

ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЛОГО АМУРА

**Филиппова А.Д., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: семейство карповых, водоём, особь.

Работа посвящена выявлению особенностей жизнедеятельности белого амурса. Приведены характеристики среды обитания, особенности размножения и питания особи, а так же её отличительные свойства.

Введение. Белый амур – это один из видов лучепёрых рыб семейства карповых, единственный вид рода *Stenopharyngodon*.

Белый амур – теплолюбивая рыба. Данная особь неприхотлива и может жить в любых условиях. Оптимальная температура воды считается 20-30°C. Белый амур не боится перепада температур, поэтому он совершенно нормально переносит условия зимнего периода.

Родом данный вид из Восточной Азии, где он широко распространён и сейчас. Так же распространён во многих российских водоёмах, а именно в реках Дон, Волга, Урал и Кубань. Интродуцирован в водоёмы Европы, Азии и Северной Америки как объект рыбоводства.

Целью исследования было изучение биологических особенностей белого амурса в природе.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-2] и аквакультура [3-7]. Направление исследований СНО – ихтиология [8-11].

Результаты исследований. Распознать белого амурса очень просто. Он имеет удлинённое тело. По своей окраске напоминает сазана. Спина у особи зеленовато – серая или желтовато – серая, бока

тёмно – золотистые, брюхо светлое, почти белое. Радужина глаза золотистая. Грудные плавники окрашены полосками, которые очень трудно не заметить. Максимальная масса белого амура может быть до 50 кг, а длина может достичь 1,2 метра. На рисунке 1 представлен внешний вид белого амура.



Рис. 1. Внешний вид белого амура

Молодь особи поедают ракообразных и коловраток. Но уже после достижения длины более 3 см отказываются от мясной пищи и полностью питаются лишь растительностью. В основном обитает в тех местах, где имеется много водорослей. А так же белый амур – санитар пруда. Он очищает водоём от чрезмерной растительности и не даёт возможности плодиться комарам.

Белый амур размельчает пищу при помощи двурядных глоточных зубов. Каждый зуб имеет зазубрины и продольную полосу на жевательной поверхности, благодаря которым пища хорошо размельчается.

Половой зрелости белый амур достигает лишь в возрасте 6 – 8 лет. В местах акклиматизации созревает раньше в 3 – 5 лет. Рыба нерестится в местах с песчаным дном и быстрым течением. Икрометание порционное, икра пелагическая. Диаметр икринки составляет 3,5 – 5,0 мм. Плодовитость от 237 тыс. до 1686 тыс. икринок.

Их развитие длится 32 – 40 часов. А так же важное значение при размножении особи играет температура. В холодной воде белый амур не размножается.

Белый амур – один из самых распространённых объектов рыболовства в мире. В России с каждым годом возрастает производство белого амура. В основном выращивается в прудах и водохранилищах. Сеголетки достигают массы 15-35 г, двухлетки – 300-1000г. Как продукт питания, белый амур высоко ценится не только отличным вкусом, а так же и полезными свойствами.

Заключение. Белый амур – замечательная пресноводная рыба, имеющая много полезных качеств. Популярен как у рыбаков, так и у потребителей, благодаря своим высоким вкусовым качествам.

Библиографический список:

1. Любомирова, В.Н. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. var. principalis* в аквакультуре/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов// Рыбное хозяйство. 2023. - № 2. - с. 13-17.

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

4. Майданкина, Н. Ю. Совершенствование профессиональных умений педагога в области формирования у детей дошкольного возраста элементарных представлений в области естествознания / Н. Ю. Майданкина, Л. Р. Махмутова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика : МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 1. –

Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 278-283. – EDN GPCJWM.

5. Romanova, E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova [et al.] // E3s web of conferences: XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”, Rostov-on-Don, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2022. – P. 03066. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303066. – EDN VLEEGC.

6. Шадыева, Л. А. Паразитозы карпа обыкновенного (*Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758) пруда Зеркальный Ульяновской области /Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Сурский вестник. – 2023. – № S1(25). – С. 104-107. – DOI 10.36461/2619-1202_2023_0S_013. – EDN SXZIZA.

7. Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 с1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

8. Шленкин, К. В. О роли студентов в выполнении научно-исследовательской работы на кафедре / К. В. Шленкин, Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 188-195. – EDN FMFNRF.

9. 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 // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2023. – № 2. – С. 166-180. – DOI 10.34014/2227-1848-2023-2-166-180. – EDN LOLCCL.

10. Романова Е. М., Характеристика параметров продуктивности видов *Artemia* sp. Из разных природных популяций / Е. М. Романова, В.

В. Романов, В. Н. Любомирова, Е. Е. Тураева // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том 2. – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., 2022. – С. 198-203. – EDN GUPCBF.

11. Петрова, Ю. В. Влияние цеолита на рыбопродуктивность в индустриальной аквакультуре / Ю. В. Петрова, В. Н. Любомирова, Е. В. Свешникова // Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве : Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием, Ульяновск, 08–09 апреля 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 190-194. – EDN NXKYPP.

FEATURES OF THE VITAL ACTIVITY OF THE WHITE AMUR

Filippova A.D.

Scientific supervisor – Lyubomirova V.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *carp family, pond, individual.*

The work is devoted to the identification of the peculiarities of the vital activity of the white Amur. The characteristics of the habitat, the peculiarities of reproduction and nutrition of the individual, as well as its distinctive properties are given.