

CHROMO, NIKELIO IR CINKO KONCENTRACIJA ÇAMLIGÖZE EŽERO (SIVASAS, TURKIJA) PAPRASTŪJŲ KARPIŲ *CYPRINUS CARPIO* L. RAUMENYSE IR ODOJE

Seher Dirican^{1*}, Ahmet Yokuş², Servet Karaçınar², Sevgi Durna³

¹*Žuvininkystės katedra, Suşehri profesinio rengimo mokykla, Cumhuriyet universitetas
58600 Suşehri, Sivasas, Turkija; * el. paštas: sdirican@cumhuriyet.edu.tr*

²*Maisto technologijų katedra, Suşehri profesinio rengimo mokykla, Cumhuriyet universitetas
58600 Suşehri, Sivasas, Turkija*

³*Biologijos katedra, Gamtos mokslų fakultetas, Cumhuriyet universitetas, 58140 Sivasas, Turkija*

Korespondencijos autorius: sdirican@cumhuriyet.edu.tr

Santrauka. Šiame darbe atominės absorbcijos spektrofotometriniu metodu nustatyta Cr, Ni ir Zn koncentracija paprastojo karpio (*Cyprinus carpio*) raumenų ir odos audiniuose. Tyrimui naudoti paprastieji karpiai, sugauti Turkijos Centrinio Anatolijos regiono dirbtiniame Çamlığöze ežere. Didžiausia nustatyta metalų koncentracija *Cyprinus carpio* raumenyse buvo 0,12 (Cr), 2,15 (Ni), 0,51 (Zn) µg/g, o odoje – 0,15 (Cr), 2,07 (Ni), 1,97 (Zn) µg/g. Didžiausia koncentracija audiniuose būdinga Ni. Sunkieji metalai Cr ir Zn daugiausia kaupiasi *Cyprinus carpio* odoje, o didžiausia Ni koncentracija buvo rasta raumenyse. Minėtų sunkiųjų metalų koncentracija Çamlığöze ežero paprastųjų karpių audiniuose pagal gausą išsidėsto taip: Ni>Zn>Cr. Pastebėti tam tikri statistiniai skirtumai, ypač reikšmingi Zn kaupimuisi audiniuose ($p<0,001$). Nustatyta stipri teigiama Cr ($r>0,25$, $p<0,05$) koncentracijos *Cyprinus carpio* odoje ir raumenyse koreliacija su žuvų amžiumi, kūno ilgiu ir svoriu. Rasta Cr, Ni ir Zn koncentracija neviršijo MŽŪO patvirtintų leistinų ribų.

Raktažodžiai: *Cyprinus carpio*, žuvis, Cr, Ni, Zn, metalų kaupimasis.