

УДК 597.551.21.591.4

МОРФОЛОГИЯ ОТОЛИТОВ СЕРЕБРЯНОГО *CARASSIUS GIBELIO* И ЗОЛОТОГО *C. CARASSIUS* КАРАСЕЙ (CYPRINIDAE)[#]

© 2022 г. Д. А. Павлов*

Московский государственный университет, Москва, Россия

*E-mail: dimi-pavlov@yandex.ru

Поступила в редакцию 26.04.2022 г.

После доработки 17.05.2022 г.

Принята к публикации 17.05.2022 г.

Морфология астерискуса, лапиллуса и (частично) сагитты описана у серебряного и золотого карасей из небольшого естественного пруда Нижегородской области. Для определения межвидовых различий проведён анализ формы отолитов. Сравнение структуры отолитов показало, что у второго вида лапиллус имеет более округлую форму. Длина астерискуса (в переднезаднем направлении) превышает его ширину (в дорсовентральном направлении) у серебряного карася, но длина астерискуса меньше его ширины у золотого карася. Направленная билатеральная асимметрия отмечена для некоторых параметров отолитов. Оба вида значительно различаются по шести индексам формы астерискуса и лапиллуса. Три группы (в основном неполовозрелые *C. gibelio* FL < 70 мм, преимущественно половозрелые *C. gibelio* FL > 100 мм и *C. carassius* FL 37–86 мм) чётко различаются по форме астерискуса и лапиллуса, оценённой посредством анализов Фурье и вейвлет. Морфология отолитов может использоваться в качестве дополнительного диагностического признака для идентификации видов рода *Carassius* и возможных гибридных особей.

Ключевые слова: серебряный карась *Carassius gibelio*, золотой карась *C. carassius*, морфология отолитов, астерискус, лапиллус, сагитта, индексы формы, анализ Фурье, вейвлет-анализ.

DOI: 10.31857/S0042875222060261

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.