

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ім. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

MICROBIOLOGICHNYY ZHURNAL

Том 75, № 2, березень—квітень, 2013

КИЇВ

З М І С Т

Експериментальні праці

<i>Смирнова Г.Ф., Подгорский В.С.</i> Особенности метаболизма бактерий, устойчивых к высоким концентрациям хроматов	3
<i>Пирог Т.П., Шевчук Т.А., Антонюк С.И., Кравченко Е.Ю., Иутинская Г.А.</i> Влияние одновалентных катионов на синтез поверхностно-активных веществ <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMB В-7241	10
<i>Патика В.П., Симочко Л.Ю.</i> Мікробіологічний моніторинг ґрунту природних та трансформованих екосистем Закарпаття України	21
<i>Грицай Р.В., Антіпов І.О., Варбанець Л.Д.</i> Ідентифікація 16S РНК та <i>PagL</i> генів <i>Ralstonia solanacearum</i>	32
<i>Василів О.М., Гнатуш С.О.</i> Вплив сполук перехідних металів на активність супероксиддисмутази сірководнювальних бактерій <i>Desulfuromonas acetoxidans</i>	37
<i>Борецкая М.А., Суслова О.С.</i> Методы выделения экзополимерного комплекса из планктона и биопленки <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> 22М	45
<i>Балко А.Б., Балко О.И., Авдеева Л.В.</i> Формирование биопленки штаммами <i>Pseudomonas aeruginosa</i> украинской коллекции микроорганизмов	50
<i>Курченко И.Н.</i> Полигалактуроназная активность микроскопических грибов разных трофических групп	57
<i>Чуркина Л.Н., Авдеева Л.В., Войчук С.И., Ярошенко Л.В.</i> Изменчивость свойств <i>Pseudomonas batumici</i> 17/20 после длительного хранения	67
<i>Брехлічук П.П., Петров В.О., Баті В.В., Левчук О.Б., Бойко Н.В.</i> Біологічна деконтамінація відбитків, виготовлених із різних стоматологічних матеріалів	72
<i>Товкач Ф.И., Мороз С.Н., Король Н.А., Файдюк Ю.В., Кушкіна А.И.</i> Поливалентность бактериофагов, изолированных из плодовых деревьев, пораженных бактериальным ожогом	80
<i>Міщенко Л.Т., Дуніч А.А., Данілова О.І., Поліщук В.П.</i> Властивості томатних ізолятів <i>M</i> - та <i>Y</i> -вірусів картоплі В Україні	89

Ювілеї і дати

<i>Бойко</i> Анатолій Леонідович. До 75-річчя з дня народження	98
<i>Світлої</i> пам'яті Анатолія Яковича Циганенка	100

## CONTENTS

### Experimental Works

<i>Smirnova G.F., Pidgorskyi V.S.</i> Metabolism Features of Bacteria Resistant to High Concentrations of Chromate	3
<i>Pirog T.P., Shevchuk T.A., Antonyuk S.I., Kravchenko Ye.Yu., Iutynska H.O.</i> Effect of Univalent Cations on Synthesis of Surfactants by of <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMV B-7241	10
<i>Batyka V. P., Symochko L. Y.</i> Soil Microbiological Monitoring of Natural and Transformed Ecosystems in the Transcarpathian Region of Ukraine	21
<i>Gritsay R.V., Antipov I.O., Varbanets L.D.</i> Identification of 16S RNA and PagL Genes of <i>Ralstonia solanacearum</i>	32
<i>Vasylyv O.M., Hnatysh S.O.</i> Influence of Transition Metal Compounds on Superoxide Dismutase Activity of Sulfur Reducing <i>Desulfuromonas acetoxidans</i> Bacteria	37
<i>Boretskaya M.A., Suslova O.S.</i> Methods for Extraction of Exopolymeric Complex of Plancton and Biofilm Growth Mode of <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> 22M	45
<i>Balko A.B., Balko O.I. Avdeeva L.V.</i> Biofilm Formation by <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Strains of Ukrainian Collection of Microorganisms	50
<i>Kurchenko I.N.</i> Polygalacturonase Activity of Microscopic Fungi of Different Trophic Groups	57
<i>Churkina L.N., Avdeeva L.V., Voychuk S. I., Yaroshenko L.V.</i> <i>Pseudomonas batumici</i> 17/20 Properties Variability after Long-Term Storage	67
<i>Brekhluchuk P. P., Petrov V. O., Bati V. V., Levchuk O. B., Boyko N. V.</i> Biological Decontamination of the Imprints Obtained from Different Dental Materials	72
<i>Tovkach F.I., Moroz S.M., Korol N.A., Faidiuk Y.V., Kushkina A.I.</i> Polyvalence of Bacteriophages Isolated from Fruit Trees, Affected by Bacterial Fire Blight	80
<i>Mishchenko L.T., Dunich A.A., Danilova O.I., Polischuk V.P.</i> Properties of Potato Virus M and Potato Virus Y Isolates in Ukraine	89

### Jubilees and Dates

<i>Boyko Anatoliy Leonidovych.</i> On His 75 <sup>th</sup> Birthday	98
<i>Blessed Memory of Anatoliy Yakovych Tsyganenko</i>	100