

ФГБУН Пушинский научный центр РАН
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН
Совет молодых ученых и специалистов ИТЭБ РАН



ПРОГРАММА

СЕКЦИИ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

**22-ой Международной Пушинской школы-конференции
молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

23-27 апреля 2018, г. Пущино



24 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

Большой конференц-зал ИБФМ РАН

13.30 – 14.40 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕНОМА ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ ЭЛЬ ТОР В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД ЭВОЛЮЦИИ ЭТОГО ПАТОГЕНА

Агафонов Дмитрий Алексеевич, Краснов Я.М., Смирнова Н.И.

ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт "Микроб", Саратов, Россия

2. *CLOSTRIDIUM FRIGORIPHILUM* - НОВЫЙ ВИД АНАЭРОБНЫХ СПОРООБРАЗУЮЩИХ ПСИХРОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ

Алексеев Надежда Александровна¹, Трошина О.Ю.², Печерицына С.А.², Щербакова В.А.²

¹ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

3. ЦИТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНЫХ И ЦИСТОПОДОБНЫХ ПОКОЯЩИХСЯ КЛЕТОК ХИЩНЫХ УЛЬТРАМИКРОБАКТЕРИЙ *KAISTIA* SP., ШТАММ NF1 И *CHRYSEOBACTERIUM* SP., ШТ. NF4 – УМЕРЕННЫХ АНТАГОНИСТОВ ЦИАНОБАКТЕРИЙ

Погодина Екатерина Ивановна¹, Поливцева В.Н.¹, Абашина Т.Н.^{1,2}, Мачулин А.В.¹, Шорохова А.П.¹, Сузина Н.Е.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия; ²ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

4. СЕКВЕНИРОВАНИЕ DE NOVO ГЕНОМОВ *LACTOBACILLUS HELVETICUS* D75 И D76 И ВЫЯВЛЕНИЕ



МЕХАНИЗМОВ ИХ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА
ГЕНЕТИЧЕСКОМ УРОВНЕ

Торопов Вячеслав Антонович¹, Шалаева О.Н.¹, Рощина
Е.К.¹, Вахитов Т.Я.¹, Ситкин С.И.¹

¹ФГУП Государственный научно-исследовательский институт
особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург,
Россия

5.ОЦЕНКА АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ЛАКТОБАЦИЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ СИЛОСА

Гаврилова Елизавета Андреевна¹, Яруллина М.Н.¹,
Анисимова Е.А.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный
университет, Казань, Россия

6.ПРОТЕОМНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД БАКТЕРИИ
Mycoplasma gallisepticum ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С
КЛЕТКОЙ-ХОЗЯИНОМ

Мусарова Варвара Александровна¹, Матюшкина Д.С.¹,
Бутенко И.О.¹, Побегуц О.В.¹, Фисунов Г.Ю.¹, Говорун В.М.¹

¹ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-
химической медицины ФМБА, Москва, Россия

7.РОЛЬ БЕЛКОВ GROESL В ДЕГРАДАЦИИ
УГЛЕВОДОРОДОВ БАКТЕРИЯМИ *R. PYRIDINIVORANS* SPP

Букляревич Анна Александровна¹, Евдокимова О.В.², Титок
М.А.¹

¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь;
²Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

8.ПОЯВЛЕНИЕ МУТАНТНОЙ КУЛЬТУРЫ *A. NIGER*, БОЛЕЕ
УСТОЙЧИВОЙ К БЕЛОМУ ФОСФОРУ

Акосах Йав Абайе¹, Миндубаев А.З.², Бабынин Э.В.¹, Бадеева
Е.К.²

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный
университет, Казань, Россия; ²ФГБУН Институт органической и
физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань, Россия

9. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ОКБ И ТКБ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ
Г. РЯЗАНИ



Трунякова Александра Сергеевна, Зацаринная Е.А.

ФГБОУ ВО Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

10. АУКСОТРОФНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ Г. РЯЗАНИ

Калчугина Валерия Дмитриевна, Зацаринная Е.А.

ФГБОУ ВО Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

11. АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РЕК Г. РЯЗАНИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Ефремова Елена Сергеевна, Зацаринная Е.А.

ФГБОУ ВО Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

12. УСТОЙЧИВОСТЬ К В-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ СРЕДИ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ Г. РЯЗАНИ

Гаськова Александра Сергеевна, Зацаринная Е.А., Ефремова Е.С.

ФГБОУ ВО Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

13. ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕТЕРОЛОГИЧНОЙ ЭКСПРЕССИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФИТАЗЫ В ДРОЖЖАХ *PICNIA PASTORIS*

Хузина Роза Рифатовна, Валеева Л.Р., Трошагина Д.С., Шарипова М.Р.

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

14. ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА ДРОЖЖЕЙ *PICNIA PASTORIS* С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ГЕНОМ БАЦИЛЛЯРНОЙ ПРОТЕИНАЗЫ

Ногманова Сюмбеля Ринатовна, Валеева Л.Р., Трошагина Д.С., Сулейманова А.Д.

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия



14.00 – 14.15 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ ЮНЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТИБИОТИКОВ НА РОСТ
МИКРООРГАНИЗМОВ ЙОГУРТА

Демьянова Анастасия Вадимовна¹, Никонова Д.О.¹,
Асланова А.А.¹, Казакова С. А.¹, Натапов В.А.¹, Хабибулина
Р. Н.¹

¹МБОУ СОШ №3, Пущино, Россия

14.40 – 15.00 КОФЕ-БРЕЙК

15.00 – 18.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

КАРТИРОВАНИЕ Т-КЛЕТОЧНЫХ ЭПИТОПОВ БЕЛКА С-
TYRE LECTIN-LIKE PROTEIN ВИРУСА АЧС

Бурмакина Галина Сергеевна, Малоголовкин А.С.

ФГБНУ Федеральный исследовательский центр вирусологии и
микробиологии, Покров, Россия

ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ
ФОСФОНУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА
АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

Шкаликова Мария Владимировна, Зубаиров М.М.,
Малоголовкин А.С.

ФГБНУ ФИЦ Вирусологии и микробиологии, п. Вольгинский,
Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА «СУХИХ ПЯТЕН КРОВИ» ДЛЯ
ОТБОРА И ХРАНЕНИЯ ПРОБ БИОМАТЕРИАЛА ПРИ
ДИАГНОСТИКЕ ЧУМЫ МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Сальников Николай Игоревич, Кольцов А.Ю., Сухер М.М.,
Усадов Т.Р., Янжиева Д.В., Луницин А.В.

ФГБНУ ФИЦ Вирусологии и микробиологии, п. Вольгинский,
Россия

БАКТЕРИОФАГИ ФВ83, ФKIR1 И ФIZH57,
ИНФИЦИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ ГРУППЫ *VACILLUS CEREREUS*

Пилигримова Эмма Глебовна^{1,2}, Казанцева О.А.¹,
Загородный В.А.³, Кулябин В.А.⁴, Шадрин А.М.^{1,5}

¹ФГБНУ Институт биохимии и физиологии микроорганизмов
РАН, Пущино; ²ФГБОУ ВО Вятский государственный



университет, Киров; ³ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева, Самара; ⁴ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия; ⁵ФГБОУ ВО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушино, Россия

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УРОПАТОГЕННЫХ ШТАММОВ *ESCHERICHIA COLI*, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПАЦИЕНТОВ С ПИЕЛОНЕФРИТОМ И ЦИСТИТОМ НА ТЕРРИТОРИИ Г. САРАТОВ

Казанцев Андрей Васильевич¹, Осина Н.А.¹, Абдрашитова А.С.¹, Проскурякова М.В.¹, Ситмбетов Д.А.¹

¹ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, Саратов, Россия

ИНТЕГРОНЫ В ГОСПИТАЛЬНЫХ ШТАММАХ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ В 2003-2015 ГГ

Леонова Екатерина Сергеевна, Асташкин Е.И., Лев А.И., Агеева Е.Н., Карцев Н.Н., Тазина О.И., Светоч Э.А., Фурсова Н.К.

ФБУН ГНЦ Прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, Оболенск, Россия

ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ВИРУЛЕНТНОСТИ КУЛЬТУР *YERSINIA PESTIS* ИЗ ФОНДА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР «ГКПМ-ОБОЛЕНСК»

Соломенцев Виктор Иванович, Кисличкина А.А., Кадникова Л.А., Майская Н.В., Богун А.Г.

ФБУН ГНЦ Прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, Оболенск, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА УСТОЙЧИВОСТИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ЛАКТОБАЦИЛЛ К КЛИНИЧЕСКИ РАСПРОСТРАНЕННЫМ АНТИБИОТИКАМ

Анисимова Елизавета Алексеевна, Горохова И.В., Каримуллина Г.Р., Яруллина Д.Р.



ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ВЫЖИВАНИЕ *STAPHYLOCOCCUS* SPP В ПОЛИМИКРОБНОЙ БИОПЛЕНКЕ В УСЛОВИЯХ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ

Яруллина Мария Николаевна¹, Гаврилова Е.А.¹, Тризна Е.Ю.¹, Чернова Л.С.¹, Каюмов А.Р.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ЦИТОТОКСИЧНЫЕ СВОЙСТВА ГАЛОГЕНИРОВАННЫХ ФУРАНОНОВ

Глазкова Разина Маратовна

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ И АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ЛАКТОФЕРРИНА

Костеневич Александр Александрович¹, Фальковская У. В.¹, Бирюков Р. Н.¹, Губчик К. А.¹

¹Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь



26 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

Большой конференц-зал ИБФМ РАН

13.30 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВЫЕ БАКТЕРИИ ИЗ
ХВОСТОХРАНИЛИЩА АРЦВАНИК: ИДЕНТИФИКАЦИЯ
БАКТЕРИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОВ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИХ МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВОСТЬ

Айвазян Ирина Самвеловна, Маргарян А.А., Трчунян А.А.
Ереванский государственный университет, Ереван, Армения

МИКРООРГАНИЗМЫ-ДЕСТРУКТОРЫ КУРИНОГО ПОМЕТА

Слепцова Надежда Андреевна¹, Сидоренко М.Л.², Бойко А.Н.²
¹ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет,
Владивосток; ²ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток,
Россия

АНАЛИЗ ДЕТЕРМИНАНТ БАКТЕРИЙ *RHODOCOCCLUS*
PYRIDINIVORANS SP, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ
К ИОНАМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И СПОСОБНОСТЬ
УТИЛИЗИРОВАТЬ УГЛЕВОДОРОДЫ

Чернявская Мария Ивановна¹, Букляревич А.А.¹, Охремчук
А.Э.¹, Валентович Л.Н.², Делеган Я.А.³, Филонов А.Е.³, Титок
М.А.^{1,2}

¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь;
²Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;
³ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов
им Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ANCYLOBACTER PLANTIPHILUS SP. NOV-НОВЫЙ
МЕТИЛОТРОФНЫЙ ФИТОСИМБИОНТ

Чемодурова Алина Александровна², Агафонова Н.В.²,
Доронина Н.В.²



¹ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пущино; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

АНАЛИЗ ШТАММОВ ТРЕХ ВИДОВ АСКОМИЦЕТНЫХ ДРОЖЖЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ РЕАКЦИЕЙ НА МИКОЦИНЫ *WICKERHAMOMYCES ANOMALUS* ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА MALDI-TOF МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Фарофонова Василина Валерьевна^{1,2}, Присяжная Н.В.², Стародумова И.П.², Томашевская М.А.²

¹ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пущино; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ШТАММОВ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ, СУПРЕССИРУЮЩИХ МУТАЦИИ В ПОЗДНИХ СИМБИОТИЧЕСКИХ ГЕНАХ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*P.SATIVUM*)

Масликова Татьяна Ивановна^{1,2}, Афонин А.М.², Сулима А.С.², Жуков В.А.²

¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Пушкин, Россия

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СИМБИОНТОВ ИНФУЗОРИЙ РОДА *PARAMECIUM*

Корогаев Александр Владимирович, Бенкен К.А., Сабанеева Е.В.

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ ЛЕКТИН-УГЛЕВОДНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СТАНОВЛЕНИИ СИМБИОТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ *PARAMECIUM CAUDATUM* — *HOLOSPORA UNDULATA*

Шайдуллина Айсылу Ильдаровна, Сабанеева Е.В.

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



GLOBOSPORIDIUM PARAMESII, GEN. NOV., SP. NOV. –
МИКРОСПОРОДИЯ ИЗ ЦИТОПЛАЗМЫ ИНФУЗОРИИ
PARAMESCIUM PRIMAURELIA

Яковлева Юлия Александровна¹, Насонова Е.С.^{1,2}, Лебедева
Н.А.³, Ланцони О.⁴, Сабанеева Е.В.¹

¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт
цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; ³Научный парк
СПбГУ, ресурсный центр «Культивирование микроорганизмов»,
Санкт-Петербург, Россия; ⁴Пизанский университет, Тоскана,
Италия

16.00 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК

16.20 – 16.40 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ