

# ЗМІСТ

## БІОЛОГІЯ

<b>Н. Ю. Грибова</b> Дослідження вмісту поліфенолів у рослинних витяжках .....	5
<b>В. М. Савосько, Н. В. Товстоляк, Ю. В. Лихолат, І. П. Григорюк</b> Мінливість ботаніко-екологічних показників деревостанів садово-паркових культурфітоценозів Криворіжжя .....	13

## БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

<b>Т. І. Патица, М. В. Патица</b> Регулювання технологічної активності штаму <i>Bacillus Thuringiensis</i> 87-15 в умовах глибинного культивування .....	27
<b>М. П. Прилуцький, М. Ф. Стародуб, М. І. Феделеш-Гладинець</b> Порівняння ефективності імнубіосенсорів на основі золота та наночастинок ZnO за аналізу рівнів сперміну в культурі клітин <i>in vitro</i> .....	36
<b>Л. М. Буценко, Л. А. Пасічник, Ю. В. Коломісць</b> Генотоксична дія ліпополісахаридів <i>Pseudomonas Syringae</i> Pv. <i>Atrofaciens</i> У <i>Allium</i> Сера-тесті .....	44

## АГРОІНЖЕНЕРІЯ

<b>М.М. Лісовий, В.М. Чайка</b> Екологізація контролю чисельності попелиці капустиної ( <i>Brevicorine Brassicae</i> L.) за використання штамів <i>Bacillus Thuringiensis</i> в агроценозах .....	54
<b>N.V. Skrypchenko, V.F. Levon, G.V. Slyusar</b> Influence of analcime on the growth of seedlings of non-traditional berry crops .....	63
<b>К. В. Гринчук</b> Патогенез цукрових буряків за умов змішаної інфекції .....	71

## ЕКОЛОГІЯ

<b>О.О. Пасічна, О.М. Арсан, О.О. Годлевська, Л.О. Горбатюк, Т.В. Вітовецька</b> Особливості впливу йонів важких металів на занурені вищі водяні рослини та зелені нитчасті водорості .....	84
<b>О. В. Головка, О. О. Орлов</b> Особливості накопичення <sup>137</sup> Cs у фітомасі видів трав'яно-чаганичкового ярусу оліготрофних та мезотрофних боліт Західного Полісся України .....	62

## ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН

<b>М. М. Доля, Р. М. Мамчур, С. Ю. Мороз</b> Особливості дистанційного моніторингу шкідників соняшнику .....	102
<b>О.М. Ничипорук</b> Рожева снігова плісень ( <i>Microdochium Nivale</i> (Fr.) Samuels & I.C. Hallett) на газонних травостоях та заходи з обмеження її розвитку .....	112

# CONTENT

## BIOLOGY

- N.Y. Hrybova**  
Polyphenols content determination in herbals extracts .....5
- V. M. Savosko, N. V. Tovstolyak, Yu. V. Lykholat, I. P. Grygoryuk**  
Variability of botanical and ecological indicators of woodlands in gardens & parks  
cultivated plant communities at Kryvyi rih district .....13

## BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING

- T. I. Patyka, N. V. Patyka**  
Regulation of technological activity of *Bacillus Thuringiensis* Strains 87-15  
in conditions of deep cultivation .....27
- M. P. Prylutskyi, M. F. Starodub, M. I. Fedelezh-Gladynets**  
Comparison of efficiency of immunobiosensors based on gold  
and ZnO nanoparticles for analysis of spermine levels in in vitro cell culture .....36
- L.M. Butsenko, L.A. Pasichnyk, Y.V. Kolomiets**  
Genotoxic effect of *Pseudomonas Syringae* Pv. *Atrofaciens* Lipopolysaccharide  
In *Allium Cepa*-test .....44

## AGROENGINEERING

- M.M. Lisovyy, V.M. Chayka**  
Ecologization of brevicorine brassicae l. Quantity control during the use of bacillus  
thuringiensis agents in agrocoenosis .....54
- N.V. Skrypchenko, V.F. Levon, G.V. Slyusar**  
Influence of analcime on the growth of seedlings of non-traditional berry crops .....63
- К. В. Гринчук**  
Патогенез цукрових буряків за умов змішаної інфекції .....71

## ECOLOGY

- O. O. Pasichna, O. M. Arsan, O. O. Godlevska, L. O. Gorbatyuk, T. V. Vitovetska**  
Peculiarities of heavy metals influence on submerged higher aquatic plants and green  
filamentous algae .....84
- O. Holovko, A. Orlov**  
Specifics of accumulation of <sup>137</sup>CS in phytomass of species of grass-dwarf-shrub  
layer of oligotrophic and mesotrophic bogs of Western Polissya of Ukraine .....62

## PROTECTION AND QUARANTINE OF PLANTS

- N. Dolya, R. Mamchur, S. Moroz**  
The features of precision monitoring of sunflower insect pests ..... 102
- O. M. Nychyporuk**  
Pink snow mold (*Microdochium Nivale* (Fr.) Samuels & I.C. Hallett) on turfgrass  
and control of its development .....112