

УДК 597.08

ТОЧНОСТЬ ОЦЕНОК ВОЗРАСТА ОБЫКНОВЕННОГО СОМА *SILURUS GLANIS*, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ПЯТИ КАЛЬЦИНИРОВАННЫМ СТРУКТУРАМ[#]

© 2021 г. Р. Языджи¹, *, М. Йылмаз¹, О. Языджиоглу¹

¹Университет Ахи Эвран, Киршехир, Турция

*E-mail: rmznyci@gmail.com

Поступила в редакцию 26.06.2020 г.

После доработки 31.08.2020 г.

Принята к публикации 31.08.2020 г.

Для определения возраста были изучены целые позвонки, отолиды (asteriscus и lapillus), срезы отолидов (lapillus) и лучи грудного плавника обыкновенного сома *Silurus glanis* L., 1758 из района плотинного озера Сиддыклы. На всех кальцинированных структурах просматривались годовые кольца, число которых варьировало. Оценки возраста, полученные с помощью кальцинированных структур, сравнивали с использованием процента согласия (РА), средней процентной ошибки (АРЕ) и коэффициента вариации (СВ). При сравнении определений возраста различными операторами формирование годовых колец наиболее чётко просматривается на срезах отолидов (lapillus), для которых характерно и самое высокое значение РА (76.4%). За ними следуют целые asteriscus (43.9%), целые lapillus (40.5%), позвонки (36.0%) и лучи грудного плавника (33.3%). Срезы отолидов (lapillus) в сравнении с другими структурами дают наиболее высокие оценки возраста. В частности, возраст, определённый по целым отолидам (lapillus), оказался ниже соответствующих оценок по срезам отолидов (lapillus). Кроме того, возраст, определённый по лучам грудного плавника, оказался ближе к таковому по срезу отолидов (lapillus), чем по другим кальцифицированным структурам. Принимая во внимание наиболее высокое значение РА и низкие значения АРЕ и СВ, срезы отолидов (lapillus) рекомендованы как самая надёжная кальцинированная структура для определения возраста *S. glanis*. Полученные результаты могут быть использованы для эффективного управления рыбным хозяйством и определения биологических характеристик обыкновенного сома.

Ключевые слова: определение возраста, срезы отолидов (lapillus), средняя процентная ошибка — АРЕ, точность, плотинное озеро Сиддыклы.

DOI: 10.31857/S0042875221030218

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.