

УДК 597

## ВЛИЯНИЕ ФОНА НА ОКРАСКУ ТЕЛА КЛАРИЕВОГО СОМА В АКВАКУЛЬТУРЕ

*Абрамян Р.А., студентка 1 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Любомирова В.Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** аквакультура, клариевый сом, окраска, фон.

*Работа посвящена изучению влияния фона на окраску тела молоди клариевого сома. Установлено, что окраска кожного покрова молоди клариевого сома меняется с изменением фона, обусловлено это активизацией защитной реакции на изменившиеся условия.*

Для многих видов рыб изменение яркости окраски - вполне естественная защитная реакция на изменившиеся условия [1-3,5]. Отсутствие фона и грунта в аквариуме или светлый грунт и фон способствуют обесцвечиванию рыбок, но стоит пересадить рыб в аквариум с темными декорациями и окраска станет более яркой и насыщенной [2,4-6]. При повышении температуры и смене воды в аквариуме рыбки становятся более активными и ярко окрашенными [1-6].

Окраска кожи рыб необыкновенно разнообразна. Она различна у отдельных видов рыб, зависит от экологических и физиологических условий [7-8].

**Целью исследования** было определить влияние фона на окраску тела молоди клариевого сома.

**Материалы и методы.** Исследования были проведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии.

**Результаты исследования.** Подращивание молоди клариевого сома в количестве 300 особей осуществлялось в экспериментальной чаше объемом около 2000 л, глубиной 50–60 см., цвет чаши – белый матовый. Уровень кислорода в бассейнах составлял 50–70% насыщенности. Обмен воды происходил 2 раза в день по 25%. Условия освещения – полумрак.

В процессе подращивания контролировали плотности посадки и размерную структуру молоди в бассейне. При достижении массы 0,200-0,300 гр. проводили сортировку молоди, выделяя две размерные группы: крупную и мелкую. Необходимость сортировки объясняется

пищевой конкуренцией при интенсивном росте молоди и невозможностью точного определения количества задаваемого корма в случае, если масса молоди в одном бассейне различаются более чем на 50%. Мелкую молодь оставляли в белой экспериментальной чаше, а крупная была отсажена в экспериментальную чашу объемом около 1500 л темно синего цвета.

По результатам наблюдения было отмечено существенное отличие окраски кожного покрова молоди клариевого сома, содержащихся в разных экспериментальных чашах. У молоди отсаженной в темно синюю чашу кожный покров из светло серого резко изменился в темно серый. В нашем случае это может быть обусловлено активизацией защитной реакции на изменившиеся условия.

*Библиографический список*

1. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для авакультуры /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.
2. Влияние состава кормов на качество воды в бассейновой аквакультуре CLARIAS GARIEPINUS /Э.Р. Камалетдинова, О.С. Шумихина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Научная интеграция: сборник научных трудов. - 2016. - С. 954-956.
3. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3.- С. 78-84.
4. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах [Электронный ресурс] / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1011-1015.
5. Любомирова, В.Н. Экологическое состояние территорий отдыха у р. Волга Ульяновской области [Электронный ресурс] /В.Н. Любомирова, А.С. Орлова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1016-1020.
6. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб [Электронный ресурс] /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1036-1040.

7. Камалетдинова ,Э.Р. Развитие высокоэффективной аквакультуры для обеспечения импортозамещения в условиях Евросоюза /Э.Р.Камалетдинова, В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// Современные научные исследования и разработки. - 2016. - №3(3). - С. 262-264.
8. Орлова, А.С. Оценка качества воды при выращивании клариевого сома в бассейновой аквакультуре /А.С. Орлова, В.Н. Любомирова// Современные научные исследования и разработки. - 2016. - №3(3). - С. 362-364.

## **BACKGROUND INFLUENCE ON THE COLOR OF THE BODY CLEAVAGE CATFISH IN AQUACULTURE**

***Abramyan R. A.***

***Key words:*** *aquaculture, catfish clarify, coloring, background.*

*The work is devoted to study the influence of the background on the body color of juveniles cleavage catfish. It is established that the color of the skin of juveniles cleavage soma changing with the change of the background due to the activation of a defensive response to the changed conditions.*