



# Наукові закиски

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»



3 (70)  
2017

Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. — 2017. — № 3 (70). — 208 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 габілітований, 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 з 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).*

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.

## ЗМІСТ

### БОТАНІКА

М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА, Н. А. КАРПЛЮК МОРФОГЕНЕЗ ГЕНЕРАТИВНИХ ОРГАНІВ РАННЬОЇ ( <i>VAR. PRAESCOX</i> CZERN.) І ПІЗНЬОЇ ( <i>VAR. TARDIFLORA</i> CZERN.) ФОРМ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО ( <i>QUERCUS ROBUR</i> L.) .....	10
В. І. БУНЯК, В. І. ГНЄЗДЛОВА, О. С. НЕСПЛЯК, Л. Й. МАХОВСЬКА ДИНАМІКА ЗАРОСТАННЯ БОЛІТ ПЕРЕДКАРПАТТЯ .....	22
В. В. КРАСОВСЬКИЙ ІНТРОДУКЦІЯ ТА ПЛОДОНОШЕННЯ <i>FICUS CARICA</i> L. У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....	26
В. М. МАЛЯРЕНКО, Н. В. НУЖИНА ПОРІВНЯННЯ ФАСЦІЙОВАНИХ ТА ЗВИЧАЙНИХ СТЕБЕЛ <i>САСТАСЕАЕ</i> A. L. JUSS. ЗА ВМІСТОМ БІЛКІВ ТА ОВОДНЕНІСТЮ .....	32
О. Ю. МАРУЩАК, О. В. ВАСИЛЮК, О. С. ОСКИРКО ВТРАЧЕНІ ОБ'ЄКТИ ТА ТЕРИТОРІЇ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ (1960-2016): КРОПИВНИЦЬКА ОБЛАСТЬ .....	36
О. А. МЕЛЬНИЧУК, Л. А. КУБІНСЬКА ОЦІНКА ЯКОСТІ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ <i>LOPHANTHUS</i> <i>ANISATUS</i> ADANS. ПІД ЧАС ІНТРОДУКЦІЇ В УМОВАХ КРЕМЕНЕЦЬКОГО БОТАНІЧНОГО САДУ .....	41
Т. М. НАСТЕКА, О. Т. ЛАГУТЕНКО, М. В. МИХАЙЛЕНКО ЗМІНИ ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ ЛУЧНИХ УГРУПОВАНЬ ЗАПЛАВИ РІЧКИ СУЛА В РЕЗУЛЬТАТІ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ПРИРОДОЗАХИСНИХ ЗАХОДІВ .....	46
І. М. ТРОХИМЧУК ДОСЛІДЖЕННЯ РАРИТЕТНИХ ВИДІВ ФЛОРИ В УМОВАХ РАДІАЦІЙНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ .....	51

### БІОТЕХНОЛОГІЯ

О. О. АВКСЕНТЬЄВА, М. С. ВАСИЛЬЧЕНКО, А. В. ГАВРИЛЮК АКТИВНІСТЬ ТА ВМІСТ ФІТОГОРМОНІВ-АНТАГОНІСТІВ У ПЕРВИННИХ КАЛЮСАХ ІЗОГЕННИХ ЛІНІЙ СОЇ З КОНТРАСТНОЮ ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ РЕАКЦІЄЮ .....	55
О. Г. ГОРШКОВА, Т. В. ГУДЗЕНКО, О. В. ВОЛЮВАЧ БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ШТАМУ <i>PSEUDOMONAS CEPACIA</i> ONU-327 – ДЕСТРУКТОРА ФЕНОЛЬНИХ І ВАЖКО ОКИСНЮВАЛЬНИХ СПОЛУК .....	60
А. О. ПОТРОХОВ, З. В. ЗУБР, О. П. ТРОХИМЕНКО, Н. А. МАТВЄЄВА ОЦІНКА ПРОТИВІРУСНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ ІЗ ТРАНСГЕННИХ РОСЛИН ТЮТЮНУ З ГЕНОМ ІНТЕРФЕРОНУ $\alpha$ -2b ЛЮДИНИ .....	64

### ГІДРОБІОЛОГІЯ

О. С. БОНДАРЕНКО СТРУКТУРА ТА БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА ТАКСОЦЕНУ ПОЛІХЕТ ОДЕСЬКОГО МОРСЬКОГО РЕГІОНУ (ЧОРНЕ МОРЕ) .....	70
О. М. ВАСИЛЕНКО ВПЛИВ ТРЕМАТОДНОЇ ІНВАЗІЇ НА ОСНОВНІ ТРОФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ СТАВКОВИКІВ ПІДРОДУ <i>PEREGRIANA</i> .....	74
В. В. ЗАМОРОВ, Д. Б. РАДІОНОВ, І. О. ХРИСТОФОРОВА, В. О. КУЧЕРОВ ПОЛІМОРФІЗМ БІОХІМІЧНИХ МАРКЕРІВ БИЧКА-ПІСОЧНИКА <i>NEOGOBIUS FLUVIATILIS</i> (PALLAS) В ПРИДУНАЙСЬКОМУ ОЗЕРІ КОТЛАБУХ .....	78
В. О. КОВАЛЬ СУКЦИНАТДЕГІДРОГЕНАЗНА АКТИВНІСТЬ В ТКАНИНАХ КОРОПА В УМОВАХ ЗИМОВОГО ГОЛОДУВАННЯ ЗА ДІЇ ТОКСИКАНТІВ РІЗНОЇ ХІМІЧНОЇ ПРИРОДИ .....	83
Ю. Г. КРОТ, Т. І. ЛЕКОНЦЕВА, А. Б. ПОДРУГИНА, М. Т. ГОНЧАРОВА, Г. Б. БАБИЧ, М. В. МИРОШНИЧЕНКО РЕЗИСТЕНТНОСТЬ <i>PONTOGAMMARUS ROBUSTOIDES</i> (S A R S) (CRUSTACEA: AMPHIRODA) К ИЗМЕНЕНИЮ СОЛЕННОСТИ ВОДЫ .....	88

А. В. КУРЕЙШЕВИЧ, О. О. ЯРОВИЙ, О. В. МАНТУРОВА ВПЛИВ ЕКСТРЕМАЛЬНО ВИСОКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ НЕОРГАНІЧНОГО АЗОТУ НА ПРОДУКЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІТОПЛАНКТОНУ .....	94
В. В. ПАПЕРНИК, А. О. ЖИДЕНКО ДИНАМІКА ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РІЧОК ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	100
О. О. ПАСІЧНА, Л. О. ГОРБАТЮК, М. О. ПЛАТОНОВ, С. П. БУРМІСТРЕНКО, О. О. ГОДЛЕВСЬКА НАКОПИЧЕННЯ МІДІ ТА МАНГАНУ ВОДЯНИМИ МАКРОФІТАМИ КИЇВСЬКОЇ ДІЛЯНКИ КАНІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА .....	105
Г. В. ТЕРЕНЬКО ДИНАМІКА ЦВЕТЕНИЙ ПРЕСНОВОДНО-СОЛОНОВАТОВОДНОЇ ДИНОФИТОВОЇ <i>PERIDINIOPSIS PENARDII</i> В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ ЧЕРНОГО МОРЯ (УКРАЇНА).....	109
<b>ЕКОЛОГІЯ</b>	
Е. Ю. БОНДАРЕНКО ОЦЕНКА СТЕПЕНИ АНТРОПОГЕННОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЛОКАЛЬНИХ ФЛОР НИЗОВИЙ МЕЖДУРЕЧЬЯ ДНЕСТР – ТИЛИГУЛ .....	116
Н. О. ВОЛОШИНА, О. Г. ВОЛОШИН ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПОШИРЕННЯ ЕМЕРДЖЕНТНИХ ХВОРОБ В УКРАЇНІ .....	120
Г. Б. ГУМЕНЮК, В. О. ХОМЕНЧУК, Н. Г. ЗІНЬКОВСЬКА ВИДИ МОДЕЛЮВАННЯ ДОВКІЛЛЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ .....	123
Т. М. ЖИЛІНА, В. Л. ШЕВЧЕНКО ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА УГРУПОВАНЬ НЕМАТОД РІЧКИ СТРИЖЕНЬ (ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ) .....	129
Ю. О. КАРПЕНКО, О. І. ЯКОВЕНКО РЕГІОНАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ОСНОВНІ СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЇЇ РОЛЬ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ І ЛАНДШАФТІВ ПІВНІЧНОГО СХОДУ УКРАЇНИ .....	133
М. О. КЛИМЕНКО, О. О. БЄДУНКОВА, В. С. ТРОЦЬОК ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ ІКВА НА СТАБІЛЬНІСТЬ РОЗВИТКУ ПРЕДСТАВНИКІВ ІХТІОФАУНИ .....	139
С. І. КЛИМНЮК, Л. Б. РОМАНЮК, Н. Я. КРАВЕЦЬ, Н. І. ТКАЧУК, О. Й. ДРОНОВА ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ДІАГНОСТИКИ ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗУ .....	147
Л. А. КОНСТАНТИНЕНКО, Г. М. МІХЕЄВА СЕЗОННА ДИНАМІКА ЩІЛЬНОСТІ ПОСЕЛЕННЯ КРУГОВІЙЧАСТИХ ІНФУЗОРІЙ (СІЛІОРНОРА, PERITRICHIA) РІКИ УЖ .....	154
П. Г. ЛИХАЦЬКИЙ, Л. С. ФІРА ЕНДОГЕННА ІНТОКСИКАЦІЯ У СТАРЕЧИХ ЩУРІВ, ОДНОЧАСНО УРАЖЕНИХ ТЮТЮНОВИМ ДИМОМ ТА НІТРИТОМ НАТРІЮ .....	158
Ю. С. НАЗАРЧУК, О. Б. ПАУЗЕР ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ РАДІФАРМ НА ПОДОЛАННЯ СПОКОЮ НАСІННЯ КИПАРИСА АРИЗОНСЬКОГО ( <i>CUPRESSUS ARIZONICA</i> PARL.) ТА КИПАРИСОВИКА ЛАВСОНА ( <i>CHAMAECYPARIS LAWSONIANA</i> GREENE) .....	163
В. В. ПОРТЯНКО НАРАСТІСОІДА (CRUSTACEA, COPEROIDA) ВЕРХНЬОЇ СУБЛІТОРАЛІ ОДЕСЬКОГО МОРСЬКОГО РЕГІОНУ .....	169
В. В. РОГАЧ, В. Г. КУР□ЯТА, О. І. БУЙНА, О. В. БУЙНИЙ ДИНАМІКА НАКОПИЧЕННЯ І ПЕРЕРОЗПОДІЛУ РІЗНИХ ФОРМ ВУГЛЕВОДІВ В ОРГАНАХ РОСЛИН ТОМАТІВ ЗА ДІЇ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ .....	174
<b>МОРФОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН</b>	
О. С. ВОЛОШИН ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ СЕНСОРНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ НА РЕАКТИВНІСТЬ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ .....	180
О. В. ГУЛЬКА	

ФІЗІОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ ОРГАНІЗМУ СТУДЕНТОК З РІЗНИМИ ТИПАМИ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ.....	185
<b>ІСТОРІЯ ОСВІТИ І НАУКИ</b>	
М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ «ТЕРНОПІЛЬСЬКІ БІОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ — TERNOPIL BIOSCIENSE — 2017, ПРИСВЯЧЕНА 20-РІЧЧЮ ЗАСНУВАННЯ НАУКОВОГО ФАХОВОГО ВИДАННЯ УКРАЇНИ «НАУКОВІ ЗАПИСКИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА. СЕРІЯ: БІОЛОГІЯ» .....	192
<b>АВТОРИ НОМЕРА .....</b>	<b>205</b>