

ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЛОГО АМУРА

**Навлютова А.А., Ходжанова Г.Х., студентки факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** семейство карповых, размножение, особь.*

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

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

Белый амур – теплолюбивая рыба. Данная особь непрехотлива 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.

Распознать белого амура 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 – 300-1000 г. Как продукт питания, белый амур высоко ценится не только отличным вкусом, а так же и полезными свойствами.

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

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-7], водные биоресурсы [8,9], аквакультура [10,11].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.
4. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.
5. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.
6. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н.

Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.

7. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.

8. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -С. 012220.

9. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

10. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012218.

11. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

FEATURES OF THE VITAL ACTIVITY OF THE WHITE AMUR

Navlyutova A. A., Khodzhanova G. H.

Key words: *carp family, pond, individual.*

The work is devoted to the study of the peculiarities of the life 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.