

Ключевые слова: *лучеперые рыбы, сом, пресноводная рыба, окраска, плавники.*

В статье рассматривается вопрос происхождения, особенностей, среды обитания, значения сомообразных. Сом – одна из самых известных и популярных рыб. В отряд сомообразных входит множество видов, которые отличаются размерами, формой тела и окраской.

Введение.

Сом - довольно крупная рыба, с хищными повадками. Обитает в пресных водах рек, озёрах. Представляет класс - лучепёрые рыбы, отряд - сомообразные, семейство - сомовые. У этой рыбы мощное длинное тело, с отсутствием чешуи. Форма овальная, сплюснутая по бокам. Поверхность кожи сома покрывает толстый слой слизи. Это служит ему отличным способом перемещения на глубине. Голова хищника плоская, широкая. Глаза в сравнении с объёмной головой, маленькие и подвижные.

Ротовая полость большая, в которой находятся мелкие и многочисленные зубы. Отличительная деталь у Сомов, это расположенные по бокам верхней и нижней челюстей — длинные усы. Они помогают рыбе искать пропитание, исполняя роль щупа. В природе существует более 500 видов сомов. Все они отличаются друг от друга размером и окраской [1-3].

Цель работы: Изучить особенности сомовых.

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.

Сом (рис. 1) принадлежит к семейству сомовых и представляет собой пресноводную рыбу, населяющую реки и озера Евразии и Северной Америки. Одной из главных отличительных черт сома является его размер. Встречаются особи, достигающие внушительных размеров, которые порой превосходят все представленные в водоеме виды рыб. Некоторые сомы могут весить до нескольких сотен килограммов и достигать длины более двадцати метров.



Рис. 1. – Сом Озерный

В водоемах России водится сом обыкновенный или европейский. Относится к семейству сомовых [4-6].

Внешние признаки:

✓ Окраска – бурая. Преобладают коричнево-зеленые оттенки. Брюхо окрашено в белый цвет. Окрас зависит от условий обитания – цвет может меняться от светло-желтого до черного. Среди сомов очень редко встречаются альбиносы.

✓ Жирового плавника нет. Хвостовой плавник очень короткий. Анальный – длинный.

✓ Тело покрыто слизью. Чешуи нет.

✓ Голова широкая, приплюснутая. Пасть – огромная. От нее отходит два больших уса, на подбородке – еще две пары усов, более мелких.

✓ Хвост не похож на рыбий, он очень длинный и приплюснут

с боков. Длина хвоста составляет больше 1/2 тела.

✓ Глаза широко расставлены. Посажены близко к верхней губе.

✓ Нижняя челюсть выдается вперед. В пасти множество мелких и острых зубов, которыми сомы перемалывают грубую пищу.

Образ жизни сома состоит в том, что по своей натуре они домоседы. Рыбы с неохотой куда-нибудь уплывают от своих гнёзд. Всегда находятся в районе своей нагульной территории и нерестилища. Основное количество времени этот вид рыбы проводит уединённо, только перед зимней спячкой собирается в стаи. Вставая на придонную стоянку они не питаются несколько месяцев, сберегая и расходуя накопленный жир.

У сома очень чувствительные усы и поверхность тела. Они помогают ему ориентироваться, выслеживать жертву. Поздно осенью нагуляв жир, хищник зарывается в донный ил и впадает в спячку. Все инстинкты и рефлексы угасают, он становится безопасным для других обитателей реки. Сазаны и другие рыбы «укладываются» рядом с сомами [7-10].

Сом — долгожитель среди рыб. В пресных водоёмах, это один из крупных хищников. Проводит прекрасно свою жизнь в речных омутах, впадинах. Эти скользкие гиганты по утверждению учёных, способны прожить до ста лет.

Заключение.

Сом — одна из самых известных и популярных рыб. Это обосновано многими факторами, главным из которых является его уникальная внешность. Кроме того, большинство видов отличаются неприхотливостью к условиям содержания

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.

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.

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.

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. Научно-исследовательская работа студента - его будущее в профессиональной деятельности. / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин. - Текст электронный //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, - 2020. - С. 101-105.

10. Шленкин К.В. Современное состояние процесса нравственного воспитания в учебных заведениях среднего профессионального образования. / К.В. Шленкин, М.В. Короткова, Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин. - 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. 195-202.

COM

Kurchitsky D.N.

Key words: *ray-finned fish, catfish, freshwater fish, coloration, fins.*

The article discusses the origin, characteristics, habitat, and significance of catfish. Catfish is one of the most famous and popular fish. The order Catfish includes many species that differ in size, body shape and color.