

ISSN 0555-1099

Том 60, Номер 1

Январь - Февраль 2024



ПРИКЛАДНАЯ БИОХИМИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 1, 2024

Антибиопленочное и пробиопленочное действие наноматериалов на микроорганизмы (обзор) <i>Ю. Г. Максимова, А. С. Зорина</i>	3
Применение технологии DETECTR для селективной детекции бактериального фитопатогена <i>Dickeya solani</i> с использованием рекомбинантной CRISPR-нуклеазы Cas12a, полученной одностадийной хроматографической очисткой <i>Л. К. Курбатов, С. П. Радько, С. А. Хмелева, К. Г. Птицын, О. С. Тимошенко, А. В. Лисица</i>	20
Сравнение эффективности различных промоторов для продукции секретируемой β -маннаназы <i>Bacillus subtilis</i> клетками метилотрофных дрожжей <i>Ogataea hagerorum</i> <i>Д. А. Подплетнев, А. Р. Лаптева, С. П. Синеокий, М. Г. Тарутина</i>	29
Окислительные повреждения и антиоксидантный ответ бактерий <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> , <i>Pseudomonas putida</i> и <i>Rhodococcus erythropolis</i> при обработке антибиотиками <i>И. С. Сазыкин, А. А. Плотников, О. Д. Лановая, К. А. Опасенко, А. Е. Полиниченко, А. С. Меза, Т. Н. Ажогина, А. Р. Лицевич, М. А. Сазыкина</i>	39
Метаболический потенциал конверсии хлорфеноксиуксусных кислот штамма <i>Serratia</i> sp. 22S <i>Н. В. Жарикова, Е. Ю. Журенко, В. В. Коробов, Л. Г. Анисимова, Г. Э. Актуганов</i>	48
Дозозависимые эффекты лектина азоспирилл на рост проростков пшеницы в условиях солевого стресса <i>С. А. Аленькина, М. А. Купряшина</i>	59
Свойства внеклеточной протеазы — регулятора гемостаза, образуемой микромицетом <i>Aspergillus tabacinus</i> <i>В. Н. Лавренова, В. Г. Крейер, Ж. Савкович, А. А. Осмоловский</i>	66
Исследование влияния протеаз различных классов на функционально-технологические свойства изолятов белка гороха <i>И. В. Кравченко, В. А. Фуралев, Е. В. Костылева, А. С. Середя, Е. И. Курбатова, Н. В. Пурикова, Е. С. Пшенникова, Т. В. Бояринцева, В. О. Попов, А. Н. Федоров</i>	72
Оценка содержания стероидных фитогормонов в гуминовых препаратах <i>Р. П. Литвиновская, А. Л. Савчук, Д. В. Денисюк, Д. Г. Переход, Г. В. Переход, В. А. Хрунач</i>	84
Оценка нутриентного и метаболического профиля кеты тихоокеанской (<i>Oncorhynchus keta</i>) <i>Л. С. Абрамова, А. В. Козин</i>	90
Пищевая и потенциальная лечебно-профилактическая ценность овариальной жидкости сибирского осетра (<i>Acipenser baerii</i>) и стерляди (<i>Acipenser ruthenus</i>) <i>М. В. Михайлова, К. В. Золотарёв, А. Н. Михайлов, В. И. Наход, В. Г. Згода, Е. Н. Харенко</i>	101
Зависимость групповой специфичности иммуноферментного определения пенициллинов в молоке от температуры и продолжительности перекрестных реакций антибиотиков с поликлональными антителами <i>О. С. Куприенко, И. И. Вашкевич, А. И. Зильберман, О. В. Свиридов</i>	110

CONTENTS

Vol. 60, No. 1, 2024

Antibiofilm and Probiofilm Effects of Nanomaterials on Microorganisms <i>Yu. G. Maksimova, A. S. Zorina</i>	3
Application of Detectr for Selective Detection of Bacterial Phytopathogen <i>Dickeya Solani</i> Using Recombinant CRISPR–Nuclease Cas12a Obtained by Single-Stage Chromatographic Purification <i>L. K. Kurbatov, S. P. Radko, S. A. Khmeleva, K. G. Ptitsyn, O. S. Timoshenko, A. V. Lisitsa</i>	20
Comparison of the Efficiency of Various Promoters for the Production of Secreted β -Mannanase by <i>Bacillus subtilis</i> by Cells of the Methylophilic Yeast <i>Ogataea haglerorum</i> <i>D. A. Podpletnev, A. R. Lapteva, S. P. Sineoky, M. G. Tarutina</i>	29
Oxidative Damage and Antioxidant Response of <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> , <i>Pseudomonas putida</i> and <i>Rhodococcus erythropolis</i> Bacteria during Antibiotic Treatment <i>I. S. Sazykin, A. A. Plotnikov, O. D. Lanovaya, K. A. Onasenkov, A. E. Polinichenko, A. S. Mezga, T. N. Azhogina, A. R. Litsevich, M. A. Sazykina</i>	39
Metabolic Potential of <i>Serratia</i> sp. 22S for Chlorophenoxyacetic Acids Conversion <i>N. V. Zharikova, E. I. Zhurenko, V. V. Korobov, L. G. Anisimova, G. E. Aktuganov</i>	48
Dose-dependent Effects of Azospirilla Lectin on the Growth of wheat Seedlings under Salt Stress <i>S. A. Alen'kina, M. A. Kupryashina</i>	59
Properties of Extracellular Protease — Regulator of Hemostasis Produced by Micromycete <i>Aspergillus tabacinus</i> <i>V. N. Lavrenova, V. G. Kreyer, Z. Savkovic, A. A. Osmolovskiy</i>	66
Effect of Different Classes of Proteases on Techno-functional Properties of Pea Protein Isolates <i>I. V. Kravchenko, V. A. Furalyov, E. V. Kostyleva, A. S. Sereda, E. I. Kurbatova, N. V. Tsurikova, E. S. Pshennikova, T. V. Boyarintseva, V. O. Popov, A. N. Fedorov</i>	72
Evaluation of the Content of Steroid Phytohormones in Humic Preparations <i>R. P. Litvinovskaya, A. L. Sauchuk, D. V. Denisiuk, D. G. Perakhod, R. V. Perakhod, V. A. Khrupach</i>	84
Assessment of the Nutrient and Metabolic Profile of the Chum Salmon (<i>Oncorhynchus keta</i>) <i>L. S. Abramova, A. V. Kozin</i>	90
Nutritional and Possible Medicinal Value of Siberian Sturgeon (<i>Acipenser baerii</i>) and Sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i>) Ovarian Fluid <i>M. V. Mikhailova, K. V. Zolotarev, A. N. Mikhailova, V. I. Nakhoda, V. G. Zgoda, E. N. Kharenko</i>	101
Dependence of the Group Specificity of Immunoenzyme Determination of Penicillins in Milk on the Temperature and Duration of Antibiotic Cross Reactions with Polyclonal Antibodies <i>O. S. Kuprienko, I. I. Vashkevich, A. I. Zilberman, O. V. Sviridov</i>	110
