

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

## MICROBIOLOGICHNYY ZHURNAL

Том 72, № 4, липень-серпень, 2010

КИЇВ

### З М І С Т

#### Експериментальні праці

- Асауленко Л.Г., Абдуліна Д.Р., Пуріш Л.М.* Таксономічне положення окремих представників сульфідогенного корозійно-агресивного мікробного угруповання 3
- Ямборко Н.А., Іутинська Г.О., Піндрус А.А., Ярошенко Л.В.* Фізіологічні властивості і таксономічне положення ґрунтових мікроорганізмів – деструкторів гексахлорциклогексану 10
- Ногіна Т.М., Хоменко Л.А., Підгорський В.С.* Деструкція моторних олив актинобактеріями 16
- Смирнова Г.Ф.* Особенности метаболизма бактерий, восстанавливающих хлораты и перхлораты 22
- Балко О.Б., Авдеева Л.В.* Структурні компоненти і особливості організації біоплівки *Pseudomonas aeruginosa* 28
- Чоботарьов А.Ю., Гордієнко А.С., Самчук А.І., Курдиш І.К.* Вплив діоксиду кремнію і сапоніту на ріст *Bacillus subtilis* IMB В-7023 33
- Богдан Ю.М., Буценко Л.М., Пасічник Л.А., Гвоздяк Р.І.* Відсутність мутагенного ефекту культуральних рідин *Pseudomonas syringae* pv. *atrofaciens* 9400 і *Pantoea agglomerans* П324 39
- Буценко Л.Н., Жолобак Н.М.* Влияние амиксина, лорамиксина и их комpositов с дрожжевой РНК на спонтанный и индуцированный мутагенез у *Salmonella typhimurium* 44
- Бурова Л.М., Товкач Ф.И., Кушкіна А.И., Брицкая В.С.* Использование лабораторных штаммов *Escherichia coli* для изучения колициногенности 49

#### Огляди літератури

- Мацелюх О.В., Варбанець Л.Д., Левішко А.С.* Протеолітичні ферменти мікроорганізмів 56

#### Ювілеї і дати

- Людмила Дмитрівна Варбанець 74

## CONTENTS

### Experimental Works

<i>Asaulenko L.G., Abdulina D.R., Purish L.M.</i> Taxonomic Position of Certain Representatives of Sulfidogenic Corrosive Microbial Community	3
<i>Yamborko N.A., Iutynska G.A., Pindrus A.A., Yaroshenko L.V.</i> Physiological Properties and Taxonomic Position of Soil Microorganisms-Destructors of Hexachlorcyclohexane.	10
<i>Nogina T.M., Homenko L.A., Podgorsky V.S.</i> Destruction of Motor Oils by Actinobacteria	16
<i>Smirnova G.F.</i> Metabolism Peculiarities of Bacteria Restoring Chlorates and Perchlorates	22
<i>Balko A.B., Avdeeva L.V.</i> Structural Components and Peculiarities of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Biofilm Organization	28
<i>Chobotarjov A.Yu., Gordienko A.S., Samchuk A.I., Kurdish I.K.</i> Influence of Silicon Dioxide and Saponite on Growth of <i>Bacillus subtilis</i> IMV B-7023	33
<i>Bogdan Y.M., Butsenko L.M., Pasichnyk L.A., Gvozdyak R.I.</i> Absence of Mutagenic Effect of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>atrofaciens</i> 9400 and <i>Pantoea agglomerans</i> P324 Culture Liquids	39
<i>Butsenko L.N., Zholobak N.M.</i> Effect of Amyxine, Loramyxine and Their Composites with Yeast RNA on Spontaneous and Induced Mutagenesis in <i>Salmonella typhimurium</i>	44
<i>Burova L.M., Tovkach F.I., Kushkina A.I., Brytska V.S.</i> Use of Laboratory Strains of <i>Escherichia coli</i> for Studying Colicinogenicity	49

### Literature Surveys

<i>Matselyukh O.V., Varbanets L.D., Levishko A.S.</i> Proteolytic Enzymes of Microorganisms	56
---	----

### Jubilees and Dates

<i>Lyudmyla Dmytrivna Varbanets</i>	74
-------------------------------------	----