остаётся в пресной воде до годовалого возраста и даже более [7,8].

Рыба Сима богата различными витаминами и минералами. Например, витамин В1 - 13,3 %, холин - 18,9 %, витамин В5 - 15 %, витамин В6 - 30,6 %, витамин В12 - 138,3 %, витамин D - 109 %, витамин РР - 40,5 %, калий - 13,4 %, фосфор - 25 %, йод - 33,3 %, кобальт - 200 %, медь - 11 %, селен - 81,1 %, хром - 110 %.

В настоящее время симу можно разводить искусственно.

Библиографический список:

1. Влияние трекрезана на структуру лейкоцитарной формулы крови клариевых сомов при выращивании в бассейновой аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Л. А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 3 (47). - С. 100-105.
2. Влияние пробиотика «Споротермин» на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 83-88.
3. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.

4. Половозрастная динамика показателей периферической крови африканского сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 95-100.
5. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (CLARIAS GARIEPINUS, BURCHELL, 1822) / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, Л. А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.
6. Оценка эффективности применения пробиотика «Споротермин» в аквакультуре / В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина, Л. Ю. Ракова, И. С. Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.
7. Исследование структуры микробиоценоза интактной и обработанной пробиотиками и адаптогенами оплодотворенной икры африканского клариевого сома / Е. М. Романова, М. Э. Мухитова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина, Ю. В. Фаткудинова // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 5 (160). - С. 50-55.
8. Биология воспроизводства CLARIAS GARIEPINUS (BURCHELL, 1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, М. Э. Мухитова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Биотехнологии и инновации в агробизнесе : материалы Международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 372-381.
9. Оценка синхронности метаморфоза *Artemia salina* в лабораторных условиях/ М.Э.Мухитова, Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, Т.М.Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 155-158.
10. Исследование перспектив использования природных видов любрицид средневожского региона в технологиях вермикомпостирования/ Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин, М.Э.Мухитова // Молодежь и наука XXI века. материалы III-й Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2010. С. 237-241.

VALUABLE BUT SMALL FISHING FISH FAR EAST

Davlatov S.M., Shashkova A.S.

Keywords: *sima, cherry salmon, thermophilic, salmon family.*

The work is devoted to the study of representatives of the salmon family, to which the sim belongs. In other words, it is also called muse. In the mating season, it takes on a different color, cherry, which in Japanese, Sim means "cherry salmon".