

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 3, 2017

Сигнальное и регуляторное действие метилглиоксала в эукариотических клетках (обзор) <i>О. В. Космачевская, К. Б. Шумаев, А. Ф. Топунов</i>	253
Новый рекомбинантный продуцент ω-амидазы человека на основе <i>Escherichia coli</i> <i>Б. Ф. Красников, Ю. И. Дерябина, Е. П. Исакова, Ю. К. Бирюкова, А. Б. Шевелев, А. Н. Антипов</i>	271
Влияние вне- и внутриклеточных источников CO <sub>2</sub> на анаэробную утилизацию глюкозы штаммами <i>Escherichia coli</i> , дефицитными по независимым от карбоксилирования путям брожения <i>А. Ю. Скороходова, А. Ю. Гулевич, В. Г. Дебабов</i>	278
Получение, свойства и сферы возможного применения экзополисахаридов бактерий родов <i>Xanthobacter</i> и <i>Ancylobacter</i> <i>Н. В. Кичемазова, Е. Н. Бухарова, Н. Ю. Селиванов, И. А. Бухарова, Л. В. Карпунина</i>	285
Детоксикация цианидов микробными консорциумами из природно-техногенных комплексов кучного выщелачивания золота <i>М. П. Белых, С. В. Петров, А. Ю. Чикин, Р. В. Адельшин, Н. Л. Белькова</i>	291
Межмикробные взаимоотношения бактерий <i>Serratia</i> sp. Ent16 – симбионта клубенька гороха и колонизация ими эндоризосферы хозяина <i>С. Р. Гарипова, Д. В. Гарифуллина, Ан. Х. Баймиев, Р. М. Хайруллин</i>	299
Бактерии рода <i>Bacillus</i> в регуляции устойчивости пшеницы к <i>Septoria nodorum</i> Berk. <i>Г. Ф. Бурханова, С. В. Веселова, А. В. Сорокань, Д. К. Благова, Т. В. Нужная, И. В. Максимов</i>	308
Защитное действие ингибиторов сукцинатдегидрогеназы на проростки пшеницы при осмотическом стрессе <i>Ю. Е. Колупаев, Ю. В. Карпец, Т. О. Ястреб, Е. Н. Фирсова</i>	316
Генетическая и физиолого-биохимическая характеристика коллекции штаммов хересных дрожжей <i>С. А. Кишковская, М. А. Эльдаров, М. В. Думина, Т. Н. Танащук, Н. В. Равин, А. В. Марданов</i>	323
Накопление ароматического и монотерпеновых спиртов штаммами <i>Eremothecium ashbyi</i> с различным уровнем рибофлавиногенеза <i>Е. Ф. Семёнова, А. И. Шпичка, Е. В. Преснякова</i>	333
Медиаторный БПК-биосенсор на основе ферроцена и дрожжевых клеток <i>Debaryomyces hansenii</i> <i>А. С. Зайцева, В. А. Арляпов, Н. Ю. Юдина, Н. М. Носова, В. А. Алферов, А. Н. Решетилов</i>	341

# CONTENTS

## Vol. 53, No. 3, 2017

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.

Signal and Regulatory Effects of Methylglyoxal in Eukaryotic Cells <i>O. V. Kosmachevskaya, K. B. Shumaev, and A. F. Topunov</i>	253
New Recombinant Producer of Human Omega-Amidase Based on <i>Escherichia coli</i> <i>B. F. Krasnikov, Yu. I. Deryabina, E. P. Isakova, Iu. K. Biriukova, A. B. Shevelev, and A. N. Antipov</i>	271
Influence of Extra- and Intracellular Sources of CO <sub>2</sub> on Anaerobic Utilization of Glucose by <i>Escherichia coli</i> Strains Deficient in Fermentation Pathways Independent of Carboxylation <i>A. Ju. Skorokhodova, A. Yu. Gulevich, and V. G. Debabov</i>	278
Preparation, Properties and Potential Applications of Exopolysaccharides from Bacteria of the Genera <i>Xanthobacter</i> and <i>Ancylobacter</i> <i>N. V. Kichmazova, E. N. Bukharova, N. Yu. Selivanov, I. A. Bukharova, L. V. Karpunina</i>	285
Cyanide Detoxification by Microbial Consortia of Natural-Industrial Complexes of Gold Heap Leaching <i>M. P. Belykh, S. V. Petrov, A. Yu. Chikin, R. V. Adelshin, and N. L. Belkova</i>	291
Intermicrobial Relationships of the Pea Nodule Symbiont <i>Serratia</i> sp. Ent16 and Its Colonization of the Host Endorhizosphere <i>S. R. Garipova, D. V. Garifullina, An. H. Baimiev, R. M. Khairullin</i>	299
Bacteria of the Genus <i>Bacillus</i> in the Regulation of Wheat Resistance to <i>Septoria nodorum</i> Berk. <i>G. F. Burkhanova, S. V. Veselova, A. V. Sorokan', D. K. Blagova, T. V. Nuzhnaya, and I. V. Maksimov</i>	308
Protective Effect of Inhibitors of Succinate Dehydrogenase on Wheat Seedlings during Osmotic Stress <i>Yu. E. Kolupaev, Yu. V. Karpets, T. O. Yastreb, and E. N. Firsova</i>	316
Flor Yeast Strains from Culture Collection: Genetic Diversity and Physiological and Biochemical Properties <i>S. A. Kishkovskaia, M. A. Eldarov, M. V. Dumina, T. N. Tanashchuk, N. V. Ravin, A. V. Mardanov</i>	323
Accumulation of Aromatic and Monoterpene Alcohols by <i>Eremothecium</i> <i>Ashbyi</i> Strains Characterized by Various Degrees of Riboflavinogenesis <i>E. F. Semenova, A. I. Shpichka, and E. V. Presnyakova</i>	333
A Novel Bod-Mediator Biosensor Based on Ferrocene and <i>Debaryomyces hansenii</i> Yeast Cells <i>A. C. Zaitseva, V. A. Arliapov, N. Yu. Yudina, N. M. Nosova, V. A. Alferov, and A. N. Reshetilov</i>	341