

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

MIKROBIOLOGICHNYI ZHURNAL

Vol. 82, № 2, March-April, 2020

З М І С Т

Експериментальні праці

- Voychuk S.I., Gromozova O.M.* The Role of PPN1 and PPX1 Polyphosphatases in the Stress-Induced Changes of the Polysaccharide Composition of Cell Wall and Extracellular Matrix of *Saccharomyces cerevisiae* Cells 3
- Авдіюк К.В., Варбанець Л.Д., Березкіна А.Є., Утєвський А.Ю.*
Кератинолітична активність антарктичних штамів бактерій 14
- Курдюш І.К., Чоботарьов А.Ю.* Ростова та супероксиддисмутазна активність *Azotobacter vinelandii* IMB В-7076 за впливу наночасток природних мінералів та деяких катіонів 22
- Гуляєва Г.Б., Пасічник Л.А., Мучник Ф.В., Патица В.П.* Вплив *Pantoea agglomerans* на стан і активність фотосинтетичного апарату зернових культур 30
- Krutylo D.V.* Phenotypic and Genotypic Properties of Bradyrhizobia Nodulating Leguminous Plants of the *Glycine*, *Vigna* and *Lupinus* Genera 38
- Борзова Н.В., Гудзенко О.В., Варбанець Л.Д., Наконечна Л.Т., Тугай Т.І.*
Глікозидазна та протеолітична активність мікроміцетів, виділених з Чорнобильської зони відчуження 51
- Golembiovska S.L., Vambura O.I., Volska T.V., Matselykh B.P.* Antagonism of *Streptomyces* Species 26UF7 and 35NG3 to *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* 10₂ 60

Огляди літератури

- Пирог Т.П., Гейченко Б.С., Шевчук Т.А., Мучник Ф.В.*
Біосинтез поверхнево-активних речовин актинобактеріями роду *Rhodococcus* 67

Ювілеї і дати

- Коваленко О.Г.* Життя і творчий шлях С.М. Московця (до 120-річчя від дня народження) 82
- Нові правила для авторів** 85

CONTENTS

Experimental Works

<i>Voychuk S.I., Gromozova O.M.</i> The Role of PPN1 and PPX1 Polyphosphatases in the Stress-Induced Changes of the Polysaccharide Composition of Cell Wall and Extracellular Matrix of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Cells	3
<i>Avdiyuk K.V., Varbanets L.D., Berezkina A.E., Utevsky A.Yu.</i> Keratinolytic Activity of Antarctic Bacterial Strains	14
<i>Kurdish I.K., Chobotarov A.Yu.</i> Natural Mineral Nanoparticles and Some Cations Effect on Growth-Regulating and Superoxide Dismutase Activity of <i>Azotobacter vinelandii</i> IMV B-7076	22
<i>Huliaieva H.B., Pasichnyk L.A., Muchnyk F.V., Patyka V.P.</i> <i>Pantoea agglomerans</i> Influence on the State and Activity of Cereals Photosynthetic Apparatus	30
<i>Krutylko D.V.</i> Phenotypic and Genotypic Properties of Bradyrhizobia Nodulating Leguminous Plants of the <i>Glycine</i> , <i>Vigna</i> and <i>Lupinus</i> Genera	38
<i>Borzova N.V., Gudzenko O.V., Varbanets L.D., Nakonechnaya L.T., Tugay T.I.</i> Glycosidase and Proteolytic Activity of Micromycetes Isolated from the Chernobyl Exclusion Zone	51
<i>Golembiovska S.L., Bambura O.I., Volska T.V., Matselykh B.P.</i> Antagonism of <i>Streptomyces</i> Species 26UF7 and 35NG3 to <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> 10 ₂	60

Literature Reviews

<i>Pirog T.P., Heichenko B.S., Shevchuk T.A., Muchnyk F.V.</i> Biosynthesis of Surfactants by Actinobacteria of <i>Rhodococcus</i> Genus.	67
---	----

Anniversaries

<i>Kovalenko O.G.</i> Semen Mykytovych Moskovets (On His 120th Birthday)	82
New Rules for Authors	85