III Международная конференция

МИКРОБНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

28 сентября – 05 октября 2008 г.
Пермь – Н. Новгород – Пермь

ICOMID-2008

III International Conference on

MICROBIAL DIVERSITY

current situation, conservation strategy and biotechnological potential

ABSTRACTS

28 September – 05 October 2008
Perm – N. Novgorod – Perm

Уральское отделение Российской академии наук

Министерство промышленности, инноваций и науки Пермского края

Институт экологии и генетики микроорганизмов

Региональная профилированная коллекция
алканотрофных микроорганизмов

МОО «Микробиологическое общество»

Пермский государственный университет

Луисвилльский университет

Напиер университет

Эдинбургский университет

III Международная конференция

МИКРОБНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ:
состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал

ICOMID 2008

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

28 сентября – 05 октября 2008 года

Пермь – Н. Новгород – Пермь, Россия

ББК 28.4
М 59
УДК 573.4

Микробное разнообразие: состояние, стратегия сохранения, биотехнологический потенциал: материалы III Междунар. конф., 28 сентября – 05 октября 2008 г., Пермь/Ин-т экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН. – Пермь, 2008. – 235 с.

ISBN 5-7691-1982-9

Собрание научных и практических работ по проблемам оценки состояния микробного разнообразия. Приведены новые данные о биоразнообразии микроорганизмов на разных (генетическом, физиологическом, таксономическом) уровнях в зависимости от стрессов и экологических нарушений. Представлены работы по сообществам экстремофилов. Серия материалов посвящена обсуждению действующей системы использования микробиологических генетических ресурсов, а также концепции биологических ресурсных центров и её реализации. В ряде работ отражены вопросы реализации свойств и активности микроорганизмов в традиционных и новых областях биотехнологии. Подчеркивается необходимость адаптации ресурсных коллекций к новой социально-экономической среде на глобальном уровне, гармонизации правил обращения с микроорганизмами и сетевых взаимодействий, интеграции академической науки и высшего естественнонаучного образования, объединения международных усилий для дальнейшего понимания современного и будущего статуса микробного разнообразия.

Материалы представляют интерес для специалистов, работающих в различных областях микробиологии, биотехнологии и защиты окружающей среды.

Печатается в соответствии с решением Ученого совета Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН.

Ответственные редакторы:

И.Б. Ившина, Т.Н. Каменских, Л.А. Алфимова, М.С. Куюкина

ББК 28.4

ISBN 5-7691-1982-9

Russian Academy of Sciences, Ural Branch
Perm Krai Ministry of Industry, Innovation and Science
Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms
Regional Specialized Collection
of Alkanotrophic Microorganisms
Interregional Russian Microbiological Society
Perm State University
University of Louisville
University of Edinburgh
Napier University

III International Conference

MICROBIAL DIVERSITY:
current situation, conservation strategy and biotechnological potential

ICOMID 2008

ABSTRACTS

September 28 – October 5, 2008
Perm – N. Novgorod – Perm, Russia

Microbial diversity: current situation, conservation strategy and biotechnological potential: Proceedings of III International Conference, September 28 - October 5, 2008, Perm/Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. – Perm, 2008. – 235 pp.

ISBN 5-7691-1982-9

The book comprises scientific and applied works relevant to the assessment of the current situation of microbial diversity. Recent data on biodiversity of microorganisms at various (genetic, physiological, and taxonomic) levels with regard to stresses and ecological disturbances are presented. Studies on extremophils are included. A series of works considers the present system of microbiological genetic resource management, and also the concept of Biological Resource Centers and its implementation. Some papers relate to applications of properties and activities of microorganisms in traditional and novel fields of biotechnology. Necessary adaptation of resource collections to a new social-economic environment at the global level, harmonization of procedures for microorganisms' handling and networking; integration of academia and higher education in natural sciences, international collaborative efforts in further understanding of microbial diversity status at present and in the future is emphasized.

Proceedings are of interest for specialists in various fields of microbiology, biotechnology and environmental protection.

Published in accordance with the decision of the Scientific Council, Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch, Russian Academy of Sciences.

Executive editors

I.B. Ivshina, T.N. Kamenskikh, M.S. Kuyukina, L.A. Alfimova

ISBN 5-7691-1982-9

Contents