

РЫБА - ЛУНА

**Крюков А.А., студент 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель - Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** луна-рыба, вид, семейство, костные рыбы, ареал, среда обитания.*

В статье рассказывается о глубоководном существе, известному как рыба-луна, уникальной и малоизученной рыбе из семейства Эвриптеригиус лонгиссимус, обитающей на больших глубинах мирового океана. В центре внимания исследования находятся морфологические особенности, адаптационные механизмы и экологическая роль рыбы-луны в морских экосистемах.

Введение. Обыкновенная луна-рыба, также известная как рыба-солнце или рыба-голова, (*Mola mola*) – вид рыб из семейства лун-рыб. Это самые крупные представители костных рыб в современном мире. Их длина может достигать трёх метров.

Согласно Книге рекордов Гиннеса, экземпляр, выловленный 18 сентября 1908 года близ Сиднея, имел длину 3,1 метра, высоту 4,26 метра и массу 2235 килограммов. В октябре 2022 года у берегов Азорских островов была обнаружена туша погибшей луны-рыбы весом 2744 килограмма – это абсолютный рекорд для костных рыб. Её высота составляла 3,5 метра, а длина – 3,6 метра.

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 [6-9]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – ихтиолог.

Результаты исследований.

Особенности вида. Морское животное характеризуется плотным, дискообразным телом, сильно сжатым по бокам. Функции хвостового плавника выполняют сращенные отростки анального и спинного плавников.

Его кожа, лишенная чешуи, покрыта наростами, которые сглаживаются с возрастом, и слоем слизи. Под кожей расположена хрящевая прослойка толщиной 5–7,5 см, обеспечивающая защиту от хищников и антропогенного воздействия.

Окраска тела животного, варьирующаяся от светлых оттенков коричневого и серого до серебристого, имеет защитную функцию, причём спинная сторона темнее брюшной. В случае опасности окраска может меняться.



Рис. 1. Окраски тела Рыбы-Луны

Ареал обитания охватывает Тихий, Индийский и Атлантический океаны, а также их моря с температурой воды не ниже 10 °С. - Средняя глубина, на которой оно встречается, составляет 200 метров.

Продолжительность жизни: 16 лет - у самцов, 23 года - у самок. В неволе она сокращается более, чем вдвое.

Вывод. Рыба-луна представляет собой не просто крупный морской обитатель, а живой символ необъятных глубин океана, олицетворяющий тайны и неизведанность морских экосистем. Её существование заставляет задуматься о сложных процессах адаптации и эволюции в подводном мире, а также о хрупкости морской среды.

Сохранение этого уникального вида и его естественной среды обитания является нашей общей ответственностью. Лишь совместными

усилиями мы сможем продолжать любоваться этим чудом природы и передать эту возможность будущим поколениям. Рыба-луна – это живая легенда, которую мы обязаны защитить для всего мира.

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. 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.

3. Подбор технологического режима при наращивании биомассы спирулины 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.

4. 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.

5.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.

6.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.

7.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.

8.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.

9.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.

MOONFISH

Kryukov A.A.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *moon fish, species, family, bony fish, range, habitat.*

The article describes a deep-sea creature known as the moonfish, a unique and little-studied fish from the Eurypterygius longissimus family that lives in the great depths of the world ocean. The research focuses on morphological features, adaptive mechanisms, and the ecological role of moonfish in marine ecosystems.