

## ЗМІСТ

### БОТАНІКА ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

- Боднар О. І.**  
ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ЛІПІДНИЙ МЕТАБОЛІЗМ У *CHLORELLA VULGARIS* Beijer. .... 11
- Савосько В. М., Товстоляк Н. В., Домшина К. М.**  
СУЧАСНИЙ СТАН ВІКОВИХ ЕКЗЕМПЛЯРІВ ДУБУ ЗВИЧАЙНОГО ПАРКУ  
ІМ. ФЕДОРА МЕРШАВЦЕВА (М. КРИВИЙ РІГ) ..... 23
- Терлига Н. С., Данильчук Н. М., Юхименко Ю. С.**  
СТРУКТУРА ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ПАРКУ ІМ. БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО  
ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ РОЗВИТКУ (М. КРИВИЙ РІГ, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.) ... 38
- Шейко О. А., Ситніков Д. М.**  
ВНУТРІШНЬОПОПУЛЯЦІЙНА ГЕТЕРОСПЕРМІЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ ОРХІДНИХ ..... 54

### ГЕНЕТИКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

- Топтиков В. А., Жарікова Д. А., Чеботар Г. А., Темченко І. В., Чеботар С. В.**  
ГЕНЕТИКО-БІОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МУТАНТНИХ ЛІНІЙ СОІ ..... 73

### ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

- Наум Є. О.**  
ЗАЛЕЖНІСТЬ ФЕНОТИПІВ МІДІЙ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* (LAMARCK, 1819)  
ВІД ГЛИБИНИ ТА ҐРУНТУ В ОДЕСЬКІЙ ЗАТОЦІ ЧОРНОГО МОРЯ ..... 97

### ЗООЛОГІЯ

- Підгорна С. Я., Ківганов Д. А., Черничко К. Й., Делі О. Ф.**  
ДИНАМІКА ЗАРАЖЕНОСТІ ПІР'ЯНИМИ КЛІЩАМИ (ACARI: ASTIGMATA)  
КРОПИВ'ЯНКИ ЧОРНОГОЛОВОЇ ТА ВІЛЬШАНКИ ЗВИЧАЙНОЇ, ЩО МІГРУЮТЬ  
ЧЕРЕЗ ОСТРІВ ЗМІЇНИЙ (ЧОРНЕ МОРЕ, УКРАЇНА) ..... 109

### ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

- Колосова О. В., Халявка Т. О.**  
КОРЕЛЯЦІЯ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ТА ЕЛЕКТРОНЕЙРОМІОГРАФІЧНИХ  
ПОКАЗНИКІВ У ОСІБ, ТРЕНОВАНИХ ДО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ..... 125
- Коробейніков Г. В., Коробейнікова Л. Г., Міщенко В. С., Харковлюк-Балакіна Н. В.,  
Івашенко О. О., Дудник О. К.**  
ОЦІНКА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ У БОРЦІВ ВИСОКОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ  
В УМОВАХ ТРЕНУВАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ЗА НЕЙРОДИНАМІЧНИМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ..... 139

<b>Михалюк Є. Л.</b> СТАН БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ МІОКАРДА У БІГУНІВ НА 400 МЕТРІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАТІ .....	149
<b>Чорна І. В., Дроник Г. В., Давиденко І. С.</b> ГІСТОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ, ЩО ВЖИВАЛИ ГЕННОМОДИФІКОВАНУ СОЮ, ОБРОБЛЕНУ ГЕРБИЦИДОМ «ROUNDUP» .....	158
<b>НАШІ ЮВІЛЯРИ</b>	
ДО 80-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ЛІДІЇ ІВАНОВНИ СЬОМІК .....	167
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ</b> .....	169

## СОДЕРЖАНИЕ

### БОТАНИКА И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Боднар О. И. ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИПИДНЫЙ МЕТАБОЛИЗМ В <i>CHLORELLA</i> <i>VULGARIS</i> Beijer. ....	11
--	----

Савосько В. Н., Товстоляк Н. В., Домшина К. М. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕКОВЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ ДУБА ОБЫКНОВЕННОГО ПАРКА ИМ. ФЕДОРА МЕРШАВЦЕВА (Г. КРИВОЙ РОГ) .....	23
---	----

Шейко Е. А., Сытник Д. М. ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ГЕТЕРОСПЕРМИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОРХИДНЫХ .....	38
--	----

Терлыга Н. С., Данильчук Н. М., Юхименко Ю. С. СТРУКТУРА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПАРКА ИМ. БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ (Г. КРИВОЙ РОГ, ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ ОБЛ.) .....	54
--	----

### ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Топтиков В. А., Жарикова Д. А., Чеботарь Г. А., Темченко И. В., Чеботарь С. В. ГЕНЕТИКО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУТАНТНЫХ ЛИНИЙ СОИ	73
--	----

### ГИДРОБИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Наум Е. А. ЗАВИСИМОСТЬ ФЕНОТИПОВ МИДИЙ <i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i> (LAMARCK, 1819) ОТ ГЛУБИНЫ ТА ГРУНТА В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ ЧЕРНОГО МОРЯ .....	97
---	----

### ЗООЛОГИЯ

Подгорная С. Я., Кивганов Д. А., Черничко Е. И., Дели О. Ф. ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ ПЕРЬЕВЫМИ КЛЕЩАМИ (ACARI: ASTIGMATA) СЛАВКИ ЧЕРНОГОЛОВЫЙ И ЗАРЯНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ, МИГРИРУЮЩИХ ЧЕРЕЗ ОСТРОВ ЗМЕИНЫЙ (ЧЕРНОЕ МОРЕ, УКРАИНА) .....	109
---	-----

### ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Колосова Е. В., Халявка Т. А. КОРРЕЛЯЦИЯ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ЛЮДЕЙ, ТРЕНИРОВАННЫХ К ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ .....	125
---	-----

Коробейников Г. В., Коробейникова Л. Г., Мищенко В. С., Харковлюк-Балакина Н. В., Ивашенко А. А., Дудник А. К. ОЦЕНКА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ У БОРЦОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ ТРЕНИРОВОЧНЫХ НАГРУЗОК ЗА НЕЙРОДИНАМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ .....	139
--	-----

<b>Михалюк Е. Л.</b> СОСТОЯНИЕ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИОКАРДА У БЕГУНОВ НА 400 МЕТРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА .....	149
---	-----

<b>Черная И. В., Дронык Г. В., Давыденко И. С.</b> ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧЕНИ КРЫС, УПОТРЕБЛЯВШИХ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННУЮ СОЮ, ОБРАБОТАННУЮ ГЕРБИЦИДОМ «ROUNDUP» .....	158
--	-----

## **НАШИ ЮБИЛЯРЫ**

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛИДИИ ИВАНОВНЫ СЕМИК .....	167
---	-----

<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	169
----------------------------------	-----

## CONTENTS

### BOTANY AND PLANT PHYSIOLOGY

**Bodnar O. I.**

THE EFFECT OF MICROELEMENTS ON LIPID METABOLISM IN *CHLORELLA*

*VULGARIS* Beijer. .... 11

**Savosko V. M., Tovstolyak N. V., Domshuna K. M.**

THE CURRENT STATE OF AGE-OLD EXAMPLES ENGLISH OAK TREES AT FEDOR

MERSHAVTSEV PARK (KRYVYI RIH CITY) ..... 23

**Terlyga N. S., Danylichuk N. M., Yukhimenko Yu. S.**

THE STRUCTURE OF THE GREEN PLANTATIONS IN BOGDAN KHMELNITSKYPARK

AND PROSPECTS OF THEIR DEVELOPMENT (KRYVYI RIH, DNIPROPETROVSK

REGION) ..... 38

**Sheyko E. A., Sytnikov D. M.**

THE INTRAPOPULATION HETEROSPERMIA OF SOME ORCHID SPECIES ..... 54

### GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

**Toptikov V. A., Zharikova D. A., Chebotar H. A., Temchenko I. V., Chebotar S. V.**

GENETIC AND BIOCHEMICAL PECULIARITIES OF SOYA MUTANT LINES ..... 73

### HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

**Naum E. A.**

DEPENDENCE OF THE PHENOTYPES OF THE *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*

(LAMARCK, 1819) ON THE DEPTH OF GROUND IN THE ODESA BAY

OF THE BLACK SEA ..... 97

### ZOOLOGY

**Pidhorna S. Ya., Kivganov D. A., Chernychko K. J., Deli O. F.**

DYNAMICS OF THE CONTAMINATIONS WITH FEATHER MITES (ACARI: ASTIGMATA)

OF BLACKCAP AND ROBIN MIGRATING THROUGH ZMIINYI ISLAND

(THE BLACK SEA, UKRAINE) ..... 109

### PHYSIOLOGY HUMAN AND ANIMALS

**Kolosova E. V., Khalyavka T. A.**

CORRELATION BETWEEN ANTHROPOMETRIC AND ELECTROMYOGRAPHIC

INDICES IN PHYSICALLY TRAINED PEOPLE ..... 125

**Korobeinikov G. V., Korobeinikova L. G., Mishchenko V. S., Kharkovliuk-Balakina N.V.,**

**Ivaschenko O. O., Dudnik O. K.**

DETERMINATION OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATE OF ELITE WRESTLERS

UNDER CONDITIONS OF TRAINING LOADS ACCORDING TO NEYRODYNAMIC

CHARACTERISTICS ..... 139

<b>Mikhalyuk E. L.</b> STATUS OF BIOELECTIC MYOCARDIAL ACTIVITY IN 400 M DISTANCE RUNNERS DEPENDING ON THE SEX .....	149
<b>Chorna I. V., Dronik G. V., Davydenko I. S.</b> HISTOLOGICAL STUDY OF THE LIVER OF RATS CONSUMING GENETICALLY MODIFIED SOYBEAN, PROCESSED WITH HERBICIDE "ROUNDUP" .....	158
<b>OUR ANNIVERSARIES</b>	
THE 80TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF SEMIK LIDII IVANIVNI .....	167
<b>RULES FOR THE AUTHORS</b> .....	169