

СОХРАНЕНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ МАВРИТАНСКОГО ИДОЛА

Шамсутдинов С.Ф., студент 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

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

Ключевые слова: мавританский идол, рыба, среда обитания, экосистема

Работа посвящена изучению сохранения среды обитания Мавританского идола. Установлено, что Мавританский идол представляет собой уникальный вид рыбы, который привлекает внимание своей красотой и экзотичностью. Эта рыба не только радует глаз аквариумистов, но и играет важную роль в экосистеме коралловых рифов.

Введение. Мавританский идол (лат. *Zanclus cornutus*) - это яркая и привлекательная морская рыба, принадлежащая семейству идольковых. Она заслужила свое название благодаря характерному внешнему виду и разнообразию ярких цветов, меняющихся в зависимости от условий обитания. Эта рыба обитает в теплых водах Индийского и Тихого океанов, а также в Красном море.

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 – ихтиолог.

Результаты исследований. Мавританский идол является популярным выбором среди аквариумистов благодаря своему красивому и необычному внешнему виду. Он имеет характерную форму

тела и яркую окраску, что делает его эффектным объектом для морского аквариума.

Эта рыба имеет высокое и плоское тело, с длинным спинным плавником, который придаёт ей уникальный вид. Основной цвет - желтый с черными и белыми полосами (Рис.1.).



Рис. 1. Внешний вид Мавританского идола

Основные факторы, определяющие среду обитания мавританского идола:

Мавританские идолы обитают в теплых водах тропиков и субтропиков, обычно в температурном диапазоне от 24 до 28 градусов Цельсия. Эти рыбы предпочитают морскую воду с нормальным уровнем солёности, что обычно характерно для прибрежных вод коралловых рифов. Мавританские идолы чаще всего встречаются в коралловых рифах, где они находят укрытие и пищу, а также в защищенных лагунах и на скалистых дне. Обычно они обитают на глубине от 1 до 30 метров, однако могут встречаться и на большей глубине, в зависимости от доступности пищи и среды обитания. Эти рыбы ищут укрытие среди кораллов и камней, что помогает им избегать хищников и обеспечивать безопасное место для нереста.

Мавританские идолы питаются в основном зоопланктоном, водорослями и мелкими беспозвоночными, что также влияет на выбор

среды обитания - они предпочитают районы с богатой пищевой базой. Эти факторы делают среду обитания Мавританского идола уникальной и способствуют его распространению в определённых экосистемах океана

Сохранение среды обитания Мавританского идола:

Защита коралловых рифов: Основная среда обитания Мавританского идола - коралловые рифы. Защита и восстановление коралловых экосистем через охранные зоны, снижение влияния туризма и рыболовства помогают поддерживать популяции этих рыб.

Контроль загрязнения: Снижение уровня загрязнения вод, в том числе пластиковых отходов и химических веществ, оказывает позитивное влияние на морские экосистемы.

Сохранение биоразнообразия: Поддержка разнообразия видов в морской среде способствует стабильности экосистемы и улучшению ее функциональности.

Устойчивое рыболовство: Отказ от чрезмерного вылова и применение устойчивых методов рыболовства помогают сохранить популяции рыб и поддерживать баланс в морских экосистемах.

Заключение. Мавританский идол представляет собой уникальный вид рыбы, который привлекает внимание своей красотой и экзотичностью. Эта рыба не только радует глаз аквариумистов, но и играет важную роль в экосистеме коралловых рифов. Поддержание стабильной среды обитания и забота о здоровье рыб необходимы для успешного разведения этого вида. Вместе с тем, Мавританский идол напоминает нам о важности сохранения природных экосистем и защиты морской флоры и фауны.

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.

PRESERVING THE MOORISH IDOL'S HABITAT

Shamsutdinov S.F.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *Moorish idol, fish, habitat, ecosystem*

The work is devoted to the study of the conservation of the habitat of the Moorish idol. It has been established that the Moorish idol is a unique type of fish that attracts attention with its beauty and exoticism. This fish not only pleases the eyes of aquarists, but also plays an important role in the ecosystem of coral reefs.