



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 Ибар на основу заједнице риба

Душан Николић, Горчин Цвијановић, Мирослав Никчевић, Марија Смедеревац-Лалић, Милица Јаћимовић, Стефан Скорић

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

Теренска истраживања спроведена су у октобру 2021. године на реци Ибар (код села Павлица) у циљу утврђивања еколошког статуса и квалитета воде на основу квалитативног и квантитативног састава заједнице риба. Узорковање ихтиофауне извршено је методом електрориболова (низводно од бране) и стајаћим мрежама (у акумулацији узводно од бране). Укупан индекс сапробности (S) израчунат је према методи Pantle-Buck,¹ а Shannon-ов индекс (H)² коришћен је за процену диверзитета заједнице. Уловљено је 658 риба у оквиру 13 различитих врста – клен (*Squalius cephalus*), скобаљ (*Chondrostoma nasus*), кркуша (*Gobio obtusirostris*), поточна мрена (*Barbus balcanicus*), речна мрена (*B. barbus*), двопругаста уклија (*Alburnoides bipunctatus*), уклија (*Alburnus alburnus*), гаовица (*Rhodeus amarus*), носара (*Vimba vimba*), гргеч (*Perca fluviatilis*), бодорка (*Rutilus rutilus*), бабушка (*Carassius gibelio*) и сом (*Silurus glanis*). Уклија и кркуша чиниле су скоро 50% узорка. Вредност S износила је 2,02, тако да вода испитиване реке припада β мезосапробној води II класе бонитета, тј. умерено загађеној води. Иста вредност забележена је и за H ($H = 2,02$), па према квалитету воде река Ибар спада у II-III класу. Како река Ибар узводно од места узорковања прима отпадне воде из Рашке, овај резултат је очекиван и у складу је са резултатима претходних истраживања квалитета воде.

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

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