



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

www.serbiosoc.org.rs



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

www.serbiosoc.org.rs

Издавач:

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

За издавача:

проф. др Мирослав Живић

Уредници:

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

Технички уредници:

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

Лектор сажетака на енглеском језику:

др Горан Познановић

Штампа:

Ласер Принт, Београд

Тираж: 50

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /
Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;
[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

Оцена еколошког статуса реке Црни Тимок на основу заједнице риба

Душан Николић, Марија Смедеревац-Лалић, Горчин Цвијановић, Бранислав Мићковић, Милица Јаћимовић, Стефан Скорић

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду, Одсек за биологију и заштиту копнених вода, Београд, Србија, dušan@imsi.rs

Узорци риба из реке Црни Тимок прикупљени су методом електрориболова у августу 2020. године. Процена диверзитета заједнице извршена је помоћу Шанноновог индекса (H)¹, а метода Pantle-Buck-a² коришћена је за израчунавање укупаног индекса сапробности (S). Циљ овог истраживања било је утврђивање еколошког статуса и квалитета воде на основу квалитативног и квантитативног састава рибље заједнице. Забележено је присуство 13 врста – поточна мрена (*Barbus balcanicus*), клен (*Squalius cephalus*), скобаљ (*Chondrostoma nasus*), двопругаста уклија (*Alburnoides bipunctatus*), кркуша (*Gobio obtusirostris*), гаовица (*Rhodeus amarus*), пиор (*Phoxinus phoxinus*), пеш (*Cottus gobio*), поточна пастрмка (*Salmo trutta*), вијун (*Cobitis elongatoides*), балкански вијун (*Sabanejewia balcanica*), бркица (*Barbatula barbatula*) и паклара (*Eudontomyzon spp.*). Приближно трећину узорка чинила је двопругаста уклија (31,6%), док је пеш био следећа врста по абунданцији (17,7%). Релативна заступљеност поточне пастрмке, бркице и пакларе била је мања од 1%. Забележен је H од 2,05, па према квалитету воде река Црни Тимок спада у II-III класу. Са друге стране, вредност S износила је 1,37, што одговара олигосапробној води I класе бонитета (чиста или веома мало загађена вода). Потребно је истражити друге групе индикаторских организама (нпр. микроорганизми, макрозообентос) и испитати физичко-хемијске и биолошке карактеристике воде Црног Тимока како би се прецизније проценио његов еколошки статус.

1. Shannon, C.E., 1948, Bell Syst. Tech. J. 27:379-423, 623-656.
2. Pantle, R., Buck H., 1955, Die biologische Überwachung der Gewässer und die Darstellung der Ergebnisse, Gas-und Wasserfach 96:604.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200053.