

Abstrakt

V této práci se snažím obecně přiblížit některé pojmy týkající se studia stabilních izotopů, a procesy, kterými izotopy procházejí. Stabilní izotopy některých prvků jsou vhodné pro vypracovávání ekologických studií. Je tomu tak díky frakcionačním a diskriminačním procesům, ke kterým dochází během jejich pohybu v ekosystémech. K těmto pohybům dochází díky přírodním cyklům, které jsou pro prvky zcela přirozené, a dochází během nich k přechodu prvků některými svými formami. Díky těmto cyklům se izotopy dostávají i do těl organismů. Konkrétně se v této práci zaměřuji na ryby, analýzu jejich tkání, a především na analýzu otolitů. Pro zjištění užitečnosti otolitů při ekologických studiích je nutné znát jejich vhodné použití, stejně jako při použití tkání.

Cílem této práce je shromáždit informace o dosavadním spojení stabilní izotopové analýzy a studia otolitů. Jejich složení a informace, které můžeme získat zkoumáním tohoto složení, zejména složení izotopového, mohou být užitečné při studiu průběhu života ryb a prostředí, ve kterém ryby žily.