

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2018

Природные полифенолы: биологическая активность, фармакологический потенциал, пути метаболической инженерии (обзор) <i>В. В. Теплова, Е. П. Исакова, О. И. Кляйн, Д. И. Дергачева, Н. Н. Гесслер, Ю. И. Дерябина</i>	215
Антимикробные пептиды в норме и при патологиях (обзор) <i>М. В. Коновалова, А. А. Зубарева, Г. В. Луценко, Е. В. Смирцевская</i>	236
Конструирование синтетического обходного пути для улучшения аэробного синтеза янтарной кислоты по оксидативной ветви цикла трикарбоновых кислот рекомбинантными штаммами <i>Escherichia coli</i> <i>А. Ю. Скороходова, А. А. Стасенко, А. Ю. Гулевич, В. Г. Дебабов</i>	244
Особенности разложения хлорированных бифенилов штаммом <i>Rhodococcus wratislaviensis</i> КТ112-7 в условиях засоления <i>Д. О. Егорова, М. Г. Первова, В. А. Демаков, Е. Г. Плотникова</i>	253
Антагонистическая активность молочнокислых бактерий <i>Lactobacillus</i> spp. в отношении клинических изолятов <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Т. В. Фёдорова, Д. В. Васина, А. В. Бегунова, И. В. Рожкова, Т. А. Раскошная, Н. И. Габриэлян</i>	264
Гидролиз белков сои и рапса ферментным препаратом протосубтилин <i>Д. В. Зинченко, Т. А. Муранова, Л. А. Меланьина, Н. А. Белова, А. И. Мирошников</i>	277
Действие 20-гидрокси-(5Z,8Z,11Z,14Z)-эйкозатетраеновой и арахидоновой кислот на дифференцировку <i>Neurospora crassa</i> <i>С. Ю. Филиппович, Н. Н. Гесслер, Г. П. Бачурина, Е. А. Харченко, И. В. Иванов, Т. И. Сиротенко, А. Б. Голованов, Т. А. Белозерская, Н. В. Гроза</i>	286
Реакции окисления НАДН тетразолием и убихиноном, катализируемые дрожжевой алкогольдегидрогеназой <i>К. А. Каменских, Н. Л. Векшин</i>	294
Выделение и очистка пероксисомальной малатдегидрогеназы из мезофилла листьев кукурузы и ее характеристика <i>А. Т. Епринцев, М. О. Гатауллина</i>	299
Стимулирование клеточных механизмов антивирусной устойчивости картофеля при действии препарата на основе бактерий <i>Bacillus subtilis</i> <i>Т. Г. Янчевская, А. Н. Гриц, Э. И. Коломиец, Т. В. Романовская, Л. Г. Яруллина, Р. И. Ибрагимов, В. О. Цветков</i>	304
Неспецифическое влияние N-фенил-2-нафтиламина на активность аденилатциклазной сигнальной системы возбудителя кольцевой гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> <i>Л. А. Ломоватская, А. М. Гончарова, Л. Е. Макарова, Н. В. Филинова, А. С. Романенко</i>	313

## Хроника

1 Российский микробиологический конгресс <i>Т. А. Решетилова, Е. А. Бонч-Осмоловская</i>	320
Константину Георгиевичу Скрябину — 70 лет	324

# Contents

## Vol. 54, No. 3, 2018

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. Applied Biochemistry and Microbiology ISSN 0003-6838.

Natural Polyphenols: Biological Activity, Pharmacological Potential, the Ways of Metabolic Engineering (Review) <i>V. V. Teplova, E. P. Isakova, O. I. Klein, D. I. Dergachova, N. N. Gessler, Y. I. Deryabina</i>	215
Antimicrobial Peptides in Health and Disease (Review) <i>M. V. Konovalova, A. A. Zubareva, G. V. Lutsenko, E. V. Svirshchevskaya</i>	236
Construction of a Synthetic Bypass for Improvement of Aerobic Synthesis of Succinic Acid Through the Oxidative Branch of the Tricarboxylic Acid Cycle by Recombinant <i>Escherichia coli</i> Strains <i>A. Yu. Skorokhodova, A. A. Stasenko, A. Yu. Gulevich, V. G. Debabov</i>	244
Features of Decomposition of Chlorinated Biphenyls by <i>Rhodococcus wratislaviensis</i> Strain KT112-7 under the Conditions of Salinization <i>D. O. Egorova, M. G. Pervova, V. A. Demakov, E. G. Plotnikova</i>	253
Antagonistic Activity of Lactic Acid Bacteria <i>Lactobacillus</i> spp. in Relation to Clinical Isolates of <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>T. V. Fedorova, D. V. Vasina, A. V. Begunova, I. V. Rozhkova, T. A. Raskoshnaya, N. I. Gabrielyan</i>	264
The Hydrolysis of the Soybean and Rapeseed Proteins with Protosubtilin <i>D. V. Zinchenko, T. A. Muranova, L. A. Melanyina, N. A. Belova, A. I. Miroshnikov</i>	277
Influence of 20-hydroxy-(5Z,8Z,11Z,14Z)-eicosatetraenoic and Arachidonic Acids on Differentiation of <i>Neurospora crassa</i> <i>S. Yu. Filippovich, N. N. Gessler, G. P. Bachurina, E. A. Kharchenko, I. V. Ivanov, T. I. Sirotenko, A. B. Golovanov, T. A. Belozerskaya, N. V. Groza</i>	286
Reactions of Oxidation of NADH by Tetrazolium and Ubiquinone, Catalyzed by Yeast Alcohol Dehydrogenase <i>K. A. Kamenskikh, N. L. Vekshin</i>	294
Physicochemical and Catalytic Properties of NAD <sup>+</sup> -dependent Malate Dehydrogenase Isoforms from Maize Mesophyll <i>A. T. Eprintsev, M. O. Gataullina</i>	299
Stimulation of Cellular Mechanisms of Anti-Virus Stability of Potatoes by the Action of the Preparation Based on <i>Bacillus subtilis</i> Bacteria <i>T. G. Yanchevskaya, A. N. Grits, E. I. Kolomiets, T. V. Romanovskaya, L. G. Yarullina, R. I. Ibragimov, V. O. Tsvetkov</i>	304
Unspecific Effect of N-phenyl-2-naphthylamine on the Activity of the Adenylate Cyclase Signal System of the Bacterial Agent of <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> Potato Ring Rot <i>L. A. Lomovatskaya, A. M. Goncharova, L. E. Makarova, N. V. Filinova, A. S. Romanenko</i>	313

## Chronicle

1 Russian Microbiological Congress <i>T. A. Reshetilova, E. A. Bonch-Osmolovskaya</i>	320
70-th Anniversary of the Birth of K.G. Skryabin	324