



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

Утицај селективног излова црног америчког патуљастог сома (*Ameiurus melas*) на насеље риба у Парку природе „Поњавица“

Милица Јаћимовић¹, Марија Смедеревац-Лалић¹, Душан Николић¹, Горчин Цвијановић¹, Слађана Спасић^{2,3}, Жељка Вишњић-Јефтић¹, Стефан Скорић¹, Јасмина Крпо-Ћетковић⁴

¹Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду, Одсек за биологију и заштиту копнених вода, Београд, Србија, mpicar@imsi.rs

²Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду, Одсек за науке о живим системима, Београд, Србија

³Универзитет Сингидунум – Факултет за информатику и рачунарство, Београд, Србија

⁴Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Београд, Србија

Црни амерички патуљаста сом (*Ameiurus melas*) представља једну од најзаступљенијих и најуспешнијих инвазивних врста риба која насељава копнене воде Европе, укључујући и Србију. У досадашњим истраживањима напомиње се да би санациони излов могао да буде потенцијално решење проблема које ова врста изазива у водама у којима је интродукован. У овом истраживању, реализованом од јуна 2018. до октобра 2019. године, квантификована је популациона динамика аутохтоних и алохтоних врста риба у Парку природе „Поњавица“ након селективног излова црног америчког патуљастог сома. Укупно је изловљено 20.145 јединки ове врсте што је утицало на абунданцу и аутохтоних и алохтоних врста риба. Статистички значајно повећање абунданце забележено је код црвенперке (*Scardinius erythrophthalmus*) (5,3 пута), док се абунданца укљије (*Alburnus alburnus*) смањила 2,3 пута. Најзначајнија промена забележена је међу популацијама алохтоних врста риба. Абунданца амурског чебачока (*Pseudorasbora parva*) повећана је 25,5 пута, сунчице (*Lepomis gibbosus*) 4,9 пута и бабушке (*Carassius gibelio*) 4,2 пута. Вредност *Shannon*-овог индекса диверзитета (H)¹ била је двоструко већа након ове интервенције, док се вредност *Simpson*-овог индекса доминантности (C)² смањила три пута. Вредности улова по јединици напора (енгл. *catch-per-unit-effort* – CPUE) и биомасе по јединици напора (енгл. *biomass-per-unit-effort* – BPUE) свих узоркованих врста током селективног излова показују доминацију црног америчког патуљастог сома. Резултати указују на то да је селективни излов ове врсте имао како позитивне, тако и негативне последице на насеље риба на истраживаном подручју.

1. Shannon, C.E., 1948, Bell Syst. Tech. J. 27:379-423, 623-656.

2. Simpson, E.H., 1949, Nature 163:688.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Rufford Foundation (Application ID: 24690 – 1).