

УДК 639.3

МОРФОЛОГИЯ ТОЛСТОЛОБИКА

Пыркин А. Ю., студент 2 курса биотехнологического факультета,

Каримова А.Н., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., к.б.н., доцент ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

Ключевые слова: толстолобик, морфология, длина, рыбопродуктивность, анатомический экспонат

Толстолобик – крупная стайная рыба семейства карповых. Английское название silver carp, что в переводе означает – серебряный карп. Существуют три вида толстолобика. Для исследования мы взяли гибридный толстолобик с целью измерения длины и массы тела и определения возраста.

Толстолобики представлены тремя видами: белый (или обыкновенный) толстолобик (лат. *Hypophthalmichthys molitrix*); пёстрый толстолобик – жерех (лат. *Aristichthys nobilis*); гибридный толстолобик [2].

Белый толстолобик – стайная пресноводная рыба средних размеров, вес головы которого составляет 15-20%. Пёстрый толстолобик отличается от белого более тёмной окраской (вес головы 45-55%), более разнообразным питанием и более быстрым ростом. Гибридный толстолобик сохранил визуальные признаки белого (небольшая голова, светлый окрас) и темпы роста пестрого, а также более устойчив к низким температурам. Но чистокровных белых толстолобиков уже практически не осталось. Сейчас практически везде можно встретить пестрый и гибридный виды. Вид широко акклиматизирован в европейской части России и Средней Азии. Зимует в глубоких ямах и в глубоком сне. Оба вида являются рыбами среднего размера, так что держать его можно в небольших прудах. Достигает длины тела до 1 м, а массы 20 – 25 кг. Наличие толстолобика в водоемах способно повысить рыбопродуктивность рыбоводческих хозяйств, практически в 2 раза. Этот вид рыбы один из основных объектов прудового промышленного выращивания и разведения рыбы. Толстолобики бывают совсем мелкие (около 300 г), тогда в них много костей. Крупные рыбыны (до 2-3 кг) содержат меньше костей. Половозрелым

становится в возрасте 3-5 лет, при длине тела 50 см. Способ размножения схож с белым амуром. Нерест осуществляет после достижения температуры воды 18-20°C в мае-июне. Плодовитость высокая – у крупных производителей массой более 20 кг достигает до 3 миллионов, у прудовых рыб массой до 8 кг – до 1 миллиона икринок [4,5].

В задачу нашего исследования входило измерить массу толстолобика и длину тела с определением возраста, а также изготовление экспоната для музея кафедры морфологии, физиологии и патологии животных [3]. Для исследования и изготовления анатомического экспоната рыбы были пойманы в Ульяновском районе Ульяновской области в количестве 10 штук (табл.1).

Таблица 1 - Морфометрические показатели толстолобика

№	Длина тела, см	Масса, кг	Возраст
1	38,0	1,45	1,2 год
2	37,5	1,42	1,2 год
3	39,0	1,49	1,3 год
4	36,4	1,38	1,1 год
5	36,0	1,32	1,1 год
6	32,5	1,22	8,5 мес.
7	31,2	1,18	8,0 мес.
8	33,0	1,44	9,0 мес.
9	41,0	1,65	1,7 год
10	42,8	1,71	1,8 год



Таким образом, длина тела исследованных толстолобиков колеблется от 31,2 до 42,8 см и соответственно масса увеличивается с 1,22 до 1,71 кг в возрастном аспекте. Для изготовления анатомического экспоната (чучело) мы взяли одну рыбу и классическим способом, используя формалин в качестве консерванта, приготовили препарат [1].

Библиографический список:

1. Егорова, А.Р. Видовая морфология кильки /А.Р.Егорова, А.Н. Фасахутдинова// Материалы Всероссийской студенческой научной конференции «В мире научных открытий». -Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина,2013.-Том IV.-С.62-65.
2. Рыжков, Л.П. Основы рыбоводства: учебник /Л.П. Рыжков, Т.Ю.Кучко, И.М.Дзюбук. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 528с.
3. Учебно-методический комплекс по гистологии и эмбриологии рыб/А.Н.Фасахутдинова, Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, С.Г.Писалева. – Ульяновск: ГСХА, 2011. – 75с.
4. <http://webfermer.narod.ru/tolstolobik.htm>
5. <http://www.ribxoz.ru/promyshlennoe-razvedenie-ryby/silver-carp/>

MORPHOLOGY SILVER CARP

Parkin A.Y., Karimova A.N., Fasahutdinova A.N.

Key words: *silver Carp, morphology, length, ryboproduktsii-ness, anatomical exhibit*

Carp is a large shoal fish of the carp family. English name silver carp, which means silver carp. There are three types of carp. For the study, we took a hybrid carp to measure length and weight and age determination.