

ISSN 1028-0987



Д.К. ЗАБОЛОТНИЙ

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Mikrobiologichnyi Zhurnal



2019



1928

ISSN 1028-0987



9 771028 098706

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ

# ЖУРНАЛ

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

## MIKROBIOLOGICHNYI ZHURNAL

Vol. 81, № 4, July-August, 2019

### З М І С Т

#### Експериментальні праці

- Kisten O.G., Kovalenko E.O., Getman K.I., Sashchuk O.V., Pidgorskyi V.S., Tyshchenko L.M.*  
Extracellular Lectin Produced by *Bacillus subtilis* Strain IMV B-7014 Depending  
on the Culture Conditions 3
- Пирог Т.П., Ключка Л.В., Шевчук Т.А., Іутинська Г.О.* Вплив одновалентних  
катионів на синтез та біологічні властивості поверхнево-активних речовин  
*Nocardia vaccinii* IMB B-7405 15
- Борзова Н.В., Гудзенко Е.В., Гладка Г.В., Варбанець Л.Д., Таширевіч А.Б.*  
Аутекологія и гидролитическая активность микроорганизмов наземных  
экосистем Антарктики, Экватора и Израиля 29
- Limanska N., Galkin M., Marynova I., Ivanytsia V.* Detection of Phytopathogens  
*Agrobacterium* spp. and their Antagonists *Bacillus thuringiensis*, *Alcaligenes faecalis*  
and *Lactobacillus plantarum* in Flowers and Berries of Grape 42
- Voronkova O.S., Voronkova Yu.S., Vinnikov A.I., Govorukha O.Yu., Shevchenko T.M.*  
An Influence of pH on Staphylococcal Biofilm Formation 54
- Kots S.Ya., Mamenko T.P., Khomenko Ya.O.* The Content of Hydrogen Peroxide and  
Catalase Activity in Different on Effectiveness of Symbiotic Systems *Glycine max* –  
*Bradyrhizobium japonicum* under Drought Conditions 62
- Хоменко Л.А., Ногіна Т.М.* Біодеградація парацетамолу нокардіоподібними  
актинобактеріями 76
- Патика М.В., Тонха О.Л., Сінченко В.М., Гончар А.М., Патика Т.І.*  
Особливості формування структурово-функціонального складу мікробіому  
чорнозему цілинного в степу України 90
- Федосова Н.І., Черемшій Н.Л., Гетьман К.І., Караман О.М., Симчич Т.В.,  
Іванченко А.В., Данилюк О.І., Восікова І.М., Діденко Г.В.* Біологічна активність  
позаклітинного лектину *Bacillus subtilis* IMB B-7724 107
- Tovkach F.I., Zhuminska G.I.* Destabilization of the Phage-Bacteria System during  
Bacterial Infections of Tree Plants 118

#### Ювілеї і дати

Підгорський В.С., Курдюш І.К. До 60-річчя Товариства мікробіологів України  
ім. С.М. Виноградського

Правила для авторів

БІБЛІОТЕКА  
Дніпропетровської  
державної медичної академії  
13279 131  
133

# CONTENTS

## Experimental Works

<i>Kisten O.G., Kovalenko E.O., Getman K.I., Sashchuk O.V., Pidgorskyi V.S., Tyshchenko L.M.</i> Extracellular Lectin Produced by <i>Bacillus subtilis</i> Strain IMV B-7014 Depending on the Culture Conditions	3
<i>Pirog T.P., Kliuchka L.V., Shevchuk T.A., Iutynska G.O.</i> Influence of Monovalent Cations on Synthesis and Biological Properties of <i>Nocardia vaccinii</i> IMV B-7405 Surfactants	15
<i>Borzova N.V., Gudzenko O.V., Gladka G.V., Varbanets L.D., Tashyrev A.B.</i> Autecology and Hydrolytic Activity of Terrestrial Ecosystems Microorganisms from the Antarctic, Ecuador and Israel	29
<i>Limanska N., Galkin M., Marynova I., Ivanytsia V.</i> Detection of Phytopathogens <i>Agrobacterium</i> spp. and their Antagonists <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Alcaligenes faecalis</i> and <i>Lactobacillus plantarum</i> in Flowers and Berries of Grape	42
<i>Voronkova O.S., Voronkova Yu.S., Vinnikov A.I., Govorukha O.Yu., Shevchenko T.M.</i> An Influence of pH on Staphylococcal Biofilm Formation	54
<i>Kots S.Ya., Mamenko T.P., Khomenko Ya.O.</i> The Content of Hydrogen Peroxide and Catalase Activity in Different on Effectiveness of Symbiotic Systems <i>Glycine max</i> – <i>Bradyrhizobium japonicum</i> under Drought Conditions	62
<i>Khomenko L.A., Nogina T.M.</i> Biodegradation of Paracetamol by Nocardioform Actinobacteria	76
<i>Patyka N.V., Tonkha O.L., Sinchenko V.N., Honchar A.N., Patyka T.I.</i> Features of the Formation of the Structural and Functional Composition of the Microbiome of Chernozem Virgin in the Steppe of Ukraine	90
<i>Fedosova N.I., Cheremshenko N.L., Getman K.I., Karaman O.M., Symchych T.V., Ivanchenko A.V., Danyliuk O.I., Voeykova I.M., Didenko G.V.</i> Bioactivity of the <i>Bacillus subtilis</i> IMV B-7724 Extracellular Lectin	107
<i>Tovkach F.I., Zhuminska G.I.</i> Destabilization of the Phage-Bacteria System during Bacterial Infections of Tree Plants	118

## Anniversaries

<i>Pidgorskyi V.S., Kurdish I.K.</i> To the 60th Anniversary of Vynogradskyi Society of Microbiologists of Ukraine	131
Instruction for Authors	133