

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

MICROBIOLOGICHNY ZHURNAL
Vol. 78 № 6, November-December, 2016

CONTENTS

Anniversaries

Danylo Zabolotny, the Scientist and the Citizen – Tribute to the 150th Anniversary of Academician D.K. Zabolotny 2

Experimental Works

Pidgorskyi V.S., Kovalenko N.K., Garmasheva I.L. Taxonomic Research, Biological Properties and Biosynthetic Activity of Lactic Acid Bacteria and Bifidobacteria Isolated from Various Natural Ecological Niches 8

Pasichnyk L.A. The Spectrum of Weed Phytopathogens in Wheat Agrophytocenosis 19

Kurdish I.K. Impact of a Number of Factors on Physiological and Biochemical Activity of Strains – Components of Azogran, a Complex Bacterial Preparation 29

Varbanets L.D. Structure, Function and Biological Activity of Lipopolysaccharide Lipid A 37

Klochko V.V. Ecology, Systematics and Antibiotic Activity of *Pseudomonas batumici* and *Alteromonas macleodii* in Connection with Analysis of their Genome Structure 50

Matselyukh B.P., Polishchuk L.V., Lukyanchuk V.V., Golembiovska S.L., Lavrenchuk V.Y. Sequences of Landomycin E and Carotenoid Biosynthetic Gene Clusters, and Molecular Structure of Transcriptional Regulator of *Streptomyces globisporus* 1912 60

Patyka V.P. Phytopathogenic Bacteria in Contemporary Agriculture 71

Avdeeva L.V., Kharkhota M.A., Nechypurenko O.O. Fundamental Basis of Creation of Probiotic with Provitamin Activity Based on Strains *Bacillus amyloliquefaciens* IMV B-7513 and IMV B-7525 84

Pidgorskyi V.S., Nogina T.M. Biodegradation of Petroleum Hydrocarbons by Actinobacteria and Acinetobacteria Strains Producing Biosurfactant 92