

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У 1934 р.  
ВИХОДИТЬ ОДИН РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ

MIKROBIOLOGICHNYI ZHURNAL

Vol. 80, № 5, September-October, 2018

## З М І С Т

### Експериментальні праці

<i>Abdulina D.R., Purish L.M., Iutynska G.O.</i> Microbial Communities and Sulphate-Reducing Bacteria in Soils near Main-Gas Pipeline	3
<i>Ямборко Н.А., Іутинська Г.О., Свистунова І.В.</i> Біодеструкція ізомерів гексахлорциклогексану природною і штучно створеною мікробними асоціаціями	15
<i>Гудзенко Е.В., Борзова Н.В., Варбанець Л.Д.</i> Влияние параметров культивирования <i>Penicillium</i> sp. 27 на активність α-L-рамнозидазы	25
<i>Дзюблюк Н.А., Чернишенко В.О., Броварська О.С., Варбанець Л.Д.</i> Порівняльна характеристика протеаз <i>Bacillus thuringiensis</i> IMB B-7324 і <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> IMB B-7465	36
<i>Буценко Л.М., Пасічник Л.А.</i> Генетична гетерогенність штамів <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>atrofaciens</i> на основі RAPD-ПЛІР аналізу	48
<i>Петриченко В.Ф., Кобак С.Я., Чорна В.М., Колісник С.І., Лихочвор В.В., Пида С.В.</i> Формування азотфіксувального потенціалу та продуктивності сортів сої селекції Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН	63
<i>Павлице А.В., Маменко Т.П., Рибаченко Л.І., Коць С.Я.</i> Вплив фунгіцидів на формування, функціонування та пероксидазну активність корневих бульбочок сої за інокуляції ризобіями, інкубованими з лектином	76
<i>Rubezhniak I.G.</i> Antibiotic and Phytotoxic Activities of Cultural Filtrates of some Micromycete Strains	90
<i>Повниця О.Ю., Білявська Л.О., Паньківська Ю.Б., Науменко К.С., Зелена Л.Б., Загородня С.Д., Атаманюк В.П.</i> Протиаденовірусна активність препарату неофлазид <i>in vitro</i>	98
<b>Ювілеї і дати</b>	
<i>Віра Йосипівна Білай</i> (до 110-річчя від дня народження)	110

# CONTENTS

## Experimental Works

<i>Abdulina D.R., Purish L.M., Iutynska G.O.</i> Microbial Communities and Sulphate-Reducing Bacteria in Soils near Main-Gas Pipeline	3
<i>Yamborko N.A., Iutynska G.A., Svistunova I.V.</i> Biodestruction of Hexahorocyclohexane Isomers by Natural and Artificial Created Microbial Associations	15
<i>Gudzenko O.V., Borzova N.V., Varbanets L.D.</i> The Influence of Cultivation Parameters of <i>Penicillium</i> sp. 27 on the $\alpha$ -L-rhamnosidase Activity	25
<i>Dziubliuk N.A., Chernyshenko V.O., Brovarkaya O.S., Varbanets L.D.</i> Comparative Characteristics of Proteases of <i>Bacillus thuringiensis</i> IMV B-7324 and <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> IMV B-7465	36
<i>Butsenko L.M., Pasichnyk L.A.</i> Genetic Heterogenicity of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>atrofaciens</i> Strains Based on RAPD-PCR Analyse	48
<i>Petrychenko V.F., Kobak S.Ya., Chorna V.M., Kolisnyk S.I., Likhochvor V.V., Pyda S.V.</i> Formation of the Nitrogen-Fixing Potential and Productivity of Soybean Varieties Selected at the Institute of Feeds and Agriculture of Podillia of NAAS	63
<i>Pavlyshche A.V., Mamenko T.P., Rybachenko L.I., Kots S.Ya.</i> Influence of Fungicides on the Formation, Functioning and Peroxidase Activity of Root Soybean Nodules at Inoculation by Rhizobia, Incubated with Lectin	76
<i>Rubezhniak I.G.</i> Antibiotic and Phytotoxic Activities of Cultural Filtrates of some Micromycete Strains	90
<i>Povnitsa O.Yu., Biliavska L.O., Pankivska Yu.B., Naumenko K.S., Zelena L.B., Zagorodnya S.D., Atamanyuk V.P.</i> Anti-Adenoviral Activity of Neoflazid <i>in vitro</i>	98

## Anniversaries

<i>Vira Iosypivna Bilai</i> (On Her 110th Birthday)	110
---	-----