

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Российский фонд фундаментальных исследований
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН

Институт технической химии УрО РАН

Институт механики сплошных сред УрО РАН

Федеральный научный центр медико-профилактических
технологий управления рисками здоровью населения

МОО «Микробиологическое общество»

ООО «Имбиоком»

ООО «Нанотек»

**НАУКОЕМКИЕ
БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ДО ВНЕДРЕНИЯ**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



г. Пермь, 4–6 июля 2016 г.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА:

Макарихин И.Ю.	д. ф.-м.н., ректор ПГНИУ, Пермь, Россия
Матвеевко В.П.	академик РАН, директор ИМСС УрО РАН, Пермь, Россия
Черешнев В.А.	академик РАН, Екатеринбург, Россия

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Бореко Е.И.	д.м.н., заведующий лабораторией РНПЦЭМ, Минск, Беларусь
Ветров А.Л.	к.г.н., проректор по научной работе и инновациям ПГНИУ, Пермь, Россия
Гаврин А.Ю.	PhD, научный сотрудник лаборатории Сейнсбери Кембриджского университета, Кембридж, Великобритания
Гришко В.В.	к.х.н., заведующая лабораторией ИТХ УрО РАН, Пермь, Россия
Демаков В.А.	чл.-корр. РАН, директор ИЭГМ УрО РАН, Пермь, Россия
Зайцева Н.В.	академик РАН, директор ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, Пермь, Россия
Ившина И.Б.	чл.-корр. РАН, заведующая лабораторией ИЭГМ УрО РАН профессор ПГНИУ, Пермь, Россия
Каннингхем К.Д.	директор компании «Ресурсные решения Файфа», эксперт Европейской комиссии по программе “Horizon 2020”, Эдинбург, Великобритания
Макаров С.О.	д.ф.-м.н., проректор по учебной работе ПГНИУ, Пермь, Россия
Маккензи Д.	профессор Сиднейского университета, Сидней, Австралия
Стрельников В.Н.	д.т.н., директор ИТХ УрО РАН, профессор, Пермь, Россия
Терпугов В.Н.	доцент кафедры МССВТ ПГНИУ, Пермь, Россия

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

- Кузнецов А.Г. декан механико-математического факультета
ПГНИУ, Пермь, Россия
- Литвиненко Н.И. профессор, декан биологического факультета
ПГНИУ, Пермь, Россия

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

- Ахова А.В. к.б.н., председатель совета молодых ученых
ИЭГМ УрО РАН, Пермь, Россия
- Беляев А.Ю. аспирант ИМСС УрО РАН, Пермь, Россия
- Елькин А.А. к.б.н., н.с. ИЭГМ УрО РАН, ст. преп.
ПГНИУ, Пермь, Россия
- Землянова М.А. д.м.н., зав. отделом биохимических и цитогенетических методов диагностики ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, Пермь, Россия
- Криворучко А.В. к.б.н., с.н.с. ИЭГМ УрО РАН, доцент
ПГНИУ, Пермь, Россия
- Куюкина М.С. д.б.н., профессор ПГНИУ, в.н.с. ИЭГМ УрО
РАН Пермь, Россия
- Паньков Н.Н. к.б.н., зам. декана биол. ф-та ПГНИУ, Пермь,
Россия
- Смарцалов К.Н. главный специалист службы информационных технологий, Пермь, Россия
- Ушаков В.Ю. к.б.н., доцент кафедры физиологии растений и микробиологии ПГНИУ, Пермь, Россия
- Чудинов В.С. директор ООО “Имбиоком”, Пермь, Россия
- Шардаков И.Н. д. ф.-м.н., зав. лаб. ИМСС УрО РАН, Пермь,
Россия

Адрес оргкомитета

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15

ФГБОУ ВО “Пермский государственный национальный исследовательский университет”

Ученый секретарь конференции: Елькин Андрей Анатольевич,
м. тел.: 8 963 860 6756, тел.: +7(342) 280 81 14, факс: +7(342) 280 92 11,

День 1. 04 июля 2016 г. Понедельник

1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА

9.00	Регистрация участников конференции.
------	-------------------------------------

	Приветствия
	Макарихин Игорь Юрьевич – д.ф.-м.н., ректор ПГНИУ, Пермь, Россия
	Матвеенко Валерий Павлович – академик РАН, директор ИМСС УрО РАН, Пермь, Россия
10.00	Бочарова Анна Михайловна – начальник отдела по развитию высшего образования и науки Министерства образования и науки Пермского края, Пермь, Россия
	Кузнецов Михаил Владимирович - председатель Всероссийской биологической ассоциации “Симбиоз-Россия”, Казань, Россия

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Председатель: Матвеенко В.П.	
академик РАН, директор ИМСС УрО РАН, Пермь, Россия	

10.40	Макарихин Игорь Юрьевич – д.ф.-м.н., ректор ПГНИУ, “ Перспективы развития Пермского национального исследовательского университета ” Пермь, Россия
-------	--

11.20	Кондюрин А.В. – к.т.н, зав. лабораторией Прикладной физики плазмы, Сиднейский университет “ Взаимодействия протоннов на поверхности искусственных имплантатов ”. Сидней, Австралия.
-------	--

12.00	Няшин Юрий Иванович–д.т.н., профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ) Развитие концепции “Виртуальный физиологический человек” , Пермь, Россия.
-------	--

12.40–14.00	Перерыв
-------------	---------

14.00	
16.00	Работа секций

17.00	
20.00	Обзорная экскурсия по городу Перми

РАБОТА СЕКЦИЙ (УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ)

Секция: **Фундаментальные исследования, биоресурсы и рациональное природопользование**

8 КОРПУС, ауд. 219

Председатель: **Ившина Ирина Борисовна** (Пермь, Россия)

Гордеева И.В.

14.00 Влияние низких концентраций раствора хлорида натрия на проростание семян *Fagorum esculentum*.

Уральский государственный экономический университет
(г. Екатеринбург, Россия)

Петерс М.А.

14.20 Изменение экспрессии антиоксидантных генов при росте *Escherichia coli* на различных источниках углерода и энергии

Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН
(г. Пермь, Россия)

Цивилева О.М.

14.40 Культивируемые лекарственные грибы - источник антибактериальных субстанций.

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (г. Саратов, Россия)

Безматерных К.В.

15.00 Модифицирующее действие экстракта кожицы винограда и красного вина на чувствительность *Escherichia coli* к различным антибиотикам

Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН
(г. Пермь, Россия)

15.20-15.40 Перерыв

Аккузина Е.А.

15.20 Влияние генов стационарной фазы *rmf* и *yqjD* на персистообразование у *E. coli*

Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН;
Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь, Россия)

Цыганов И.В.

- 16.00 Влияние полиаминов на формирование колоний и биопленко-
образование у микобактерий
Пермский государственный национальный исследовательский
университет (г. Пермь, Россия)

Шакленна М.Н.

- 16.20 Цветорасположение *Petasites spurius*(retz.)reichenb.
Вятский государственный университет (г. Киров, Россия)

Семейкина П.И.

- 16.40 Альгоценозы рек егошихи и данилихи г. Перми
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН
(г. Пермь, Россия)
-

Председатель: **Гришко Виктория Викторовна** (Пермь, Россия)

Зенкова Е.А.
Исследование анальгетических свойств оригинального отечественного анальгетика, производного гексановой кислоты соединения Г-104.
Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера (г. Пермь, Россия)

Гребенкина О.Н.
Синтез новых серосодержащих терпеноидов, обладающих антимикробной активностью.
Институт химии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар, Россия)

Ноговицына Е.М.
Бактериальная трансформация β -Ситостерола в условиях биореактора.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Денисов М.С.
N-гетероциклические карбены в синтезе биологически активных соединений.
Институт технической химии УрО РАН, (г. Пермь, Россия)

15.20-15.40 Перерыв

Коньшева А.В.
Синтез и модификация 2,3-секо-олеананового метилкетона.
Институт технической химии УрО РАН, (г. Пермь, Россия)

Кылосова Т.И.
Оптимизация процесса биотрансформации органических сульфидов в (R)-сульфоксиды с использованием иммобилизованных клеток *G. terrae* ИЭГМ 136.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Секция: **Биомедицинские технологии, повышающие качество жизни населения**
1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА

Председатель: **Нестерова Лариса Юрьевна** (Пермь, Россия)

Паршаков А.А.
14.00 Ингибирование адгезии бактерий *Staphylococcus* на полипропиленовых сетчатых эндопротезах в комбинации с биоцидами *in vitro*.
Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера (г. Пермь, Россия)

Долгих О.В.
14.20 Технологии иммуногенетических исследований для оценки воздействия внешнесредовых факторов на здоровье населения. ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)

Нестерова Л.Ю.
14.40 Изучение механизмов противомикробного действия соединения (+)-ergogigiane.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Степанов Р.А.
15.00 Новые подходы к анализу импедансных реограмм в кардиологии.
Институт механики сплошных сред УрО РАН (г. Пермь, Россия)

15.20-15.40 Перерыв

Уланова Т.С.
15.20 Особенности химико-аналитических исследований по определению токсичных соединений в биологических средах человека.
ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)

16.00	<p>Ланин Д.В. Технологии оценки химических факторов производственной среды на состояние процессов иммунной и нейроэндокринной регуляции. ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)</p>
16.20	<p>Храмцова Н.И. Эстетические оперативные вмешательства и качество жизни, ассоциированное с образом тела. Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера (г. Пермь, Россия)</p>
16.40	<p>Лужецкий К.П. Интегральная оценка тиреоидных нарушений у детей, потребляющих питьевую воду с повышенным содержанием нитратов. ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)</p>

День 2. 05 июля 2016 г. Вторник

8 КОРПУС, ауд. 212

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Ившина И.Б.

Чл.-корр. РАН, зав. лаб. ИЭГМ УрО РАН
профессор ПГНИУ, Пермь, Россия

10.00	Пустовалов Алексей Васильевич к.ф.н., доцент каф. журналистики и массовых коммуникаций ПГНИУ Биологи Пермского университета в Википедии: к проблеме исторической репрезентации , Пермь, Россия
10.30	Савинова Ольга Владимировна, н.с. ГУ РНПЦЭМ Противовирусные свойства препаратов из растительного сырья и веществ, полученных на его основе , Минск, Беларусь
11.00	Каннингхем Колин Джон, директор компании «Ресурсные решения Файфа», эксперт Европейской комиссии по программе “Horizon 2020”, Eco-innovation: human and environmental health , Эдинбург, Великобритания
11.30	Землянова Марина Александровна - д.м.н., зав. отделом Биохимических и цитогенетических методов диагностики ФБУН ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения Обоснование биомаркеров экспозиции и эффекта в системе доказательства причинения вреда здоровью при выявлении неприемлемого риска, обусловленного факторами среды обитания , Пермь, Россия
МАСТЕР-КЛАСС	
12.00	Каннингхэм К. “Eco-Innovation: a resource efficient and healthier Perm city and region” Эдинбург, Великобритания
13.00 – 14.00	Перерыв
14.00 16.00	Работа секций
16.20 23.00	Выездной семинар по теме: Комерциализация биологических технологий на базе Крестьянского (фермерского) хозяйства Попова Андрея Сергеевича, г. Добрянка.

РАБОТА СЕКЦИЙ (УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ)

Секция: **Фундаментальные исследования, биоресурсы и рациональное природопользование**

8 КОРПУС, ауд. 219

Председатель: **Пешкур Татьяна Александровна**

(Глазго, Великобритания)

МАСТЕР-КЛАСС

14.00 **Пешкур Т.А.**

14.40 Analysis of total petroleum hydrocarbons in environmental samples: from sample collection to measurement.

Университет Стратклайда (Глазго, Великобритания)

Тудвасева М.С.

14.40 Разработка минимального набора физиолого-биохимических тестов для дифференциации близкородственных видов родококков

Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия)

Секацкая П.А.

15.00 развитие сопутствующего окислительного стресса в клетках *Escherichia coli*, подвергнутых различным стрессорным воздействиям.

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

Сидоров Р.Ю.

15.20 Гены *relA* и *spot* как фактор персистенции *E. coli*
Пермский государственный национальный исследовательский университет; Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (Пермь, Россия)

Куюкина М.С.

15.40 Биотехнология очистки нефтезагрязненных почв и грунтов с использованием *Rhodococcus*-биосурфактантов.
Пермский государственный национальный исследовательский университет; Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (Пермь, Россия)

Секция: **Материаловедение в области создания и функционирования современных высокопрочных биоимплантов и эндопротезов**
8 КОРПУС, ауд. 221

Председатель: **Свистков Александр Львович** (Пермь, Россия)

Комар Л.А.

- 14.00 Математическое моделирование выделения лекарственного препарата через поверхность эндопротезов нового поколения.
Институт механики сплошных сред УрО РАН
(г. Пермь, Россия)
-

Изюмов Р.И.

- 14.20 Математическое моделирование процесса кариес-инфильтрации зубной эмали светополимером.
Институт механики сплошных сред УрО РАН
(г. Пермь, Россия)
-

Чудинов В.С.

- 14.40 Исследование модифицированного плазменно-ионным методом полиуретана для медицинских имплантатов мягких тканей.
Пермский государственный научный исследовательский университет; Институт механики сплошных сред УрО РАН
(г. Пермь, Россия)
-

МАСТЕР-КЛАСС

Кондюрин А.В.

- 15.00 Плазменные установки для карбонизованных покрытий на
16.00 медицинских имплантатах.
Сиднейский университет (Сидней, Австралия)
-

Секция: **Синтез биологически-активных соединений**

8 КОРПУС, ауд. 215

Председатель: **Савинова Ольга Владимировна** (Минск, Беларусь)

Крайнова Г.Ф.

14.00 *O*-, *N*-содержащие конъюгаты бетулина и его производных: синтез и полимеризация.

Институт технической химии УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Пестова С.В.

14.20 Синтез новых гликозидных производных на основе тиолов хиназолинонового типа.

Институт химии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар, Россия)

Назаров А.В.

14.40 Синтез и цитотоксическая активность тритерпеноидов с гетероциклическим фрагментом.

Институт технической химии УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Толмачева И.А.

15.00 Синтез новых А-секотритерпеноидов.

Институт технической химии УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Игошева Е.В.

15.20 Синтез 2,3-секотритерпеновых сложных эфиров и амидов с противовирусными свойствами.

Институт технической химии УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Секция: **Биомедицинские технологии, повышающие качество жизни населения**

8 КОРПУС, ауд. 212

Председатель: **Землянова Марина Александровна** (Пермь, Россия)

14.00 **Устинова О.Ю.**
Медико-профилактические технологии управления риском нарушений здоровья, ассоциированных с воздействием факторов среды обитания.
ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)

14.20 **Красняков И.В.**
Математическое моделирование процесса терапии раковой опухоли с помощью наночастиц.
Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет (г. Пермь, Россия)

14.40 **Валина С.Л.**
Оценка состояния здоровья детей, посещающих типовые дошкольные образовательные организации с различной наполняемостью групп.
ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)

15.00 **Шаравьева И.Л.**
Острый холодовой стресс модифицирует выраженность реакции люминолзависимой хемилюминесценции у мышей.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)

15.20 **Пескова Е.В.**
Обоснование маркерных биохимических показателей негативных эффектов у детей в условиях аэрогенного воздействия приоритетных химических факторов в зоне влияния предприятия по производству алюминия
Пермский государственный национальный исследовательский университет; ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения (г. Пермь, Россия)

День 3. 06 июля 2016 г. Среда
1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ			
Председатели: Каннингхем Колин Джон, Пешкур Татьяна Александровна, Эдинбург, Великобритания			
10.00	Галина Семеновна Нечитайло, лауреат Государственной премии, академик Российской академии естественных наук, доктор биологических наук, эксперт Организации Объединенных Наций “Основные результаты биологических экспериментов на Российских орбитальных станциях” , Москва, Россия.		
10.30	Мулюкин Андрей Львович - д.б.н., в.н.с. Института микробиологии им. С.Н. Виноградского “Способы длительного выживания бактерий: фундаментальные и прикладные аспекты” , Москва, Россия.		
11.00	Шардаков И.Н., Билек М., Маккензи Д., Кондюрин А., Чудинов В.С. Результаты выполнения проекта “Разработка научных основ для создания нового поколения функциональных эндопротезов мягких тканей с улучшенной биосовместимостью” , Пермь, Россия.		
11.30	Мизева Ирина Андреевна - к.ф.-м.н., н.с. ИМСС УрО РАН “Неинвазивные методы исследования функционального состояния системы микрогемциркуляции” , Пермь, Россия.		
12.00–13.00	Перерыв		
13.00	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> МАСТЕР-КЛАСС ауд. 219 Каннингхем К. Environmental Technology Verification (ETV): Experiences from the EU ETV Pilot Programme. Эдинбург, Шотландия </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> МАСТЕР-КЛАСС ауд. 212 Кондюрин А.В. Практические методы анализа протеинов на поверхности имплантатов. Сидней, Австралия </td> </tr> </table>	МАСТЕР-КЛАСС ауд. 219 Каннингхем К. Environmental Technology Verification (ETV): Experiences from the EU ETV Pilot Programme. Эдинбург, Шотландия	МАСТЕР-КЛАСС ауд. 212 Кондюрин А.В. Практические методы анализа протеинов на поверхности имплантатов. Сидней, Австралия
МАСТЕР-КЛАСС ауд. 219 Каннингхем К. Environmental Technology Verification (ETV): Experiences from the EU ETV Pilot Programme. Эдинбург, Шотландия	МАСТЕР-КЛАСС ауд. 212 Кондюрин А.В. Практические методы анализа протеинов на поверхности имплантатов. Сидней, Австралия		
14.00			
16.00	Работа секций		
16.00	Стендовые доклады		
17.00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ		

РАБОТА СЕКЦИЙ (УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ)

Секция: **Фундаментальные исследования, биоресурсы и рациональное природопользование**

8 КОРПУС, ауд. 219

Председатель: **Гаврин Александр Юрьевич**

(Кембридж, Великобритания)

МАСТЕР-КЛАСС

14.00 **Пешкур Т.А.**

14.20 Analysis of total petroleum hydrocarbons in environmental samples: quantification and interpretation of results.

Университет Стратклайда (Глазго, Великобритания)

Гаврин А.

14.40 *Medicago truncatula* as a model organism to study genetic overlap of symbiotic and pathogenic pathways.

Кембриджского университета (Кембридж, Великобритания)

Конев А.И.

15.00 Разнообразие полимедных оксидаз актинобактерий рода *Rhodococcus*.

Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь, Россия)

Лучникова Н.А.

15.20 Актинобактериальная биodeградация дегидроабетиновой кислоты.

Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь, Россия)

Тищенко А.В.

15.40 Влияние тяжелых металлов на прорастание фитоаккумуляторов в присутствии *Rhodococcus*-биосурфактантов.

Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь, Россия)

Секция: **Материаловедение в области создания и функционирования современных высокопрочных биоимплантов и эндопротезов**
8 КОРПУС, ауд. 212

Председатель: **Кондюрин Алексей Викторович** (Сидней, Австралия)

Беляев А.Ю.
14.00 Образование волнообразного рельефа на поверхности полимера в процессе ионно-плазменной обработки.
Пермский государственный национальный исследовательский университет; Институт механики сплошных сред УрО РАН (г. Пермь, Россия)

Литвинов В.В.
14.20 Морфологическая характеристика реакций мягких тканей животных на полиуретановые имплантаты, модифицированные плазменно-ионной обработкой.
Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера (г. Пермь, Россия)

Осоргина И.В.
14.40 Исследование оболочек маммапротезов после длительного нахождения в организме человека.
Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь, Россия)

Бурматова А.Ю.,
15.00 Определение некоторых факторов роста при имплантации спиц с наноструктурированными покрытиями на фоне иммобилизационного остеопороза.
“ЦСВМП “УИТО им. В.Д. Чаклина; УГМУ МЗ РФ (г. Екатеринбург, Россия)

Скачков А.П.
15.20 Микромеханическое исследование эмали зуба.
Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь, Россия)

Секция: **Биомедицинские технологии, повышающие качество жизни населения**
1 КОРПУС, ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА

Председатель: **Ахова Анна Викторовна** (Пермь, Россия)

Ахова А.В.

- 14.00 Исследование прооксидантных свойств синтетического (+)-erogorgiane.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)
-

Владимиров А.П.

- 14.20 Исследование реакции клеточной культуры на изменение температуры методом динамической спекл-интерферометрии
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина; Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций РОСПОТРЕБНАДЗОРА (г. Екатеринбург, Россия)
-

Лепехина Е.В.

- 14.40 Роль модификации редокс-статуса клеток на биопленкообразование *Escherichia coli*.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет (г. Пермь, Россия)
-

Кашеварова Н.М.

- 15.00 Полиамины повышают толерантность *Escherichia coli* к нетилмицину.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)
-

Титов В.В.

- 15.20 Биоимпедансная диагностика локальных нарушений эластических свойств артериальных сосудов.
Институт механики сплошных сред УрО РАН (г. Пермь, Россия)
-

Логинова О.А.

- 15.40 Роль грелина в регуляции свойств Vreg.
Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (г. Пермь, Россия)
-