

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРУСНИКА

Лауэр М.А., студент 1 курса Колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: рыбы, строение, популяция, размножение, интенсивное рыболовство

Работа посвящена изучению биологических особенностей парусника. Установлено что длинное рассекающее воду тело, плавники и заострённый нос позволяют отнести парусника к самым из быстрых видов рыб и служат объектом интенсивного рыболовства.

Парусник - (лат. *Istiophorus platypterus*) один из морских рыб семейства марлиновых, парусник последняя рыба из рода *Istiophorus*. Можно с лёгкостью сказать, что он самый быстрый из всех рыб. Отличительной стороной парусника является его большой плавник, его часто называют парусом. Парус начинается от затылка и идет вдоль почти всей спины. Вплотную к нему расположен короткий и низкий второй спинной плавник, симметричный и похожий по размерам и форме на второй. Первый плавник выше второго, с глубокой выемкой в задней части. Грудные плавники расположены близко к нижней части тела, а расположенные под ними брюшные очень длинные.

У парусника также присутствует спереди заострённый нос, который можно встретить у его родственных видов. Спина чёрная с голубым отливом, бока коричневатые с голубизной, брюхо серебристо-белое. На боках имеется множество бледно-голубых небольших пятен, образующих более 10 вертикальных рядов. Парус (первый спинной плавник) ярко голубой с мелкими темными пятнами, остальные плавники чёрно-коричневые, иногда с голубыми полосами. Вдоль оснований второго спинного и второго анального плавников проходит серебристо-белая полоска.

Молодые особи достигают до 2 метров в длину, а вот взрослый до 3,5 метров. Весит рыба примерно около 100 кг.



Рис.1 Внешний вид парусника

Парусники обитают в тёплых водах всех морей и океанов. Известно, что парусник проплывает через Суэцкий канал и проникает прямо из Красного моря в Средиземное. Увидеть в нашей стране парусника практически невозможно, обитают они только в Южных Курилах и в Заливе Петра.

Питается парусник некрупными рыбами из верхних слоёв, такими как сардины, анчоусы, скумбрии, а также ракообразными.

Парусник - это хищная рыба и может плыть со скоростью примерно 100 км/ч что является очень хорошим плюсом так как добычу поймать будет очень легко. В ходе серии испытаний в Америке парусник проплыл 91 м за 3 с что является около 109 км/ч. При быстром плавании парусник убирает свои плавники а при резких поворотах плавники резко поднимаются. Известно, что в отличие от других рыб парусники используют турбулентность, что очень сильно позволяет им снизить сопротивление при плавании. Такие особенности строения обеспечивают максимально высокую скорость передвижения в водной среде. Парусники медленно дрейфуют у поверхности воды с полностью расправленным, выступающим над водой парусом. Также учёными считается, что с помощью плавников рыба охлаждает себе кровь, когда рыба выпрыгивает из воды маленькие капилляры остывают.

Парусники сложно назвать исчезающим видом, скорее наоборот они очень хорошо размножаются. Размножение у парусников происходит с начала августа, а заканчивается в начале сентября. Парусники не заботятся о потомстве. Икра некрупная, неклеякая, пелагическая. За

сезон самка может отложить до 5млн икринок, при этом большая часть потомства погибает на ранних стадиях развития. Живут парусники от 13 до 15 лет.

Парусники служат объектом интенсивного рыболовства. Парусников в основном ловят с помощью ярусного промысла вместе с рыбой-меч и марлином, но также и с помощью спиннинга у берегов. Среди любителей этого вида спорта был Эрнест Хемингуэй, которому удалось поймать ряд выдающихся по размерам экземпляров. Для туристов на Сейшельских островах ловля парусников является одним из самых популярных видов отдыха. За частую после ловли рыбу отпускают обратно в воду.

Ранее в роде парусников выделяли 2 вида тихоокеанский парусник и атлантический парусник. Однако после исследований парусников выяснилось, что между атлантической и индо-тихоокеанской популяциями отсутствуют какие-либо различия. Поэтому сейчас их объединили.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Вывод. Сомнений нет что парусник самый быстрый из рыб, всё из-за его строения. Длинное рассекающее воду тело, плавники и заострённый нос которым они глушат добычу. Можно сказать, что многие рыбаки желают поймать парусника так же, как и тунца.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.
2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - C. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - C. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. C. 00134.

6. Romanova E. Effects of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - C. 02013.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina//BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. - C. 00132.

8. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодovitости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

9. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Т.Г. Баяева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

10 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* /T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva// BIOWEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - P. 00133.

BIOLOGICAL FEATURES OF A SAILBOAT

Lauer M.A.

Keywords: *fish, speed, reproduction, intensive fishing*

The work is devoted to the study of the biological features of a sailboat. It has been established that the long body dissecting the water, fins and pointed nose make it possible to attribute the sailboat to the fastest fish species and serve as an object of intensive fishing.