

ISSN 2312-9581 (Online)

ISSN 2075-1508 (Print)

DOI: <https://doi.org/10.15407/fsu>

# F S U

## FISHERIES SCIENCE OF UKRAINE

Institute of Fisheries  
of the National Academy  
of Agrarian Sciences  
of Ukraine

## РИБОГОСПОДАРСЬКА НАУКА УКРАЇНИ

Інститут рибного господарства  
Національної академії аграрних наук України

# 4

# 2020

## РИБОГОСПОДАРСЬКА НАУКА УКРАЇНИ

Науковий журнал «Рибогосподарська наука України» з 2009 року входить до Переліку фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття ступенів доктора і кандидата наук (біологічні та сільськогосподарські спеціальності — 091, 207), категорія «Б», переатестація від 17.03.2020 (наказ Міністерства освіти і науки України № 409)

Засновник та видавник — Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 20934-10734 ПР від 18.08.2014

### ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**МАТВІЄНКО Наталія Миколаївна**, доктор біол. наук, с. н. с., зав. відділу іхтіопатології, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

### ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

**ГРИЦІНЯК Ігор Іванович**, доктор с.-г. наук, професор, академік НААН, директор Інституту рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**КОЛЕСНИК Наталія Леонідівна**, кандидат с.-г. наук, с. н. с., зав. лаб. міжнародного науково-технічного співробітництва та інтелектуальної власності, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

#### БІОЛОГІЯ

**Патрік Даніель**, доктор біол. наук, голова департаменту біології Лабораторії Піренеїв, ФРАНЦУЗЬКА РЕСПУБЛІКА

**Бузевич Ігор Юрійович**, доктор біол. наук, с. н. с., зав. відділу вивчення біоресурсів водосховищ, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Бучацький Леонід Петрович**, доктор біол. наук, академік Російської Академії природничих наук (РАЕН), провідний науковий співробітник лаб. біотехнологій в рибництві, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Діденко Олександр Володимирович**, канд. біол. наук, с. н. с., відділ вивчення біоресурсів водосховищ, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Сондак Василь Володимирович**, доктор біол. наук, зав. каф. водних біоресурсів, Національний університет водного господарства та природокористування, УКРАЇНА

**Рудь Юрій Петрович**, канд. біол. наук, с. н. с., зав. лабораторії біотехнологій в рибництві, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Потрохов Олександр Спиридонович**, доктор біол. наук, с. н. с., зав. лаб. біології відтворення риб, Інститут гідробіології НАН України, УКРАЇНА

**Кутіщев Павло Сергійович**, канд. біол. наук, зав. каф. водних біоресурсів та аквакультури, Херсонський державний аграрний університет, УКРАЇНА

**Драган Людмила Петрівна**, канд. біол. наук, с. н. с., зав. лаб. екологічних досліджень, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Кружиліна Світлана Володимирівна**, канд. біол. наук, с. н. с., зав. сектору відділу вивчення біоресурсів водосховищ, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Маренков Олег Миколайович**, канд. біол. наук, завідувач каф. загальної біології та водних біоресурсів, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, УКРАЇНА

#### ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА

**Гомельський Борис**, доктор біол. наук, професор, Державний Університет Кентуккі, СПОЛУЧЕНІ ШТАТИ АМЕРИКИ

**Ху Пао**, доктор с.-г. наук, професор, директор Центру прісноводного рибного господарства, КИТАЙСЬКА НАРОДНА РЕСПУБЛІКА

**Крупінські Єджей**, доктор с.-г. наук, професор, іноземний член Національної академії аграрних наук України, директор, Інститут зоотехнії Польщі, ПОЛЬЩА

**Зодапе Гаутам В.**, доктор біол. наук, професор, декан факультету зоології Державного Університету Шиваджи в Колхатурі, РЕСПУБЛІКА ІНДІЯ

**Третьак Олександр Михайлович**, доктор с.-г. наук, с. н. с., заступник директора з наукової роботи, Інститут рибного господарства НААН, УКРАЇНА

**Бех Віталій Валерійович**, доктор с.-г. наук, професор, каф. аквакультури, Національний університет біоресурсів і природокористування, УКРАЇНА

**Костенко Олександр Іванович**, канд. с.-г. наук, с. н. с., зав. відділу ветеринарної медицини та зоотехнії, Національна академія аграрних наук України, УКРАЇНА

**Шарамок Тетяна Сергіївна**, канд. с.-г. наук, доцент каф. загальної біології та водних біоресурсів, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, УКРАЇНА

**Чепіль Людмила Василівна**, канд. с.-г. наук, доцент каф. біології тварин, Національний університет біоресурсів і природокористування, УКРАЇНА

**Жигмонд Женей**, доктор с.-г. наук, професор, Паннонський університет, УГОРЩИНА

**Бреус Денис Сергійович**, канд. с.-г. наук, доцент каф. екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка, Херсонський державний аграрний університет, УКРАЇНА

### НАУКОВІ РЕДАКТОРИ РОЗДІЛІВ

є штатними працівниками Інституту рибного господарства НААН України: **Тушницька Наталія Йосифівна**, канд. вет. наук, с. н. с., вчений секретар ІРГ НААН; **Тучапський Ярослав Васильович**, канд. с.-г. наук, с. н. с. відділу селекції риб ІРГ НААН; **Забитівський Юрій Михайлович**, канд. біол. наук, с. н. с., заступник директора Львівської дослідної станції ІРГ НААН; **Мрук Антоніна Іванівна**, зав. лаб. лососівництва ІРГ НААН; **Григоренко Тетяна Володимирівна**, канд. с.-г. наук, зав. лаб. гідробіології та технологій культивування цінних безхребетних ІРГ НААН; **Куріненко Ганна Анатоліївна**, канд. с.-г. наук, зав. відділу селекції риб ІРГ НААН.

Редакція журналу «Рибогосподарська наука України»: вул. Обухівська, 135, м. Київ-164, 03164

тел.: +38(097) 700-77-25; <http://fsu.ua>; Емайл: [fsu.journal@gmail.com](mailto:fsu.journal@gmail.com)

Підписано до друку 15.12.2020 р. Формат 70×108/16. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 8,0. Наклад 500 прим.

Журнал друкується за рішенням вченої ради Інституту рибного господарства НААН (Протокол №7 від 22.12.2020 р.)

**Дизайн макету:** Колесник Н. Л., Шинкар С. В., Архангельський Є. Ю., Безусий О. Л.

**Верстка:** Архангельський Є. Ю., Симон М. Ю. **Літературне редагування:** Швець Т. М. **Коректор:** Ковальчук Г. В.

Друкарня ТОВ «ПРО ФОРМАТ», 02166, м. Київ, вул. Маршала Жукова, 45 Б, оф. 16, тел.: +38(044) 353-85-58