

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

## MICROBIOLOGICHNY ZHURNAL

Том 71, № 3, травень – червень, 2009

КИЇВ

### З М І С Т

#### Експериментальні праці

- Варбанець Л.Д., Авдіюк К.В., Борзова Н.В., Харкевич О.С., Жданова Н.М., Сейфуліна І.Й., Марцинко О.Е., Песарогло О.Г. Вастивості  $\alpha$ -амілази *Aspergillus* sp. 55..... 3
- Гвоздяк Р.І., Пасічник Л.А., Ващенко Л.М., Покинсьброда Т.Я., Карпенко О.В. Синтез сурфактантів штамами *Pseudomonas syringae* pv. *coronafaciens* та *Pseudomonas syringae* pv. *atrofaciens*..... 10
- Балко О.І., Авдєєва Л.В. Вплив екзополісахаридів *Pseudomonas aureofaciens* на пухлиноутворення, спричинене *Agrobacterium tumefaciens* ..... 15
- Гордиенко А.С., Чеботарев А.Ю., Курдиш І.К. Влияние диоксида титана на рост *Azotobacter vinelandii* ИМВ В – 7076 ..... 19
- Крылова Е.Д., Товкач Ф.И. Характеристика колиспецифических бактериоцинов *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* EC153 ..... 25
- Яковлева Л.М., Патыка В.Ф., Гвоздяк Р.И., Щербина Т.Н. Фитопатогенные бактерии пырея ползучего в посевах пшеницы ..... 30
- Юмина Ю.М., Коптєва Ж.П., Козлова І.П. Динаміка мікробних популяцій у біоплівці на захисному покритті ..... 37
- Старовойтова С.О., Тимошок Н.О., Горчаков В.Ю., Співак М.Я. Імуномодулюючі властивості бактерій роду *Lactobacillus*..... 41
- Стамбульська У.Я., Луцак В.І. Хемотаксис *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* до органічних речовин..... 47
- Мищенко Л.Т., Коренєва А.А., Молчанець О.В., Бойко А.Л. Виявлення збудників вірусних інфекцій лікарських рослин в Україні..... 55

#### Огляди літератури

- Полтавська О.А., Коваленко Н.К. Таксономічне положення біфідобактерій і сучасні методи їх ідентифікації ..... 62

#### Ювілеї і дати

- Анатолій Якович Циганенко (до 80-річчя з дня народження) ..... 73

## CONTENTS

### Experimental Works

<i>Varbanets L.D., Avdijuk K.V., Borzova N.V., Kharkevich E.S., Zhdanova N.N., Seifullina I.I., Martsinko E.E., Pesaroglo A.G.</i> Properties of <i>Aspergillus</i> sp. 55 $\alpha$ -Amylase.....	3
<i>Gvozdyak R.I., Pasichnyk L.A., Vashchenko L.M., Pokynbroda T.Ya., Karpenko O.V.</i> Synthesis of Surfactants by <i>Pseudomonas syringae</i> PV. <i>Coronafaciens</i> and <i>Pseudomonas syringae</i> PV. <i>atrofaciens</i> Strains.....	10
<i>Balko O.I., Avdeeva L.V.</i> Influence of <i>Pseudomonas aureofaciens</i> Exopolysaccharides on Tumour Formation Caused by <i>Agrobacterium tumefaciens</i> .....	15
<i>Gordienko A.S., Chebotarjov A.Yu., Kurdish I.K.</i> Influence of Titanium Dioxide on Growth of <i>Azotobacter vinelandii</i> IMVV-7076.....	19
<i>Kryolova E.D., Tovkach F.I.</i> Characteristic of Colispecific Bacteriocines of <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> EC153 .....	25
<i>Yakovleva L.M., Patyka V.P., Gvozdyak R.I., Shcherbina T.N.</i> Phytopathogenic Bacteria of Couch-Grass in the Crops of Wheat.....	30
<i>Yumina Yu.M., Kopteva Zh.P., Kozlova I.P.</i> Dynamics of Microbial Populations in the Biofilm on Protective Coating.....	37
<i>Starovoitova S.A., Timoshok N.A., Gorchakov V.Yu., Spivak N.Ya.</i> Immunomodulation and Antivirus Properties of Bacteria of <i>Lactobacillus</i> genus.....	41
<i>Stambulska U.Ya., Lushchak V.I.</i> Chemotaxis of <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> to Organic Substances.....	47
<i>Mishchenko L.T., Koreneva A.A., Molchanets O.V., Boyko A.L.</i> Detection of Viral Infection Agents in Medicinal Plants in Conditions of Ukraine .....	55

### Surveys of Literature

<i>Poltavska O.A., Kovalenko N.K.</i> Taxonomic Position of Bifidobacteria and Modern Methods for Their Identification.....	62
---	----

### Jubilees and Dates

Anatoliy Yakovych Tsyganenko (to the 80th Birthday).....	73
--	----