

УДК 639.3

ЦЕННАЯ ПРОМЫСЛОВАЯ РЫБА ЧЕРНОГО МОРЯ

*Шарипов Р.З., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии,
Шашкова А.С., студента 4 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса специальности «Ветеринария»
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: Семейство Скафтальмовые, калкан, тюрбо, «большой ромб», камбала.

Статья посвящена изучению представителя камбаловых – калкана. Представитель семейства Скафтальмовые считается ценной промысловой рыбой Черного моря. Он ценится как вкусовыми качествами, так и по содержанию в мясе минеральных элементов и витаминов. Калкан как немногие рыбы способен к мимикрии.

Калкан - это рыба, которая принадлежит к семейству скафтальмовых и к отряду камбалообразных. Многие ихтиологи придерживаются мнения, что калкан это то же самое, что рыба тюрбо, или «большой ромб». Иногда, правда, черноморский калкан рассматривается в качестве подвида «большого ромба», поскольку размер его меньше, чем размер океанического.

Длина калкана может достигать 115 см и вес 28-30 кг. Этот вид можно считать самым крупным представителем камбалообразных. Живут в среднем 15-16 лет.

Взрослые камбалы, обычно, ведут донный образ жизни [1,2]. Лежа неподвижно на слепой стороне тела, они закапываются в грунт так, что видны лишь только верхняя часть головы и глаза. Зарываются очень быстро. Лежа на дне, энергичными волнообразными движениями краев тела они мгновенно взмучивают грунт и опускаются в образовавшееся углубление. Засыпает калкана оседающий грунт. Отличительной особенностью калкана является то, что они способны к мимикрии [3]. Способны быстро изменять окраску глазной стороны тела в зависимости от цвета и рисунка дна. Они способны воспроизводить его настолько похоже, что становятся почти незаметными. Необходимо отметить, что мимикрией обладают только зрячие особи, ослепленные рыбы такой способностью не обладают.



Рисунок 1 – Черноморский калкан

Калканы малоподвижные и, за редким исключением, плохие пловцы. Плавают они, совершая колебательные движения своими длинными спинным и анальным плавниками, чаще плашмя, слепой стороной книзу, но, в случае опасности, рыбы поворачиваются на ребро и мчатся вперед, после чего опять переворачиваются слепой стороной ко дну и зарываются.

Чешуя отсутствует. Однако в коже расположены острые костяные шипы со вздутым основанием. Глаза находятся на левой стороне. Рот большой. Боковая линия огибает грудной плавник.

Нерест протекает в начале года, т.е. в период с января по март, концентрируясь в определенных районах на глубинах 20-40 м [4-8].

Интересен тот факт, что новорожденная камбала ничем не отличается от других рыб. Ее тело симметрично, и глаза распложены с обеих сторон головы, но по мере взросления один глаз начинает уходить с бедующей нижней («слепой») стороны к краю головы, это происходит за счёт неравномерного роста тела. Впоследствии на верхней («глазной») стороне оказываются оба глаза.

По типу питания – хищник. В случае если скудная кормовая база в районе обитания не брезгует бентосом, многочисленными моллюсками. Взрослые особи питаются в основном мелкой рыбой, а молодые предпочитают мелких ракообразных и моллюсков.

Мясо камбалы богато солями фосфора, а вот жиров практически нет. Камбала является источником витамина B_{12} и жирных кислот омега-3. Кроме этого содержатся и другие витамины, микроэлементы и аминокислоты, так необходимые для жизнедеятельности человека. Также рыба содержит большое количество йода.

Наибольший интерес для промысла в промышленных масштабах представляет европейский вид камбалы и японские оливковые камбалы.

Библиографический список:

1. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.
2. Половозрастная динамика показателей периферической крови африканского сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 95-100.
3. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*, BURCHELL, 1822) / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, Л. А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.
4. Оценка эффективности применения пробиотика «Споротермин» в аквакультуре / В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина, Л. Ю. Ракова, И. С. Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.
5. FEATURES OF PUBERTY IN FEMALE AFRICAN CLARY CATFISH IN HIGHTECH INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2019. - C. 012121.
6. FORECAST OF THE NUTRITIONAL VALUE OF CATFISH (*CLARIAS GARIEPINUS*) IN THE SPAWNING PERIOD / L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2019. - C. 012218.
7. DYNAMICS OF WHITE AND RED BLOOD CELLS IN THE ONTOGENESIS OF AFRICAN CATFISH / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2019. - C. 012219.
8. PATHOLOGY OF CELLS AND TISSUES OF THE GASTROIN-TESTINAL TRACT OF AFRICAN CATFISH IN HIGH-TECH INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova // Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2019. - C. 012220.

VALUABLE BLACK SEA FISHING FISH

Sharipov R.Z., Shashkova A.S.

Keywords: *Skaftalm family, Kalkan, turbot, "big rhombus", flounder.*

The article is devoted to the study of the representative of flatfish - the Kalkan. A representative of the Skaftalm family is considered a valuable commercial fish of the Black Sea. It is appreciated both in taste and in the content of mineral elements and vitamins in meat. Kalkan, like not many fish, is capable of mimicry.