



Наукові записки

ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА
СЕРІЯ: БІОЛОГІЯ

SCIENTIFIC ISSUES
TERNOPIL VOLODYMYR HNATYUK
NATIONAL PEDAGOGICAL UNIVERSITY
SERIES: BIOLOGY

СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК
«ТЕРНОПІЛЬСЬКІ БІОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ —
TERNOPIL BIOSCIENCE – 2017»



2 (69)
2017

ББК 28
Н 34

Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. — 2017. — № 2 (69). — 176 с.

*Друкується за рішенням вченої ради
Тернопільського національного педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка
від 28.03.2017 р. (протокол № 9)*

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

М. М. Барна доктор біологічних наук, професор (головний редактор) (Україна)
К. С. Волков доктор біологічних наук, професор (Україна)
В. В. Грубінко доктор біологічних наук, професор (заступник головного редактора)
(Україна)
Н. М. Дробик доктор біологічних наук, професор (заступник головного редактора)
(Україна)
В. З. Курант доктор біологічних наук, професор (Україна)
О. Б. Мацюк кандидат біологічних наук (відповідальний секретар) (Україна)
В. І. Парпан доктор біологічних наук, професор (Україна)
О. Б. Столяр доктор біологічних наук, професор (Україна)
В. Р. Челак доктор біологічних наук, професор (Молдова)
Макаї Шандор доктор габлітований, професор (Угорщина)

КОРЕКТОРИ: Т.П. Мельник
Т.І. Белей

КОМП'ЮТЕРНА ВЕРСТКА: Г.М. Голіней

*Наукові записки Тернопільського національного педагогічного
університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія:
1. ВХОДЯТЬ ДО ПЕРЕЛІКУ НАУКОВИХ ФАХОВИХ ВИДАНЬ ВАК УКРАЇНИ
СВІДОЦТВО ПРО ДЕРЖРЕЄСТРАЦІЮ: КВ № 15884-4356Р ВІД 27.10.2009.
2. У 2010 Р. ЗАРЕЄСТРОВАНІ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ЦЕНТРІ
ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ (ФРАНЦІЯ) З НАДАННЯМ ISSN 2078-2357.
3. ВКЛЮЧЕНІ ДО НАУКОМЕТРИЧНОЇ БАЗИ ДАНИХ:
INDEX COPERNICUS 3 ICV 2015: 45.81.
DIRECTORY OF RESEARCH JOURNALS INDEXING.
JOURNAL FACTOR.
OPEN ACADEMIC JOURNALS INDEX.
SCIENTIFIC INDEXING SERVICES.
GOOGLE SCHOLAR.
4. У БЕРЕЗНІ 2016 Р. ПРОЙШЛИ ПЕРЕАТЕСТАЦІЮ НА НОВИЙ П'ЯТИРІЧНИЙ
ПЕРІОД (НАКАЗ МОН УКРАЇНИ № 241 ВІД 09.03.2016 Р., ПОЗИЦІЯ № 82).*

ББК 28
Н 34

*УКРАЇНСЬКІ, РОСІЙСЬКІ ТА ЛАТИНСЬКІ НАЗВИ РОСЛИН І ТВАРИН НАВЕДЕНІ ЗА АВТОРСЬКИМ ТЕКСТОМ
ЗА ЗМІСТ, АВТОРСЬКУ ПОЗИЦІЮ ТА ДОСТОВІРНІСТЬ НАВЕДЕНИХ У СТАТТЯХ ФАКТІВ, ЦИТУВАНЬ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ НЕСУТЬ АВТОРИ.*

© Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка

ЗМІСТ

БОТАНІКА

В. Ю. БЕРЕЗОВСЬКА

СУЧАСНИЙ СТАН ВИВЧЕННЯ ВОДРОСТЕЙ ВОДОЙМ
КИЇВСЬКОЇ ВИСОЧИННОЇ ОБЛАСТІ 8

Т. В. ВАСИЛЬСЬВА, С. Г. КОВАЛЕНКО, В. В. НЕМЕРЦАЛОВ

ФЛОРО-ГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ФІТОБІОТИ ОСТРОВА ЗМІНИЙ
(ЧОРНЕ МОРЕ, УКРАЇНА) 16

Н. М. ДАЙНЕКО, С. Ф. ТИМОФЕЕВ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗУЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
Г. ГОМЕЛЯ И ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. МОЗЫРЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ,
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ 21

Ю. В. ЖУРЖА, Л. А. КОЛДАР, М. В. НЕБИКОВ

МОРФОГЕНЕЗ ЕКСПЛАНТІВ RHAMNUS DIAMANTICA NAKAI. TA RHAMNUS
TINCTORIA WALDST. ET KIT. В УМОВАХ IN VITRO 26

О. Т. ЛАГУТЕНКО, Т. М. НАСТЕКА, М. О. КОНДРАТЕНКО

ВИВЧЕННЯ ПОСУХОСТІЙКОСТІ СОРТІВ АГРУСУ (GROSSULARIA UVACRISPA
(L.) MILL.) ЗА ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ
УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ 31

С. О. ПОТОЦЬКА

ДЕНДРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ "КОНЦЕПЦІЇ ОЗЕЛЕНЕННЯ
МІСТА ЧЕРНІГОВА" 35

Ю. С. ЮХИМЕНКО

СЕЗОННИЙ РИТМ РОЗВИТКУ ПІВНІЧНОАМЕРИКАНСЬКИХ ВИДІВ
РОДУ CRATAEGUS L. В УМОВАХ КРИВОРІЗЬКОГО БОТАНІЧНОГО
САДУ НАН УКРАЇНИ 40

БІОТЕХНОЛОГІЯ

І. О. ГРЕЦЬКИЙ, О. М. ГРОМОЗОВА, С. К. ВОЦЕЛКО

ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙ ПОЛІСАХАРИДІВ МІКРОБНОГО
ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ
БАКТЕРІЙ PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM ІМВ В-7071 46

М. А. КРИЖАНОВСЬКА, К. О. БІГУНЯК

ЗАМІНА РОДЗИНОК НА ВОДНУ ВИТЯЖКУ СУШЕНІ У ПОЖИВНОМУ
СЕРЕДОВИЩІ DROSOPHILA MELANOGASTER MEIGEN 51

І. О. ПЕРШКО

ГЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА РОДУ MICROCOLPIA (MOLLUSCA:
GASTROPODA: MELANOPSIDAE) 56

ГІДРОБІОЛОГІЯ

С. С. ДЯТЛОВ, О. В. КОШЕЛЕВ, С. О. ЗАПОРОЖЕЦЬ

ДОННІ ВІДКЛАДЕННЯ ПІВДЕННОЇ ЧАСТИНИ ХАДЖИБЕЙСЬКОГО
ЛИМАНУ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ 60

О. В. РАЧИНСЬКА

ВОДРОСТІ МІКРОФІТОБЕНТОСУ В БІОІНДИКАЦІЇ ЯКОСТІ
МОРСЬКОГО ДОВКІЛЛЯ ОДЕСЬКОГО РЕГІОНУ 64

М. О. САВЛУЧИНСЬКА, І. М. КОНОВЕЦЬ, О. М. АРСАН, М. Г. МАРДАРЕВИЧ

ОСОБЛИВОСТІ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ АДАПТАЦІЇ РИБ
ДО РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ФІПРОНІЛУ ТА ДИМЕТОАТУ
У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ 70

Б. В. ЯКОВЕНКО, О. П. ТРЕТЯК, О. Б. МЕХЕД, Г. Д. ХАЙТОВА, Н. А. СИМОНОВА

ВПЛИВ КСЕНОБІОТИКІВ НА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ
АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ТКАНИНАХ КОРОПА 76

ЕКОЛОГІЯ

Т. В. АНДРУСИШИН, В. В. ГРУБІНКО

КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ РІКИ ЗБРУЧ В УМОВАХ
ЗАРЕГУЛЮВАННЯ ТА МАЛОВОДДЯ..... 81

Г. В. ГУМЕНЮК, Н. М. ГАРМАТІЙ

КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ
В ТЕРНОПІЛЬСЬКОМУ РЕГІОНІ 94

С. В. ПИДА, І. М. КОБРИН, В. О. ВАКУЛЕНКО, Н. В. МОСКАЛЮК

ПРОЦЕСИ ВОДООБМІНУ В ЛЮПИНУ БІЛОГО ТА ЛЮПИНУ ЖОВТОГО
ЗА ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН..... 100

О. І. ПРОКОПЧУК

СЕЗОННІ ЗМІНИ ВМІСТУ СПОЛУК ФОСФОРУ
В АБІОТИЧНИХ СКЛАДОВИХ РІЧОК ТЕРНОПІЛЬЩИНИ З РІЗНИМ
ХАРАКТЕРОМ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ 105

І. П. ЯКУБА, О. Б. ПАУЗЕР

ПОКАЗНИКИ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСІВ У ПРОРОСТКАХ
ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ЗА ДІЇ ПРЕПАРАТУ ФІТОЦИД 113

МОРФОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

Г. М. ГОЛІНЕЙ

ПОРОДНИЙ СКЛАД БДЖІЛ ПАСІЧНИХ УГІДЬ ТЕРНОПІЛЬЩИНИ 119

С. С. ПОДОБІВСЬКИЙ, Л. Я. ФЕДОНЮК

ДО ПИТАННЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ, БІОЛОГІЇ ТА ЗНАЧЕННЯ
ІКСОДОВИХ КЛІЩІВ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ 123

ОГЛЯДИ

В. В. ГРУБІНКО

АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ ТОКСИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО МЕТАЛІВ
У ГІДРОБІОНТІВ 129

І. Л. СУХОДОЛЬСЬКА

ВТОРИННЕ ВИКОРИСТАННЯ АЗОТУ У ГІДРОЕКОСИСТЕМАХ 149

ІСТОРІЯ НАУКИ. ПЕРСОНАЛІЇ

Г. А. ЧОРНА, Т. В. МАМЧУР, О. В. СВИСТУН, М. І. ПАРУБОК

НАУКОВА СПАДЩИНА В. А. ГАВРИЛЮКА: ГЕРБАРІЙ
ТА ПОЛЬОВІ ЩОДЕННИКИ 163

АВТОРИ НОМЕРА 174