

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Федеральное агентство научных организаций  
Пермский научный центр  
Правительство Пермского края  
Институт экологии и генетики микроорганизмов  
Пермский государственный национальный исследовательский  
университет  
МОО Микробиологическое общество

ПРОГРАММА

# ICOMID 2016

PROGRAM

Russian Academy of Sciences  
Ural Branch  
Federal Agency for Scientific Organizations  
Perm Scientific Centre  
Perm Territory Administration  
Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms  
Perm State University  
Interregional Russian Microbiological Society

Конференция проводится при финансовой поддержке

The Conference was supported by



Российский фонд фундаментальных исследований Проект № 16-04-20874

The Russian Foundation for Basic Research  
Project № 16-04-20874



Инновационный центр МОЗГОВО,  
Пермский государственный национальный  
исследовательский университет

Innovation Centre MOZGOVO  
Perm State University



ООО ПРИРОДА-ПЕРМЬ

PRIRODA-PERM, LLC



Компания А-ГРУПП

A-GRUPP



Компания Quadros-Bio

Quadros-Bio

*Организационный комитет благодарен  
за оказанную поддержку при подготовке  
и проведении конференции*

*The Organizing Committee is grateful  
to all the institutions and persons  
for support in organizing and holding the conference*

## **Организационный комитет конференции**

### **Председатель**

Черешнев В.А., *Екатеринбург, Москва, Россия*

### **Сопредседатели**

Демаков В.А., *Пермь, Россия*

Ившина И.Б., *Пермь, Россия*

Калакуцкий Л.В., *Москва, Россия*

### **Ученый секретарь**

Коробов В.П., *Пермь, Россия*

### **Члены оргкомитета**

Ахова А.В., *Пермь, Россия*

Большаков В.Н., *Екатеринбург, Россия*

Бонч-Осмоловская Е.А., *Москва, Россия*

Варезе К., *Турин, Италия*

Деклерк С., *Лувен, Бельгия*

Десмет Ф., *Брюссель, Бельгия*

Евтушенко Л.И., *Пушино, Россия*

Елькин А.А., *Пермь, Россия*

Ильинская О.Н., *Казань, Россия*

Куртбоке А., *Маруцидор, Австралия*

Куюкина М.С., *Пермь, Россия*

Литвиненко Н.И., *Пермь, Россия*

Михайлов В.В., *Владивосток, Россия*

Рапопорт А.И., *Рига, Латвия*

Ризопулу А.П., *Москва, Россия*

Синеокий С.П., *Москва, Россия*

Фишер С., *Эври, Франция*

## **Conference Organizing Committee**

### **Chairman**

Chereshnev V., *Yekaterinburg, Moscow, Russia*

### **Co-chairmen**

Demakov V., *Perm, Russia*

Ivshina I., *Perm, Russia*

Kalakoutskii L., *Pushchino, Russia*

### **Scientific Secretary**

Korobov V., *Perm, Russia*

### **Organizing Committee Members**

Akhova A., *Perm, Russia*

Bolshakov V., *Yekaterinburg, Russia*

Bonch-Osmolovskaya E., *Moscow, Russia*

Varese C., *Turin, Italy*

Declerck S., *Louvain, Belgium*

Desmeth P., *Brussels, Belgium*

Evtushenko L., *Pushchino, Russia*

Elkin A., *Perm, Russia*

Ilinskaya O., *Kazan, Russia*

Kurtböke I., *Maroochydore, Australia*

Kuyukina M., *Perm, Russia*

Litvinenko N., *Perm, Russia*

Mikhailov V., *Vladivostok, Russia*

Rapoport A., *Riga, Latvia*

Rizopulu A., *Moscow, Russia*

Sineoky S., *Moscow, Russia*

Fischer C., *Evry, France*

**Адрес оргкомитета конференции:** 614081, Пермь, ул. Голева, 13, Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, [www.iegm.ru](http://www.iegm.ru). Тел.: +7 (342) 280 81 14. Факс: +7 (342) 280 92 11. Эл. почта: [ivshina@iegm.ru](mailto:ivshina@iegm.ru).

**Contact address:** Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, [www.iegm.ru](http://www.iegm.ru), 13 Golev Street, 614081 Perm. Tel.: +7 (342) 280 81 14. Fax: +7 (342) 280 92 11. E-mail: [ivshina@iegm.ru](mailto:ivshina@iegm.ru).

***Дорогие коллеги!***

*По устоявшейся традиции, Оргкомитет очередной конференции ICOMID обращается к вам с кратким приветственным словом и пожеланием успешной работы – как в рамках конференции, так и в своих лабораториях в будущем.*

*В центре нашего внимания всегда было микробное биоразнообразие – его познание, сохранение и использование. По всем этим направлениям микробиологией в сотрудничестве с родственными дисциплинами за последние годы достигнуты впечатляющие успехи. Быть может потому, что люди начали перенимать тактику и стратегию микробов, выработанные ими за миллиарды лет эволюции? Показано ведь, что микробиомы решают такие задачи, которые непосильны для миллионов индивидуальных клеток, населяющих Океан Жизни.*

*Организационный комитет конференции*

***Dear Colleagues,***

*According to a firmly established tradition, the Organizing committee of the regular ICOMID conference appeals to you with a brief welcoming speech and wishes success both in the conference and in your laboratories in the future.*

*Our focus has always been on the microbial biodiversity – its understanding, conservation and use. In recent years, microbiology in collaboration with related disciplines achieved impressive progress in all these spheres. Perhaps because people began to adopt the tactics and strategy of microbes they had developed over billions of years of evolution? Indeed, it was shown that microbiomes address the challenges that are a Herculean task for millions of individual cells inhabiting the Ocean of Life.*

*Conference Organizing Committee*

23 ноября 2016 года, Москва

IV Международная конференция

**МИКРОБНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ: ресурсный потенциал**  
(ICOMID 2016)

23 November 2016, Moscow

IV International conference

**MICROBIAL DIVERSITY: resource potential**  
(ICOMID 2016)

Президентский  
зал

**8.30 – 10.00**

Регистрация участников. Чай-кофе. Стендовая сессия.  
Registration. Tea/coffee break. Poster session.

**10.00 – 11.00**

Приветствие участников конгресса. Пленарное заседание.  
Welcome. Plenary session.

**Черешнев Валерий Александрович**

Экология. Здоровье. Иммунитет

*Институт иммунологии и физиологии УрО РАН,  
Екатеринбург, Россия; Пермский государственный  
национальный исследовательский университет, Пермь,  
Россия*

**Chereshnev Valery**

Ecology. Health. Immunity

*Institute of Immunology and Physiology, Ural Branch of the  
Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia; Perm  
State National Research University, Perm, Russia*

**Десмет Филипп**

Коллекции культур в кардинальной позиции между  
“нефтяной” экономикой и наукоемкой биоэкономикой

*Бельгийское агентство по научной политике, Брюссель,  
Бельгия; Всемирная федерация коллекций культур;  
Бельгийские координированные коллекции  
микроорганизмов, Брюссель, Бельгия*

**Desmeth Philippe**

Culture Collections in a pivotal position between oil-based  
economy and knowledge-based bio-economy

*Belgian Science Policy Office, Brussels, Belgium; World  
Federation for Culture Collections; Belgian Co-ordinated  
Collections of Micro-organisms, Brussels, Belgium*

Президентский зал

11.00 – 12.30

Сессия **МНОГООБРАЗИЕ МИКРОБНОГО МИРА И УСПЕХИ В ЕГО ИЗУЧЕНИИ**

Председатели – Десмет Филипп, Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна

**Session A VAST VARIETY OF THE MICROBIAL WORLD AND ADVANCES IN ITS STUDY**

Chaired by **Desmeth Philippe, Bonch-Osmolovskaya Elizaveta**

11.00 – 11.15

**Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна**

Биоразнообразие термофильных прокариот в наземных и морских горячих источниках

*Институт микробиологии имени С.Н. Виноградского РАН, Федеральный исследовательский центр “Фундаментальные основы биотехнологии” РАН, Москва, Россия*

**Bonch-Osmolovskaya Elizaveta**

Biodiversity of thermophilic prokaryotes in terrestrial and submarine hot springs

*S.N. Winogradsky Institute of Microbiology, Russian Academy of Sciences, Federal Research Centre “Fundamentals of Biotechnology” of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

11.15 – 11.30

**Куртбоке Дилбер Айпек**

Редкие актиномицеты: селективная изоляция, биологические особенности, практическое использование

*Университет Санишайн-Кост, Маручидор, Австралия*

**Kurtböke Dilber İpek**

Rare actinomycetes: selective isolation, biological features, applications

*University of the Sunshine Coast, Maroochydore, Australia*

11.30 – 11.45

**Фишер Сесиль**

100 000 геномов – скоро и уже миллионы белков с неизвестными функциями: пора взяться за микробное биохимическое разнообразие?

*UMR8030 CEA-IG Геноскоп/Университет Эври,  
Эври, Франция*

**Fischer Cécile**

100,000 genomes soon and already millions of proteins with unknown functions: let's tackle the microbial biochemical diversity?

*UMR8030 CEA-IG Genoscope/University of Evry-Val-d'Essonne/CNRS, Evry, France*

11.45 – 12.00

**Капрельянц Арсений Сумбатович, Шлеева Маргарита Олеговна, Никитушкин Вадим Дмитриевич, Салина Елена Геннадьевна, Трутнева Ксения Александровна**

Некультивируемые формы микобактерий – стратегия выживания

*Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН, Федеральный исследовательский центр “Фундаментальные основы биотехнологии” РАН, Москва, Россия*

**Kaprelyants Arseny, Shleeva Margarita, Nikitushkin Vadim, Salina Elena, Trutneva Kseniya**

Non-culturable mycobacterial forms as a survival strategy

*A.N. Bach Institute of Biochemistry, Russian Academy of Sciences, Federal Research Centre “Fundamentals of Biotechnology” of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

12.00 – 12.15

**Щербакова Виктория Артуровна**

Анаэробные бактерии и археи из полярных экосистем: разнообразие и биотехнологический потенциал

*Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия*

**Shcherbakova Viktoria**

Anaerobic bacteria and archaea from polar regions:  
biodiversity and biotechnological potential

*G.K. Skryabin Institute of Biochemistry and Physiology  
of Microorganisms of the Russian Academy of Sciences,  
Pushchino, Russia*

12.15 – 12.30

**Варе́зе Джованна Кристина, Бовио Елена, Гарзоли  
Лаура, Гнави Джорджо, Перуджини Иоланда, Поли  
Анна, Приджоне Валерия, Реале Люселла, Спина  
Федерика, Тиджини Валерия**

Разнообразие морских грибов и их потенциал  
для биотехнологии

*Туринский университет, Турин, Италия*

**Varese Giovanna Cristina, Bovio Elena, Garzoli Laura,  
Gnavi, Giorgio, Perugini Iolanda, Poli Anna, Prigione  
Valeria, Reale Luisella, Spina Federica, Tigini Valeria**

Diversity of marine fungi and their biotechnology potential

*University of Turin, Turin, Italy*

Президентский  
зал

12.30 – 13.30

Сессия **МИКРОБНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ  
В ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ  
ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Председатели – **Синеокий Сергей Павлович, Ступарь  
Олег Сергеевич**

Session **MICROBIAL COLLECTIONS  
IN THE GLOBAL PROCESSES OF INFORMATION  
INTEROPERABILITY**

Chaired by **Sineoky Sergey, Stupar Oleg**

12.30 – 12.45

**Синеокий Сергей Павлович**

Перспективные направления развития деятельности БРЦ  
ВКПМ

*Национальный биоресурсный центр – Всероссийская  
коллекция промышленных микроорганизмов (БРЦ ВКПМ),  
ГНЦ ГосНИИгенетика Минобрнауки России,  
Москва, Россия*

**Sineoky Sergey**

Perspective activities of BRC VKPM

*National Bioresource Center – Russian National Collection of Industrial Microorganisms (BRC VKPM), State Research Institute of Genetics and Selection of Industrial Microorganisms (GosNII Genetika), Moscow, Russia*

12.45 – 13.00

**Евтушенко Людмила Ивановна, Ступарь Олег Сергеевич**

Всероссийская коллекция микроорганизмов (ВКМ): на пути к Биологическому ресурсному центру и информационной сети микробных коллекций России

*Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрыбина РАН, Пуццино, Россия*

**Evtushenko Lyudmila, Stupar Oleg**

All-Russian Collection of Microorganisms (VKM): the way toward Biological Resource Center and information network of microbial collections in Russia

*G.K. Skryabin Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms of the Russian Academy of Sciences, Pushchino, Russia*

13.00 – 13.15

**Василенко Александр Николаевич, Озерская Светлана Михайловна**

Интеграция микробной коллекции BRIO с базами данных Наук о Жизни

*Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрыбина РАН, Пуццино, Россия*

**Vasilenko Alexander, Ozerskaya Svetlana**

Data integration of BRIO catalogue with Life Science databases

*G.K. Skryabin Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms of the Russian Academy of Sciences, Pushchino, Russia*

- 13.15 – 13.30 **Кубанов Алексей Алексеевич, Петрова Наталья Петровна, Дерябин Дмитрий Геннадьевич**  
Коллекция штаммов, генетического материала и клинических образцов возбудителей инфекций, передающихся половым путем  
*Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии Минздрава России, Москва, Россия*
- Kubanov Alexei, Petrova Natalya, Deryabin Dmitry**  
Collection of strains, genetic material and clinical specimens of sexually transmitted infectious agents  
*The State Research Center of Dermatology, Venereology and Cosmetology of the Russian Ministry of Health, Moscow, Russia*
- 13.30 – 14.00** Обед/Lunch
- Президентский зал Сессия **МЕХАНИЗМЫ ВЫЖИВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ**
- 14.00 – 15.30** Председатели – **Рапопорт Александр Иосифович, Коробов Владимир Павлович**  
Session **MECHANISMS OF MICROORGANISMS' SURVIVAL**  
Chaired by **Rapoport Alexander, Korobov Vladimir**
- 14.00 – 14.15 **Рапопорт Александр Иосифович**  
Ангидробиоз и сохранение многообразия микроорганизмов  
*Институт микробиологии и биотехнологии Латвийского университета, Рига, Латвия*
- Rapoport Alexander**  
Anhydrobiosis and maintenance of microorganisms' diversity  
*Institute of Microbiology and Biotechnology, University of Latvia, Riga, Latvia*

14.15 – 14.30

**Мулюкин Андрей Львович**

Покоящиеся формы неспорообразующих бактерий: значение для экологии, медицины и поддержания биоресурсных коллекций

*Институт микробиологии имени С.Н. Виноградского РАН, Федеральный исследовательский центр “Фундаментальные основы биотехнологии” РАН, Москва, Россия*

**Mulyukin Andrey**

Dormant forms of non-spore-forming bacteria: implications for ecology, medicine, and bioresource collections

*S.N. Winogradsky Institute of Microbiology, Russian Academy of Sciences, Federal Research Centre “Fundamentals of Biotechnology” of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

14.30 – 14.45

**Коробов Владимир Павлович**

Низкомолекулярные катионные пептиды бактерий: биологическая активность и перспективы практического использования

*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия; Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*

**Korobov Vladimir**

Low-molecular cationic peptides of bacteria: biological activity and possible applications

*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia; Perm State National Research University, Perm, Russia*

14.45 – 15.00

**Ахова Анна Викторовна<sup>1</sup>, Секацкая Полина Андреевна<sup>2</sup>, Ткаченко Александр Георгиевич<sup>1,2</sup>**

Вклад сопутствующего пероксидного стресса в антибактериальное действие факторов среды

*<sup>1</sup>Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия; <sup>2</sup>Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*

**Akhova Anna<sup>1</sup>, Sekatskaya Polyna<sup>1,2</sup>, Tkachenko Aleksandr<sup>1,2</sup>**

Impact of the accompanying oxidative stress on antibacterial action of various stressors

<sup>1</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;*  
<sup>2</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia*

15.00 – 15.15

**Сидоренко Анастасия Вячеславовна, Валентович Леонид Николаевич, Мямин Владислав Евгеньевич, Новик Галина Ивановна, Коломиец Эмилия Ивановна**

Использование методов геносистематики и хемотаксономии для идентификации пробиотических и экстремофильных микроорганизмов

*Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

**Sidarenka Anastasiya, Valentovich Leonid, Miamin Vladislav, Novik Galina, Kalamiyets Emiliya**

Genosystematics and hemotaxonomy methods for identification of probiotic and extremophilic microorganisms

*Institute of Microbiology, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

15.15 – 15.30

**Нестерова Лариса Юрьевна<sup>1</sup>, Ткаченко Александр Георгиевич<sup>1,2</sup>**

Участие полиаминов в регуляции биопленкообразования и подвижности бактерий.

<sup>1</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*

**Nesterova Larisa<sup>1</sup>, Tkachenko Aleksandr<sup>1,2</sup>**

Polyamines are implicated in regulation of bacterial biofilm formation and motility

<sup>1</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;*  
<sup>2</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia*

Президентский зал

15.30 – 17.00

Сессия **МИКРОБНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

Председатели – Ильинская Ольга Николаевна,  
Трчунян Армен Амбарцумович

Session **MICROBIAL RESOURCES AND THEIR POTENTIAL FOR MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY**

Chaired by **Ilinskaya Olga, Trchounian Armen**

15.30 – 15.45

**Ильинская Ольга Николаевна**

Микробные ресурсы для биомедицины и биотехнологии

*Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
Казань, Россия*

**Ilinskaya Olga**. Microbial resources for biomedicine and biotechnology

*Kazan Federal University, Kazan, Russia*

15.45 – 16.00

**Гаврин Александр Юрьевич<sup>1</sup>, Рэй Томас<sup>1</sup>, Чаттерджи Абхишек<sup>1</sup>, Тулотт Жюстин<sup>1</sup>, Дебелли Фредерик<sup>2</sup>, Журнэ Этъен Паскаль<sup>2</sup>, Карвальо-Нибель Фернанда<sup>2</sup>, Тородэ Томас<sup>1</sup>, Брейбрук Шивон<sup>1</sup>, Шорнак Себастьян<sup>1</sup>**

*Medicago truncatula* как модельный организм для изучения различных взаимодействий растения с микроорганизмами

*<sup>1</sup>Лаборатория Сейнсбери Кембриджского университета, Кембридж, Великобритания; <sup>2</sup>Лаборатория взаимодействия растений и микроорганизмов, Тулуза, Франция*

**Gavrin Aleksandr<sup>1</sup>, Rey Thomas<sup>1</sup>, Chatterjee Abhishek<sup>1</sup>, Toulotte Justine<sup>1</sup>, Debelle Frédéric<sup>2</sup>, Journet Etienne Pascal<sup>2</sup>, Carvalho-Niebel Fernanda<sup>2</sup>, Torode Thomas<sup>1</sup>, Braybrook Siobhan<sup>1</sup>, Schornack Sebastian<sup>1</sup>**

*Medicago truncatula* as a model organism to study different plant-microbe interactions

*<sup>1</sup>Sainsbury Laboratory, University of Cambridge, Cambridge, UK; <sup>2</sup>Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes, Toulouse, France*

16.00 – 16.15

**Позднякова Наталия Николаевна, Дубровская Екатерина Викторовна, Баландина Светлана Андреевна, Голубев Сергей Николаевич, Крючкова Елена Владимировна, Гринев Вячеслав Сергеевич, Сигида Елена Николаевна, Турковская Ольга Викторовна**

Скрининг лигнинолитических грибов, перспективных для разработки экологически значимых биотехнологий

*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*

**Pozdnyakova Nataliya, Dubrovskaya Ekaterina, Balandina Svetlana, Golubev Sergei, Kryuchkova Elena, Grinev Vyacheslav, Sigida Elena, Turkovskaya Olga**

Screening of ligninolytic fungi, which are perspective for the development of environmentally significant biotechnologies

*Institute of Biochemistry and Physiology of Plants and Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia*

16.15 – 16.30

**Льонг Мо Тхи, Нечаева Ирина Александровна, Понаморева Ольга Николаевна**

Продуцент гликолипидных биосурфактантов *Rhodococcus* sp. X5 как эффективный деструктор *n*-гексадекана при пониженной температуре

*Тульский государственный университет, Тула, Россия*

**Luong Thi Mo, Nechaeva Irina, Ponamoreva Olga.**

Producer of glycolipid biosurfactants *Rhodococcus* sp. X5 as an effective destructor of *n*-hexadecane at low temperature  
*Tula State University, Tula, Russia*

16.30 – 16.45

**Прудникова Светлана Владиславна**

Деградация полигидроксиалканоатов в природных экосистемах различной структуры и характеристика микроорганизмов-деструкторов

*Институт биофизики Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

**Prudnikova Svetlana**

Degradation of polyhydroxyalkanoates in natural ecosystems of various structures and characterization of microorganisms- destructors

*Institute of Biophysics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Russia; Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia*

16.45 – 17.00

**Трчунян Армен Амбарцумович**

Повышение выхода газообразного водорода с помощью микробного темного и фото-брожения: новые данные и будущие подходы

*Ереванский государственный университет, Ереван, Армения*

**Trchounian Armen**

Improving hydrogen gas productivity by microbial dark- and photo-fermentations: novel data and future approaches

*Yerevan State University, Yerevan, Armenia*

Фонтанный зал

Фуршет/Buffer lunch

**17.00 – 18.00**

## Стендовые доклады

### Poster session

**Андреева Ирина Сергеевна<sup>1</sup>, Пучкова Лариса Ивановна<sup>1</sup>, Морозова Вера Витальевна<sup>2</sup>, Тикунова Нина Викторовна<sup>2</sup>, Бабкин Игорь Викторович<sup>2</sup>, Соловьянова Надежда Алексеевна<sup>1</sup>, Сафатов Александр Сергеевич<sup>1</sup>.** Психротолерантные штаммы дрожжей *Aureobasidium*, выделенные из атмосферных аэрозолей, для практического применения. <sup>1</sup>Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии “Вектор”, р.п. Кольцово, Новосибирская обл., Россия; <sup>2</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

**Andreeva Irina<sup>1</sup>, Puchkova Larisa<sup>1</sup>, Morozova Vera<sup>2</sup>, Tikunova Nina<sup>2</sup>, Babkin Igor<sup>2</sup>, Solovyanova Nadezhda<sup>1</sup>, Safatov Aleksandr<sup>1</sup>.** Psychrotolerant yeast strains of the genus *Aureobasidium* isolated from atmospheric aerosols for practical use. <sup>1</sup>State Research Centre of Virology and Biotechnology VEKTOR, Koltsovo, Novosibirsk region, Russia; <sup>2</sup>Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

**Ефименко Татьяна Александровна, Маланичева Ирина Алексеевна, Васильева Безиля Фейзулловна, Глухова Алла Алексеевна, Сумарукова Ирина Георгиевна, Бойкова Юлия Вадимовна, Малкина Наталья Дмитриевна, Терехова Лариса Петровна, Ефременкова Ольга Владимировна.** Бактериальные эндобионты плодовых тел базидиомицетов. Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия

**Efimenko Tatyana, Malanicheva Irina, Vasil'eva Besilya, Glukhova Alla, Sumarukova Irina, Voi'kova Julia, Malkina Natalya, Terekhova Larissa, Efremenkova Olga.** Bacterial endobionts of basidiomycete fruit bodies. *G.F. Gause Institute of New Antibiotics, Moscow, Russia*

**Ившина Ирина Борисовна<sup>1,2</sup>, Куюкина Мария Станиславовна<sup>1,2</sup>, Каменских Татьяна Никодимовна<sup>1</sup>, Рычкова Марина Ивановна<sup>1</sup>.** Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов: выверенная практикой стратегия выживания и развития. <sup>1</sup>Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия; <sup>2</sup>Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

**Ivshina Irina<sup>1,2</sup>, Kuyukina Maria<sup>1,2</sup>, Kamenskikh Tatyana<sup>1</sup>, Richkova Marina<sup>1</sup>.** Regional Specialized Collection of Alkanotrophic Microorganisms: a practice-verified survival and development strategy. <sup>1</sup>Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia; <sup>2</sup>Perm State National Research University, Perm, Russia

**Карасёв Сергей Геннадьевич, Самкова Светлана Михайловна, Карасёва Эмма Викторовна, Мамонтова Юлия Сергеевна.** Формирование коллекции микроорганизмов Кубанского госуниверситета. *Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия*

**Karasev Sergey, Samkova Svetlana, Karaseva Emma, Mamontova Yulia.** Formation of the collection of microorganisms of Kuban State University. *Kuban State University, Krasnodar, Russia*

**Коробов Владимир Павлович<sup>1,2,3</sup>, Полюдова Татьяна Вячеславовна<sup>1</sup>, Лемкина Лариса Марковна<sup>1</sup>.** Новый пептид семейства лантибиотиков хоминин: физико-химические свойства, механизмы антибактериального действия. <sup>1</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия;* <sup>3</sup>*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*

**Korobov Vladimir<sup>1,2,3</sup>, Poludova Tatyana<sup>1</sup>, Lemkina Larisa<sup>1</sup>.** Novel lantibiotic peptide hominin: physicochemical properties and mechanisms of antibacterial activity. <sup>1</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;* <sup>2</sup>*Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia;* <sup>3</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia*

**Крючкова Елена Владимировна, Бурьгин Геннадий Леонидович, Турковская Ольга Викторовна.** Анализ генов фосфонатного метаболизма в сиквенсах ризосферных бактерий *Enterobacter cloacae*. *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*

**Kryuchkova Yelena, Burygin Gennadii, Turkovskaya Olga.** Analysis of genes of phosphonate metabolism in sequences of the rhizosphere bacterium *Enterobacter cloacae*. *Institute of Biochemistry and Physiology of Plants and Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia*

**Кузнецова Марина Валентиновна<sup>1</sup>, Масленникова Ирина Леонидовна<sup>1</sup>, Демаков Виталий Алексеевич<sup>1</sup>, Гизатуллина Юлия Сагитовна<sup>2</sup>, Старчиц Эрьявец Марьянца<sup>3</sup>, Жгур-Берток Дарья<sup>3</sup>.** Конъюгативная передача производной F-плазмиды уропатогенными штаммами *Escherichia coli* в биопленках. <sup>1</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия;* <sup>3</sup>*Люблянский университет, Любляна, Словения*

**Kuznetsova Marina<sup>1</sup>, Maslennikova Irina<sup>1</sup>, Demakov Vitaliy<sup>1</sup>, Gizatullina Julia<sup>2</sup>, Starčić Erjavec Marjanca<sup>3</sup>, Žgur-Bertok Darja<sup>3</sup>.** Conjugative transfer of F-plasmid derivative by *Escherichia coli* uropathogenic strains in biofilms. <sup>1</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;* <sup>2</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia;* <sup>3</sup>*University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia*

**Кузнецова Марина Валентиновна, Масленникова Ирина Леонидовна, Лаптева Анна Кирилловна, Шишкин Михаил Андреевич.** Микробиологические особенности почвенного покрова жилой зоны города Перми. *Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия*

**Kuznetsova Marina, Maslennikova Irina, Lapteva Anna, Shishkin Mikhail.** Microbiological peculiarities of the soil cover in residential area of the city of Perm. *Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia*

**Куликова Нина Георгиевна, Терехова Лариса Петровна.** Разработка нового метода выделения эндофитных актинобактерий из растений средней полосы России и изучение биоразнообразия выделенных культур. *Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия*

**Kulikova Nina, Terekhova Larissa.** Development of a new method for endophytic actinobacteria isolation from medicinal plants of central Russia and study of biodiversity of isolates. *G.F. Gauze Research Institute of New Antibiotics, Moscow, Russia*

**Кылосова Татьяна Ивановна<sup>1</sup>, Елькин Андрей Анатольевич<sup>1,2</sup>, Гришко Виктория Викторовна<sup>3</sup>, Ившина Ирина Борисовна<sup>1,2</sup>.** Получение фармацевтически значимых интермедиатов на основе (R)-сульфоксидов с использованием гордоний. <sup>1</sup>*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>3</sup>*Институт технической химии УрО РАН, Пермь, Россия*

**Kylosova Tatiana<sup>1</sup>, Elkin Andrey<sup>1,2</sup>, Grishko Victoria<sup>3</sup>, Ivshina Irina<sup>1,2</sup>.** Production of pharmaceutically important intermediates based on (R)-sulfoxides using *Gordonia*. <sup>1</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia;* <sup>2</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;* <sup>3</sup>*Institute of Technical Chemistry, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia*

**Лещенко Елена Владиславовна<sup>1,2</sup>, Афиятуллов Шамил Шерибзянович<sup>1</sup>, Пивкин Михаил Викторович<sup>1</sup>, Михайлов Валерий Викторович<sup>1,2</sup>.** Морские грибы – продуценты новых биоактивных метаболитов. <sup>1</sup>*Тихоокеанский институт биоорганической химии имени Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия;* <sup>2</sup>*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*

**Leshchenko Elena<sup>1,2</sup>, Afiyatullof Shamil<sup>1</sup>, Pivkin Michael<sup>1</sup>, Mikhailov Valery<sup>1,2</sup>.** Marine-derived fungi as sources of new bioactive metabolites. <sup>1</sup>*G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, Far-Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia;* <sup>2</sup>*Far-Eastern Federal University, Vladivostok, Russia*

**Ноговицина Екатерина Михайловна<sup>1</sup>, Бажутин Григорий Андреевич<sup>2</sup>, Гришко Виктория Викторовна<sup>3</sup>.** Бактериальная трансформация  $\beta$ -ситостерола в высоких концентрациях. <sup>1</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь, Россия;* <sup>3</sup>*Институт технической химии РАН, Пермь, Россия*

**Nogovitsina Ekaterina<sup>1</sup>, Bazhutin Grigorii<sup>2</sup>, Grishko Victoria<sup>3</sup>.** Bacterial transformation of high  $\beta$ -sitosterol concentrations. <sup>1</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;* <sup>2</sup>*Perm State Humanitarian Pedagogical University, Perm, Russia;* <sup>3</sup>*Institute of Technical Chemistry, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia*

**Прудникова Светлана Владиславна.** Деградация полигидроксиалканоатов в природных экосистемах различной структуры и характеристика микроорганизмов-деструкторов. *Институт биофизики Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

**Prudnikova Svetlana.** Degradation of polyhydroxyalkanoates in natural ecosystems of various structures and characterization of microorganisms- destructors. *Institute of Biophysics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Russia; Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia*

**Рябова Ольга Вениаминовна.** Эндофитные актиномицеты: проблемы, некоторые результаты и перспективы изучения. *Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, Киров, Россия; Северо-Восточный региональный аграрный научный центр, Киров, Россия*

**Rjabova Olga.** Endophytic actinomycetes: problems, some results and prospects of studying. *N.V. Rudnitsky Zonal North-East Agricultural Research Institute, Kirov, Russia; North-East Regional Agricultural Scientific Centre, Kirov, Russia*

**Сидоренко Анастасия Вячеславовна<sup>1</sup>, Пасцьяк Мариола<sup>2</sup>, Гамьян Анджей<sup>2</sup>, Новик Галина Ивановна<sup>1</sup>.** Анализ полярных липидов пробиотических бактерий. <sup>1</sup>*Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;* <sup>2</sup>*Институт иммунологии и экспериментальной медицины имени Л. Хиришфельда, Вроцлав, Польша*

**Sidarenka Anastasiya<sup>1</sup>, Pasciak Mariola<sup>2</sup>, Gamian Andrzej<sup>2</sup>, Novik Galina<sup>1</sup>.** Analysis of polar lipids of probiotic bacteria. <sup>1</sup>*Institute of Microbiology, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus;* <sup>2</sup>*L. Hirszfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy, Wroclaw, Poland*

**Синёва Ольга Николаевна, Терехова Лариса Петровна.** Хранение актиномицетов рода *Streptomyces* методом низкотемпературного замораживания. *Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия*

**Sineva Olga, Terekhova Larissa.** Storage of actinomycetes from the genus *Streptomyces* by low temperature freezing. *G.F. Gause Institute of New Antibiotics, Moscow, Russia*

**Стародумова Ирина Павловна, Присяжная Наталья Викторовна, Тарлачков Сергей Владимирович, Арискина Елена Викторовна, Дорофеева Любовь Владимировна.** Метод ускоренной диагностики актинобактерий родов *Clavibacter* и *Rathayibacter*. *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрабина РАН, Пушкино, Россия*

**Starodumova Irina, Prisyazhnaya Natalia, Tarlachkov Sergey, Ariskina Elena, Dorofeeva Lubov.** A method for rapid diagnosis of actinobacteria of genera *Clavibacter* and *Rathayibacter*. *G.K. Skryabin Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms, Pushchino, Russia*

**Субботин Андрей Михайлович<sup>1</sup>, Нарушко Максим Викторович<sup>1</sup>, Симонова Екатерина Олеговна<sup>1</sup>, Петров Сергей Анатольевич<sup>1</sup>, Тимофеев Вячеслав Николаевич<sup>2</sup>.** Применение штаммов бактерий, выделенных из многолетнемерзлых пород, для повышения морфофизиологических показателей растений. <sup>1</sup>*Тюменский научный центр СО РАН, Тюмень, Россия;* <sup>2</sup>*Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья, Тюмень, Россия*

**Subbotin Andrei<sup>1</sup>, Narushko Maksim<sup>1</sup>, Simonova Ekaterina<sup>1</sup>, Petrov Sergei<sup>1</sup>, Timofeev Vyacheslav<sup>2</sup>.** Application of bacterial strains isolated from permafrost to improve the morphophysiological indicators of plants. <sup>1</sup>*Tyumen Scientific Center, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tyumen, Russia;* <sup>2</sup>*Agricultural Research Institute of Northern Zauralye, Tyumen, Russia*

**Тарасова Екатерина Владимировна<sup>1</sup>, Гришко Виктория Викторовна<sup>2</sup>, Ившина Ирина Борисовна<sup>1,3</sup>.** Клеточные приспособления *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 66 к биотрансформации бетулина. <sup>1</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Институт технической химии УрО РАН, Пермь, Россия;* <sup>3</sup>*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*

**Tarasova Ekaterina<sup>1</sup>, Grishko Victoria<sup>2</sup>, Ivshina Irina<sup>1,3</sup>.** Cell adaptations of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 66 to betulin biotransformation. <sup>1</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;* <sup>2</sup>*Institute of Technical Chemistry, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia;* <sup>3</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia*

**Трчунян Армен Амбарцумович, Нетрусов Александр Иванович.** Подходы к совершенствованию преподавания и алгоритма университетской микробиологии. <sup>1</sup>*Ереванский государственный университет, Ереван, Армения;* <sup>2</sup>*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**Trchounian Armen<sup>1</sup>, Netrusov Alexander<sup>2</sup>.** Improving teaching approaches and algorithm of academic microbiology. <sup>1</sup>*Yerevan State University, Yerevan, Armenia;* <sup>2</sup>*M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*

**Тюмина Елена Александровна<sup>1</sup>, Солодянкина Елена Сергеевна<sup>2</sup>, Ившина Ирина Борисовна<sup>1,3</sup>.** Биодеструкция диклофенака натрия с использованием родококков. <sup>1</sup>*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия;* <sup>2</sup>*Пермская государственная фармацевтическая академия, Пермь, Россия;* <sup>3</sup>*Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия*

**Tyumina Elena<sup>1</sup>, Solodyankina Elena<sup>2</sup>, Ivshina Irina<sup>1,3</sup>.** Biodegradation of sodium diclofenac using rhodococci. <sup>1</sup>*Perm State National Research University, Perm, Russia;* <sup>2</sup>*Perm State Pharmaceutical Academy, Perm, Russia;* <sup>3</sup>*Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia*