

ЗМІСТ

БІОФІЗИКА

О. Цибулін

Індукована біохемілюмінесценція тканин перепела японського за дії
низькоінтенсивного радіочастотного випромінювання3

М. Чопей, В. Олефіренко, К. Афанасьєва, А. Сиволоб

Вплив ДНК-інтеркаляторів на стабільність петельних доменів ДНК 12

БІОХІМІЯ

Г. Фальфушинська

Особливості реакції стресочутливих систем двостулкового моллюска *Unio tumidus*
на дію нано-цинк оксиду у поєднанні зі супутніми пошкоджуючими чинниками20

БОТАНІКА

С. Панченко

Рослинність урочища «Литовський бір» Гетьманського національного
природного парку29

В. Кобів

Онтогенез *Senecio ramosus* (Rchb.) Less. (Asteraceae) в Українських Карпатах 40

Н. Чепелевська

Нові дані про епіфітні лишайники західної частини Чорногори 45

І. Швець

Ryzenophora tritici – repentis (Died.) Drechsler – збудник жовтої плямистості
пшениці озимої: морфологічно-культуральні особливості та характеристика
за ознакою вірулентності 53

Г. Калашник, М. Гайдаржи

Структура епідерми рослин під родини Sactoideae (Sactaceae) різного віку60

В. Мартинюк, Н. Карпенко

Нарис історії таксономічного вивчення триби Sileneae DC. (Caryophyllaceae) 71

Я. Бублик

Доповнення до біоти ксилотрофних сумчастих грибів (Ascomycota)
Сколівських Бескидів 79

ГЕНЕТИКА

О. Лановенко

Шлюбно-міграційна структура херсонської популяції та її динаміка за період
зміни поколінь 88

М. Петрушко, С. Павлович, В. Піняєв, Н. Волкова

Фрагментація ДНК і процеси перекисного окислення ліпідів у сперміях
людини при нормо- та патоспермії97

ЕКОЛОГІЯ

В. Кияк, В. Штупун, В. Білонога

Кліматогенні загрози популяціям рідкісних і ендемічних видів рослин
високогір'я Українських Карпат 104

<i>А. Токарюк, І. Чорней, В. Буджак, О. Волюца</i> Поширення та еколого-ценотичні особливості популяцій <i>Iris sibirica</i> L. (<i>Iridaceae</i> Juss) у Чернівецькій області	116
<i>Я. Шпак, В. Баранов, О. Терек</i> Фітогостресорність породних відвалів кам'яновугільних шахт за впливу додавання кам'яновугільного попелу	127

ЗООЛОГІЯ

<i>І. Першко</i> Комплексний аналіз конхіологічних ознак видів родів <i>Fagotia</i> і <i>Microcolpia</i> (<i>Mollusca, Melanopsidae</i>) річок Правобережної України	136
--	-----

МІКРОБІОЛОГІЯ

<i>Л. Капрельяни, Л. Труфкати, Л. Крупицька</i> Режими сумісного культивування біфідо- та пропіоновокислих бактерій	143
<i>С. Дяків, С. Гнатуш, Н. Менів</i> Целюлазна активність породних відвалів вугільних шахт Червоноградського гірничопромислового району	150
<i>О. Чайка, Т. Перетятко, С. Гудз, С. Hnatush</i> Sulfur reducing activity of the <i>Desulfuromonas acetoxidans</i> IMV B-7384 under different cultivation conditions	161
<i>Н. Ліманська, А. Мерліч, В. Іваниця</i> Поширення <i>Lactobacillus plantarum</i> у ферментованому рослинному матеріалі з України і Франції	169
<i>Л. Dorosh, Т. Peretyatko, S. Hudz</i> The reduction of nitrate ions by bacteria <i>Desulfomicrobium</i> sp. CrR3 under the different cultivation conditions	175

ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

<i>Г. Борецький, І. Рожков</i> Ультраструктурні зміни адренкортикоцитів пучкової зони наднирників за умов тривалої дії червоного шлему	184
<i>О. Борова, Т. Король, А. Бабський</i> Вплив оздоровлення в санаторії «Шкло» на показники периферійної крові дітей і підлітків з Чорнобильської зони	193

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

<i>Ю. Синявський, М. Гузь, В. Баранов, С. Теглівець, Л. Карпінець</i> Вплив регуляторів росту на посівну якість насіння та біохімічні показники проростків <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & Cheng	201
<i>U. Malenka, M. Kobyletska, O. Terek</i> The influence of salicylic acid on the metabolism of carbohydrates on wheat and corn under drought conditions	209
<i>О. Андрущенко, О. Вергун</i> Антиоксидантні властивості видів роду <i>Amaranthus</i> L.	217

CONTENS
BIOPHYSICS

O. Tsybulin
Induced chemiluminescence in tissues of japanese quail under low intensity
radiofrequency radiation exposure3

M. Chopei, V. Olefirenko, K. Afanasieva, A. Sivolob
Influence of DNA-intercalators on stability of DNA loop domains 12

BIOCHEMISTRY

H. Falfushynska
The peculiarities of reaction of stress-response systems of bivalve mollusks
Unio tumidus under the effect of nano-zinc oxide in the combination with
concomitant damaging factors 20

BOTANY

S. Panchenko
Vegetation of Lytovsky Bir forest in the Hetmansky National Nature Park29

V. Kobiv
Ontogeny of *Senecio papposus* (Rchb.) Less. (Asteraceae) in the Ukrainian Carpathians .. 40

N. Chepelevska
New data about lichens from the western part of *Chornohora mountains* 45

I. Shvec
Pyrenophora tritici – repentis (Died.) Drehsler – the causative agent of tan spot winter
wheat: morphological-cultural specifics and characteristics on the basis of virulence53

H. Kalashnyk, M. Gajdarzhy
Epidermal structure of Cactoideae (Cactaceae) plants of different age 60

V. Martynyuk, N. Karpenko
The history of taxonomic studies in the Sileneae DC. tribe (Caryophyllaceae):
an overview 71

Ya. Bublyk
Addition to the biota of xylotrophic ascomycetous fungi (Ascomycota)
of the Skolivski Beskydy 79

GENETICS

O. Lanovenko
Marriage-migration structure of the Kherson population and its dynamics
in the period of change of generations 88

M. Petrushko, O. Pavlovich, V. Pinyaev, N. Volkova
DNA fragmentation and lipid peroxidation processes of human sperm cells
at normo- and pathospermia97

ECOLOGY

V.Kyyak, V.Shtupun, V.Bilonoha
Climatic threats to population of rare and endemic plants in upper part
of the Ukrainian Carpathians 104

<i>A. Tokaryuk, I. Chorney, V. Budzhak, O. Volutsa</i> Distribution, ecological and coenotic features of populations of <i>Iris sibirica</i> L. (<i>Iridaceae</i> Juss) in Chernivtsi Region	116
<i>Y. Shpak, V. Baranov, O. Terek</i> Stressogenicity of coal mine rock dumps for plants under the effect of the addition of coal fly ash	127

ZOOLOGY

<i>I. Pershko</i> The complex analysis of the conchological features of the <i>Fagotia</i> and <i>Microcolpia</i> (Mollusca, Melanopsidae) genus of the Right-Bank Ukraine rivers	136
---	-----

MICROBIOLOGY

<i>L. Kaprelyants, L. Trufkati, L. Krupitskaya</i> Selection of optimal conditions for co-cultivation of bifidobacteria and propionic acid bacteria	143
<i>S. Diakiv, S. Hnatush, N. Meniv</i> Cellulase activity of the coal pits waste heaps of Chervonograd mining region	150
<i>O. Chayka, T. Peretjatko, S. Gudz, S. Hnatush</i> Sulfur reducing activity of the <i>Desulfuromonas acetoxidans</i> IMV B-7384 under different cultivation conditions	161
<i>N. Limanska, A. Merlich, V. Ivanytsia</i> The spread of <i>Lactobacillus plantarum</i> in the fermented plant material from Ukraine and France	169
<i>L. Dorosh, T. Peretyatko, S. Hudz</i> The reduction of nitrate ions by bacteria <i>Desulfomicrobium</i> sp. CrR3 under the different cultivation conditions	175

HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

<i>G. Boretskyi, I. Rozhkov</i> Ultrastructural changes of zona fasciculata adrenal cortical cells under the prolonged exposure of the red mud	184
<i>O. Borova, T. Korol, A. Babsky</i> The impact of rehabilitation in the sanatorium “Shklo” on indicators of peripheral blood of children from the Chernobyl zone	193

PLANT PHYSIOLOGY

<i>U. Syniavsky, M. Guz, V. Baranov, S. Teglivets, L. Karpinets</i> Influence of growth regulators on sowing quality of seeds and biochemical parameters of seedlings <i>Metasequoia gliptostroboides</i> Hu & Cheng	201
<i>U. Malenka, M. Kobyletska, O. Terek</i> The influence of salicylic acid on the metabolism of carbohydrates on wheat and corn under drought conditions	209
<i>O. Andrushchenko, O. Vergun</i> The antioxidant properties of species of genus <i>Amaranthus</i> L.	217