



## ЗМІСТ

Серія: Біологічні науки, 2018, 4 (377)

### РОЗДІЛ I. БОТАНІКА

**Катерина Кирильчук, Микола Баштовий**

Комплексний аналіз популяцій *Trifolium pratense* L. на заплавних луках  
лісостепової зони України.....5

**Козак Юлія**

Структура адвентивної фракції флори заплавних екосистем міста Луцька  
та його околиць.....16

**Володимир Красовський, Таїсія Черняк, Олексій Зубенок**

Особливості просторового розподілу території Хорольського ботанічного  
саду.....27

**Ірина Логвиненко**

Степова рослинність на території Волинської височини та проблеми її  
охорони.....37

**Дмитрій Медведєв, Ніна Бісько**

Вплив температури на ріст і життєздатність міцелію штамів мікофільного  
Гриба *Cladobotryum dendroides*.....44

### РОЗДІЛ II. ЗООЛОГІЯ

**Катерина Сухомлін, Олександр Зінченко**

Про колекцію мошок (Simuliidae, Diptera) кафедри зоології  
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки .....48

**Павло Кобеза, Олександр Пахомов**

Грегарина *Gigaductus exiguus* (*Gigaductus*) паразитує в турунах  
*Calathus melanoccephalus* (*Carabidae*) в умовах центральної частини  
степової зони України.....58

**Павел Кобеза, Виктор Бригадиренко, Александр Пахомов**

Морфометрические особенности гregarин *Gigaductus exiguus* (Eugregarinorida, *Gigaductus*)  
кишечных паразитов *Pterostichus melas* (Coleoptera, *Carabidae*).....66

**Ольга Титюк, Ярослав Степанюк**

Новий тип розвитку нюхової розетки в анциструса звичайного

*Ancistrus dolichopterus*.....77

### РОЗДІЛ III. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

**Дарина Білокур**

Показники неспецифічного антиінфекційного захисту в осіб із територій

поширеного радіоекологічного контролю Сумської області.....86

**Тетяна Вознесенська, Марія Ступчук, Оксана Калейнікова, Валентина Срібна,  
Тарас Блашків**

Вплив введення наночастинок срібла на ооцити й клітини їх фолікулярного

оточення в умовах експериментального гломерулонефриту.....92

**Надія Купиняк, Ірина Охай, Володимир Манько**

Мембранний потенціал мітохондрій за дії сураміну.....100

**Юлія Левадянська, Євдокія Решетнік, Станіслав Весельський, Петро Янчук**

Тканинне дихання в печінці та холесекреція за умов дії L-цистеїну.....108

**Ольга Коржик, Ольга Павлович, Сергій Бранюк, Алевтина Моренко**

Особливості електроміографічної активності дистальних м'язів кисті

у жінок із різною модальною  $\alpha$ -частотою .....115

**Liliia Yukhymenko, Mykola Makarchuk**

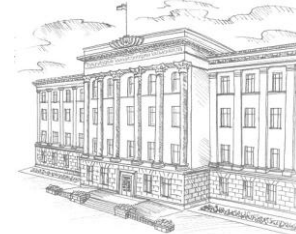
Methodical Approach to the Study of Intersystem Interaction

of Human Cardiovascular System and Brain.....122

**Назарій Андреюк**

Метод створення вестибулярного навантаження та його вплив на

серцево-судинну систему фехтувальників.....133



## **CONTENS**

**Series: Biological Sciences, 2018, 4 (377)**

### **SECTION I. BOTANY**

**Kateryna Kyrylchuk, Mykola Bashtovyi**

Complex Analysis of *Trifolium Pratense* L. Populations on the Floodplain  
Meadows of the Forest-Steppe Zone of Ukraine.....5

**Kozak Yulia**

Structure of the Adventive Fraction of the Flora of Floodplain Ecosystems  
of Lutsk City and its Environs.....16

**Volodymyr Krasovsky, Taisiya Chernyak, Oleksii Zubenok**

The Special Features of Space Dividing of Khorol Botanical Garden Territory.....27

**Iryna Lohvynenko**

The Prairie Vegetation of the Volynski Highlands and the Challenges of its Protection.....37

**Dmitrii Medviedev, Nina Bisko**

The Influence of Temperature on Growth and Vitality of Mycelia  
of Fungicolous Fungus *Cladobotryum Dendroides* Strains.....44

### **SECTION II. ZOOLOGY**

**Katetyna Sukhomlin, Oleksandr Zinchenko**

About the Black Flies (Diptera, Simuliidae) Collection  
of the Zoology Department in Lesya Ukrainka Eastern European National University.....48

**Pavlo Kobeza, Oleksandr Pakhomov**

Gregarina *Gigaductus Exiguus* (*Gigaductus*) Parasites *Calathus Melanocephalus*  
(*Carabidae*) in the Central Part of the Steppe Zone of Ukraine.....58

**Pavlo Kobeza, Viktor Brigadirenko, Oleksandr Pakhomov**

Morphometric Features of the *Gigaductus Exiguus* (Eugregarinorida, *Gigaductus*)  
Germinal Parasites *Pterostichus Melas* (Coleoptera, *Carabidae*).....66

***Olha Tytiuk, Yaroslav Stepanyuk***

New Type of Development of Olfactory Rosette of Bushymouth Catfish

*Ancistrus Dolichopterus*.....77

### **SECTION III. HUMAN AND ANIMALS PHYSIOLOGY**

***Daryna Bilokur***

Indicators of Nonspecific Anti-Infectious Protection of Individuals

in the Territories of Intensified Radioecological Control of the Sumy Region.....86

***Tatyana Voznesenskaya, Maria Stupchuk, Oksana Kaleinikova, Valentina Sribna,  
Taras Blashkiv***

Effect of Intravenous Treatment of Silver Nanoparticles on Oocytes and Cells

of Their Follicular Environment Under Conditions of Experimental Glomerulonephritis.....92

***Nadiya Kupynyak, Irina Okhai, Volodymyr Manko***

Effect of Suramin on Mitochondrial Membrane Potential.....100

***Yliya Levadianska, Evdokiya Reshetnik, Stanislav Veselsky, Petro Yanchuk***

Tissue Respiration in the Liver and Bile Secretion at the Action of L-Cysteine.....108

***Olga Korzhyk, Olga Pavlovych, Sergiy Braniuk, Alevtyna Morenko***

Peculiarities of Electromyographic Activity of Hand's Distal Muscles

in Women With Different Modal  $\alpha$ -Frequency.....115

***Liliia Yukhymenko, Mykola Makarchuk***

Methodical Approach to the Study of Intersystem Interaction

of Human Cardiovascular System and Brain.....122

***Nazariy Andreyuk***

Method of Creation of a Vestibular Load and its Influence

on Cardiovascular System of Fencers.....133