

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВАСИЛЯ СТУСА

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ В БІОЛОГІЇ ТА
ЕКОЛОГІЇ»**

**Матеріали V Міжнародної наукової конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених**

(7-8 листопада 2018 р., м. Вінниця)

ТОВ "ТВОРИ"
Вінниця, 2018

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ**

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени ВАСИЛИЯ СТУСА

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И
ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В
БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»**

**Материалы V Международной научной конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых**

(7-8 ноября 2018 г., г. Винница)

**ООО "ТВОРИ"
Винница, 2018**

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE**

VASYL' STUS DONETSK NATIONAL UNIVERSITY

**FUNDAMENTAL AND APPLIED
RESEARCH OF BIOLOGY AND
ECOLOGY**

Materials of V International Scientific Conference

(November, 7-8, 2018)

**LLC "TVORY"
Vinnytsia, 2018**

УДК 502/504+57]:001.891](063)

Ф 94

Редакційна колегія:

Овчинникова Ю.Ю., Соломаха В.А., Доценко О.І.,
Лялюк Н.М., Приседський Ю.Г., Велигодська А.К.

Ф 94 Матеріали V Міжнародної наукової конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Фундаментальні та прикладні дослідження в біології та екології» (7-8 листопада 2018 р., м. Вінниця) м. Вінниця, ТВОРИ. – 2018. – 220 с.

ISBN 978-617-7710-58-4

Збірник містить тези доповідей студентів, аспірантів та молодих вчених України та Литви. Розрахований на наукових працівників, викладачів, студентів, аспірантів, молодих вчених, які працюють у галузі біології, екології, охорони довкілля, медицини, сільського господарства, лісового господарства, біологічної освіти.

За достовірність викладених матеріалів і тексту відповідальність несуть автори тез.

УДК 502/504+57]:001.891](063)

ISBN 978-617-7710-58-4

© Редакційна колегія, 2018
© Донецький національний університет
імені Василя Стуса, м. Вінниця, 2018

Організаційний комітет конференції:

Голова оргкомітету:

Хаджинов Ілля Васильович, д.е.н., проректор з наукової роботи
ДонНУ імені Василя Стуса, професор

Заступник голови оргкомітету:

Овчинникова Юлія Юрїївна, в.о. декана біологічного
факультету

Члени оргкомітету

Saulius Mickevičius, Doctor of Physics, декан природничого
факультету Vytautas Magnus University

Мудрак Олександр Васильович, д.с-г.н., завідувач кафедри
екології, природничих та математичних наук

Іващенко Олексій Юрїйович, директор ГС «Центр наукових
інновацій та інвестицій»

Соломаха Володимир Андрійович, д.б.н., професор кафедри
ботаніки та екології, професор

Приседський Юрїй Георгїйович, канд. біол. наук, зав. кафедри
фізіології та біохімії рослин, доцент

Бігун Павло Петрович, д.с-г.н, професор кафедри зоології та
екології

Доценко Ольга Іванівна, канд. хім. наук, зав. кафедри
біофізики, доцент

Лялюк Наталія Михайлівна, канд. біол. наук, зав. кафедри
ботаніки та екології, доцент

Кавун Едуард Михайлович, канд. біол. наук, зав. кафедри
зоології та екології,

Кордон Володимир Михайлович, директор Могилів-
Подільського медичного коледжу

Відповідальні секретарі:

Велигодська Анастасія Костянтинівна, старший викладач
кафедри фізіології та біохімії рослин

Члени оргкомітету: студенти, аспіранти, молоді вчені
Решетник К.С., Третьякова Д.М., Кулібаба Д.О., Воронич М.В., Скляр
Ю.Б., Арабаджі Т.В., Мікуліч Л.О.

a strongly-grown rootstock. The rootstock has a direct effect on the yield and quality of the fruits.

The varieties on the dwarf rootstocks are more productive than on strong-growth. However, at the present time in the fruit-bearing gardens a large number of trees are grafted on strongly pollen seedlings of wild apple trees and in younger gardens irrigated with intensive gardens, apple trees are more often grown on weakly grown rootstocks, which allows them to obtain good harvests. The increase in the productivity of trees contributes to their pruning, in particular the weakened increments, which promotes the receipt and storage of organic and mineral substances in well-developed gains, as well as the formation of generative kidneys on them, which have a large supply of nutrients and, accordingly, cause the laying of quality fruits.

**THE PROTECTION AND HISTOLOGICAL PECULIARITIES
OF *PYRETHRUM PARTHENIUM* LEAVES
ЗАХИЩО-ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛИСТКУ
РОДУ *PYRETHRUM PARTHENIUM SMITH*.**

O. Pyurko, L. Aradzhi-Typenko, V. Pyurko

Пюрко О.С., Арабаджи-Тіпенко Л.І., Пюрко В.С.

Мелітопольський державний педагогічний університет імені
Богдана Хмельницького,

Мелітополь, Запорізька область, Україна

Melitopol State Pedagogical University named by Bogdan

Khmelnytsky, Melitopol,

Zaporozhye region, Ukraine

diser0303@gmail.com

Annotation. The protective-histological features of the leaf of the genus *Pyrethrum parthenium Smith* are disclosed. The ratio of tissues to the leaf is given; the specificity of the leaf of the experimental plant is described.

Leaf - one of the main organs of the plant, which occupies a lateral position and performs the functions of photosynthesis, transpiration and gas exchange. For plants, the content of minerals in the soil is an important factor in the environment that determines the

processes of the vital activity of the organism at all levels of its organization, ranging from molecular to phytochenosis (Veretennikov, 2006; Zlobin Y.A., 2004; Kazakov Ye.O., 2000).

Our research has shown that the *Pyrethrum parthenium* Smith. plant leaf is oblong form, dissected into segments having linear outlines, the number of leaves on the stalk is quite diverse, as the width and area of each leaf differ from each other quite differently. On both sides, the leaf is covered with an epidermis that performs a protective function. The epidermis consists of one layer of fused cells, which adhere tightly to each other. In the cells there are no chloroplasts, so they freely pass light on the basic tissue of the leaf. The outer walls of the cells are covered with a layer of cuticle, which prevents overheating of the leaf and excessive evaporation. The cells of the upper epidermis are larger in size, with less twisting side walls and a larger cuticle layer. The lower epidermis has smaller cells with more winding walls and a smaller layer of cuticle. The number of breaths is larger on the lower epidermis of the leaf: on a 1 mm sheet plate 69, and on the upper epidermis - 49 pcs. The stomatal apparatus is anomothytic. Under the epidermis is mesophyll, which is represented by chlorophyll parenchyma, which consists of live, thin-walled parenchyma cells. Under the upper epidermis is a columnar plethora of mesophyll, cells of which are rectangular, elongated perpendicular to the surface of the leaf, tightly adjacent to each other and located in several layers. Under the columnar mesophyll is a spongy mesophyll, which occupies the lower part of the leaf and adjoins directly to the lower epidermis. It consists of cells of irregular shape. In the center of the leaf is a large conductive beam, and on the sides more small. They consist of xylem, which is located closer to the upper side of the leaf, and the phloem, which is closer to the bottom of the leaf. Mechanical tissues in the leaf plate are represented by knee hay and sclerenchyma. Our studies have shown that the quantitative and anatomical features of the *Pyrethrum parthenium* Smith leaf are: the upper epidermis is 12.1 μm , the lower epidermis is 11.3 μm , the cellular mesophyll is 15.1 μm , the spongy mesophyll is 20.2 μm , the conducting system - 16.1

microns. The proportion of the tissue of the leaf *Pyrethrum parthenium* Smith is characterized by the presence of the upper epidermis - 15.1%, the lower epidermis - 16.44%, the staggered mesophyll - 20.1%, the spongy mesophyll - 27%, the conductive system - 21.5%.

Consequently, all these features of the tissue sheets contribute to such important functions of plants as photosynthesis, gas exchange and transpiration. The green leaf performs the formation of organic matter. Structure sheet is well suited to this function. *Pyrethrum parthenium* Smith has a flat sheet plate, and in the pulp of the leaf contains a huge amount of chloroplasts with green chlorophyll. Due to the presence of an ophthalmic device, the plant can regulate the water balance by closing or opening the stomata. Protective and histological characteristics of photosynthetic organs *Pyrethrum parthenium* Smith. allows more clearly understand the mechanisms of adaptation to environmental conditions in the south of Ukraine.

**ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕСУ НА ВОДНІ
РОСЛИНИ В УМОВАХ ОРАНЖЕРЕЇ
THE INFLUENCE OF TEMPERATURE STRESS ON WATER
PLANTS IN ORANGE CONDITIONS**

Чіков І.В.

Chikov I.V.

Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України, м.

Умань, Україна

garden2004@ukr.net

Effect of a sharp rise in water temperature (stress) (temperature increase from 10 to 20 C ° within a day) on the growth and development of water plants (*Nymphaea rubra* Roxb. ex Salisb., *Nymphaea nouchali* var. *caerulea* (Savigny) Verdc., *Pistia stratiotes* L., *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms., *Hygroryza aristata* (Retz.) Nees ex Wight, *Orontium aquaticum* L., *Zantedeschia aethiopica* L, *Thalia dealbata* Fraser ex Roscoe, *Cyperus papyrus* L., *Cyperus alternifolius* sp.) in the conditions of the greenhouse of the National

ЗМІСТ

БІОФІЗИКА І МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

Андрєєва О. І.	10
ВИДІЛЕННЯ ТА ПЕРЕВІРКА КАТАЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ МУТАНТНИХ ФОРМ α -СУБОДИНИЦІ ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРУ ЕЛОНГАЦІЇ ІВ	
Бондаренко А.С., Боярська З.О.	12
БІОЛОГІЧНИЙ ВІК ТА ТЕМПИ СТАРІННЯ ЖІНОК ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ	
Буряченко С. В.	15
АКТИВАЦІЯ мікроРНК-138 НАНОКРИСТАЛАМИ ГАЛЛУАЗИТУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ CFTR БІЛКУ	
Бутенко Н., Лилик М., Байляк М.	17
ВПЛИВ АЛЬФА-КЕТОГЛУТАРАТУ ТА ХЛОРИДУ АЛЮМІНІЮ НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	
Войтенко В. С., Некрасова О. Д., Марущак О. Ю., Оскірко О. С., Житник Д. О.	19
ВПЛИВ ВИСОКОЧАСТОТНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ОНТОГЕНЕЗУ АМФІБІЙ НА ПРИКЛАДІ <i>RANA TEMPORARIA LINNAEUS, 1758 (ANURA, RANIDAE)</i>	
Говорова Ю.С., Боброва О.М., Семенченко О.Ю., Головіна К.М., Нардід О.А	21
ВПЛИВ ГІДРОГЕН ПЕРОКСИДУ НА ТЕРМОДЕНАТУРАЦІЮ МЕМБРАН ЕРИТРОЦИТІВ	
Говорова Ю.С., Боброва О.М., Семенченко О.Ю., Головіна К.М., Нардід О.А	23
ВПЛИВ ПРЕДОБРОБКИ ОЗОНОМ НА ОСМОТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КРІОКОНСЕРВОВАНИХ ЕРИТРОЦИТІВ БАРАНА	

Гуленко В.Д, Міщенко А.М. МОДЕЛЮВАННЯ БІОЕЛЕКТРИЧНОГО ВІДГУКУ РОСЛИНИ НА ПЕРІОДИЧНУ СВІТЛОВУ СТИМУЛЯЦІЮ	26
Дем'янчук О.І., Байляк М.М. ВПЛИВ БЛКІВ NRF2 І KEAP1 НА АНТИОКСИДАНТУ СИСТЕМУ ТА СТІЙКІСТЬ ДО ТОКСИКАНТІВ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	28
Кременський О.О., Міщенко А.М. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ РОЗПОДІЛУ ПОПЕРЕЧНИХ МІСТКІВ НА ОСНОВІ В'ЯЗКОПРУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОПЕРЕЧНОСМУГАСТОГО М'ЯЗОВОГО ВОЛОКНА	30
Луданов К.В. ВИМІРЮВАННЯ СИЛИ ПРИКЛАДЕНОГО ЛЮДИНОЮ УДАРУ ДО ПОВЕРХНІ ПРИЛАДУ З ДАТЧИКАМИ	32
Воронич М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ IN VITRO ШЛЯХІВ АДАПТАЦІЇ ЕРИТРОЦИТІВ В УМОВАХ ЕНЕРГЕТИЧНОГО І ОКИСНОГО СТРЕСУ	36
Міщенко А.М., Остапишен Б., Гуленко В., Кузінський С., Бомбела О. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ СВІТЛОВОЇ СТИМУЛЯЦІЇ ТА РЕЄСТРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ БІОПОТЕНЦІАЛІВ РОСЛИН НА БАЗІ АПАРАТНОЇ ПЛАТФОРМИ ARDUINO	38
Сітко М. В., Юрчак Т. М., Кальмук Я. СТІЙКІСТЬ ДО ГОЛОДУВАННЯ ТА ВМІСТ ОСНОВНИХ МЕТАБОЛІТІВ У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> , ДЕФЕКТНИХ ЗА ГЕНАМИ CNCC ТА KEAP1	41
Федорович З.Я., Галик Г.В. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ЗА ДІЇ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	43

Шалай Я.Р., Мушкета П.Г., Мандзинець С.М., Гренюх В.П., Бабський А.М.	45
ВПЛИВ ПОХІДНОГО ТІАЗОЛУ НА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У КЛІТИНАХ ЛІМФОМИ NK/Ly	
ЕКОЛОГІЯ	
Белей Л.М., Куців Л.П., Марчук І.В.	49
ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА (<i>PICEA ABIES</i> (L.) KARST.) В КАРПАТСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ: ЕКОЛОГІЯ ТА ПОШИРЕННЯ	
Вегера А.І., Машталер О.В.	51
ДОСВІД ВИРОЩУВАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ АГРОТЕХНІКИ <i>ABELMOSCHUS ESCULENTUS</i> (L.) MOENCH НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	
Данько Ю.В., Корнелюк Н. М.	53
ОЦІНКА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТІ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ ЧЕРКАСЬКО-ЧИГИРИНСЬКОГО ЛАНДШАФТНОГО РАЙОНУ.	
Дорохова І.Є., Домбровський К.О., Сарабєєв В.Л.	55
ГІДРОБІОЛОГІЧНІ ОБСТЕЖЕННЯ РІЗНОТИПНИХ ВОДОЙМ ТА ВОДОТОКІВ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТОВ «ПРЕСТИЖ-О» НА НАЯВНІСТЬ ДИФЛОБОТРИДНИХ ПРОЦЕРКОЇДІВ (CESTODA: DIPHYLLOVOTHRIPIDAE)	
Здір В. А., Корнелюк Н. М.	57
АКВАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ ТА ЇХ СКЛАДОВІ У ФОРМУВАННІ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ СЕРЕДНЬОГО ПРИДНІПРОВ'Я.	
Лялюк Н.М.	59
ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ВОДНОЇ РАМКОВОЇ ДИРЕКТИВИ ЄС В УМОВАХ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	
Марущак О. Ю., Лєсник В. В., Сичак Н. М., Гірна А. Я., Василюк О. В.	62

ДОЛИНА РІЧКИ СТРВЯЖ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ ОБ’ЄКТ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ Матіюк Ю.І., Кавун Е.М	64
ХАРАКТЕР СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ М. ВІННИЦЯ ПОШИРЕНИМИ ПОБУТОВИМИ ТА ХАРЧОВИМИ АЛЕРГЕНАМИ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ Оскирко О. С., Леснік В. В., Гірна А. Я., Сичак Н. М., Марущак. О. Ю.	66
ДОЛИНА РІЧКИ СТРИЙ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ОБ’ЄКТ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ Перець Х. П., Вовк О. Б.	68
ЕКОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ АЛЮВІАЛЬНИХ НАНОСІВ У ПРОЦЕСІ ЗАПЛАВНОГО ҐРУНТОУТВОРЕННЯ ВЕРХНЬОДНІСТРОВСЬКОЇ АЛЮВІАЛЬНОЇ РІВНИНИ Ратушна Н. С., Корнелюк Н. М.	70
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТИВНОЇ СТРАТЕГІЇ КАРАНТИННОГО ВИДУ <i>AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA</i> L. В МІСЬКИХ ЕКОТОПАХ ЧЕРКАС Поліщук А.В. Мікуліч Л.О.	72
ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЕКОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ <i>BUXUS SEMPERVIRENS</i> L. Шульгіна К.Є.	74
ГІДРОХІМІЧНИЙ СКЛАД ВОДИ РІЧКИ СОЛОНА ВНАСЛІДОК АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ Яворницька О.В.	76
ЗАКОНОМІРНОСТІ ЕКОЛОГІЧНИХ СУКЦЕСІЙ УГРУПОВАНЬ ҐРУНТОВИХ БЕЗХРЕБЕТНИХ ПІД ВПЛИВОМ АНТРОПОГЕННОЇ ФРАГМЕНТАЦІЇ ОСЕЛИЩ	
ЗООЛОГІЯ ТА ПАРАЗИТОЛОГІЯ	
Кацаран А.Д., Панько В.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ПЕДИКУЛЬОЗУ І ФТІРІАЗУ У НАСЕЛЕННЯ МІСТА ВІННИЦІ ТА МІСТА ОДЕСИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВІКУ	80

Логінова С.О., Кавун Е.М. ОСОБЛИВОСТІ УРАЖЕННЯ СТОВБУРОВИМИ ШКІДНИКАМИ ХВОЙНИХ ПОРІД ДЕРЕВ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	81
Арабаджі Т.В., Березовський І.В. ШЛЯХИ БОРОТЬБИ З АСКАРИДОЗОМ В ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЕЗІНВАЗІЇ	84
Дубина А. Д., Некрасова О. Д., Марущак О. Ю., Оскірко О.С. АНАЛІЗ АНОМАЛЬНИХ ПРОЯВІВ ФОЛІДОЗУ ГОЛОВИ ЗЕЛЕНОЇ ЯЩІРКИ (<i>LACERTA VIRIDIS</i> , LAURENTI 1768) ПОПУЛЯЦІЙ ПРИДНІПРОВ'Я УКРАЇНИ	86
Камалова С.А., Березовський І.В. КНЕМІДОКОПТОЗ ПТИЦІ	88
Кичак О.О., Кавун Е.М. ІНВАЗІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КАШТАНОВОЇ МІНУЮЧОЇ МОЛІ	90
Перестюк Ю.С. САЛАМАНДРА ПЛЯМИСТА	92
Клименко Я.В. ФУНКЦІОНАЛЬНА ТА РОЗМІРНО-ВАГОВА СТРУКТУРА ЕНТОМОФАУНИ ПІДСТИЛКИ ЗАПЛАВНИХ ЛІСІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	95
Сарахман М.О., Франков С.С., Кавун Е.М. ЕКОЛОГО-ФАУНІСТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІМНОФІЛЬНОЇ ГРУПИ ОРНІТОФАУНИ НЕМИРІВСЬКОГО РАЙОНУ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ПРИКЛАДІ КОМПЛЕКСНОЇ ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ «НЕМИРІВСЬКЕ ГОРОДИЩЕ»	96

**МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЇ ТА
ЕКОЛОГІЇ**

Кунинець О.Б., Джура Н.М. 101

ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДЛЯ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ

Петрусенко О.В 103

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КЛАСТЕР НА ЗАНЯТТЯХ З
БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ

**МІКОЛОГІЯ, МІКРОБІОЛОГІЯ ТА
БІОТЕХНОЛОГІЯ**

A. Ivankov, G. Paužaitė, Z. Naučienė, R. Žūkienė, A. Malakauskienė, E. Norkevičienė, V. Olšauskaitė, A. Padarauskas, I. Filatova, V. Lyuskevich, V. Mildažienė 109

PERENNIAL PLANT RESPONSE TO SEED TREATMENT
WITH COLD PLASMA

Колісниченко А.А., Коркач Т.Л., Велигодська А.К. 110

ВИДОВИЙ СКЛАД КСИЛОТРОФНИХ МАКРОМІЦЕТІВ
РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН ВІННИЦІ

Крупей К.С., Обруч К.І., Моргун Б.Д. 113

МІКРОФЛОРА ЗЛИВОВИХ ОЧИСНИХ СПОРУД
МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ В ПРОЦЕСІ БІОЛОГІЧНОЇ
ОЧИСТКИ ВОДИ

Шелест А.С., Велигодська А.К. 115

ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА РОСТОВІ ТА
БІОСИНТЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ
КАРОТИНСИНТЕЗУЮЧИХ ШТАМІВ БАЗИДІЄВИХ
ГРИБІВ

118

Гапон Г.О., Павлович О.В., Юрчук Т.О., Піняєв В.І., Петрушко М.П	
КРІОКОНСЕРВУВАННЯ	ПООДИНОКИХ
СПЕРМАТОЗОЇДІВ ЛЮДИНИ В МІКРОКОНТЕЙНЕРАХ ІЗ	
ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЛІВІНІЛПІРОЛІДОНУ	
Третьякова Д.М., Велигодська А.К.	120
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА КАТАЛАЗНОЇ	
АКТИВНОСТІ ШТАМУ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> (JACQ.)	
P.KUMM P-192 НА МОДИФІКОВАНИХ ЖИВИЛЬНИХ	
СЕРЕДОВИЩАХ	
Пастошук А.В., Велигодська А.К.	122
ПІДВИЩЕННЯ РОСТОВИХ ПОКАЗНИКІВ МІЦЕЛІО	
КУЛЬТУРИ <i>GL-01 GANODERMA LUCIDUM</i> (CURTIS)	
P.KARST	
Юськов Д.С., Решетник К.	126
ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА ШВИДКІСТЬ	
РОСТУ МІЦЕЛІО ДЕЯКИХ ШТАМІВ ГЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ	
<i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> (JACQ.) P. KUMM	
Топорін І.В., Оченашко О.В., Сукач О.М.	128
УТВОРЕННЯ АГРЕГАТИВ З СУСПЕНЗІЇ КЛІТИН ПЕЧІНКИ	
НОВОНАРОДЖЕНИХ ЩУРІВ ПРИ РІЗНИХ	
УМОВАХ КУЛЬТИВУВАННЯ	
Челомбитько О.В., Останков М.В., Бондарович Н.А.,	131
Останкова Л.В., Гольцев А.Н.	
ВЛИЯНИЕ КРИОКОНСЕРВИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРНО-	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕТОК	
АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА С РАЗНЫМИ	
МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ И ФЕНОТИПИЧЕСКИМИ	
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	
Azeez Z.A., Kovalova M. K., JEBUR A. M.	133
THE REMOVAL OF PATHOGENIC MICROORGANISMS	
FROM THE SURFACE OF PEA GRAIN DEPENDS ON THE	
METHOD OF TREATING SEEDS	

СИСТЕМАТИКА РОСЛИН ТА ФІТОЦЕНОЛОГІЯ

- Арабаджи-Тіпенко Л.І.** 136
ДО ВИВЧЕННЯ АЛЬГОФЛОРИ СОЛОНЧАКІВ
УЗБЕРЕЖЖЯ АЗОВСЬКОГО МОРЯ
- Дідок В.С., Мікуліч Л.О., Лялюк Н.М.** 138
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕЯКИХ СОРТІВ
GAZANIA SPLENDENS (L.) GAERTN В УМОВАХ
ОЗЕЛЕНЕННЯ МІСТА
- Комар О.В., Мікуліч Л.О.** 140
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ
ОСОБЛИВОСТЕЙ *LUPINUS POLYPHYLLUS* L. В УМОВАХ
МІСТА ВІННИЦЯ
- Куцевол А.К., Лялюк Н.М.** 142
ПЕРВІСНА ОЦІНКА СКЛАДУ ВОДОРОСТЕЙ
ФІТОПЛАНКТОНУ РІКИ ПІВДЕННИЙ БУГ НА ТЕРИТОРІЇ
ДЕЯКИХ РАЙОНІВ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
- Комар О.В., Мікуліч Л.О.** 144
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ БІОЕКОЛОГІЧНИХ
ОСОБЛИВОСТЕЙ *LUPINUS POLYPHYLLUS* LINDL. В
УМОВАХ МІСТА ВІННИЦЯ
- Нестеренко О., Бойка О.А.** 146
ВПЛИВ ОБРОБКИ ЕМС НА ВИСОТУ РОСЛИН МІ
КАЛЕНДУЛИ (*CALENDULA*)
- Рибкіна А.В., Мікуліч Л.О., Лялюк Н.М.** 147
ПОРІВННЯ ДЕЯКИХ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ
СОРЕТІВ *DIMORPHOTESA HYBRIDUM* ‘ЗОРЯНЕ СЯЙВО’ ТА
‘ДЖАНТ МІКС’
- Логінова С.О., Кавун Е.М.** 150
РОЛЬ ЯЛИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ (*PICEA ABIES*) ТА СОСНИ
ЗВИЧАЙНОЇ (*PINUS SILVESTRIS*) В ПРИРОДНИХ ТА
ШТУЧНИХ ЕКОСИСТЕМАХ

Скляр Ю.Б., Машгалер О.В., Абрамова Г.Г.	152
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВИДІВ РОДУ <i>LAMIUM L.</i>	
Нікітченко Л.В., Мікуліч Л.О.	155
ВИКОРИСТАННЯ СОРТІВ <i>PYRETHRUM PARTHENIUM (L.)</i> SMITH В ЗОВНІШНЬОМУ ОЗЕЛЕНЕННІ	
ФІЗІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ РОСЛИН	
Присталов А.И., Боброва Е.Н., Кулешова Л.Г.	159
НАСЫЩЕНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПОЧЕК ВИНОГРАДА ВИТРИФИЦИРУЮЩИМСЯ РАСТВОРОМ МЕТОДОМ ВАКУУМ-ИНФИЛЬТРАЦИИ	
Присталов А.И., Боброва Е.Н., Кулешова Л.Г.	161
СТАБИЛЬНОСТЬ АМОРФНОГО СОСТОЯНИЯ ВИТРИФИЦИРУЮЩИХСЯ СРЕД ДЛЯ КРИОКОНСЕРВИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ	
Пюрко О.Є., Оліна Г.О., Пюрко В.Є., Дмитрик А.О.	163
ВПЛИВ ПІДВОЮ НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЯБЛУНІ В УМОВАХ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Пюрко О.Є., Арабаджи-Тіпенко Л.І., Пюрко В.Є.	165
ЗАХИСНО-ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛИСТКУ РОДУ <i>PYRETHRUM PARTHENIUM SMITH.</i>	
Чіков І.В.	167
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕСУ НА ВОДНІ РОСЛИНИ В УМОВАХ ОРАНЖЕРЕЇ	
Чеботарьова Є.С., Приседський Ю.Г.	170
ВПЛИВ «ЧАРКОРУ» НА РОСТОВІ ПОКАЗНИКИ ДЕЯКИХ ВИДІВ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН	

ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

- Колесник Ю.І.** 173
ВПЛИВ НАБУТОЇ КОРОТКОЗОРОСТІ НА
ФУНКЦІОНАЛЬНУ РУХЛИВІСТЬ НЕРВОВИХ ПРОЦЕСІВ
ТА ШВИДКІСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ
- Білокур Д. О.** 175
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ ПОКАЗНИКІВ КОРОТКОЧАСНОЇ
ПАМ'ЯТІ ТА ІМУНІТЕТУ У ОСІБ З КОНТАМІНОВАНИХ
ТЕРИТОРІЙ СУМЩИНИ
- Бондаренко А.С., Боярська З.О.** 177
БІОЛОГІЧНИЙ ВІК ЖІНОК ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ
- Гордієнко К.І.** 179
ОСОБЛИВОСТІ ІМУНОЛОГІЧНИХ ТА БІОХІМІЧНИХ
ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ
ПЕЛОНЕФРИТ
- Грущенко А.О., Клоновський А.Я., Дрогомирецька І.З.** 181
ВПЛИВ ПЕРІОДИЧНОГО ГОЛОДУВАННЯ НА ІМУНО-
ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ МИШЕЙ
- Жаркова Є.Є., Моїсєєва Н.М., Горіна О.Л.,
Гулевський О.К.** 183
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ДІЇ
НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ ПЕПТИДІВ НА ЕРИТРОЦИТИ І
ЛЕЙКОЦИТИ ДОНОРСЬКОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ ПІСЛЯ
ХОЛОДОВОГО ВПЛИВУ ЗА МОРФОЛОГІЧНИМИ
ПОКАЗНИКАМИ КЛІТИН
- Клоновський А.Я., Грущенко А.О., Пітух А.М., Аброт О.Б.,
Дрогомирецька І.З.** 186
ФІЗІОЛОГІЧНІ ТА ІМУННО-ГЕМАТОЛОГІЧНІ
ПОКАЗНИКИ МИШЕЙ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ АСЦИТУ
- Коваль А.К., Останкова Л.В., Бондарович Н.А.,
Ямпольская Е.Е., Гольцев А.Н.** 188
СОДЕРЖАНИЕ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК И ЦИТОКИНОВ В
КОЖЕ КРЫС С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ ПОСЛЕ

ТЕРАПИИ ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫМ ЛЕЙКОКОНЦЕНТАТОМ КОРДОВОЙ КРОВИ Єрьоменко О. І., Єрмішев О.В.	190
ЗМІНИ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ Шамаріна В.А.	193
ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ВАГІТНИХ З ХОЛЕСТАТИЧНИМ ГЕПАТОЗОМ Шук О.Г.	196
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ДИХАЛЬНОЇ ТА ЗАХИСНОЇ ФУНКЦІЙ КРОВІ У ДІТЕЙ З ІНФЕКЦІЙНИМ МОНОНУКЛЕОЗОМ НА ТЛІ ЛІКУВАННЯ	
ЦИТОЛОГІЯ, КЛІТИННА БІОЛОГІЯ ТА ГІСТОЛОГІЯ	
Фафула Р.В., Воробець З.Д.	200
ЗМІНИ АРГІНАЗНОЇ АКТИВНОСТІ СПЕРМАТОЗОЇДІВ НЕПЛІДНИХ ЧОЛОВІКІВ	
Юришинець І.В., Котлярова А.Б., Котик О.А., Марченко С.М.	202
ВПЛИВ ІОНІВ La^{3+} НА ФУНКЦІОНУВАННЯ СПОНТАННО АКТИВНИХ ІОННИХ КАНАЛІВ ЯДЕРНОЇ МЕМБРАНИ НЕЙРОНІВ ПУРКІНБЕ МОЗОЧКА АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	205

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ В БІОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ»**

**Матеріали V Міжнародної наукової конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених**

(7-8 листопада 2018 р., м. Вінниця)

(українською, англійською та російською мовами)

Відповідальні редактори: Овчинникова Ю.Ю., Велигодська А.К.

Комп'ютерна верстка :

Підписано до друку 23.11.2018.
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк цифровий.
Друк. арк. 13,75. Умов. друк. арк. 12,79.
Обл.-вид. арк. 8,33.
Наклад 100 прим. Зам. № 9239.

Віддруковано з оригіналів замовника.
ФОП Корзун Д.Ю.
21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. Келецька, 51а.
Тел.: (0432) 603-000, (096) 97-30-934, (093) 89-13-852

Видавець ТОВ «ТВОРИ».
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК № 6188 від 18.05.2018 р.
21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. Келецька, 51а.
Тел.: (0432) 603-000, (096) 97-30-934, (093) 89-13-852.
e-mail: tvoru@tvoru.com.ua
<http://www.tvoru.com.ua>