

ABSTRAKT

Otolity jsou drobné, bílé minerály tvořené převážně uhličitanem vápenatým. Nacházejí se ve vnitřním uchu ryb a jsou součástí jejich rovnovážného ústrojí a sluchu. Pro biology představují velmi důležitou strukturu, ze které mohou například vyčíst jak je ryba stará, kde a v jakých podmínkách se v průběhu svého života pohybovala i čím se živila. Náplní této práce bude shrnout a uspořádat, informace, které se dají z otolitů vyčíst, dále jaké metody se k tomu používají a jaké jsou jejich možnosti uplatnění při studiu životního prostředí.

Klíčová slova: otolit, stáří ryb, populace ryb, chemické složení otolitů, mikrostruktura otolitů, růst ryb