



# РОССИЙСКИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

26 сентября – 1 октября 2021  
Псков



## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

[www.microbiology-congress.ru](http://www.microbiology-congress.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово \_\_\_\_\_ **4**

Организационный и программный комитет \_\_\_\_\_ **5**

Расписание сессий \_\_\_\_\_ **8**

Научная программа \_\_\_\_\_ **12**

О конгрессе \_\_\_\_\_ **32**

Контакты \_\_\_\_\_ **35**

# ОРГАНИЗАТОРЫ



Псковский  
государственный  
университет



Межрегиональное  
микробиологическое  
общество



ФИЦ «Фундаментальные  
основы биотехнологии»  
РАН

# ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Микробиология XXI века – стремительно развивающаяся наука, в которой постоянно появляются новые методы и подходы, открываются новые горизонты исследований микромира. Становится особенно необходимым живое общение ученых, обмен новейшими результатами исследований, установление новых контактов, в том числе с представителями образования и бизнеса.

С этой целью Межрегиональное микробиологическое общество (ММО) уже в третий раз организует Российский микробиологический конгресс. Предыдущие два конгресса с большим успехом прошли в Пущино (2017 год) и в Саранске (2019 год). В этом году 3-й Российский микробиологический конгресс принимает Псков, а его организаторами, наряду с ММО, являются Псковский Государственный Университет и Федеральный Исследовательский Центр Биотехнологии РАН.

К трем традиционным сессиям Конгресса - «Разнообразие и экология микроорганизмов», «Метаболизм и геномика микроорганизмов», «Микробные технологии, включая агробiotехнологии» - в этот раз добавляются две новые - «Медицинская микробиология», «Молекулярная биология, биохимия и экология дрожжей». По всем направлениям будут представлены пленарные доклады ведущих российских микробиологов, устные секционные и стендовые доклады, пройдет конкурс работ молодых ученых, VI Съезд Межрегионального микробиологического общества.

Рады приветствовать вас на 3-ем Российском микробиологическом конгрессе!

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:



**Бонч-Осмоловская  
Елизавета Александровна**

Заведующая кафедрой микробиологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», заведующая отделом биологии экстремофильных микроорганизмов ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, президент Межрегионального микробиологического общества, член-корр. РАН, профессор, доктор биологических наук



**Пименов Николай Викторович**

Заведующий лабораторией реликтовых микробных сообществ, заместитель директора по научной работе Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, доктор биологических наук



**Ильина Наталья Анатольевна**

Ректор ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», профессор, доктор биологических наук

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:



**Антал Тарас Корнелиевич**

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», профессор, доктор биологических наук



**Серова Ольга Александровна**

Проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», профессор, доктор юридических наук



**Фролов Василий Владимирович**

Начальник управления научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», доцент, кандидат исторических наук



**Бугеро Нина Владимировна**

Директор института медицины и экспериментальной биологии ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», доктор биологических наук



**Иванова Наталья Владимировна**

Главный научный сотрудник дирекции института медицины и экспериментальной биологии ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», профессор, доктор медицинских наук



**Лихачева Ольга Викторовна**

Заместитель заведующего научно-исследовательской лаборатории комплексных экологических исследований ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», доцент, кандидат биологических наук



**Перевалова Анна Александровна**

Старший научный сотрудник отдела биологии экстремофильных микроорганизмов Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, секретарь Межрегионального микробиологического общества, кандидат биологических наук

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### **Бархутова**

#### **Дарима Дондоковна**

к.б.н., Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

### **Бонч-Осмоловская**

#### **Елизавета Александровна**

член-корр. РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова

### **Дебабов**

#### **Владимир Георгиевич**

академик РАН, НЦ Курчатовский институт

### **Дедыш**

#### **Светлана Николаевна**

д.б.н., ФИЦ Биотехнологии РАН

### **Донова**

#### **Марина Викторовна**

д.б.н., Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина

### **Ившина**

#### **Ирина Борисовна**

академик РАН, Институт экологии УО РАН

### **Карначук**

#### **Ольга Викторовна**

д.б.н., Томский Государственный Университет

### **Кирпичников**

#### **Михаил Петрович**

академик РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова

### **Колотилова**

#### **Наталья Николаевна**

д.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова

### **Нетрусов**

#### **Александр Иванович**

д.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова

### **Пименов**

#### **Николай Викторович**

д.б.н., ФИЦ Биотехнологии РАН

### **Попов**

#### **Владимир Олегович**

академик РАН, ФИЦ Биотехнологии РАН

### **Равин**

#### **Николай Викторович**

д.б.н., ФИЦ Биотехнологии РАН

### **Турковская**

#### **Ольга Викторовна**

д.б.н., Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН

# РАСПИСАНИЕ СЕССИЙ

## 26 СЕНТЯБРЯ 2021, ВОСКРЕСЕНЬЕ

### АКТОВЫЙ ЗАЛ

18:00 Церемония открытия Конгресса

19:00 Фуршет

## 27 СЕНТЯБРЯ 2021, ПОНЕДЕЛЬНИК

### АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Разнообразие и экология микроорганизмов.  
Пленарные доклады

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

12:00 – 13:30 Разнообразие и экология микроорганизмов.  
Пленарные доклады

13:30 – 15:00 Обед

### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15:00 – 17:00

Актовый зал

Технологии последнего поколения  
в микробиологических исследованиях

Ауд. 304

Разнообразие и экология микроорганизмов  
(сессия посвящается 150-летию со дня рождения  
академика Б.Л. Исаченко)

Ауд. 411

Метаболизм и геномика микроорганизмов

Ауд. 405

Микробные технологии, включая  
агробиотехнологии

Зал Цифрового парка

Медицинская микробиология



17:00–19:00

Ауд. 314

### Круглый стол

«Экология и биотехнология фототрофных микроорганизмов» / *Вход по приглашению*

Каб. 23

### Круглый стол

«Биотехнологии и проблемы правового регулирования» / *Вход по приглашению*

Холл 3 этажа

Постерная сессия

## 28 СЕНТЯБРЯ 2021, ВТОРНИК

### АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Метаболизм и геномика микроорганизмов.  
Пленарные доклады

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

12:00 – 13:30 Метаболизм и геномика микроорганизмов.  
Пленарные доклады

13:30 – 15:00 Обед

### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15:00 – 17:00

Актовый зал

Разнообразие и экология микроорганизмов

Ауд. 304

Метаболизм и геномика микроорганизмов  
(сессия посвящается памяти Ю.А. Троценко)

Ауд. 411

Микробные технологии, включая  
агробиотехнологии

Ауд. 405

Медицинская микробиология

Зал Цифрового парка

Молекулярная биология, биохимия и экология  
дрожжей

17:00–19:00

Актовый зал

6-й съезд Межрегионального  
микробиологического общества

Холл 3 этажа

Постерная сессия

## 29 СЕНТЯБРЯ 2021, СРЕДА

10:00 – 13:00 Экскурсия по Пскову

13:00 – 15:00 Свободное время

### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15:00 – 17:00

Актовый зал

Разнообразие и экология микроорганизмов

Ауд. 304

Метаболизм и геномика микроорганизмов

Ауд. 411

Микробные технологии, включая  
агробиотехнологии

Ауд. 405

Медицинская микробиология

Зал Цифрового парка

Молекулярная биология, биохимия и экология  
дрожжей

17:00 – 19:00

Столовая

Вечер журнала «Микробиология»

Холл 3 этажа

Постерная сессия

## 30 СЕНТЯБРЯ 2021, ЧЕТВЕРГ

### АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Микробные технологии, включая  
агробиотехнологии. Пленарные доклады

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

12:00 – 13:30 Микробные технологии, включая агробiotехнологии. Пленарные доклады

13:30 – 15:00 Обед

### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15:00 – 17:00

Актовый зал

Разнообразие и экология микроорганизмов

Ауд. 304

Метаболизм и геномика микроорганизмов

Ауд. 411

Микробные технологии, включая агробiotехнологии

Ауд. 405

Медицинская микробиология

Холл 3 этажа

17.00 – 19.00 Конкурс стендовых докладов молодых ученых

19:00 Гала-ужин

## 1 ОКТЯБРЯ 2021, ПЯТНИЦА

АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Медицинская микробиология.  
Пленарные доклады

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

12:00 – 13:30 Медицинская микробиология.  
Пленарные доклады

13:30 Церемония закрытия Конгресса

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

## 26 СЕНТЯБРЯ 2021, ВОСКРЕСЕНЬЕ

16:00 Начало регистрации

АКТОВЫЙ ЗАЛ

18.00 Церемония открытия Конгресса

19:00 Фуршет

## 27 СЕНТЯБРЯ 2021, ПОНЕДЕЛЬНИК

АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Разнообразие и экология микроорганизмов.  
Пленарные доклады  
*Председатели:*  
*Карначук Ольга Викторовна,*  
*Слободкин Александр Игоревич*

10:00 Пименов Николай Викторович. Микробные процессы цикла метана в Арктических морях

10:30 Бархутова Дарима Дондоковна. Микробные сообщества экстремальных местообитаний Внутренней Азии

11:00 Потехин Алексей Анатольевич. Экологическое разнообразие симбиозов инфузорий с бактериями

11:30 Кофе-брейк

12:00 Кадников Виталий Валерьевич. Микробная «тёмная материя» подземной биосферы

12:30 Заварзина Дарья Георгиевна. Анаэробный цикл железа в алкалофильных микробных сообществах

13:00 Качалкин Алексей Владимирович. Эндофитные дрожжи в плодах сельскохозяйственных культур

13:30 – 15:00 Обед

## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### Актовый зал

#### 15.00 – 17.00 Технологии последнего поколения в микробиологических исследованиях

*Председатели:*

*Марданов Андрей Владимирович,  
Клюкина Александра Антоновна*

- 15.00 Винокурова Вероника Викторовна. Решения Thermo Fisher Scientific для микробиологических исследований с помощью метода NGS
- 15.20 Витовтов Антон Олегович. Проточная цитометрия в микробиологии: от абсолютного подсчета до оценки грам-позитивности
- 15.40 Абрамов Алексей Алексеевич. Решения Thermo Fisher Scientific для анализа данных Western Blotting
- 16.00 Тощаков Степан Владимирович. Использование технологии Oxford Nanopore Technologies в метагеномных исследованиях\*
- 16.20 Алексеев Яков Игоревич. Отечественные технологии секвенирования ДНК. Современное состояние и перспективы развития
- 16.40 Фролов Илья Станиславович. Видовая идентификация микроорганизмов при помощи технологии MALDI-TOF

### Аудитория 304

#### 15.00 – 17.00 Разнообразие и экология микроорганизмов (сессия посвящается 150-летию со дня рождения академика Б.Л. Исаченко)

*Председатели:*

*Бархутова Дарима Дондоковна,  
Пименов Николай Викторович*

\* При поддержке компании «Скайджен»

- 15.00 Саввичев Александр Сергеевич. Микробные сообщества и микробные процессы цикла метана в высокоширотных тундровых озерах полуострова Ямал
- 15.20 Никитин Дмитрий Алексеевич. Микробиом почв северной части архипелага Новая Земля
- 15.40 Строева Александра Романовна. Микробные сообщества придонной воды и донных отложений Баренцева моря
- 16.00 Пельтек Сергей Евгеньевич. Изучение микробных сообществ соленых озер Новосибирской области
- 16.20 Бегматов Шахжахон Абдуллаевич. Микробные сообщества донных осадков и микробные процессы циклов углерода, серы и азота в Баренцевом море
- 16.40 Самылина Ольга Сергеевна. Фиксация азота фототрофными сообществами содовых озёр Кулундинской степи (Алтайский край, Россия)

### Аудитория 411

#### 15.00-17.00 **Метаболизм и геномика микроорганизмов**

*Председатели:*

*Озолин Ольга Николаевна,*

*Летаров Андрей Викторович*

- 15.00 Свиридов Алексей Владимирович. Микробный метаболизм природных и синтетических органофосфонатов: неизвестная часть глобального круговорота фосфора
- 15.20 Кокшарова Ольга Алексеевна. Регуляторная роль нейротоксичной небелковой аминокислоты бета-N-метиламин-L-аланина в метаболизме цианобактерий – протеомный подход

- 15.40 Гоголев Юрий Викторович. Метатранскриптомное профилирование бактерий в патосистемах и картирование стартов инициации транскрипции
- 16.00 Петрова Майя Александровна. Механизмы, обеспечивающие биологический прогресс представителей рода *Acinetobacter*
- 16.20 Летаров Андрей Викторович. Экогеномика сообществ бактериофагов, ассоциированных с кишечным микробиомом лошадей
- 16.40 Козяева Вероника Валерьевна. Возникновение магнитотактического фенотипа на примере бактерий филумов *Nitrosospirota* и *Desulfobacterota*

#### Аудитория 405

##### 15.00 – 17.00 Микробные технологии, включая агrobiотехнологии

*Председатели:*

*Соловченко Алексей Евгеньевич,*

*Сафронова Вера Игоревна*

- 15.00 Степанов Алексей Львович. Бактогумусовые препараты как основа природоподобных технологий ремедиации почв
- 15.20 Сафронова Вера Игоревна. Использование ризобиальных штаммов, выделенных из реликтовых симбиотических систем для повышения эффективности симбиоза у традиционных бобовых культур
- 15.40 Сафонов Алексей Владимирович. Микробное разнообразие водоносных горизонтов с комплексным загрязнением вблизи урановых шламохранилищ и изменение состава сообществ при биоремедиации

- 16.00 Лукьянова Анна Александровна. Геномное разнообразие и диагностика бактерий *Curtobacterium*
- 16.20 Пелевина Анна Витальевна. Фосфат-аккумулирующее микробное сообщество лабораторного реактора типа SBR
- 16.40 Цыганков Анатолий Анатольевич. Водородный электрод на основе HydSL гидрогеназы из *Thiocapsa bogorovii* в топливном элементе с высокой плотностью тока

### Зал Цифрового парка

#### 15.00 – 17.00 Медицинская микробиология

*Председатели:*

*Капрельянц Арсений Сумбатович,  
Тихунова Нина Викторовна*

- 15.00 Каюмов Айрат Рашитович. Новые подходы к терапии смешанных инфекций
- 15.20 Степаненко Ирина Семеновна. Производные замещенных бензаминоиндолов – новая группа соединений с противомикробной активностью
- 15.40 Воронина Ольга Львовна. Разнообразие буркхолдерий, инфицирующих больных муковисцидозом, в условиях ограничения распространения эпидемического штамма
- 16.00 Калинин Егор Валерьевич. Детекция *Listeria monocytogenes* методом дот-блота с использованием антител против поверхностного белка интерналина В.
- 16.20 Абдулкадиева Марьям Махдиевна. Паттерны приповерхностного движения и адгезия вирулентных и сапрофитических *E.coli*



16.40 Цыганов Иван Вадимович. Синтетический аналог метаболита морских кораллов подавляет образование биопленок микобактериями

#### Аудитория 314

17.00 – 19.00 **Круглый стол**  
«Экология и биотехнология фототрофных микроорганизмов» / *Вход по приглашению*

#### Кабинет 23

17.00 – 19.00 **Круглый стол**  
«Биотехнологии и проблемы правового регулирования»/ *Вход по приглашению*

#### Холл 3 этажа

17.00 – 19.00 **Постерная сессия**

### **28 СЕНТЯБРЯ 2021, ВТОРНИК**

#### АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 **Метаболизм и геномика микроорганизмов. Пленарные доклады**  
*Председатели:*  
*Кокшарова Ольга Алексеевна,*  
*Равин Николай Викторович*

10.00 Гельфанд Михаил Сергеевич. Эволюция бактериальных геномов

10:30 Карначук Ольга Викторовна. Ренессанс культивирования в постгеномное время

11.00 Берг Иван Анатольевич. Механизмы автотрофной фиксации CO<sub>2</sub> у термофильных бактерий

11.30	Кофе-брейк
12.00	Жарков Дмитрий Олегович. Репарация ДНК: за пределами модельных микроорганизмов
12.30	Озолинь Ольга Николаевна. РНК-секретом бактерий
13.00	Кубланов Илья Валерьевич. Разложение полисахаридов растительного происхождения гипертермофильными археями
13.30 – 15.00	Обед

## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### Актовый зал

#### 15.00 – 17.00 Разнообразие и экология микроорганизмов

*Председатели:*

*Саввичев Александр Сергеевич,*

*Манучарова Наталия Александровна*

- |       |   |
|-------|---|
| 15.00 | Аверина Светлана Геннадиевна. Система цианобактерий: логика и новые горизонты разнообразия  |
| 15.20 | Семенов Михаил Вячеславович. Генетические показатели почвенного микробиома: насколько они отражают микробиологическую активность почвы? |
| 15.40 | Василенко Александр Николаевич. MIRRI как общеевропейская система коллекций микроорганизмов   |
| 16.00 | Зайцева Анна Андреевна. Микробные сообщества каротиногенных микроводорослей   |
| 16.20 | Гоголева Наталья Евгеньевна. Структурная и функциональная характеристика микробных сообществ пещеры Шульган-Таш (Башкортостан)          |

- 16.40 Узун Мария Михайловна. Изучение магнитотактических бактерий как путь исследования микробной темной материи

#### Аудитория 304

**15.00 – 17.00** **Метаболизм и геномика микроорганизмов (сессия посвящается памяти Ю.А. Троценко)**

*Председатели:*

*Дедыш Светлана Николаевна,*

*Свиридов Алексей Владимирович*

- 15.00 Розова Ольга Николаевна. Ферменты альтернативного пути метаболизма глюкозы у облигатных метанотрофов
- 15.20 Бут Сергей Юрьевич. Особенности функционирования серинового цикла у метанотрофов I типа
- 15.40 Фролов Евгений Николаевич. Распространение трансальдозазного варианта цикла Кальвина у термофильных прокариот
- 16.00 Руденко Татьяна Сергеевна. Новые аспекты метаболизма бесцветных нитчатых серобактерий
- 16.20 Трубицына Любовь Игоревна. Двухдоменные лакказы актинобактерий: распространение, свойства, роль в природных процессах
- 16.40 Брюханов Андрей Леонидович. Системы антиоксидантной защиты в клетках строго анаэробных микроорганизмов

#### Аудитория 411

**15.00 – 17.00** **Микробные технологии, включая агробiotехнологии**

*Председатели:*

*Степанов Алексей Львович,*

*Куюкина Мария Станиславовна*

- 15.00 Кураков Александр Васильевич. Микобиота коконов и пищеварительного тракта дождевых червей *Eisenia fetida*, *Dendrobaena veneta*
- 15.20 Стойнова Наталия Викторовна. Современные принципы геномного редактирования в создании бактериальных продуцентов аминокислот и их производных
- 15.40 Карпов Михаил Владимирович. Конструирование и функциональный анализ рекомбинантных штаммов *Mycolibacterium smegmatis*, несущих гетерологичные гены стероидных монооксигеназ
- 16.00 Криворучко Анастасия Владимировна. Биофизические и молекулярные механизмы адгезии углеводородокисляющих родококков
- 16.20 Минаев Никита Владимирович. Лазерная инженерия микробных систем: возможности и результаты
- 16.40 Купряшина Мария Александровна. Биодеколоризация малахитового зеленого свободными и иммобилизованными клетками азоспирилл

### Аудитория 405

#### 15.00 – 17.00 Медицинская микробиология

*Председатели:*

*Степаненко Ирина Семеновна,  
Ганнесен Андрей Владиславович*

- 15.00 Шаскольский Борис Леонидович. Полногеномный анализ *Neisseria gonorrhoeae*: генетическое разнообразие и устойчивость к антимикробным препаратам\*
- 15.20 Слонова Дарья Александровна. Пептидогликан-распознающий белок TAG-7/PGLYRP1 – ингибитор внутриклеточной выживаемости патогенов

- 15.40 Шадрин Андрей Михайлович. Бактериофаги и их ферменты как антибактериальные агенты
- 16.00 Шлеева Маргарита Олеговна. Фотодинамическая инактивация микобактерий
- 16.20 Уштанин Анастасия Игоревна. Проблемы определения резистентности микобактерий туберкулёза к бедаквилину и линезолиду
- 16.40 Беловежец Людмила Александровна. Антимикробный потенциал новых водорастворимых производных изоксазола

### Зал Цифрового парка

#### 15.00 – 17.00 Молекулярная биология, биохимия и экология дрожжей

*Председатели:*

*Кнорре Дмитрий Алексеевич,*

*Александров Александр Иванович*

- 15.00 Барбитов Юрий Александрович. Амплификация гена как способ адаптации дрожжей к нонсенс-мутациям в генах факторов терминации трансляции
- 15.20 Каменский Петр Андреевич. Удивительные приключения третьего фактора инициации трансляции в митохондриях дрожжей
- 15.40 Жгун Александр Александрович. H<sup>+</sup>-АТФаза плазматической мембраны из *Saccharomyces cerevisiae* как инструмент для изучения биосинтеза вторичных метаболитов в грибах
- 16.00 Лютова Людмила Владимировна. Внутривидовое разнообразие молочных дрожжей *Kluyveromyces lactis*: генетические популяции
- 16.20 Калебина Татьяна Сергеевна. Роль глюкан-ремоделирующего белка BGL2P в молекулярной организации клеточной стенки дрожжей

- 16.40 Давлетшин Артем Игоревич. Получение новых SPICAS9 нуклеаз с повышенной специфичностью редактирования ДНК в дрожжах *Saccharomyces cerevisiae*

#### Актовый зал

- 17.00-19.00 6-й съезд Межрегионального микробиологического общества

#### Холл 3 этажа

- 17.00-19.00 Постерная сессия

### 29 СЕНТЯБРЯ 2021, СРЕДА

- 10.00 – 13.00 Экскурсия по Пскову

- 13:00 – 15:00 Свободное время

#### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

#### Актовый зал

#### 15.00 – 17.00 Разнообразие и экология микроорганизмов

*Председатели:*

*Щербакова Виктория Артуровна,*

*Гаврилов Сергей Николаевич*

- 15.00 Слободкина Галина Борисовна. Термофильные прокариоты, участвующие в цикле серы в морских гидротермах
- 15.20 Михайлов Иван Сергеевич. Синхронная динамика и функциональные особенности бактерий и микроэукариот фотического слоя озера Байкал
- 15.40 Иванова Екатерина Андреевна. Структура и разнообразие прокариотных сообществ криоконитов
- 16.00 Павлова Ольга Николаевна. Термофильные бактерии в психрофильных осадках озера Байкал, ассоциированных с разгрузкой углеводов

16.20 Гаврилов Сергей Николаевич. Минеральные подземные воды как среда обитания и источник выделения новых некультивируемых прокариот и представителей «разреженной биосферы»

16.40 Журавлева Анна Сергеевна. Термофильные нефтеразлагающие почвенные бактерии антропогенно загрязненных территорий Санкт-Петербурга и Ленинградской области

### Аудитория 304

#### 15.00 – 17.00 **Метаболизм и геномика микроорганизмов**

*Председатели:*

*Петрова Майя Александровна,*

*Гоголев Юрий Викторович*

15.00 Тутукина Мария Николаевна. Роль метаболических регуляторов в модуляции подвижности и образования биопленок у *Escherichia coli*

15.20 Хаова Елена Александровна. Функции полиаминов в регуляции потенциальных факторов персистенции *Escherichia coli*

15.40 Шиков Антон Евгеньевич. Изучение молекулярных механизмов адаптивной эволюции инсектицидных токсинов CRY бактерии *Bacillus thuringiensis*

16.00 Терёшина Вера Михайловна. Роль осмолитной системы в адаптации микромицетов-экстремофилов

16.20 Ключкина Александра Антоновна. Структурно-функциональное исследование каталитического домена GH12 из мультидоменной эндоглюканазы гипертермофильной археи *Thermococcus sp.* 2319X1

16.40 Филонов Андрей Евгеньевич. Гены, вовлеченные в синтез БИОПАВ в штаммах родококков – деструкторов углеводов

## Аудитория 411

### 15.00-17.00 Микробные технологии включая агробiotехнологии

*Председатели:*

*Донова Марина Викторовна,  
Андронов Евгений Евгеньевич*

- 15.00 Турковская Ольга Викторовна. Влияние микроорганизмов-интродуцентов на растения в процессе фиторемедиации
- 15.20 Соловченко Алексей Евгеньевич. Избыточное поглощение фосфора клетками микроводорослей
- 15.40 Белоусов Михаил Владимирович. Белки RopA и RopB клубеньковой бактерии *Rhizobium leguminosarum* обладают амилоидными свойствами
- 16.00 Гурина Елена Васильевна. Антимикробный метаболит *Aspergillus fumigatus* MX59 как основа новых биопестицидов
- 16.20 Бурьгин Геннадий Леонидович. Молекулярные основы формирования успешного ассоциативного симбиоза ризобактерий с растениями
- 16.40 Попова Надежда Михайловна. Биообращение анаммокс-бактериями материалов для создания подземного проницаемого барьера для удаления азотных загрязнений

## Аудитория 405

### 15.00 – 17.00 Медицинская микробиология

*Председатели:*

*Шлеева Маргарита Олеговна,  
Альховский Сергей Владимирович*

- 15.00 Сидоров Роман Юрьевич. Синтетический аналог природного соединения эрогоргиана является ингибитором алармон синтетаз и подавляет персистенцию микобактерий



- 15.20 Стоянова Лидия Григорьевна. Метабиотики на основе пробиотических штаммов молочнокислых бактерий и их перспективность
- 15.40 Ефименко Татьяна Александровна. Антибиотическая активность актинобактерий, выделенных из кишечника диплопод, в отношении клинических изолятов *Klebsiella pneumonia*
- 16.00 Орлов Юрий Львович. Оценки энтропии при анализе структуры вирусных геномов на примере SARS-COV-2
- 16.20 Триандафилова Галина Андреевна. Влияние оксопроизводных азотсодержащих гетероциклов на бактерии *Escherichia coli*
- 16.40 Дбар Сария Джоновна. Нейромедиаторная активность штаммов *Lactococcus lactis ssp. lactis*

### Зал Цифрового парка

15.00 – 17.00 **Молекулярная биология, биохимия и экология дрожжей**

*Председатели:*

*Калебина Татьяна Сергеевна,*

*Каменский Петр Андреевич*

- 15.00 Карпов Дмитрий Сергеевич. Механизмы устойчивости дрожжей к стрессовым условиям с участием протеасомы и ее главного транскрипционного регулятора Rpn4
- 15.20 Соколов Святослав Сергеевич. Роль транспорта стерина в защите от стресса дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
- 15.40 Валиахметов Айрат Явдатович. Регуляция первичного некроза в дрожжах *S. cerevisiae* внеклеточным рН
- 16.00 Александров Александр Иванович. Полногеномный поиск мутантов дрожжей с увеличенной вероятностью некроза - исследование нового типа клеточной гибели

- 16.20 Рогов Антон Геннадьевич. Распространение окислительного стресса в клетках дрожжей
- 16.40 Лапашина Анна Сергеевна. Замена Q263L в АИФ-синтазе дрожжей ослабляет АДФ-ингибирование АТФазной активности фермента и улучшает рост клеток без митохондриальной ДНК

#### Холл 3 этажа

17.00 – 19.00 Постерная сессия

#### Столовая

17.00 – 19.00 Вечер журнала «Микробиология»

### 30 СЕНТЯБРЯ 2021, ЧЕТВЕРГ

#### АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Микробные технологии включая агробиотехнологии. Пленарные доклады

*Председатели:*

*Турковская Ольга Викторовна,*

*Кураков Александр Васильевич*

10.00 Дедыш Светлана Николаевна. Новые рубежи в биотехнологиях, основанных на использовании метанотрофных бактерий

10.30 Андронов Евгений Евгеньевич. Эволюционные процессы в системах бобово-ризобияльного симбиоза

11.00 Донова Марина Викторовна. Актинобактерии рода *Mycolicibacterium* как платформы для создания микробных продуцентов ценных стероидных соединений

11.30 Кофе-брейк

12.00 Николаев Юрий Александрович. Разработка подходов к управлению Анаммокс-сообществом (генетический, метаболический, физиологический и популяционный уровни)

12.30 Куюкина Мария Станиславовна. Биосурфактанты: структура, механизм синтеза, функциональная активность

13.00 Марданов Андрей Владимирович. Исследование штаммов дрожжей, используемых в виноделии, с помощью геномных, транскриптомных и протеомных подходов

13.30 – 15.00 Обед

## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕССИИ. УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### Актовый зал

**15.00 – 17.00** **Разнообразие и экология микроорганизмов**  
*Председатели:*  
*Слободкина Галина Борисовна,*  
*Качалкин Алексей Владимирович*

15.00 Манучарова Наталия Александровна. Разнообразие и биотехнологический потенциал почвенного микробиома в условиях антропогенной и абиогенной нагрузок

15.20 Щербакова Виктория Артуровна. Современные подходы к систематике метаногенных архей: минимальные стандарты для описания новых таксонов 2.0

15.40 Сидорова Дарья Евгеньевна. Микробные летучие органические соединения как инструмент межклеточного взаимодействия

16.00 Лысак Людмила Вячеславовна. Обилие и разнообразие микробных сообществ почв заповедников Вьетнама

16.20 Георгиева Марина Леонидовна. Мицелиальные грибы содовых солончаков Кулундинской степи

- 16.40 Лебедева Елена Геннадьевна.  
Микробиологический состав горных пород  
и содержимого внутренних органов диких  
животных, поедающих грунты на территории  
заповедников Приморского края

### Аудитория 304

#### 15.00 – 17.00 Метаболизм и геномика микроорганизмов

*Председатели:*

*Тутукина Мария Николаевна,*

*Кубланов Илья Валерьевич*

- 15.00 Кудрякова Ирина Валерьевна. Влияние мутации  
в гене бактериолитического белка Л5 на  
формирование внешнемембранных везикул  
*Lysobacter sp.* XL1
- 15.20 Заюлина Ксения Сергеевна. Выделение и  
характеристика новых термостабильных  
гликозидаз гипертермофильной археи *Thermofilum  
adornatum* 1910В
- 15.40 Петрова Ольга Евгеньевна. Адаптивная  
пролиферация бактерий - феномен, механизмы  
регуляции
- 16.00 Чеканов Константин Александрович. Механизмы  
фотозащиты у каротиногенной микроводоросли  
*Haematococcus lacustris* (*Chlorophyta*)
- 16.20 Парфинова Ольга Игоревна . Фосфонаты  
- потенциальные факторы вирулентности  
пектобактерий
- 16.40 Шевченко Софья Александровна. Изучение  
антибактериальных свойств, проницаемости  
и механизма действия митохондриально-  
направленного антиоксиданта MitoQ

## Аудитория 411

15.00 – 17.00 **Микробные технологии, включая агробiotехнологии**

*Председатели:*

*Стойнова Наталия Викторовна,*

*Цыганков Анатолий Анатольевич*

- 15.00 Соколова Дияна Шамилевна. Функциональное и филогенетическое разнообразие микроорганизмов в нефтяном месторождении Цзень (Казахстан) как основа для создания биотехнологии увеличения нефтеизвлечения
- 15.20 Миндубаев Антон Зуфарович. Микробиологическое обезвреживание загрязнений токсичными соединениями фосфора
- 15.40 Вантеева Анна Вячеславовна. Получение удобрения из отходов: микробиологические процессы при компостировании агро-пищевых сырья
- 16.00 Грачева Татьяна Александровна. Оценка биотехнологического потенциала мицелиальных актинобактерий как биодеструкторов углеводов нефти
- 16.20 Абрамова Елена Сергеевна. Микробное разнообразие глинистых материалов и его роль в эволюции инженерных барьеров безопасности
- 16.40 Доманская Ольга Валерьевна. Многофункциональная активность психрофильных штаммов *Bacillus sp.*, выделенных из мерзлых пород Западной Сибири и их потенциал в защите растений

## Аудитория 405

15.00 – 17.00 **Медицинская микробиология**

*Председатели:*

*Воронина Ольга Львовна,*

*Шаскольский Борис Леонидович*

- 15.00 Альховский Сергей Владимирович. Экология и генетика SARS-подобных коронавирусов, циркулирующих на территории России
- 15.20 Беспятых Юлия Андреевна. Омиксная эра: новый взгляд на вирулентность возбудителя туберкулеза и способы борьбы с инфекцией
- 15.40 Ганнесен Андрей Владиславович. Действие гормонов на моновидовые и мультивидовые биопленки микроорганизмов-комменсалов кожи человека
- 16.00 Садеева Зульфиря Закиевна. Эпидемиология и молекулярно-генетическая характеристика *Pseudomonas aeruginosa* и *Acinetobacter baumannii*, выделенных из крови и ликвора у детей
- 16.20 Демьянкова Мария Владимировна. Способ отбора продуцентов антибиотиков, преодолевающих множественную лекарственную устойчивость патогенов
- 16.40 Зацаринная Екатерина Андреевна. Антибиотикоустойчивость энтеробактерий, выделенных из поверхностных водных объектов г. Рязани

### Холл 3 этажа

17.00 – 19.00 Постерная сессия. Конкурс стендовых докладов молодых ученых

19.00 Гала-ужин

## 1 ОКТЯБРЯ 2021, ПЯТНИЦА

### АКТОВЫЙ ЗАЛ

10:00 – 11:30 Медицинская микробиология.

Пленарные доклады

*Председатели:*

*Романова Юлия Михайловна,*

*Каюмов Айрат Рашитович*

10.00 Ильина Елена Николаевна. Микробиота кишечника человека в здоровье и патологии

10.30 Капрельянц Арсений Сумбатович. Гипобиоз бактерий: механизмы, медицинские аспекты

11.00 Припутневич Татьяна Валерьевна. Медицинская микробиология вчера, сегодня, завтра

11.30 Кофе-брейк

12.00 Романова Юлия Михайловна. Бактериальные биопленки: роль в хроническом инфекционном процессе и поиск средств борьбы с ними

12.30 Суворов Александр Николаевич. Современное состояние проблемы коронавирусной инфекции и ее вакцинной профилактики

13.00 Тикунова Нина Викторовна. Подходы к нормализации микробного сообщества при хронических заболеваниях кишечника

13.30

Церемония закрытия Конгресса

# О КОНГРЕССЕ

## ВРЕМЯ РАБОТЫ СТОЙКИ РЕГИСТРАЦИИ

26 сент	27 сент	28 сент	29 сент	30 сент	1 окт
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
16:00 19:00	09:00 19:00	09:00 19:00	14:00 19:00	09:00 19:00	09:00 15:00

На стойке регистрации можно получить бейдж и произвести оплату регистрационного взноса за очное участие. Пожалуйста, всегда носите бейдж. Все материалы Конгресса Вы можете получить на стойке регистрации.

## РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ\*

Полное участие	9000 руб.
Полное участие для членов Межрегионального Микробиологического Общества	7500 руб.
Студенты и аспиранты*	6000 руб.
Студенты и аспиранты – члены Межрегионального Микробиологического Общества*	4500 руб.
Гости Конгресса	2500 руб.
Участие онлайн	2500 руб.
Доступ к трансляции научной программы	1500 руб.

\*При предъявлении подтверждающего документа

## Регистрационный взнос включает:

- Доступ во все залы Конгресса
- Именной бейдж участника
- Портфель участника с материалами Конгресса
- Кофе-брейки
- Приветственный фуршет
- Пешеходную экскурсию по Пскову 29.09.2021 г.



## **ПРИЕМ ПРЕЗЕНТАЦИЙ**

Прием презентаций будет осуществляться в каждом зале. Вам необходимо в перерыве до начала секции загрузить презентацию с помощью технического специалиста. Презентация должна быть в формате PowerPoint (\*.ppt) и Acrobat Reader (\*.pdf). Если в Вашем докладе содержится видео, и/или Вы хотите выводить презентацию с Вашего компьютера, согласуйте это, по-возможности, заранее.

## **СЕРТИФИКАТЫ**

Участникам Конгресса будут выдаваться Сертификаты участников. Их можно получить на стойке Регистрации в последние дни работы Конгресса.

## **ПОЛУЧЕНИЕ КОМАНДИРОВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Выдача подписанных командировочных удостоверений и закрывающих документов будет производиться на стойке регистрации у ответственного за регистрацию.



# КОНТАКТЫ

## ОБЩАЯ КООРДИНАЦИЯ ПРОЕКТА

Тихомирова Анастасия  
Тел.: +7 (929) 583-90-92  
E-mail: a.tikhomirova@ctocongress.ru

## РАБОТА С УЧАСТНИКАМИ

Бударова Мария  
Тел.: +7 (905) 133-40-83  
E-mail: m.budarova@ctocongress.ru

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА И СМИ

Кочконян Виктория  
Тел.: + 7(903) 750-16-17  
E-mail: v.kochkonyan@ctocongress.ru

## СПОНСОРСТВО И УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКЕ

Арутюнов Артём  
Тел.: +7(930) 805-06-01  
E-mail: a.arutyunov@ctocongress.ru

## ГОСТИНИЧНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ, ТРАНСФЕР

Евдокимова Евгения  
Тел.: +7 (925) 121-80-16  
E-mail: e.evdokimova@ctocongress.ru

[www.microbiology-congress.ru](http://www.microbiology-congress.ru)