

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2018

Алексей Николаевич Бах. Биографический портрет ученого на фоне исторических перемен <i>М. С. Крицкий, В. О. Попов</i>	101
Стрессорные ответы бактериальных клеток как механизм развития толерантности к антибиотикам (обзор) <i>А. Г. Ткаченко</i>	110
Эндофитные бактерии как агенты для биопестицидов нового поколения (обзор) <i>И. В. Максимов, Т. И. Максимова, Е. Р. Сарварова, Д. К. Благова</i>	134
Эффект активации анаплеротических путей на CO <sub>2</sub> -зависимую анаэробную утилизацию глюкозы штаммами <i>Escherichia coli</i> , дефицитными по основным путям смешанно-кислотного брожения <i>А. Ю. Скороходова, А. А. Стасенко, А. Ю. Гулевич, В. Г. Дебабов</i>	149
Биодеградация акриламида и акриловой кислоты планктонными клетками и биопленками <i>Alcaligenes faecalis</i> 2 <i>Ю. Г. Максимова, Д. М. Васильев, А. С. Зорина, Г. В. Овечкина, А. Ю. Максимов</i>	158
Исследование условий биосинтеза бактериальной целлюлозы продуцентом <i>Medusomyces gisevii</i> Sa-12 <i>Е. К. Гладышева, Е. А. Скиба, В. Н. Золотухин, Г. В. Сакович</i>	165
Роль ацетил-КоА-синтетазы и белка-регулятора поликетидного биосинтеза LovE в биосинтезе ловастатина штаммами <i>Aspergillus terreus</i> дикого типа и его высокопродуктивным аналогом <i>А. А. Жгун, М. В. Думина, Т. М. Воинова, В. В. Джавахия, М. А. Эльдаров</i>	175
Биоконверсия фенольных мономеров лигнина и лигнинсодержащих субстратов базидиальным грибом <i>Lentinus tigrinus</i> <i>В. И. Богдан, Я. Э. Сергеева, В. В. Лунин, И. В. Перминова, А. И. Константинов, Г. Е. Зинченко, К. В. Богдан</i>	186
Продукция протеиназ с плазминоподобной и активирующей прекалликреин активностью микромицетом <i>Aspergillus terreus</i> <i>Е. С. Звонарёва, А. А. Осмоловский, В. Г. Крейер, Н. А. Баранова, И. Б. Котова, Н. С. Егоров</i>	195
Выделение, очистка и биологическая активность вторичных метаболитов <i>Trichoderma asperellum</i> F-1087 <i>Л. М. Залялютдинова, А. Г. Бикмуллин, Р. И. Тухбатова, А. А. Набатов, Н. В. Петрова, Т. В. Багаева, Ф. К. Алимова</i>	201
Свойства и функциональные особенности ингибитора α-амилазы/субтилизина зерна пшеницы <i>В. А. Кузовлев, Ж. Д. Бескемпирова, Д. А. Шанишарова, О. В. Фурсов, А. А. Хакимжанов</i>	206

# Contents

## Vol. 54, No. 2, 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.

Aleksei Nikolaevich Bakh. A Biographical Portrait of the Scientist on the Background of Historical Changes <i>M. S. Kritsky and V. O. Popov</i>	101
Bacterial Stress Responses as a Mechanism Governing the Formation of Antibiotic Tolerance (Review) <i>A. G. Tkachenko</i>	110
Endophytic Bacteria as Agents for New Biopesticides (Review) <i>I. V. Maksimov, T. I. Maksimova, E. R. Sarvarova, D. K. Blagova</i>	134
Effect of Anaplerotic Pathways Activation on CO <sub>2</sub> -dependent Anaerobic Glucose Utilization by <i>Escherichia coli</i> Strains Deficient in Main Mixed Acid Fermentation Pathways <i>Yu. Skorokhodova, A. A. Stasenko, A. Yu. Gulevich, V. G. Debabov</i>	149
Acrylamide and Acrylic Acid Biodegradation by <i>Alcaligenes faecalis</i> 2 Planktonic Cells and Biofilms <i>Yu. G. Maksimova, D. V. Vasiyev, A. C. Zorina, G. V. Ovechkina, A. Yu. Maksimov</i>	158
Bacterial Cellulose Biosynthesis Conditions Using <i>Medusomyces gisevii</i> Sa-12 Producer <i>E. K. Gladysheva, E. A. Skiba, V. N. Zolotukhin, G. V. Sakovich</i>	165
The Role of Acetyl-CoA Synthetase and Protein-regulator of Polyketide Biosynthesis LovE in the Lovastatin Production of <i>Aspergillus terreus</i> High Producer and Wild Type Strains <i>A. A. Zhgun, M. V. Dumina, T. M. Voinova, V. V. Dzhavakhiya, M. A. Eldarov</i>	175
Bioconversion of Phenolic Lignin Monomers and Lignin-containing Substrates by the Basidial Fungus <i>Lentinus tigrinus</i> <i>V. I. Bogdan, Ya. E. Sergeeva, V. V. Lunin, I. V. Perminova, A. I. Konstantinov, G. E. Zinchenko, K. V. Bogdan</i>	186
Production of Proteinases with Plasmin-like and Prekallikrein Activating Activity by Micromycete <i>Aspergillus terreus</i> <i>E. S. Zvonareva, A. A. Osmolovskiy, V. G. Kreyer, N. A. Baranova, I. B. Kotova, N. S. Egorov</i>	195
Isolation, Purification and Biological Activity of Secondary Metabolites from <i>Trichoderma asperellum</i> F-1087 <i>L. M. Zalyalyutdinova, A. G. Bikmullin, R. I. Tukhbatova, A. A. Nabatov, N. V. Petrova, T. V. Bagaeva, F. K. Alimova</i>	201
Properties and Specific Functional Features of Wheat Grain $\alpha$ -Amylase/Subtilisin Inhibitor <i>V. A. Kuzovlev, Zh. D. Beskempirova, D. A. Shansharova, O. V. Fursov, A. A. Khakimzhanov</i>	206