

УДК 597.4/.5

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛУНА-РЫБА

Шехирев М.В., студент 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель - Шлёнкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: луна-рыба, рыба-солнце, иглобрюхообразные, среда обитания, костные рыбы.

Статья посвящена изучению иглобрюхообразных, как Луна-рыба, её особенности, поведение, взаимодействие с человеком и так далее. Рыба-луна – самая крупная из ныне живущих костистых рыб. Несмотря на внушительные размеры и малоподвижность, эта рыба не является промысловым видом, и у нее почти нет врагов.

Введение.

Эта рыба получила название благодаря своему необычному внешнему виду, так как имеет схожую форму с луной. Входит она в отряд иглобрюхообразных и имеет от них похожие по строению зубы и покров кожи, отсутствие внешней стороны жабр. Рыбы из этого отряда легко адаптируются к разной температуре воды и обитают почти во всех океанах.

Другое, латинское название этой рыбы – *mola mola*, что означает «жернов», т.е. круглое приспособление для разминки зерна. Также рыбу называют «рыба-солнце» из-за ее круглой формы. В Германии эта рыба называется «рыба голова» из-за своей физиологии.

Англичане называют рыбу луну «*Ocean sunfish*» также из-за формы круга и следующего обстоятельства: она любит принимать солнечные ванны, всплывая к поверхности воды и находясь там продолжительное время. На самом же деле, такое поведение можно обосновать научно, поскольку чайки оказывают на рыбу целебное воздействие – клювами извлекают из-под ее кожи паразитов [1,2].

Рыба луна это самый крупный представитель костных рыб, так как ее вес может находиться в пределах тонны или даже двух.

Цель исследования. Изучить особенности

иглобрюхообразных.

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

Результаты исследований.

Обитает обыкновенная луна-рыба в тропических и умеренных водах всех океанов. Ее можно встретить в пелагиали на глубине до 844 м. Рыба-луна имеет сжатое с боков тело дисковидной формы. Спинной плавник сдвинут назад, и образует хвостовую пластину. Чешуя на коже отсутствует. Зубы срослись в «клюв». Брюшные плавники отсутствуют. Рыба-луна имеет окраску голубоватого или серовато-коричневого цвета. Питаются они в основном медузами и другими пелагическими беспозвоночными. Это самый плодовитый вид среди позвоночных, самки обыкновенной луны-рыбы производят до 300000000 икринок за раз [3-6].



Рис.1. Обыкновенная луна-рыба *Mola mola*

Молодые особи этого вида напоминают уменьшенную версию иглобрюхих с крупными грудными плавниками, хвостовым плавником и шипами, которые исчезают в зрелом возрасте. Взрослая луна-рыба подвержена риску, так как на нее часто охотятся морские львы, косатки и акулы. Например, в странах, таких как Япония, Корея и Тайвань, их мясо считается деликатесом. В странах Европейского союза запрещена продажа продуктов, полученных из рыб семейства лун-рыб. Обычно луна-рыба попадает в сети для вылавливания рыбы.

Рацион рыбы луны зависит от места ее обитания. Пища обязательно должна быть мягкой. Но были случаи, когда рыбы ели ракообразных с твердым хитином.

Луны питаются на разных уровнях воды: как на глубине, так и на поверхности. Предпочтение они отдают медузам, но их становится недостаточно при стремительном росте рыбы.

Они мало маневренны и не могут преследовать добычу. Поэтому их рот приспособлен всасывать большой поток воды, в который попадает пища.

Образ жизни одиночный. В стаи сбиваются лишь в период размножения.

Более 30 % времени обыкновенные луны-рыбы проводят у поверхности на глубине до 10м и свыше 80% в толще воды на глубине до 200 м [7-10].

Обычно этих рыб можно встретить при температуре выше 10°C. Длительное пребывание при температуре 12°C и ниже может вызвать у них потерю ориентации и внезапную смерть.

Заключение.

Оценить примерное количество рыбы луны в мире достаточно сложно. Этот вид очень плодовит, и ему практически не грозят естественные враги, что способствует стабильности его популяции. Одной из немногих угроз для этих рыб является загрязнение океанов. Часто они поглощают пластиковые отходы вместе с пищей, что может привести к забиванию дыхательных путей и вызывать удушье.

Несмотря на внушительные размеры, луны-рыбы обычно не

опасны для людей. Бывали случаи, когда эти рыбы, выпрыгнув из воды, попадали в лодки и наезжали на людей. Их места обитания привлекают дайверов, которые привыкают к присутствию человека. Столкновения с луна-рыбами довольно часто встречаются в некоторых районах. Такие инциденты могут привести к повреждению корпусов судов, а иногда тела рыб застревают в лопастях крупных судов, что также может вызвать аварию.

Библиографический список.

1. Фаткудинова Ю.В. Биологическая ценность белка в составе кормов для рыб. / Ю.В. Фаткудинова, А.А. Либерман, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. - 2020. С. - 663-667.

2. Любомирова В.Н. Сравнительная оценка гормональных индукторов искусственного нереста самок африканского клариевого сома. // В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, Ю.В. Фаткудинова. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. № 1 (49). - С. 71-78.

3. Шленкина Т.М. Половозрастная динамика показателей периферической крови африканского сома. / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. № 4 (48). - С. 95-100. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41662838> / (дата обращения 26.02.2024).

4. Шленкина Т.М. 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. - Текст электронный //Вестник

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. № 3 (47). - С. 100-105. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41148681> / (дата обращения 26.02.2024).

5. Романова Е.М. Исследование структуры микробиоценоза интактной и обработанной пробиотиками и адаптогенамиоплодотворенной икры африканского клариевого сома. / Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, Ю.В. Фаткудинова. - Текст электронный //Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. № 5 (160). - С. 50-55. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38937227> / (дата обращения 26.02.2024).

6. Шленкина Т.М. Исследование структуры лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома на фоне биологически активных веществ. / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. - 2019. - С. 188-192

7. Шленкина Т.М. Морфометрические биомаркеры африканского клариевого сома при использовании Иркутина. / Т.М. Шленкина, В.В. Романов, И.С. Галушко, Л.Ю. Ракова, Ю.В. Фаткудинова. - Текст электронный //В сборнике: Наука и инновации: исследование и достижения. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Под редакцией Б.Н. Герасимова. - 2019. - С. 69-74.

8. Шленкина Т.М. Влияние пробиотиков на лейкограмму африканского клариевого сома в условиях индустриальной аквакультуры. / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, М.Э. Мухитова. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. № 4 (44). - С. 222-228.

9. Шленкина Т.М. Влияние штаммов спорообразующих бактерий: BACILLUS SUBTILIS, BACILLUS LICHENIFORMIS на

индикаторные показатели красной и белой крови карпа / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, А.В. Васильев, В.В. Ахметова - Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. № 4 (64). - С. 170-176.

10. Шадыева Л.А. Паразитозы карпа обыкновенного (CYPRINUS CARPIO (LINNAEUS, 1758) пруда зеркальный Ульяновской области / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина - Текст : электронный //Сурский вестник. - 2023. № S1 (25). - С. 104-107.

COMMON MOON FISH

Shekhirev M.V.

Key words: sunfish, sunfish, pufferfish, habitat, bony fish.

The article is devoted to the study of pufferfish. like the Moon Pisces, its characteristics, behavior, interaction with humans, and so on. The sunfish is the largest living bony fish. Despite its impressive size and inactivity, this fish is not a commercial species, and it has almost no enemies.