

УДК636.9

## ОСОБЕННОСТИ АФРИКАНСКОГО КЛАРИЕВОГО СОМА

*Шашкова А.С., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса, специальности «Ветеринария»  
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

*Ключевые слова: африканский клариевый сом, орган дыхания,  
среда обитания, санитарно-эпидемиологическая опасность.*

*В данной работе рассматривается вопрос биологических особенностей африканского клариевого сома. Для этого вида характерно наличие наджаберного органа, что не характерно для других рыб. Сом являются важными объектами аквакультуры.*

Клариевый, а иногда его еще называют мраморный сом, является представителем многочисленного семейства, который предпочитает жить в пресной воде [1].

К биологическим особенностям клариевого сома можно отнести: во-первых, при индустриальном методе выращивания не требуется много сил на оптимизацию параметров среды, а во-вторых, они имеют высокую эффективность конвертации потребляемой ими пищи [2,3].

Клариевый сом не представляет санитарно-эпидемиологической и экологической опасности. Во-первых, этот вид уже в течение многих поколений разводится в индустриальных рыбоводных хозяйствах без контакта с другими гидробионтами, которые могли бы быть промежуточными хозяевами паразитов, в том числе и опасных для человека, поэтому вероятность случайного заноса таких паразитов практически исключается. Во-вторых, из-за своей теплолюбивости, клариевый сом в случае случайного попадания в естественные водоемы будет неизбежно погибать в зимний период, и не сможет оказать негативного влияния на местную ихтиофауну [4,5,8].

У этого вида крупная сплюснутая голова, на которой располагается две пары длинных усов и огромная пасть с острыми зубами. Вытянутое тело, на котором располагаются плавники: анальный, спинной, хвостовой, обеспечивающие активное движение. Жировой плавник отсутствует. Наружный луч грудного плавника зазубрен. В брюшном плавнике в

норме шесть мягких лучей. В области хвоста тело сжато. Чешуя отсутствует, а блестящая кожа обычно покрыта мраморными узорами (рис. 1).



**Рисунок 1 – Африканский клариевый сом**

Клариевые сомы обладают высокой приспособляемостью к неблагоприятным условиям, которая обеспечивается за счет наджаберного органа. У других видов рыб он отсутствует. Именно благодаря ему он может дышать атмосферным воздухом, довольно длительное время. В случае пересыхания водоема, в поисках мест обитания, при помощи змеевидных движений может переползть с одного места на другое. Без воды может выдержать до двух суток, так как функцию легких выполняет наджаберный орган [3,6,7].

Африканский сом всеяден. Предпочитает температуру 25-30°C. При температурных условиях ниже 14°C может погибнуть, но выдерживает кратковременное снижение до 5°C. Сом обладает высокой толерантностью к повышенному содержанию соединений азота в воде [7].

Сомы семейства *Clarias Gariepinus* являются важными объектами аквакультуры во многих странах мира. В рыболовных хозяйствах России наибольшее распространение получил африканский клариевый сом, которого завезли и начали выращивать ещё в 1990-х. Это один из наиболее крупных и технологичных с рыболовной точки зрения представителей семейства [2,5,8].

*Библиографический список:*

1. Морфометрические показатели африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) при разведении и выращивании в бассейновой аквакультуре/ Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Аграр-

- ная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. IX Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию Ульяновского аграрного университета имени П.А. Столыпина. 2018. С. 176-180.
2. Romanova, E.M. Seasonal studies of caviar production and the growth rate of the african catfish (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822)/ E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova, T.M.Shlenkina// Egyptian Journal of Aquatic Research. 2018. Т. 44. № 4. С. 315-319.
  3. Romanova, E.M. Biology of reproduction of catfish (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in high-tech industrial aquaculture/ E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova, T.M. Shlenkina, L.A. Shadyeva, I.S. Galushko// Journal of Fundamental and Applied Sciences. 2018. Т. 10. № 5S. С. 1116-1129.
  4. Репродуктивная биотехнология африканского клариевого сома/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2017. № 12 (143). С. 49-57.
  5. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 1-2 (55). С. 13-15.
  6. Шленкина, Т.М. Индексы характеризующие экстерьер рыбы/ Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин// Концепт. 2016. № Т26. С. 406-410.
  7. Пряхин, Ю.В. Методы рыбохозяйственных исследований: Методические указания по подготовке курсовой работы. Краснодар, 2004. 27 с.
  8. Шленкина, Т.М. Морфометрические показатели судака/ Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин// Концепт. 2016. С. 416.

## CHARACTERISTICS OF AFRICAN CATFISH CLEAVAGE

*Shashkova A. S.*

**Key words:** *African catfish clarify, the organ of respiration, environment, sanitary and epidemiological risk.*

*In this paper we consider the question of the biological characteristics of the African catfish cleavage. This species is characterized by the presence of the supraorbital organ, which is not typical for other fish. Catfish are important objects of aquaculture.*