

## ЗМІСТ

### БІОТЕХНОЛОГІЯ

Остапчук А. М.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАТОГЕННИХ ДЛЯ ШКІДНИКА  
ГРИБІВ *BRADISIA PILISTRIATA* FREY ШТАМІВ *BACILLUS* SP. *ONU15* ТА

*BACILLUS* SP. *ONU29* .....11

### БІОХІМІЯ

Якименко В. Є., Петров С. А.

РЕГУЛЯЦІЯ ТІАМІНОМ І ТІОХРОМОМ РІВНЯ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ  
В КРОВІ БІЛИХ ЩУРІВ .....

23

### БОТАНІКА

Бондаренко О. Ю., Васильєва Т. В.

СТРУКТУРА СИНАНТРОПНОЇ ФЛОРИ МАЛИХ РІЧОК ПОНИЗЗЯ

МЕЖИРІЧЧЯ ДНІСТЕР – ТИЛІГУЛ..... 29

Кириленко Н. А.

ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМО-МОРФОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ *CRASSULACEAE*,  
ЇХ ТАКСОНОМІЧНЕ ТА ЕВОЛЮЦІЙНЕ ЗНАЧЕННЯ .....

37

Ружицька О. М., Борисова О. В.

РІСТ, ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЇ СПЕЛЬТИ ЗА УМОВ  
ПІВДНЯ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ.....

47

Сулейман Дара Н.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧАТКОВОЇ СТАДІЇ ДЕМУТАЦІЇ РОСЛИННОГО  
ПОКРИВУ АГРОПЕРЕЛОГІВ В УМОВАХ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ .....

59

### ГЕНЕТИКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

Бахчеван О. Л., Чеботар С. В.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ АДАПТАЦІЇ ДО ГІПОКСІЇ  
У СПОРТСМЕНІВ.....

69

Карастан О. М.

РЕКОНСТРУКЦІЯ ГЕНОТИПІВ ТА АНАЛІЗ ПОХОДЖЕННЯ СОРТІВ

ВИНОГРАДУ СЕВЕРНИЙ, ОДЕСЬКИЙ СТІЙКИЙ ТА ДЕКОРАТИВНИЙ .....

82

Копитчук Т. Є., Січняк О. Л.

ЦИТОГЕНЕТИЧНІ ЕФЕКТИ ФУНГІЦИДІВ У КОРЕНЕВІЙ МЕРИСТЕМІ  
ЯЧМЕНЮ .....

92

Моцний І. І., Петрова І. С., Чеботар Г. О., Чеботар С. В.

ВПЛИВ ХРОМОСОМИ *ELYMUS SIBIRICUS* НА АГРОНОМІЧНІ ОЗНАКИ  
У ДИСОМНО-ДОПОВНЕНОЇ ЛІНІЇ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ .....

102

## ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

Кушнірик О. В., Худий О. І., Худа Л. В. ГІДРОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ТА ПОЖИВНА ЦІННІСТЬ <i>SIMOCERPHALUS VETULUS</i> (MULLER) ПРИ КУЛЬТИВУВАННІ З РІЗНИМИ КОРМОВИМИ СУБСТРАТАМИ.....	115
Малішук І. В., Чебан Л. М., Марченко М. М. ПРОДУКТИВНІСТЬ МОНОКУЛЬТУРИ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> BEIJERINCK, КУЛЬТИВОВАНОЇ НА СКИДНІЙ ВОДІ ІЗ УСТАНОВ ЗАМКНУТОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ .....	121
Наум Є. О. ВЕРТИКАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ МІДІЇ <i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i> (LAMARCK, 1819) РІЗНИХ ФЕНОТИПІЧНИХ ГРУП ОБРОСТАННЯ ОДЕСЬКОГО УЗБЕРЕЖЖЯ .....	129
Снігірєва А. О. ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПСАМОФІЛЬНИХ МІКРОВОДОРОСТЕЙ ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ (ЧОРНЕ МОРЕ) .....	137
Ткаченко М. Ю., Демченко В. О. ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ БИЧКА КРУГЛЯКА <i>NEOGOBIOUS MELANOSTOMUS</i> (PALLAS, 1814) УТЛЮЦЬКОГО ЛИМАНУ АЗОВСЬКОГО МОРЯ .....	151
Халаїм А. А., Джуртубасєв М. М. КУМОВІ РАКИ (CRUSTACEA, CUMACEA) ВОДОСХОВИЩА САСИК .....	161

## ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Кравченко І. А., Приступа Б. В., Кіреєва М. В., Коєрнік А. О. ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ЕСТЕРІВ ІБУПРОФЕНУ ПРИ ТРАНСДЕРМАЛЬНОМУ ВВЕДЕННІ.....	171
Луценко М. В., Петрушко М. П. ВПЛИВ ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ДИНАМІКУ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ КОНЕЙ РІЗНОГО ВІКУ .....	178
Редька І. В. ВЕГЕТАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СКЛАДНОЇ СЛУХОВО-МОТОРНОЇ РЕАКЦІЇ У ХЛОПЧИКІВ З ЗОРОВИМИ ДИСФУНКЦІЯМИ.....	186

## ІСТОРІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТА УНІВЕРСИТЕТУ

Александров Б. Г. ЗАБУТІ ІСТОРІЇ ВІДОМИХ ГІДРОБІОЛОГІВ.....	195
Коваленко С. Г., Васильєва Т. В., Бондаренко О. Ю., Немерцалов В. В. ЗБОРИ ВИДАТНИХ БОТАНІКІВ У ГЕРБАРНІЙ КОЛЕКЦІЇ Е. Е. ЛІНДЕМАННА (MSUD).....	205
Рясіков Л. В., Андрієвський О. М. ПРОФЕСОР МАШТАЛЕР: ВІХИ БІОГРАФІЇ.....	216
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ.....	232

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОТЕХНОЛОГИЯ

Остапчук А. Н.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОГЕННЫХ ДЛЯ ГРИБНОГО КОМАРИКА <i>BRADISIA PILISTRIATA</i> FREY ШТАММОВ <i>BACILLUS</i> SP. <i>ONU15</i> И <i>BACILLUS</i> SP. <i>ONU29</i> .....	11
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### БИОХИМИЯ

Якименко В. Е., Петров С. А.

РЕГУЛЯЦИЯ ТИАМИНОМ И ТИОХРОМОМ УРОВНЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В КРОВИ БЕЛЫХ КРЫС .....	23
-----------------------------------------------------------------------------------	----

### БОТАНИКА

Бондаренко Е. Ю., Васильева Т. В.

СТРУКТУРА СИНАНТРОПНОЙ ФЛОРЫ МАЛЫХ РЕЧЕК НИЗОВИЙ МЕЖДУРЕЧЬЯ ДНЕСТР – ТИЛИГУЛ .....	29
------------------------------------------------------------------------------------	----

Кириленко Н. А.

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ CRASSULACEAE, ИХ ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ..	37
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Ружицкая О. Н., Борисова О. В.

РОСТ, ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ СПЕЛЬТЫ В УСЛОВИЯХ ЮГА СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ.....	47
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----

Сулейман Дара Н.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ДЕМУТАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА АГРОЗАЛЕЖЕЙ В УСЛОВИЯХ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА.....	59
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Бахчеван О. Л., Чеботар С. В.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АДАПТАЦИИ К ГИПОКСИИ У СПОРТСМЕНОВ .....	69
---------------------------------------------------------------------------	----

Карастан О. М.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГЕНОТИПОВ И АНАЛИЗ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СОРТОВ ВИНОГРАДА СЕВЕРНЫЙ, ОДЕССКИЙ УСТОЙЧИВЫЙ И ДЕКОРАТИВНЫЙ.....	82
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Копытчук Т. Е., Сечняк А. Л.

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ФУНГИЦИДОВ В КОРНЕВОЙ МЕРИСТЕМЕ ЯЧМЕНЯ.....	92
----------------------------------------------------------------------	----

Моцный И. И., Петрова И. С., Чеботарь Г. А., Чеботарь С. В.

ВЛИЯНИЕ ХРОМОСОМЫ <i>ELYMUS SIBIRICUS</i> НА АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ В ДИСОМНО-ДОПОЛНЕННОЙ ЛИНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ.....	102
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## ГИДРОБИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Кушнирык О. В., Худый А. И., Худа Л.В. ГИДРОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ <i>SIMOCERPHALUS VETULUS</i> (MULLER) ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ С РАЗЛИЧНЫМИ КОРМОВЫМИ СУБСТРАТАМИ .....	115
Малищук И. В., Чебан Л. М., Марченко М. М. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МОНОКУЛЬТУРЫ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> BEIJERINCK, КУЛЬТИВИРУЕМОЙ НА СБРОСНЫХ ВОДАХ УСТАНОВОК ЗАМКНУТОГО ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ .....	121
Наум Е. А. ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИДИИ <i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i> (LAMARCK, 1819) РАЗНЫХ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУПП ОБРАСТАНИЙ ОДЕССКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ .....	129
Снигирёва А. А. ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПСАММОФИЛЬНЫХ МИКРОВОДОРΟΣЛЕЙ ОДЕССКОГО ЗАЛИВА (ЧЕРНОЕ МОРЕ) .....	137
Ткаченко М. Ю., Демченко В. О. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ БЫЧКА-КРУГЛЯКА <i>NEOGOBIOUS MELANOSTOMUS</i> (PALLAS, 1814) УТЛУКСКОГО ЛИМАНА АЗОВСКОГО МОРЯ .....	151
Халаим А. А., Джуртубаев М. М. КУМОВЫЕ РАКИ (CRUSTACEA, CUMACEA) ВОДОХРАНИЛИЩА САСЫК .....	161

## ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Кравченко И. А., Приступа Б. В., Кирева М. В., Коберник А. А. ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ИБУПРОФЕНА ПРИ ТРАНСДЕРМАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ. ....	171
Луценко М. В., Петрушко Н. П. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ЛОШАДЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ .....	178
Редька И. В. ВЕГЕТАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЛОЖНОЙ СЛУХОВО-МОТОРНОЙ РЕАКЦИИ У МАЛЬЧИКОВ СО ЗРИТЕЛЬНЫМИ ДИСФУНКЦИЯМИ .....	186

## ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА И УНИВЕРСИТЕТА

Александров Б. Г. ЗАБЫТЫЕ ИСТОРИИ ИЗВЕСТНЫХ ГИДРОБИОЛОГОВ .....	195
Коваленко С. Г., Васильева Т. В., Бондаренко Е. Ю., Немерцалов В. В. СБОРЫ ВЫДАЮЩИХСЯ БОТАНИКОВ В ГЕРБАРНОЙ КОЛЛЕКЦИИ Э. Э. ЛИНДЕМАННА (MSUD) .....	205
Рясков Л. В., Андриевский А. М. ПРОФЕССОР МАШТАЛЕР: ВЕХИ БИОГРАФИИ .....	216
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....	232

## CONTENTS

### BIOTECHNOLOGY

Ostapchuk A. M.

IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF ACTIVE AGAINST FUNGOUS  
MIDGE *BRADISIA PILISTRIATA* FRAY STRAINS OF *BACILLUS* SP. *ONU15*  
AND *BACILLUS* SP. *ONU29* .....11

### BIOCHEMISTRY

Yakimenko V. E., Petrov S. A.

REGULATION BY THIAMINE AND THIOCHROME THE LEVEL OF NUCLEIC  
ACIDS IN WHITE RATS BLOOD ..... 23

### BOTANY

Bondarenko O. Yu., Vasyleva T. V.

STRUCTURE OF SYNANTHROPIC FLORA OF SMALL RIVERS  
OF THE DNIESTER – TILIGUL LOWER REACHES INTERFLUVE ..... 29

Kirilenko N. A.

CHARACTERISTICS OF ANATOMIC-MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF  
CRASSULACEAE, THEIR TAXONOMIC AND EVOLUTIONARY SIGNIFICANCE..... 37

Ruzhitska O. M., Borysova O. V.

GROWTH, PRODUCTIVITY AND GRAIN QUALITY OF WINTER SPELT  
UNDER UKRAINIAN SOUTH STEPPE ZONE..... 47

Sulaiman Dara N.

CHARACTERISTICS OF THE INITIAL STAGE OF VEGETATION DEMUTATION  
IN FALLOWS UNDER THE DONETSK REGION ..... 59

### GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

Bakhchevan E. L., Chebotar S. V.

MOLECULAR MECHANISMS TO HYPOXIA IN SPORTSMEN ..... 69

Karastan O. M.

GENOTYPES RECONSTRUCTION AND PEDIGREE ANALYSIS OF GRAPE  
VARIETIES SEVERNY, ODESSKIY USTOYCHIVIY AND DEKORATIVNIY ..... 82

Kopytchuk T. E., Sechnyak A. L.

CYTOGENETIC EFFECTS OF FUNGICIDES IN ROOT MERISTEM OF BARLEY ..... 92

Motsnyy I. I., Petrova I. S., Chebotar G. O., Chebotar S. V.

EFFECTS OF CHROMOSOMES *ELYMUS SIBIRICUS* ON AGRONOMICAL  
TRAITS IN SUPPLEMENTED-DISOMNO LINES OF WINTER WHEAT ..... 102

### HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

Kushniryk O.V, Khudyi O. I, Khuda L. V.

HYDROLYTIC ACTIVITY AND NUTRITIONAL VALUE OF *SIMOCEPHALUS*  
*VETULUS* (MULLER) DURING CULTIVATION WITH DIFFERENT FEEDING  
SUBSTRATES.....115

Malischuk I. V., Cheban L. M., Marchenko M. M. PRODUCTIVITY OF <i>CHLORELLA VULGARIS</i> BEIJERINCK MONOCULTURE, CULTIVATED ON THE WASTE WATER FROM RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEM.....	121
Naum E. O. VERTICAL DISTRIBUTION OF MUSSEL <i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i> (LAMARCK, 1819) OF DIFFERENT PHENOTYPIC GROUPS FOULING THE DEPTH OF ODESA COAST .....	129
Snigirova A. O. ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS FORMICROALGAE OF SAND SUBSTRATES OF THE ODESA BAY (THE BLACK SEA).....	137
Tkachenko M. Yu., Demchenko V. O. BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ROUND GOBY <i>NEOGOBIOUS</i> <i>MELANOSTOMUS</i> (PALLAS, 1814) IN THE UTLYUTSKYY ESTUARY OF THE SEA OF AZOV .....	151
Khalaim A. A., Djurtubaev M. M. CUMACEANS (CRUSTACEA, CUMACEA) OF THE SASYK RESERVOIR .....	161

## PHYSIOLOGY HUMAN AND ANIMALS

Kravchenko I. A., Prystupa B. V., Kireva M. V., Kobernik A. O. ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF IBUPROFEN ESTERS BY TRANSDERMAL DELIVERY .....	171
Lutsenko M. V., Petrushko N. P. BLOOD INDICES DYNAMICS OF HORSE OF DIFFERENT AGE UNDER THE ACT OF PHYSICAL ACTIVITY.....	178
Redka I. V. VEGETATIVE SUPPORT OF AUDITORY-MOTOR CHOICE REACTION IN BOYS WITH VISUAL DYSFUNCTIONS.....	186

## HISTORY OF THE FACULTY AND UNIVERSITY

Aleksandrov B. G. FORGOTTEN HISTORY OF THE FAMOUS HYDROBIOLOGISTS .....	195
Kovalenko S. G, Vasylyeva T. V., Bondarenko O. Ju., Nemertsalov V. V. COLLECTIONS OF PROMINENT BOTANISTS IN E.E. LINDEMANN' HERBARIUM COLLECTION (MSUD) .....	205
Ryasikov L. V., Andrievskii A. M. PROFESSOR MASHTALER: MILESTONES OF BIOGRAPHY .....	216
INFORMATION FOR THE AUTHORS .....	232