
УДК 639

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЫБЫ ШЕМАЯ

Савельева Я.И., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: шемая, рыба, вода, вид, ихтиология,
рыболовство, карповые.

В статье представлена информация про такую рыбку как шемая,
а именно её описание, среда обитания, особенности
жизнедеятельности, включая рыболовство в отношение неё.

Введение: Это рыба - шемая. Русское название шемая считается
видоизмененным персидским «шах-маге», то есть «царская рыба».

Взрослая шемая бывает длиной до 30 - 40 сантиметров и весит до
1 килограмма. У нее продолговатое туловище, толстая, выступающая
вперед нижняя челюсть, голова и спина темные, брюхо и бока
серебристо-белые, плавники прозрачные, слегка серые.

Эта ценная, очень вкусная рыба, дающая нежное жирное мясо,
водится в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Аральского
морей. Из рек чаще всего шемая встречается в Кубани. На Западе
Европы она неизвестна: только в озерах Баварии шемая попадается
довольно часто (у нас в озерах она не встречается)

Целью исследования является изучение информации про такую
рыбу как шемая, понять к какому типу и классу рыб она относиться, а
так же выяснить особенности её жизнедеятельности.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре
биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и
аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований
кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-10].
Направление моих исследований проводилось в рамках СНО –
аквакультура.

Результаты исследований.

Внешний вид: Это рыбы с удлинённым и сжатым с боков телом длиной до 40 см и массой около 300 г. Рот конечный. Верх тела тёмно-зелёный с синеватым отливом. Боковая линия состоит из 56–74 чешуй. Продолжительность жизни до 12 лет.



Рис. 1. Внешний вид рыбы Шемая

Тело шемаи отличается продолговатой, вытянутой формой, что не традиционно для семейства карповых видов рыб. Оно покрыто маленькой чешуей с серебристым оттенком.

Среда обитания: Эта ценная, очень вкусная рыба, дающая нежное жирное мясо, водится в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Из рек чаще всего шемая встречается в Кубани. В пределах территории других государств Европы встречаются весьма незначительные популяции.

Питание: Питается шемая пищей животного происхождения: планкто-

ном, воздушными насекомыми, мелкой рыбой. Вообще же шемая - одна из сравнительно мало изученных рыб, и образ жизни ее еще недостаточно известен.

Размножение: Нерест шемаи проходит на каменистых перекатах на глубине 20 - 40 сантиметров. Обычно одну самку сопровождает несколько, иногда до 12, самцов. Биологически участие большого количества самцов в брачной игре можно объяснить

приспособлением вида к условиям размножения в связи с тем, что сам процесс нереста проходит на перекатах с очень быстрым течением воды, сносящим молоки самцов.

Эта рыба производит икрометание в три приема. Обычно нерест начинается весной, когда температура воды достигнет 15-16 градусов. Он длится с конца апреля - начала мая в течение 50 - 60 дней и приурочен к ночному времени. Плодовитость шемаи 15 - 23 тысячи икринок

Популяция: Шемаю, как уязвимый вид, на некоторое время включали в Красную книгу Ростовской области. Однако в середине 2020 года популяция этой рыбы семейства карповых восстановилась – ее снова можно ловить на Дону.

Вывод: В заключение можно отметить, что рыба шемая отличается рядом биологических характеристик, которые обеспечивают её успешное существование в пресноводных экосистемах. Она обладает адаптивной платежеспособностью к различным условиям среды, высокой плодовитостью и относительно быстрым ростом. Эти особенности делают шемаю важным объектом для рыбного хозяйства и природоохранных мероприятий. Изучение её биологии способствует более эффективному использованию и сохранению данного вида в природе.

Библиографический список:

1.Оценка эффективности использования кормовой добавки «Акваспорин» при выращивании карпа в условиях индустриальной аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1(65). – С. 178-184. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-1-178-184. – EDN LNGDNJ.

2.Оценка динамики роста гигантской пресноводной креветки (*Macrobrachium rosenbergii*) в постличиночной стадии / Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 194-200. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-194-200. – EDN IAAVTQ.

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

3.The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, E. Turaeva // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023), Rostov-on-Don, Russia, 01–03 марта 2023 года. Vol. 376. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2023. – P. 02024. – DOI 10.1051/e3sconf/202337602024. – EDN QIBAAQ.

4.Подбор технологического режима при наращивании биомассы спирорулины в аквакультуре / В. В. Романов, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения: материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск, 15 декабря 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 194-199. – EDN CFXEGT.

5.Сравнительный анализ пищевой ценности науплий артемии в зависимости от их видовой принадлежности / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Э. Р. Фазилов // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 191-197. – EDN GZCFSJ.

6.Тураева, Е. Е. Анатомические особенности строения внутренних органов самок африканского клариевого сома / Е. Е. Тураева, В. Н. Любомирова, А. А. Либерман // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 240-247. – EDN HGZEFX.

7.Любомирова, В. Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной

академии. – 2022. – № 2(58). – С. 120-127. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-120-127. – EDN DKMLHY.

8.Петрова, Ю. В. Характеристика химического состава рыб / Ю. В. Петрова, В. Н. Любомирова, А. А. Либерман // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2021. – С. 722-729. – EDN BQAMKT.

9.Использование биологически активных кормовых добавок для повышения пищевой ценности икры африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. В. Спирина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 102-107. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-102-107. – EDN EIZSYI.

10.Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 113-118. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-113-118. – EDN OTRKRQ.

BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE SHEMAI FISH

Savelyeva Ya.I.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: shema, fish, water, species, ichthyology, fisheries, carp.

The article provides information about such fish as the shemya, namely its description, habitat, and vital features, including fishing in relation to it.