

УДК 597.4/.5

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ВОДНОГО МИРА СУДАК

Халитов А.А., студент 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель - Шленкина Т.М., кандидат

биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Судак, рыба, хищник, эволюция, лучеперая рыба.

Статья посвящена знакомству с судаком. Судак относится к промысловым видам рыб и имеет широкое распространение в Восточной Европе и России. Судак — рыба из семейства Окуневых. Судаки бывают пресноводные и морские. Морские особи чаще всего крупнее. В тонком и длинном теле пресноводного судака можно узнать черты еще одного речного хищника — щуки.

Введение.

Древними предками современного судака были рыбы, обитающие в морских глубинах. Периодом их появления называют период олигоцена, 33-23 млн. лет тому назад. Многочисленные ДНК экспертизы обнаруженных останков позволили обнаружить, что современные судаки появились в период плиоцена предположительно 5,5 млн. лет тому назад. Родиной современной рыбы считается Сибирь.

Многочисленные исследования позволили определить, что многовековая эволюция практически никак не отразилась на внешнем виде этой рыбы. Однако в процессе эволюции данный вид пресноводных представителей семейства окуневых существенно расширил регион своего обитания. С территории Сибири судак распространился практически по всему миру. Существует несколько видов судака. На территории Российской Федерации обитает три вида: обыкновенный, волжский и морской.

Цель работы. Изучить особенности костных рыб.

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.

Судак, относящийся к виду хищных лучепёрых рыб из семейства окунёвых, обитает в пресноводных водоемах, но также активно населяет солоноватые эстуарии крупных рек, таких как Волга, Дунай и Дон. Эти особи, обитающие в таких местах, иногда называют "морскими" из-за их размера, который обычно превышает размеры речных особей. Судак, с его стройным, стреловидным телом, напоминает щуку.

Размер судака зависит от места обитания и может колебаться. Обычно длина тела судака составляет от 50 до 70 сантиметров, а его вес от 2 до 2.3 килограммов. Эта рыба имеет длинное, узкое и боковато сжатое туловище. Одним из характерных признаков судака является его ротовой аппарат, включающий множество острых клыкообразных зубов, слегка изогнутых внутрь рта. Эти зубы помогают судaku удерживать добычу. Между длинными клыками также располагается множество мелких.

На голове рыбы располагаются жабры на боковой поверхности. Жаберные крышки частично покрыты чешуей и могут быть окрашены в красный или розоватый цвет. Окраска жабр может быть неравномерной. Глаза также имеют особое строение с наличием светоотражающего слоя, обеспечивающего превосходное зрение в условиях низкой освещенности. Верхняя часть туловища, спина и хвост обычно имеют зеленовато-серый оттенок, в то время как область живота окрашена в грязно-белый цвет. Чешуя пересечена темными, почти черными полосами.

На спине этой рыбы находятся два плавника. Первый из них, сразу за головой, имеет острые лучи. Немного дальше по спине находится второй плавник, который расположен чуть выше первого и не имеет острых краев. Отличительные черты морских рыб включают в себя меньший диаметр глаз и отсутствие чешуи в области щек. У этих рыб также очень развитое обоняние, позволяющее им распознавать широкий спектр запахов даже на большом расстоянии.

Судак относится к разряду хищников. Следовательно, их рацион полностью состоит из более мелких рыб или ракообразных.

Судак является хищником, который обладает высокой

потребностью в питании. Он охотится как днём, так и ночью, а после того, как насыщается, предпочитает спрятаться в укрытии для переваривания пищи. Самая высокая активность у судака отмечается с весны до середины осени, когда ему требуется больше пищи. Зимой активность судака снижается, и его потребление пищи уменьшается.

Чаще всего судак живет в составе стаи, хотя встречаются одиночные особи. Средняя численность рыб в одной стае – 25-40. Молодым рыбам свойственно образовывать довольно крупные стаи, численность которых может достигать сотни особей.

Рыбы предпочитают обитать на глубине 3-5 метров, на мелководье практически не встречаются. С наступлением осени спускаются на дно и ищут укрытие, чтобы переждать морозы и холод.

Период размножения начинается в тот момент, когда вода достаточно прогреется. Средняя температуры воды должна достигать 9-10 градусов. На территории южной части Российской Федерации брачный период хищника приходится на первую половину апреля, на территории европейских водоемах, где более мягкие климатические условия – в середине, или ближе к концу апреля, в северных регионах обитания – конец весны, начало лета. Нерест происходит на излюбленных и хорошо знакомых судаку участках, чаще всего на глубине 4-6 метров. В период нереста хищник выбирает места, в которых наиболее тихо и спокойно.

Заключение.

На сегодняшний день численность рыб в некоторых регионах стремительно сокращается. Речь идет в основном о морских видах судака. Причинами сокращения его численности являются загрязнение вод, браконьерство в особо крупных масштабах, а также резкая смена климатических условий в некоторых регионах. Наличие рыбы данного вида свидетельствует о настоящей природной чистоте водоема.

Библиографический список.

1. Шленкина Т.М. Изменение морфометрических показателей в зависимости от режимов освещенности / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Е.В. Свешникова, Л.А. Шадыева. - Текст : электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-

практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск - 2023. - С. 467-472.

2. Свешникова Е.В. Гидрологический мониторинг залива реки Свияги / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина. - Текст : электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск. - 2023. - С. 432-439

3. Шленкина Т.М. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *MACROBRACHIUM ROSENBERGII* в аквакультуре / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Е.Е. Тураева. - Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. № 2 (62). - С. 201-207.

4. Шленкина Т.М. Влияние света разной интенсивности на рост и развитие артемии (*ARTEMIA SALINA*) в искусственной экосистеме / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов, В.Н. Любомирова, Е.В. Свешникова. - Текст электронный //Ульяновский медико-биологический журнал. - 2023. № 2. - С. 166-180

5. Свешникова Е.В. Гидрохимическая оценка качества воды залива реки Свияга в городе Ульяновске / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2023. Т. 254. № 2. - С. 236-241.

6. Шленкина Т.М. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *IN VITRO* / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов. - Текст электронный: //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. № 1 (61). - С. 175-182.

7. Романова Е.М. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. № 1 (61). - С. 168-174

8. Шленкина Т.М. Оценка влияния кормовой добавки "Правда" и ее компонентов на структуру лейкоцитарной формулы африканского сома Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, А.В. Васильев. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. № 3 (59). - С. 208-213

9. Шленкина Т.М. Иммуномодулирующие свойства ряда биологически активных кормовых добавок // Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 130-135.

10. Шленкина Т.М. Влияние витаминно - аминокислотного комплекса «ЧИКТОНИК» на показатели крови рыб / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова. - Текст электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, - 2021. - С. 266-272.

REPRESENTATIVE OF THE WATER WORLD Pike perch Khalitov A.A.

Key words: *Pike perch, fish, predator, evolution, ray-finned fish.*

The article is devoted to getting to know zander. Pike perch is a commercial fish species and is widespread in Eastern Europe and Russia. Pike perch is a fish from the Perch family. Pike perch can be freshwater or saltwater. Marine specimens are most often larger. In the thin and long body of the freshwater pike perch, you can recognize the features of another river predator - pike.