

УДК 639.3

МОРФОЛОГИЯ КАРАСЯ

Полтавец И.Ю., Фёфёлова Т.А., Кильянов А.С., студенты 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: серебряный, золотой, карась, экспонат, чучело

Караси серебряный и золотой — широко распространенные рыбы в естественных водоёмах и в прудовых хозяйствах, но большую ценность для выращивания представляет серебряный карась за счет более высокого темпа роста. В задачу нашего исследования входило измерение длины и массы тела трехлетнего карася и изготовление анатомического экспоната (чучело) рыбы.

Караси серебряный и золотой — широко распространенные рыбы в естественных водоёмах и в прудовых хозяйствах, но большую ценность для выращивания представляет серебряный карась за счет более высокого темпа роста. Серебряный карась: благодаря искусственному разведению распространился по всему миру. Ареал охватывает Евразию и Америку. В России серебряный карась впервые появился в 17 веке. Они неприхотливы к условиям среды, обитают в стоячих, заиленных водоемах, переносят низкое содержание кислорода. Тело короткое, высокое, покрытое серебристой чешуёй. Форма тела угловатая, а не округлая. Окраска спины тёмно-зелёная, бока и брюхо - серебристые. Имеет длинный спинной плавник, крупную чешую. Отмечают высокотелую и низкотелую формы. Достигает длины 45 см, массы 1 кг. Живёт до 14-15 лет, обычно 7-10 лет. Половозрелым становится в 2-4 года. Плодовитость – 30 - 400 тыс. икринок. Нерест порционный, обычно в мае - июне, при температуре воды 20-23°C. Особенностью этого вида является то, что популяция часто состоит из одних самок, которые участвуют в нересте с самцами других видов карповых (сазан, золотой карась, линь). В потомстве получаются одни самки серебряного карася (гиногенез). Развитие икры длится 3-4 суток.

Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными. Высокая пищевая ценность мяса карася, его неприхотливость и высокая выживаемость делают его выгодным объектом прудового рыбоводства. Выращивается вместе с карпом в прудовых хозяйствах. Его сеголетки достигают массы 15-20 г, двухлетки – 150-170 г, трёхлетки – 300 - 350 г. Золотой карась: распространён в мелких озёрах Европы и Азии, до реки Лена. Обитает в реках бассейна Северного Ледовитого океана. Тело короткое, высокое, сжатое с боков, покрытое золотистого оттенка чешуёй. Рот конечный, без усиков. Брюхо не пигментировано. Различают высокотелую и низкотелую формы, в зависимости от кормности водоёма. Рыба средних размеров. Достигает длины 24 см, массы 500 - 600 г (максимально 45-50 см, 3-5 кг). Тугорослая рыба, но при благоприятных кормовых условиях растёт быстрее. Половая зрелость наступает на 4-5-м году. Нерест порционный (до трёх порций), в мае - июне, при температуре не ниже 17- 18°С. Плодовитость- 137-207 тыс. икринок. Икру откладывает на растительность. Диаметр икринки - около 1 мм, цвет ярко-жёлтый. Инкубация длится 5-7 дней. Особенно много золотого карася добывают в озёрах Якутии [2,3].

Задачи исследования: измерение длины и массы тела серебряного карася трехлетнего возраста и изготовление чучела серебряного карася. Материал для исследования – караси, пойманные в посёлке Тимирязевском Ульяновского района Ульяновской области (таблица 1).

Таблица 1 - Морфометрические показатели серебряного карася

| Длина | Масса |
|---------|-------|
| 15,0 см | 450 г |
| 13,9 см | 429 г |
| 16,7 см | 463 г |
| 14,3 см | 434 г |
| 15,7 см | 452 г |

Таким образом, длина тела исследованных карасей колеблется от 13,9 до 16,7 см, и соответственно масса увеличивается с 429 до 463г.

Анатомический экспонат (чучело) серебряного карася приготовили простым способом: взяли свежего карася, разрезали вдоль по брюшку от последней точки соединения жаберной крышки до хвостового плавника, удалили внутренности и мышцы, обработали 5% раствором формалина, внутрь

чучела плотно забили ватой, аккуратно зашили плотной шелковой нитью, плавники с двух сторон плотно прижали картоном и закрепили степлером, затем положили сушиться в проветриваемое подсобное помещение [1].



Библиографический список:

1. Различные методы изготовления натуральных наглядных экспонатов рыб /Ф.Р.Багаутдинова, И.И.Николаев, Н.Н.Гордеева, А.В.Маркина, В.С.Сергеева, А.Н.Фасухутдинова//Материалы Всероссийской студенческой научной конференции «В мире научных открытий». - Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина.- 2013. -Том IV. - С.197-200.

2. Гусаров Г. Н.. Ихтиофауна водоемов Ульяновской области: учебное пособие / Г. Н. Гусаров, В. Н. Корягина. – Ул.: ГСХА, 2011. - 97 с.

3. Основы рыбоводства: Учебник /Л.П.Рыжков, Т.Ю.Кучко, И.М.Дзюбук – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 528 с.

THE MORPHOLOGY KARAS

Poltavets I.Y., Fefelova T.A., Kilyanov A.S., Karimova A.N., Fasahutdinova A.N.

Keywords: *silver, gold, carp, exhibit, stuffed*

Silver and golden carp - widespread fish in natural waters and fish farms, but great value for growing goldfish is due to a higher growth rate. The objective of our study was to measure the length and weight of three carp and manufacture anatomical exhibit (stuffed) fish.