

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 73, № 3, травень—червень, 2011

КИЇВ

З М І С Т

### Експериментальні праці

- Романовская В.А., Таширов А.Б., Шилин С.О., Черная Н.А., Рокитко П.В., Левишко А.С.*  
Устойчивость антарктических микроорганизмов к УФ радиации 3
- Зеленая Л.Б., Коваленко Н.К., Полтавская О.А.* Внутривидовое разнообразие бифидобактерий, колонизирующих желудочно-кишечный тракт человека 9
- Пирог Т.П., Конон А.Д., Софілканич А.П., Скочко А.Б.* Дія поверхнево-активних речовин *Acinetobacter calcoaceticus* К-4 та *Rhodococcus erythropolis* ЕК-1 на деякі мікроорганізми 14
- Варбанець Л.Д., Броварська О.С., Похил С.І.* Характеристика ліпополісахаридів *Vidvicia aquatica* 21
- Ливинская Е. П., Коваленко Н. К., Гармашева И. Л.* Дезинтеграция лактобацилл и энтерококков для получения фрагментов клеточных стенок 26
- Броварська О.С., Васильев В.М., Остапчук А.М., Коваленко Е.О., Сацук О.В.* Характеристика позаклітинного лектину *Vacillus subtilis* ІМВ В-7014 33
- Чуйко Н.В.* Хемотаксис *Vacillus subtilis* к органическим соединениям 39
- Гудзенко О.В., Борзова Н.В., Варбанець Л.Д.* Оптимізація умов культивування продуцентів  $\alpha$ -L-рамнозидаз – представників різних таксономічних груп мікроорганізмів 46
- Пархоменко Н.Й., Діденко Л.Ф., Максименко Л.О., Дяченко Н.С.* Матрична активність мРНК різної клітинної локалізації із рослин, інфікованих мінус-геномним вірусом кучерявої картопковості картоплі в блоксинтезуючій системі *in vitro* 54

## CONTENTS

### Experimental Works

<i>Romanovskaya V.A., Tashirev A.B., Shilin S.O., Chernaya N.A., Rokitko P.V., Levishko A.S.</i> Resistance of Antarctic Microorganisms to UV Radiation	3
<i>Zelena L.B., Kovalenko N.K., Poltavska O.A.</i> Intraspecies Variability of Bifidobacteria Colonizing Human Gastro-Intestinal Tract	9
<i>Pirog T.P., Konon A.D., Sofilkanich A.P., Skochko A.B.</i> Effect of Biosurfactants <i>Acinetobacter</i> <i>calcoaceticus</i> K-4 and <i>Rhodococcus erythropolis</i> EK-1 on Some Microorganisms	14
<i>Varbanets L.D., Brovarska O.S., Pokhil S.I.</i> Characterization of <i>Budvicia aquatica</i> Lipopolysaccharides	21
<i>Livinskaya O.P., Kovalenko N.K., Garmasheva I.L.</i> Disintegration of Lactobacilli and Enterococci for Obtaining Cell Wall Fragments	26
<i>Brovarska O.S., Vasiliev V.N., Ostapchuk A.N., Kovalenko E.A., Sashchuk O.V.</i> Characteristic of Extracellular Lectin in <i>Bacillus subtilis</i> IMV B-7014	33
<i>Chuiko N.V.</i> Chemotaxis of <i>Bacillus Subtilis</i> Toward Organic Compounds	39
<i>Gudzenko E.V., Borzova N.V., Varbanets L.D.</i> Optimization of Cultivation Conditions of A-L-Rhamnosidases Producers – Representatives of Different Taxonomic Groups of Microorganisms	46
<i>Parkhomenko N.J., Didenko L.F., Maksymenko L.O., Dyachenko N.S.</i> Matrix Activity of MRNP of Different Cell Localization from Plants Infected by Minus-Genome Potato Roll Dwarfness Virus in Protein-Synthesizing System In Vitro	54