

**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 рыбу как шемая, а именно её описание, среда обитания, особенности жизнедеятельности, включая рыболовство в отношении 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 попадает 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 относится, 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 территорий 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.

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 спироулины 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.*