

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

ІХ МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ  
приуроченої до 150-річчя від дня народження  
академіка В. Вернадського

# МОЛОДЬ І ПОСТУП БІОЛОГІЇ

ЗБІРНИК ТЕЗ  
(16 – 19 КВІТНЯ 2013 РОКУ, М. ЛЬВІВ)



ЛЬВІВ – 2013

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, YOUTH AND SPORT OF  
UKRAINE IVAN FRANKO NATIONAL UNIVERSITY OF LVIV

IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE FOR  
STUDENTS AND PHD STUDENTS  
associated with academic's Volodymyr Vernadskiy  
birth sesquicentennial

# YOUTH AND PROGRESS OF BIOLOGY

ABSTRACTS BOOK  
(APRIL, 16 – 19, 2013, LVIV)



LVIV – 2013

УДК 581.1:577

**Молодь і поступ біології:** збірник тез VIII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (16–19 квітня 2013 року, м. Львів). – Львів, 2013. – 504 с.

Збірник тез конференції містить результати наукової роботи студентів і аспірантів України та зарубіжжя. Збірник розрахований на наукових працівників, аспірантів, студентів, що працюють у галузі біології та біомедицини.

За достовірність викладених наукових даних і текст відповідальність несуть автори.

*Організатори конференції висловлюють глибоку подяку ректорату Львівського національного університету імені Івана Франка, Українсько-американському добротчинному фонду "Сейбр-Світло".*

**Редакційна колегія:** Хамар І. С., Клевета Г. Я, Ференц І. В., Сабадашка М. В., Чумак В. В., Лупак М. І., Денега І. О., Чень О. І., Бішко О. І., Здвіжков Ю. С., Малітовська Т. М., Волощук К. В., Труш О. І., Ющук О. С., Рогуля А. С., Сачок О. С., Литвин В. В., Сосновська О. Д., Ващук С. П., Фецько З. М., Мекіч М. З., Остапів Р. Д., Гренюх В. П.

**Науковий комітет:** проф. Гудзь С. П., проф. Манько В. В., проф. Санагурський Д. І., проф. Сибірна Н. І., проф. Тасенкевич Л.О., проф. Терек О. І., проф. Федоренко В. О., проф. Царик Й. В.

**Youth and Progress of Biology:** abstracts book of the VII International Scientific Conference of Students and PhD Students (April 16–19, 2013, Lviv). – Lviv, 2013. – 504 p.

Abstracts book contains the results of scientific work of students and PhD students of Ukraine and foreign countries. The book is reckoned on the scientists, PhD students and students, which are working in the field of biology and biomedicine.

The authors are responsible for the trustworthiness of scientific results and for the text.

*The organizers of the conference thank the Rector's Office of Ivan Franko National University of Lviv, the Ukrainian-American beneficial fond "Seibr-Svitlo".*

**Editorial board:** Khamar I. S., Kleveta G. Ya., Ferents I. V., Sabadashka M., Chumak V. V., Lupak M. I., Denega I. O., Chen O. I., Bishko O. I., Zdvizhkov Yu. S., Malitovska T. M., Voloshchuk K. V., Trush O. I., Yushchuk O. C., Rogulya A. S., Sachok O. S., Lutvyn V. V., Sosnovska O. D., Vashchuk S. P., Fecko Z. M., Mekich M. Z., Ostapiv R. D., Grenyuh V. P.

**Scientific committee:** prof. Gudz S. P., prof. Klevets M. Y., prof. Sanagursky D. I., prof. Sybirna N. O., prof. Tassenkevych L.O., prof. Terek O. I., prof. Fedorenko V. O., prof. Tsaryk Y. V.

## ЗМІСТ

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ	5
БІОФІЗИКА	9
БІОХІМІЯ	29
БОТАНІКА ТА ІНТРОДУКЦІЯ РОСЛИН	103
ГЕНЕТИКА ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ	149
ЕКОЛОГІЯ	189
ЗООЛОГІЯ	237
МІКРОБІОЛОГІЯ, ВІРУСОЛОГІЯ ТА ІМУНОЛОГІЯ	272
МОЛЕКУЛЯРНА ТА КЛІТИННА БІОЛОГІЯ	363
ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН, БІОМЕДИЦИНА	398
ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН	465
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	494

## CONTENTS

PLENARY LECTURES	5
BIOPHYSICS	9
BIOCHEMISTRY	29
BOTANY AND PLANTS INTRODUCTION	103
GENETICS AND BIOTECHNOLOGY	149
ECOLOGY	189
ZOOLOGY	237
MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY	272
MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	363
HUMAN AND ANIMALS PHYSIOLOGY, BIOMEDICINE	398
PLANTS PHYSIOLOGY	465
INDEX	494

**Ткаченко М.**

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПЛОДЮЧОСТІ БИЧКА-КРУГЛЯКА (*NEOGOBIUS MELANOSTOMUS* (PALLAS, 1814) ЗА РІЗНИХ УМОВ СОЛОНОСТІ ВОДОЙМ**

*Таврійський державний агротехнологічний університет  
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, 72312, Україна  
e-mail: tkachenkomaria@mail.ru*

Бичок-кругляк (*Neogobius melanostomus* (Pallas, 1984) є видом із відносно невеликими показниками плодючості, яка залежно від умов існування коливається в межах 2500-3500 шт. (Куликова, Фандеева, 1975). Більшість робіт щодо цього питання стосуються переважно морських акваторій Азово-Чорноморського басейну (Міхман, 1963, Ковтун, 1977). Тому актуальним є дослідження показників плодючості у водоймах із різною солоністю та спектром живлення.

Бичок-кругляк нереститься в період червня-серпня. Для нього характерний порційний нерест. Типовими місцями його існування є як прісні, так і солонуватоводні водойми.

До аналізу залучалися риби з Каховського водосховища (n=36) з рівнем солоності 0,5‰ та Обитічної затоки (n=22), показник солоності становить 10-11‰. Дослідження проводили у нерестовий період упродовж травня – початку червня в 2011 – 2012 рр.

Для нівелювання вікової мінливості рівня плодючості для аналізу були використані риби модельної вікової групи – 2 та 2+. Слід зазначити, що при даному віковому діапазоні середня довжина риб (SL) із Каховського водосховища становила 8,3 см, а з Обитічної затоки – 10,5 см, середня маса бичка-кругляка з водосховища становила – 18 г та 33,2 г – з затоки.

Розміри ікринок визначали за допомогою окуляр-мікрометра на біноклярі МБС – 10 (ок. ×8). До аналізу залучали ікринки всіх розмірних груп, окрім найменшої - менше 50 мкм.

Оскільки кругляк є видом із порційним характером ікрометання, у ястиках відзначали ікру різних стадій зрілості. Відповідно до частоти трапляння ікри було виділено три основні розмірні групи, що відповідали стадіям зрілості – 100-300 мкм (II стадія), 400-1200 мкм (III стадія), 1700-2500 мкм (VI стадія), що збігається з дослідженнями інших авторів (Куликова, Фандеева, 1975).

Середня загальна індивідуальна плодючість у особин із Каховського водосховища становила 2252 шт., а в Обитічній затоці – 3632 шт. Найменший показник індивідуальної плодючості становив у затоці – 1513 шт., а найбільший – 6489 шт., у Каховському водосховищі найменше значення – 494 шт., найбільше – 3965 шт.

Середня кількість ікринок II ст. у бичка з Каховського водосховища становила 1020 шт. (найменший показник становив - 233 шт., найбільший - 2096 шт.), Обитічної затоки – 1688 шт. (559-4218 шт.); III стадія зрілості у бичка з водосховища представлена 905 шт. (261-1988 шт.), а затоці - 1111 шт. (361-1919 шт.); VI стадія у затоці 835 шт. (559-1316 шт.), а з водосховища – 652 шт. (428-983 шт.).

Таким чином, відповідно до умов навколишнього середовища спостерігається зміна середніх значень індивідуальної плодючості бичка-кругляка. Дане питання в подальшому слід розглядати у контексті умов живлення (його калорійності й видового складу), що теоретично різняться у водоймах з такими різними умовами існування.

**Тузяк Г., Горбань І.**

**ТЕНДЕНЦІЇ ДИНАМІКИ ЧИСЕЛЬНОСТІ ПЛИСКИ ЖОВТОЇ  
*MOTACILLA FLAVA* НА ЛЬВІВЩИНІ**

*Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Грушевського, 4, м. Львів, 79005, Україна  
e-mail: hannawinner@ukr.net*

В роботі проаналізовано динаміку чисельності популяції жовтої пліски (*Motacilla flava*) на межі Розточчя та Малого Полісся. Дослідження проводили на території

- Самараш О., 87  
Самко М. З., 416  
Самойленко Ю. О., 346  
Самченко І., 221  
Санагурський Д., 9, 12, 13, 14, 21, 23, 28  
Сараєва І., 370  
Сафранчук О. В., 390, 409  
Сахно Л., 177  
Сачок О., 264  
Свергун Н. М., 156, 159, 347  
Свінтозельська М. М., 384  
Селівон М., 182  
Семець Т. М., 385  
Семків М., 371  
Семочко О., 23  
Сербін М., 179  
Серга С., 164, 167  
Сергєєва Т., 184  
Сибірна Н. О., 36, 38, 42, 47, 50, 52, 56, 66, 67, 69,  
71, 79, 86, 90, 91, 95, 99, 100, 101, 368, 383  
Сибірний А., 363  
Сивак Л., 159  
Сивура В., 162  
Сидоренко М., 222  
Сидорик Л. Л., 89, 382  
Сидор Р. І., 347  
Сидорук О., 365  
Сідашенко О., 348  
Сідляк Г., 27  
Сідорова О., 428  
Сімонова І. В., 441, 450  
Сірик Г. С., 349  
Сіроковаша О., 348  
Сіромолот А., 176  
Скачкова О. В., 156, 347  
Скварко К., 11  
Скирпан М., 265  
Сківка Л., 407  
Скляр В., 112  
Скляр І., 88  
Скляр М., 138, 200  
Сковрига О., 370  
Скоропадська Г., 451  
Скотанюк Т., 451  
Скочко Н. С., 452  
Скребовська С. В., 139  
Скрипкіна І., 378  
Слабоспицька О., 235  
Сливець М., 177  
Слинько Ю., 392  
Смалюк Ю., 89  
Смелянська Ю., 117  
Смірнов О., 484  
Сокол О., 387  
Соколова О. Л., 349  
Солдаткін О., 224  
Соліляк З., 90  
Соловійов А., 462  
Соломко А., 88  
Соляник Г. І., 400, 463  
Сосновська С. В., 223  
Соткіс Г. В., 458  
Софінська Я., 45  
Співак М. Я., 404, 449  
Стадник І., 23  
Стаматіді В., 178  
Станчак К., 178  
Станько Г., 91  
Старанко У., 42, 47, 50, 86, 95  
Стародуб М., 486  
Стасик О., 39, 56  
Стасик О. В., 368  
Стасик О. Г., 368, 384, 385, 389  
Стасюк Н. Є., 39, 384  
Стах В., 266  
Стахів С., 149  
Стельмащук Н., 99  
Степурська К., 224  
Степченко Л., 29  
Стецула Н., 225  
Стойка Р. С., 26, 189, 366  
Столбунова В., 392  
Сторожук Ю., 189  
Страшко С., 427, 451  
Ступак В., 453  
Ступак Ю., 370  
Суберляк С. М., 350  
Сулига Н., 140  
Суханова І. М., 485  
Суходольська І., 226  
**Т**  
Табурець О., 92  
Таран М., 486  
Таран Н., 470, 484  
Тарасенко М., 255, 256  
Татаренко Д. П., 412, 413  
Теплицька Л., 178  
Терек О. І., 189, 213, 479, 490  
Терлецька Т., 228  
Тижненко Т. В., 435  
Тиміцька Х. І., 389  
Тихова Є., 92  
Тихомиров А., 373  
Тімченко Д., 179  
Тімченко Ю., 179  
Тістечок С., 178, 180  
Тітлянов О. О., 351  
Ткаченко В., 12  
**Ткаченко М., 229**  
Толстанова Г. М., 410  
Томашівська М., 24  
Торгало Є. О., 92, 452  
Тостановська Я., 487  
Тохтамиш А., 141  
Трембицька К., 25  
Тринчук К., 352  
Трофімук А., 196  
Трохимець В., 222  
Тугай А. В., 282, 356  
Тугай Т. І., 356