

3. Сабанеев Л.П. Рыбы России. Жизнь и ловля наших пресноводных рыб. – М.: Изд. А.А. Карцева, 1875.

4. http://afganec.net/fishing_on_sazan

5. www.ecosystema.ru

FEATURES OF MORPHOLOGY OF A SAZAN

Egorova A. R., Fasahutdinova A.N.

Keywords: a sazan, the branchiate covers, the jagged beam, a larva.

Sazan — the representative karpovy with standard lines of this family. It fish is quite unpretentious and is able to adapt to dwelling almost in all reservoirs with a silent current or with still water. The sazan almost eats everything, and eats it is a lot of. At a female to spawning ripens several thousand berries, and therefore all issue perishes seldom.

УДК 619

МОРФОЛОГИЯ СОМА

*Егорова Е.А. студентка 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – А.Н. Фасахутдинова, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА имени П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: сом, обоняние, плавник, икрометание.

Обыкновенный сом, или европейский сом (лат. *Silurus glanis*) — крупная пресноводная бесчешуйчатая рыба семейства сомовые отряда сомообразные. Широко распространенный вид в водоемах Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Сомы обладают высокой чувствительностью и обонянием, поэтому, несмотря на крошечные глаза и слабо развитое зрение, прекрасно ориентируются в темноте. Икрометание сома происходит весной в прибрежной зоне среди водной растительности.

Сом обыкновенный — крупный хищник, живущий преимущественно в речках (иногда встречается и в озёрах), ведет одиночный образ жизни. Предпочитает держаться в ямах неподалёку от русла, так как

не любит быстрого течения; на середину реки он выходит только поохотиться. Практически не встречается в мелких и холодных водоёмах. Сом не любит мигрировать, облюбовав удобное для себя место, он может оставаться на нём довольно продолжительное время. Является ценным объектом промысла, представляет интерес как для любительского, так и для спортивного рыболовства.

Широко распространенный вид в водоемах Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Так же сом обитает в бассейне Невы (озера Ладожское, Онежское, Ильмень), Днепра, Дона, Кубани, Терека, Волги и Урала. В водоемах Ледовитоморского бассейна сом отсутствует. Особенно многочислен сом в дельтовых районах крупных рек (Волга, Дон, Днепр) и в водохранилищах с замедленным стоком (Волгоградское, Куйбышевское, Саратовское). В верховьях рек редок и малочислен.

Сомы при всем желании невозможно спутать с какой-либо другой рыбой, так как по своему внешнему виду он напоминает гигантского головастика. Вытянутое тело сома заканчивается закругленным хвостом, соединенным с длинным анальным плавником по нижней части туловища, зато спинной плавник у этой рыбы совсем маленький. Для сома характерна крупная плоская голова и огромная пасть с множеством мелких, но острых верхних и нижних зубов. Во рту у рыбы также расположены две костные пластины, которые служат для пережевывания моллюсков и мелких ракообразных. Верхняя челюсть сома оснащена двумя длинными усиками, а нижняя — четырьмя отростками, необходимыми рыбе для поиска пищи на дне.

Сомы обладают высокой чувствительностью и обонянием, поэтому, несмотря на крошечные глаза и слабо развитое зрение, прекрасно ориентируются в темноте. Очень обостренное обоняние и осязание сома позволяет ему без труда повсюду отыскивать пищу. Но кроме этого сом обладает еще одной феноменальной способностью - чутким слухом. Сомы улавливают малейшие вибрации на поверхности воды, и это объясняется тем, что пузырь рыбы соединен при помощи мелких косточек с ее слуховым аппаратом. Поэтому от внимания сома не ускользает даже мелкая, проплывающая мимо в темноте рыбешка.

Окраска тела почти черная на спине, темно-зеленая с пятнами — по бокам и грязно-белая — на брюхе. В открытых проточных водоемах сом окрашен светлее, а в заросших с медленным течением водоемах он почти весь черный. Спинной плавник очень короткий, сильно сдвинут к голове и расположен над грудными плавниками. Анальный очень длинный, невысокий, соединен с хвостовым. В грудном плавнике наружный

луч превращен в колючку, иногда с зубринами. Хвостовой плавник закругленный. Растет сом быстро, особенно в южных участках рек: в дельте Волги и Урала к концу первого года жизни он достигает длины 35 – 45 см и массы 300 – 600 г, а к 10 годам – 125 см и 15 – 18 кг.

Икрометание сома происходит весной в прибрежной зоне среди водной растительности. Самка откладывает икру в гнездо, которое самец охраняет. Половозрелость наступает обычно на пятом году жизни.

Существует заблуждение, что сом питается только падалью и подпорченными продуктами. На самом деле это не совсем так. Основной пищей сома на ранней стадии развития являются мелкие ракообразные, мальки и водные насекомые. В более зрелом возрасте, в зависимости от кормовой базы, предпочитает в рационе живую рыбу и других пресноводных животных и моллюсков. Также известны случаи нападения на водоплавающих птиц и мелких домашних животных. Сом преимущественно ночной хищник. Днем он держится на своей стоянке, под укрытием, где подстерегает свою добычу, ночью в поисках, пищи выходит и на мелкие места, разгуливая около водяных зарослей, где лакомится зазевавшимися лягушками, до которых он большой охотник. В реках для своей стоянки эта рыба выбирает места самые крепкие, глубокие ямы с завалом коряг или камней, в омутах около плотин, у подмытых крутых берегов, если там глубоко.

Библиографический список:

1. Аминова В.А. Физиология рыб//Методические указания.-Калининград: КГТУ, 2003.-30с.
2. Иванов А.А. Физиология рыб.-М.:Мир,2003. -284с.
3. Ильмаст И.В. Введение в ихтиологию.-Петрозаводск:Карельский научный центр РАН, 2005. – 148с.
4. Власов В.А. Рыбоводство//Учебное пособие.-СПб.:Лань,2010.-352с.

MORPHOLOGY OF A CATFISH

Egorov E.A., Fasahutdinova A.N.

Keywords: catfish, sense of smell, fin, ikrometaniye.

Ordinary catfish, or European catfish (lat. Silurus glanis) — large fresh-water scaleless fish of family somovy group somoobrazny. A wide-spread look in reservoirs of the Baltic, Black, Azov, Caspian and Aral seas. Catfishes possess high sensitivity and sense of smell therefore, despite tiny

eyes and poorly developed sight, perfectly are guided in the dark. Ikrometaniye of a catfish occurs in the spring in a coastal zone among water vegetation.

УДК 628.356.1

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ СЕМЯН КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

*А.Р. Егорова, студентка 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Е.В. Спирина,
кандидат биологический наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *биоиндикация, растения, загрязнение, токсичность.*

Антропогенное воздействие на окружающую среду с каждым годом возрастает не только по масштабам, но и по видам воздействий. Сегодня целесообразно более широкое использование метода оценки абиотических и биотических факторов местообитания при помощи биологических систем – биоиндикация. Проведена оценка степени загрязнения среды с помощью семян и проростков огурца посевого.

Антропогенное воздействие на окружающую среду с каждым годом возрастает не только по масштабам, но и по видам воздействий. В природную среду поступает огромное количество веществ, которые продолжают свою самостоятельную «жизнь» образуя соединения с другими веществами, зачастую усиливая за счет этого воздействие на окружающую среду. Это имеет отношение и к химическим соединениям, физическим полям и возмущениям в информационной сфере. Наладить аналитический контроль за отдельными видами воздействий дорогостоящее занятие, и тем более сложно наладить такой контроль за жизненным циклом воздействий в окружающей среде.

Для получения объективной картины состояния природной среды необходимы исследования в двух направлениях. Во-первых, должны совершенствоваться методы инструментального химического анализа,