

ФГБУН Пушинский научный центр РАН  
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной  
биофизики РАН

Совет молодых ученых и специалистов ИТЭБ РАН  
Пушинский государственный естественно-научный университет



ПРОГРАММА

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

23-27 апреля 2018, г. Пущино



## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА**

Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., зам. директора  
Межфакультетского НОЦ МГУ в г. Пущино

## **СЕКРЕТАРИ**

Горбачева Ольга Сергеевна, к.б.н.  
Фахранурова Лилия Ильгизовна, к.б.н., н.с. ИТЭБ РАН

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

«Биофизика и биоинформатика»	Кондратьев Максим Сергеевич, к.ф.-м.н., н.с. ИБК РАН; Кирсанова Полина Олеговна н.с. ИТЭБ РАН
«Физиология животных и фундаментальная биомедицина»	Бобылев Александр Геннадьевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН; Антонова Ольга Юрьевна, к.б.н., н.с. ИТЭБ РАН
«Биохимия»	Вологжанникова Алиса Андреевна, н.с. ИБП РАН
«Экология»	Квиткина Анна Константиновна, нс, ИФХиБПП РАН
«Физиология растений и фотобиология»	Ветошкина Дарья Васильевна, м.н.с. ИФПБ РАН; Журикова Елена Михайловна, м.н.с. ИФПБ РАН
«Почвоведение и агроэкология»	Овчинников Андрей Юрьевич, к.б.н., с.н.с., ИФХиБПП РАН
«Микробиология и вирусология»	Филатова Ирина Юрьевна, м.н.с., ИБФМ РАН; Казанцева Олеся Андреевна, аспирант ИБФМ РАН
«Молекулярная биология»	Леконцева Наталья Владимировна, аспирант, ИБ РАН
«Биотехнология»	Сорокина Светлана Сергеевна, к.б.н., н.с. ИТЭБ РАН
«Биомедицина и биофармацевтика»	Кочеткова Ольга Юрьевна, м.н.с. ИТЭБ РАН



## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ИТЭБ РАН - Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН;  
ИБК РАН - Институт биофизики клетки РАН;  
ИБФМ РАН - Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН;  
ИБ РАН – Институт белка РАН;  
ИФХиБПП РАН - Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН;  
ИФПБ РАН - Институт фундаментальных проблем биологии РАН;  
ИБП РАН - Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН;  
ФИБХ РАН - Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;  
ПНЦ РАН - Пущинский Научный Центр РАН.

На обложке использованы фотографии участников фотоконкурса "Стихии науки": Евгений Табалыкин "Партнёры"; Ильина Наталья "Одуванчики"; Митрофанова Елизавета "Розовая нежность"; Гуртуев Эльдар "Диагональная ловушка"; Клепнев Александр "Разнообразие семян в природе".



## Научная программа

23 апреля, понедельник

Большой конференц-зал, ИТЭБ РАН

08.30 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 – 10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ.  
ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ. **Хаустов Сергей Анатольевич**, руководитель оргкомитета, Межфакультетский НОЦ МГУ, Пущино, Россия;

**Мирошников Анатолий Иванович**, академик, декан биотехнологического факультета МГУ, председатель Президиума ПНЦ РАН;

**Белова Наталья Александровна**, дбн, врио председателя ПНЦ РАН;

**Дулясова Марина Веденеевна**, доктор экономических наук, профессор, и.о. ректора ПущГЕНИ

10.30 - 11.30 ЦИФРОВОЙ ГЕРБАРИЙ МГУ: ЗАЧЕМ БОТАНИКАМ BIG DATA? **Серегин Алексей Петрович**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник МГУ, основатель проекта «Цифровой гербарий МГУ»

11.30 - 11.45 **Клименко Татьяна**, BIOCAD.

11.45 - 12.45 НЕЙРОПРОРЫВЫ 2017 ГОДА. **Хоружая Анна**, врач Научного центра неврологии, заместитель главного редактора портала Neuronovosti.ru.

12.45 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00 - 14.15 ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ MERCK ДЛЯ БИОЛОГИИ. **Мягкова Вера**, Merck

14.15 - 15.15 3D BIOPRINTING SOLUTIONS. **Хесуани Юсеф**

15.15 - 15.30 ОТКРЫТИЕ ФОТОВЫСТАВКИ «СТИХИИ НАУКИ». **Михайлов Алексей**, ЦКО «Специалист» при МГТУ им. Баумана, Москва, Россия

18.00 - 20.00 Развлекательная программа. Игра в будущее коллабораций в науке. Networking участников. (Кафе МГУ)



**24 апреля, вторник**

Большой конференц-зал, ИТЭБ РАН

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 – 11.00 ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ. **Долгов Сергей Владимирович**, дбн, зав лаб экспрессионных систем и модификации генома растений ИБХ РАН

11.00 - 11.15 НАБОРЫ И СЕРВИСЫ ЕВРОГЕН. **Попова Ирина Олеговна**, компания «Евроген»

11.15 - 12.15 МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ШАПЕРОНЫ: ФАКТОРЫ БЕЛКОВОГО ГОМЕОСТАЗА И ЦИТОКИН-ПОДОБНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ. **Гарбуз Давид Григорьевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов биологической адаптации, ИМБ РАН

12.15 - 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

13.30 - 18.00 Заседание секций

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ» (с. 10)

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» (с. 14)

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (с. 20)

СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНА И БИОФАРМАЦЕВТИКА» (с. 26)

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОМЕДИЦИНА» (с.32)

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА» (с. 40)

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ» (43)

18.00 - 21.00 Развлекательная программа. «Вечер настольных игр»



**25 апреля, среда**

Большой конференц-зал, Институт белка РАН

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 - 11.00 ИСТОРИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ:  
СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ И МЕТОДЫ. **Бобровский  
Максим Викторович**, дбн, ведущий научный сотрудник  
лаборатории моделирования экосистем Института физико-  
химических и биологических проблем почвоведения РАН

11.05 - 12.05 НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦНС.  
ТРУДНОСТИ И УСПЕХИ. **Полетаева Инга Игоревна**, дбн, внс  
кафедры высшей нервной деятельности биологического  
факультета Московского государственного университета им.  
Ломоносова.

12.05 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

12.40 - 13.40 ЭКСКУРСИИ В ЛАБОРАТОРИИ ПНЦ РАН

13.00 - 15.00 МАСТЕР-КЛАСС «ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ  
РАБОТЫ С АНАЭРОБНЫМИ БАКТЕРИЯМИ И АРХЕЯМИ».  
Проводит **Щербакова Виктория Артуровна**, заведующий  
лабораторией анаэробных микроорганизмов ИБФМ РАН.

13.00 - 15.00 ЛЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ  
КЛЕТОЧНОГО АНАЛИЗА» и МАСТЕР-КЛАСС  
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КЛЕТОЧНОГО АНАЛИЗА».  
Проводят **Близнецов Кирилл**, ООО Аламед; **Земскова  
Марина**, ИБФМ РАН; Научно образовательный центр МГОУ;  
**Рыццов Глеб**, ИБФМ РАН; Научно образовательный центр  
МГОУ.

13.00 - 15.00 МАСТЕР-КЛАСС «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИТРА  
БАКТЕРИОФАГОВ». Проводят сотрудники лаборатории  
энзимологии генетических процессов ИБФМ РАН

14.00 - 17.00 Конкурс «Умник» (254 ауд ИТЭБ РАН)

14.00 - 15.00 МАСТЕР-КЛАСС И ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА  
«УЧИТЕЛЬ ДЛЯ РОССИИ». Спикеры **Валерий Майоров**,  
методист программы и **Квиткиной Анны**, участницы проекта



14.00 - 15.00 МАСТЕР-КЛАСС «НАПРАВЛЕННОЕ 2Х-СТАДИЙНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ В ФЕРМЕНТЕРАХ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОБНЫХ МЕТАБОЛИТОВ». Проводит **Немашкалов Виталий**, зав. лаб. биосинтеза ферментов ИБФМ РАН

14.00 - 18.00 МАСТЕР-КЛАСС «ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГЕНЕРИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НА ПЛАНАРИЯХ». Проводит **Ермаков Артем Михайлович**, к.б.н., с.н.с. лаборатории энергетики биологических систем ИТЭБ РАН

14.00-18.00 МАСТЕР-КЛАСС «ЗНАКОМСТВО С ЯЗЫКОМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ RYTHON И СРЕДОЙ JUPYTER NOTEBOOK ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ». Проводит **Баулин Евгений**, мнс лаб. прикладной математики ИМПБ РАН, ассистент кафедры алгоритмов и технологий программирования ФИВТ МФТИ

14.00 - 18.00 МАСТЕР-КЛАСС «КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ В R ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ» Проведет **Орлов Михаил Анатольевич**, м.н.с. лаборатории механизмов функционирования клеточного генома ИБК РАН

14.00 - 18.00 МАСТЕР-КЛАСС «ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ» И ПАТЕНТНАЯ ИГРА. Проведет **Плеханова Людмила Николаевна**, к.б.н., доцент, эксперт отдела патентования ИФХиБПП РАН

15.00 - 17.00 МАСТЕР-КЛАСС «ХРОМАТОГРАФИЯ НА МЕТАЛЛ-ХЕЛАТНОМ СОРБЕНТЕ». Проведут сотрудники лаборатории энзимологии генетических процессов ИБФМ РАН

16.00 - 18.00 Круглый стол «БИОБЕЗОПАСНОСТЬ: ЭВОЛЮЦИЯ УГРОЗ». Модераторы: **Яворский А.Н., Абашина Т.Н., Тюрин Е.А.**

16.30 - 18.30 Экскурсия в Пушинскую радиоастрономическую обсерваторию АКЦ ФИАН.

18.00 - 20.00 Научные дебаты (Общезитие МГУ)



**26 апреля, четверг**

Большой конференц-зал, ИТЭБ РАН

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00-11.00 МОЖНО ЛИ УПРАВЛЯТЬ СКОРОСТЬЮ  
СТАРЕНИЯ ОРГАНИЗМА? **Скулачев Максим  
Владимирович**, к.б.н., внс НИИ ФБХ им. А.Н. Белозерского,  
МГУ, заместитель руководителя проекта «Ионы Скулачева»

11.00-11.15 ДОПОЛНЕННАЯ МИКРОСКОПИЯ:  
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И  
АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ. **Антохина Лариса**, ООО  
«БиоЛайн»

11.15 - 12.15 НОВЫЕ АНТИБИОТИКИ. **Северинов  
Константин Викторович**, доктор биологических наук,  
профессор Сколковского института науки и технологий  
(SkolTech), профессор Университета Ратгерса (США)

12.15 - 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

13.30 - 18.00 Заседание секций

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»  
(с. 50)

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» (с.53)

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (с. 60)

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И  
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОМЕДИЦИНА» (с. 62)

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ» (с. 65)

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» (с.73)

СЕКЦИИ БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА (с. 78)

18.00 - 21.00 Развлекательная программа. «Вечер настольных  
игр»





**27 апреля, пятница**

Большой конференц-зал, ИТЭБ РАН

09.30 – 10.00 КОФЕ-БРЕЙК

10.00 - 11.00 ГИБРИДНЫЕ СОСТОЯНИЯ «СВЕТ-ВЕЩЕСТВО»: ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЕЖИМЕ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ. **Набиев Игорь Руфаилович**, д.х.н., директор Европейской Технологической Платформы «Полупроводниковые кристаллы» (Франция), профессор 1-го класса Реймского Университета Шампань-Арденн (Франция), внс лаб. нанобиоинженерии МФТИ

11.00 - 11.15 **Круглов Артем Александрович**, старший научный сотрудник Отдела генетической инженерии компании BIOSAD

11.00 - 11.20 Презентация программы «УЧИТЕЛЬ ДЛЯ РОССИИ». **Майоров Валерий**, методист программы «Учитель для России» направления «Технические и естественно-научные специальности»

11.30 - 12.00 КОФЕ-БРЕЙК

12.00 - 13.00 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ



24 апреля, вторник

**СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ»**

Малый конференц-зал ИФПБ РАН

13.30 - 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ  
13.40 - 18.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

АКТИВНОСТЬ ТЕРРАСНЫХ ПОЧВ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА,  
СФОРМИРОВАННЫХ В РАЗНЫХ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ

**Асадова Гюлтакин ЯшарКызы<sup>1</sup>, Каширская Н.Н.<sup>2</sup>, Борисов  
А.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Тульский государственный университет, Тула, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН  
Институт физико-химических и биологических проблем  
почвоведения РАН, Пущино, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВА  
МИКРООРГАНИЗМОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В КРУГОВОРОТ  
АЗОТА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ

**Бойко Анастасия Николаевна<sup>1</sup>, Слепцова Н.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной  
Азии ДВО РАН, Владивосток; <sup>2</sup>Дальневосточный федеральный  
университет, Владивосток, Россия

ЗНАЧЕНИЕ КЕРАТИНОЛИТИЧЕСКИХ ГРИБОВ В  
ИССЛЕДОВАНИИ ДРЕВНИХ ЗАХОРОНЕНИЙ

**Воробьев Станислав Федорович<sup>1</sup>, Каширская Т.П.<sup>1</sup>,  
Каширская Н.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия;  
<sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических  
проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ БИОКОКСА ИЗ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД НА  
СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ЕЕ ПЛОДОРОДИЕ

**Даньшина Анастасия Валериевна<sup>1,2</sup>, Стрижакова Е.Р.<sup>1</sup>,  
Васильева Г.К.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических  
проблем почвоведения РАН, Пущино; <sup>2</sup>Пущинский



государственный естественно-научный институт, Пущино,  
Россия

СДВИГИ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВЫ ПОД  
ВЛИЯНИЕМ ФАКЕЛА ПОПУТНОГО ГАЗА

Дударева Дарья Михайловна<sup>1,2</sup>, Квиткина А.К.<sup>2</sup>, Евдокимов И.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Пушинский государственный естественно-научный институт,  
Пущино; <sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и  
биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ В СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ ПРИ  
РАЗЛОЖЕНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ  
РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Дущанова Камилла Савировна<sup>1</sup>, Хомутова Т.Э.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Пушинский государственный естественно-научный институт,  
Пущино; <sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и  
биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ДИНАМИКА МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА В ПРОЦЕССЕ  
ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Железова Елена Дмитриевна<sup>1</sup>, Чернов Т.И.<sup>1</sup>, Бгажба Н.А.<sup>1,2</sup>,  
Иванова Е.А.<sup>1</sup>, Тхакахова А.К.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ Почвенный институт имени В.В. Докучаева, Москва,  
Россия; <sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В.  
Ломоносова, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАСУХИ  
НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ В  
ВЕГЕТАЦИОННОМ ОПЫТЕ

Журавлева Анна Ивановна

ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем  
почвоведения РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ НА СКОРОСТЬ БИОРЕМЕДАЦИИ И  
СВОЙСТВА ЗАГРЯЗНЕННОЙ НЕФТЬЮ ПОЧВЫ

Зиннатшина Лидия Викторовна<sup>1,2</sup>, Васильева Г.К.<sup>1</sup>



<sup>1</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино; <sup>2</sup>Пущинский государственный естественно-научный институт, Россия

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО И КОЭФФИЦИЕНТ ГУМУСООБРАЗОВАНИЯ ЛУГОВЫХ ВЫПАСНЫХ ПОЧВ ПОЙМЫ ДОНА

**Косилова Виктория Петровна<sup>1</sup>, Каширская Т.П.<sup>1</sup>, Каширская Н.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

**Кравченко Виктория Владимировна<sup>1</sup>, Каширская Т.П.<sup>1</sup>, Каширская Н.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ПОЧВЕННЫЕ ТЕРМОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ И УСЛОВИЯ ИХ ОБИТАНИЯ

**Малыхин Иван Алексеевич<sup>1</sup>, Каширская Т.П.<sup>1</sup>, Каширская Н.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ В ПОЧВЕ ПРИ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ

**Медведева Ольга Олеговна<sup>1</sup>, Паутова Н.Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МБОУ "Гимназия Пущино", Пущино; <sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ СТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ЗАВОЛЖЬЯ

**Овчинников Андрей Юрьевич**



ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ЦЕЛЛЮЛАЗНАЯ И КЕРАТИНОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ И КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА КРЕМЕНЬЕ

Петросян Ануш Андраниковна<sup>1</sup>, Плеханова Л.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

АКТИВНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВАХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Плотникова Ольга Олеговна<sup>1</sup>, Мирошниченко Е.Д.<sup>1</sup>, Паутова Н.Б.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МБОУ "Гимназия Пущино", Пущино; <sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ И ПЛАНИГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРТИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ ДРЕВНИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Потапова Анастасия Владимировна

ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ПОЧВЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ И МЕТОДЫ ИХ ИЗУЧЕНИЯ В ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Сопина Алина Васильевна<sup>1</sup>, Каширская Т.П.<sup>1</sup>, Каширская Н.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ УДОБРЯЕМЫХ ОГОРОДНЫХ ПОЧВ СЕЛА РУССКАЯ БУЙЛОВКА

Удальцова Елена Александровна<sup>1</sup>, Каширская Т.П.<sup>1</sup>, Каширская Н.Н.<sup>2</sup>



<sup>1</sup>МКОУ Русско-Буйловская СОШ, с. Русская Буйловка, Воронежская область, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ДИНАМИКА РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, КОМПСТИРУЕМЫХ В СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ

**Хромычкина Дарья Павловна, Паутова Н.Б.**

ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

**24 апреля, вторник**

**СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»**

Малый конференц-зал, Институт белка РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

13.40 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

ВЛИЯНИЕ ТЕРАПИИ АНТИПСИХОТИКАМИ НА ЭКСПРЕССИЮ ИЗОФОРМ ТРАНСКРИПТОВ II ЭКЗОНА ГЕНА HTR2A В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА ПАЦИЕНТА

**Белинская Мария Александровна<sup>1</sup>, Заботина А.М.<sup>1,2</sup>, Грунина М.Н.<sup>1</sup>, Журавлев А.С.<sup>1</sup>, Насырова Р.Ф.<sup>1</sup>, Крупицкий Е.М.<sup>1</sup>, Тараскина А.Е.<sup>1,2,3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ Курчатовский институт, Гатчина; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский медицинский университет им. ак. И.П.Павлова, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург, Россия

ПОИСК БЕЛКОВ, СПОСОБНЫХ КОАГРЕГИРОВАТЬ С ИЗВЕСТНЫМИ АМИЛОИДАМИ

**Бондарев Станислав Александрович, Данилов Л.Г., Лихолетова Д.В., Журавлева Г.А.**



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

РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ ДЛЯ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ АМИЛОИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ДРОЖЖАХ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

**Лашкул Вероника Владимировна<sup>1</sup>, Качкин Д.В.<sup>1</sup>, Нужина Ю.В.<sup>1</sup>, Чернов Ю.О.<sup>1,2</sup>, Рубель А.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA

ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ РОДСТВА ВИДОВ ДРОЖЖЕЙ И ТИПА ЗАТРАВКИ АГРЕГАЦИИ НА МЕЖВИДОВУЮ ПЕРЕДАЧУ ПРИОНА [PSI+]

**Майтова Анастасия Владимировна<sup>1</sup>, Гризель А.В.<sup>1</sup>, Рубель А.А.<sup>1</sup>, Чернов Ю.О.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Технологический институт Джорджии, Атланта, США

ВЛИЯНИЕ КРАСНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА В СОСТАВЕ ХИМЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ SUP35NM-MCHERRY НА СВОЙСТВА ПРИОНА [PSI+] У ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

**Рыжкова Варвара Евгеньевна, Матвеевко А.Г., Журавлева Г.А.**

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

СИНЕРГИЯ ГИСТОНА H2AX И АТМ КИНАЗЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТРАНСКРИПЦИОННУЮ РЕПРЕССИЮ В САЙТАХ ДВУЦЕПОЧЕЧНЫХ РАЗРЫВОВ ДНК

**Величко Артем Константинович<sup>1</sup>, Петрова Н.В.<sup>1</sup>, Лужин А.В.<sup>1</sup>, Разин С.В.<sup>1,2</sup>, Кантидзе О.Л.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет, Москва, Россия



ПЛАЗМИДЫ РОДА РЕСТОВАСТЕРИУМ КАК  
ДЕТЕРМИНАНТЫ ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ

Дюбо Юлия Владимировна

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ В  
АЗОТФИКСИРУЮЩИХ КЛУБЕНЬКАХ ГОРОХА  
ПОСЕВНОГО

Зорин Евгений Андреевич<sup>1,2</sup>, Афонин А. М.<sup>1</sup>, Кулаева О. А.<sup>1</sup>,  
Тихонович И. А.<sup>1,2</sup>, Жуков В. А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
сельскохозяйственной микробиологии, Пушкин, Россия;

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный  
университет, Санкт-Петербург, Россия

РАДОН И ПОКАЗАТЕЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК У ЖИТЕЛЕЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНОГО ГОРОДА

Иродова Ксения Анатольевна, Шамигова С.Ф., Сердюкова  
Е.С.

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,  
Кемерово, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ ЛЕГКИХ  
НА ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ШАХТЕРОВ КУЗБАССА

Сердюкова Екатерина Сергеевна, Романова Е.Л.

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,  
Кемерово, Россия

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ  
ДНК С ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ КОСТНЫМ ФЛЮОРОЗОМ

Шамигова Софья Федоровна, Калужная Е.Э., Романова  
Е.Л., Сердюкова Е.С.

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,  
Кемерово, Россия

17.00 – 17.20

КОФЕ-БРЕЙК

17.20 – 18.30

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

СТЕНДОВЫХ

ДОКЛАДОВ





1. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ БЕЛКОВ СЕМЕЙСТВА ADAMTS ПОДСЕМЕЙСТВА А КАК ПОИСК ИХ ГОМОЛОГОВ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ ХРЯЩА

**Бацманова Анастасия Александровна**

ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

2. ТАТ-НИТИ - НОВЫЙ ТИП ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР АРХЕЙ

**Галева Анна Владимировна, Меринова Е.С., Пятибратов М.Г., Сюткин А.С., Безносков С.Н., Федоров О.В.**

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

3. ЭКСТРУЗИЯ ЯДЕРНОГО ХРОМАТИНА В КЛЕТОЧНОМ ЦИКЛЕ АМОЕВА PROTEUS И «PROTEUS-ПОДОБНЫХ» АМЕБ (АМОЕВОЗОА, TUBULINEA, EUАМОЕВИДА)

**Васильева Василиса Андреевна<sup>1</sup>, Бердиева М. А.<sup>2</sup>, Гудков А. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

4. ЖГУТИКИ ГАЛОФИЛЬНЫХ АРХЕЙ: ИЗУЧЕНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИКЛАДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Волошаненко Владимир Витальевич, Безносков С.Н., Пятибратов М.Г., Галева А.В., Федоров О.В.**

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

5. КОНТРОЛЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ГЛОБАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА LEUO: РОЛЬ БЕЛКА НУКЛЕОИДА DPS И АНТИСМЫСЛОВОЙ ТРАНСКРИПЦИИ

**Бессонова Татьяна Александровна<sup>1,2</sup>, Маркелова Н.Ю.<sup>2,3</sup>, Швырева У.С.<sup>2</sup>, Тутукина М.Н.<sup>2,4,5</sup>, Озолинь О.Н.<sup>2,5</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова; <sup>2</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино; <sup>3</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт; <sup>4</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва; <sup>5</sup>Пущинский научный центр РАН, Пущино



6. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ  
ЗЕЛЕННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА

**Глухова Ксения Алексеевна**

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

7. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МУТАЦИЙ В САЙТАХ  
ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ БЕЛКА УВ-1 НА ЕГО ЯДЕРНО-  
ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

**Григорьева Екатерина Михайловна, Мордовкина Д.А.,  
Овчинников Л.П.**

ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ НОВЫХ 8-  
ЦИСТЕИНОВЫХ ГЕВЕИНОПОДОБНЫХ  
АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ.

**Дмитриева Мария Алексеевна<sup>1,2</sup>, Коростылева Т.В.<sup>1</sup>,  
Истомина Е.А.<sup>1</sup>, Одинцова Т.И.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН,  
Москва; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва, Россия

9. СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ  
РЕПАРАЦИИ ДНК С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ВРЕМЕНИ ДО  
ПРОГРЕССИРОВАНИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ ПОСЛЕ  
ХИМИОТЕРАПИИ ПРОИЗВОДНЫМИ ПЛАТИНЫ

**Заварыкина Татьяна Михайловна<sup>1</sup>, Заркуа В.Т.<sup>2</sup>, Аткарская  
М.В.<sup>1</sup>, Стенина М.Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля  
РАН, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУ Российский онкологический  
научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва, Россия

10. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ NUTLIN-3A НА ЭКСПРЕССИЮ  
ГЕНОВ И УРОВЕНЬ СЕКРЕЦИИ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ ПРИ  
СТИМУЛЯЦИИ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

**Змиевская Екатерина Анатольевна, Валиуллина А. Х.,  
Ризванов А. А., Булатов Э. Р.**

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



11. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Р-П-ПОДОБНОГО БЕЛКА GLNK В *BACILLUS SUBTILIS*

**Илларионова Анна Федоровна, Каюмов А.Р.**

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

12 ЭФФЕКТОР DSPE *PESTOVACTERIUM CAROTOVORUM* МЕНЯЕТ КАРТИНУ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ И СИСТЕМНОМ ОТВЕТЕ В РАСТЕНИЯХ *NICOTIANA BENTHAMIANA*

**Колубако Анастасия Вячеславовна, Николайчик Е.А., Бадалян О.А.**

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

13. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МУТАНТНОЙ ФОРМЫ ДВУХДОМЕННОЙ ЛАККАЗЫ ИЗ *STREPTOMYCES GRISEOFLOAVUS* AC-993 С ЗАМЕНОЙ ILE170PHE

**Коляденко Илья Андреевич, Костарева О.С., Михайлина А.О., Тищенко С.В., Габдулхаков А.Г.**

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

14. ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ ФАКТОР *phoP* КАК РЕГУЛЯТОР ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ *PESTOVACTERIUM SP.*

**Кравченко Ульяна Арсеновна, Крук А. Н.**

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

15. ВЛИЯНИЕ ГИПЕРПРОДУКЦИИ МАЛОГО БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА IВРА ИЗ *A.LAIDLAWII* НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК *E. COLI* В УСЛОВИЯХ ТЕПЛОВОГО СТРЕССА

**Куприянова Тамара Андреевна<sup>1</sup>, Каюмов А. Р.<sup>2,1</sup>, Чернова Л. С.<sup>2,1</sup>, Вишняков И. Е.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

16. EVR - ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ВИРУЛЕНТНОСТИ *PESTOVACTERIUM SP.*

**Кучинская Мария Александровна**

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия



17. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ УЧАСТКА БЕЛКА SUP35 В СОСТАВЕ АМИЛОИДНЫХ АГРЕГАТОВ

Лихолетова Дарья Вадимовна, Бондарев С.А., Журавлева Г.А.

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

18. ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РИ-ПОДОБНОГО БЕЛКА POTN ИЗ *LACTOBACILLUS BREVIS SUBSP GRAVESENSIS* С БЕЛКАМИ GLNR, POTA, POTD С ПОМОЩЬЮ ДВУГИБРИДНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Лобанова Ангелина Викторовна, Исхакова З.И., Журавлева Д.Э., Каюмов А.Р.

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

**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 Александровна<sup>1</sup>, Трошина О.Ю.<sup>2</sup>, Печерицына С.А.<sup>2</sup>, Щербакова В.А.<sup>2</sup>



<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН 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 Ивановна<sup>1</sup>, Поливцева В.Н.<sup>1</sup>, Абашина Т.Н.<sup>1,2</sup>, Мачулин А.В.<sup>1</sup>, Шорохова А.П.<sup>1</sup>, Сузина Н.Е.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ 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 Антонович<sup>1</sup>, Шалаева О.Н.<sup>1</sup>, Рощина Е.К.<sup>1</sup>, Вахитов Т.Я.<sup>1</sup>, Ситкин С.И.<sup>1</sup>

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

5.ОЦЕНКА АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛАКТОБАЦИЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ СИЛОСА

Гаврилова Елизавета Андреевна<sup>1</sup>, Яруллина М.Н.<sup>1</sup>, Анисимова Е.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

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

Мусарова Варвара Александровна<sup>1</sup>, Матюшкина Д.С.<sup>1</sup>, Бутенко И.О.<sup>1</sup>, Побегуц О.В.<sup>1</sup>, Фисунов Г.Ю.<sup>1</sup>, Говорун В.М.<sup>1</sup>



<sup>1</sup>ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА, Москва, Россия

7. РОЛЬ БЕЛКОВ GROESL В ДЕГРАДАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ БАКТЕРИЯМИ *R. PYRIDINIVORANS* SPP  
**Букляревич Анна Александровна<sup>1</sup>, Евдокимова О.В.<sup>2</sup>, Титок М.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь;

<sup>2</sup>Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

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

**Акосах Йав Абайе<sup>1</sup>, Миндубаев А.З.<sup>2</sup>, Бабынин Э.В.<sup>1</sup>, Бадеева Е.К.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН 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 Сюзбеля 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 Вадимовна<sup>1</sup>, Никонова Д.О.<sup>1</sup>,  
Асланова А.А.<sup>1</sup>, Казакова С. А.<sup>1</sup>, Натапов В.А.<sup>1</sup>, Хабибулина  
Р. Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>МБОУ СОШ №3, Пущино, Россия

14.40 – 15.00 КОФЕ-БРЕЙК

15.00 – 18.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

КАРТИРОВАНИЕ Т-КЛЕТОЧНЫХ ЭПИТОПОВ БЕЛКА С-  
ТУРЕ 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 *BACILLUS CEREUS*  
Пилигримова Эмма Глебовна<sup>1,2</sup>, Казанцева О.А.<sup>1</sup>,  
Загородный В.А.<sup>3</sup>, Кулябин В.А.<sup>4</sup>, Шадрин А.М.<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов  
РАН, Пущино; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Вятский государственный  
университет, Киров; <sup>3</sup>ФГАОУ ВО Самарский национальный  
исследовательский университет им. С.П. Королева, Самара;  
<sup>4</sup>ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет,  
Ижевск, Россия; <sup>5</sup>ФГБОУ ВО Пущинский государственный  
естественно-научный институт, Пущино, Россия

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

Казанцев Андрей Васильевич<sup>1</sup>, Осина Н.А.<sup>1</sup>, Абдрашитова  
А.С.<sup>1</sup>, Проскурякова М.В.<sup>1</sup>, Ситмбетов Д.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФКУЗ 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 Николаевна<sup>1</sup>, Гаврилова Е.А.<sup>1</sup>, Трizza Е.Ю.<sup>1</sup>, Чернова Л.С.<sup>1</sup>, Каюмов А.Р.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ЦИТОТОКСИЧНЫЕ СВОЙСТВА ГАЛОГЕНИРОВАННЫХ ФУРАНОНОВ

**Глазкова Раина Маратовна**

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



АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ И АНТИФУНГАЛЬНАЯ  
АКТИВНОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
ЛАКТОФЕРРИНА

**Костеневич Александр Александрович<sup>1</sup>, Фальковская У. В.<sup>1</sup>,  
Бирюков Р. Н.<sup>1</sup>, Губчик К. А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика  
Беларусь

**24 апреля, вторник**

**СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНА И БИОФАРМАЦЕВТИКА»**

Малый конференц-зал ИБК РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

13.40 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

ЗАКИСЛЕНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СРЕДЫ ЛАКТАТОМ И  
ПИРУВАТОМ АКТИВИРУЕТ МИТОФАГИЮ В КЛЕТКАХ  
НЕЙРОБЛАСТОМЫ SH-SY5Y

**Федотова Евгения Игоревна, Мальцева В.Н., Бережнов А.В.**  
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ  
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДОКСОРУБИЦИНА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕТЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ

**Гуноев Мансур Бадрудинович, Джамбетова П.М.**

ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, Грозный,  
Россия

ВЛИЯНИЕ МЕКСИДОЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ  
АКТИВНОСТЬ ГЛИКОПРОТЕИНА-Р В  
ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОМ БАРЬЕРЕ

**Черных Иван Владимирович, Шулькин А.В., Мыльников  
П.Ю., Гацанога М.В., Якушева Е.Н., Есенина А.С.,  
Градинарь М.М.**

ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский  
университет Минздрава России, Рязань, Россия



СОЗДАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ  
СЕНСОРОВ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Байрамова Эльвира Махаловна<sup>1</sup>, Коваленко В.Р.<sup>2</sup>, Медведев С.П.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Новосибирский государственный университет, Новосибирск; <sup>2</sup>ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА НА  
МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРУКТУРАХ КОРЫ  
ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС

Серёгина Евгения Сергеевна<sup>1</sup>, Стельмашук О.А.<sup>1</sup>,  
Пьявченко Г.А.<sup>1,2</sup>, Алексеев А.Г.<sup>1</sup>, Воробьев Е.К.<sup>1</sup>, Кузнецова Е.А.<sup>1</sup>, Дрёмин В.В.<sup>1</sup>, Жеребцов Е.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл; <sup>2</sup>ЗАО ФНПП "Ретиноиды", Россия

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ  
ВТОРИЧНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ ПОСЛЕ  
ГРИППОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

Глубокова Екатерина Андреевна<sup>1</sup>, Карташова Н. П.<sup>1</sup>,  
Махмудова Н. Р.<sup>1</sup>, Фальинскова И. Н.<sup>1</sup>, Леонова Е.И.<sup>1</sup>,  
Михайлова Н.А.<sup>1</sup>, Поддубиков А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова, Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МИКРОКОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ДОСТАВКИ  
ГИДРОФИЛЬНЫХ И ГИДРОФОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Петухова Дарья Дмитриевна<sup>1</sup>, Кобякова М.И.<sup>2</sup>, Кочеткова О.Ю.<sup>2</sup>, Антонова О.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия



ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ  
ВИРУСОВ ГРИППА, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПАЦИЕНТОВ С  
ЛЕТАЛЬНЫМИ ИСХОДАМИ, К ПРОТИВОГРИППОЗНЫМ  
ПРЕПАРАТАМ

**Карташова Надежда Павловна<sup>1,2</sup>, Фалынскова И.Н.<sup>1</sup>,  
Глубокова Е.А.<sup>1,2</sup>, Ленева И. А.<sup>1</sup>, Бурцева Е.И.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБНУ Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва; <sup>3</sup>ФГБУ НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОТРИХИНЕЛЛЕЗНОГО  
ДЕЙСТВИЯ ПОЛУПАРАЗИТИЧЕСКОГО КУСТАРНИКА  
ОМЕЛА БЕЛАЯ (*VISCUM ALBUM L.*)

**Темботова Марьяна Руслановна<sup>1</sup>, Багаева У.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет имени К. Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия

ЭФФЕКТ АНТИОКСИДАНТА SKQ1 В УСЛОВИЯХ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДИАБЕТА И АНАЛИЗ  
МИКРОРНК КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ

**Дворецкая Юлия Дмитриевна, Гланц В.Ю., Попов В.Н.**

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

16.10 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ  
(холл перед малым конференц-залом ИБК РАН)

1. ПРОТИВОАНЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА  
ПЕКТИНА С ЖЕЛЕЗОМ И КАЛЬЦИЕМ НА МОДЕЛИ  
ФЕНИЛГИДРАЗИНОВОЙ АНЕМИИ У КРЫС

**Беляев Григорий Павлович<sup>1</sup>, Выштакалюк А.Б.<sup>2</sup>, Минзанова  
С.Т.<sup>2</sup>, Порфирьев А.Г.<sup>1</sup>**



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

2. ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ СПЕРМИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ БАКТЕРИЙ

Доднаева Лайла Рамзановна

ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

3. ПОЛУЧЕНИЕ БОРОДАТЫХ КОРНЕЙ *MEDICAGO TRUNCATULA*, ПРОДУЦИРУЮЩИХ ГАММА ИНТЕРФЕРОН БЫКА

Квитковская Валерия Альбертовна, Ткаченко А.А.,  
Бурлаковский М.С., Емельянов В.В.

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

4. СОЗДАНИЕ ВИРУСНОГО КОНСТРУКТА, ЭКСПРЕССИРУЮЩЕГО ГЕН ВАСЕ1

Круть Виктория Геннадиевна, Елифанова Е.А., Бабаев А.А.

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

5. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПИРИДОКСИНА

Сабирова Алина Эльбрусовна, Павельев Р.С., Гарипов М.Р.,  
Каюмов А.Р.

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

6. ВЛИЯНИЕ ПЕНТАМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> НА АКТИВНОСТЬ АЛЬДОЗОРЕДУКТАЗЫ И ПРОЦЕСС ГЛИКИРОВАНИЯ

Солдатова Юлия Валериевна<sup>1</sup>, Жиленков А.В.<sup>1</sup>, Файнгольд И.И.<sup>1</sup>, Полегаева Д.А., Трошин П.А., Котельникова Р.А.

<sup>1</sup>ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия





<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет  
им. Хетагурова К.Л., Владикавказ, Россия

ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮКС-ШТАММОВ E.COLI

**Тесаев Султан Адамович**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Чеченский Государственный Университет,  
Грозный, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО  
ПРОИЗВОДНОГО ФУЛЛЕРЕНА С БИОЛОГИЧЕСКИМИ  
МЕМБРАНАМИ ПО ДАННЫМ ЯМР С ИМПУЛЬСНЫМ  
ГРАДИЕНТОМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

**Авилова Ирина Алексеевна**<sup>1</sup>, **Солдатова Ю.В.**<sup>1</sup>, **Файнгольд  
И.И.**<sup>1</sup>, **Полетаева Д.А.**<sup>1</sup>, **Хакина Е.А.**<sup>1</sup>, **Краевая О.А.**<sup>1,2</sup>,  
**Котельников А.И.**<sup>1</sup>, **Котельникова Р.А.**<sup>1</sup>, **Трошин П.А.**<sup>1,3</sup>,  
**Волков В.И.**<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Москва;

<sup>2</sup>ФГБОУВО Российский химико-технологический университет  
имени Д.И. Менделеева, Москва;

<sup>3</sup>АНОО ВО Сколковский

институт науки и технологий, Москва;

<sup>4</sup>ФГБУН Научный центр

РАН в Черноголовке, Черноголовка, Россия

РОЛЬ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКОГО В-ГЛИКОПРОТЕИНА В  
РЕГУЛЯЦИИ ПЕРЕХОДА Т-КЛЕТОК ИЗ НАИВНЫХ В  
ЭФФЕКТОРНЫЕ

**Кочурова Софья Вадимовна**<sup>1</sup>, **Тимганова В.П.**<sup>2</sup>, **Бочкова  
М.С.**<sup>2</sup>, **Заморина С.А.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Пермский государственный национальный  
исследовательский университет, Пермь;

<sup>2</sup>Филиал ПНЦ УрО

РАН «ИЭГМ УрО РАН», Пермь, Россия

ПОЛИЭТИЛЕНИМИН В КАЧЕСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО  
НОСИТЕЛЯ ДНК-ВАКЦИН

**Шинкевич Вероника Александровна**<sup>1</sup>, **Стёганцева М.В.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Республиканский научно-практический центр детской  
онкологии, гематологии и иммунологии, Минск, Беларусь



РЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ КОСТНЫХ МАТРИЦ ФОСФАТАМИ  
КАЛЬЦИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ  
ОСТЕОИНДУКТИВНОСТИ

**Меньших Ксения Андреевна<sup>1</sup>, Сенотов А.С.<sup>2</sup>, Минайчев  
В.В.<sup>3,2</sup>, Фадеева И.С.<sup>3,2</sup>, Фадеев Р.С.<sup>3,2</sup>, Кирсанова П.О.<sup>2</sup>,  
Акатов В.С.<sup>3,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский Государственный Университет им.  
М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2</sup>ФГБУН Институт теоретической и  
экспериментальной биофизики РАН, Пущино; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО  
Пущинский государственный естественно-научный институт,  
Пущино, Россия

19.00 – 19.15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

**24 апреля, вторник**

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И  
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОМЕДИЦИНА»**

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ  
13.40 – 15.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

ВЛИЯНИЕ АУДИОГЕННОГО КИНДЛИНГА НА  
АКТИВНОСТЬ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-  
АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У КРЫС ЛИНИИ  
КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ

**Горбачёва Евгения Леонидовна<sup>1</sup>, Нургалиев Т.И.<sup>2</sup>,  
Никитина Л.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им.  
И.М.Сеченова, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ГБОУ ВО Российский  
государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,  
Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЕРИНЕЙРОНАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ГОЛОВНОГО





МОЗГА МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6J ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ  
БЛОКАДЫ NMDA-РЕЦЕПТОРОВ

**Кузьмина Дарья Михайловна<sup>1</sup>, Белоусова И.И.<sup>2</sup>, Мухина  
И.В.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский  
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний  
Новгород, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Приволжский  
исследовательский медицинский университет Министерства  
здравоохранения РФ, Нижний Новгород, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЦЕПТОРОВ СОМАТОТРОПИНА В  
ГРАНУЛЕЗНОМ СЛОЕ ПРЕОВУЛЯТОРНЫХ Фолликулов  
КУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И  
РЕПРОДУКТИВНОГО СТАРЕНИЯ

**Смекалова Араксия Ашотовна<sup>1</sup>, Лебедева И. Ю.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
животноводства им. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия

24(S)-ГИДРОКСИХОЛИСТЕРИН ЗАВИСИМАЯ  
МОДУЛЯЦИЯ ИНОТРОПНОГО ЭФФЕКТА АКТИВАЦИИ  
БЕТА1/2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ

**Одношивкина Юлия Геннадьевна<sup>1</sup>, Старостин О.С.<sup>2</sup>, Петров  
А.М.<sup>3,1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский  
университет Минздрава здравоохранения РФ, Казань; <sup>2</sup>ФГАОУ  
ВО Казанский федеральный (Приволжский) университет,  
Казань; <sup>3</sup>Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ  
Казанского научного центра РАН, Казань, Россия

СЕРОВОДОРОД И МУСКАРИНОВЫЕ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫЕ  
РЕЦЕПТОРЫ В РЕГУЛЯЦИИ СОКРАТИМОСТИ  
ПРЕДСЕРДИЙ МЫШИ

**Блохина Анастасия Сергеевна<sup>1</sup>, Хаертдинов Н.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный  
университет, Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ АГОНИСТА CD131 РЕЦЕПТОРА НА ДИНАМИКУ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ МЫШЕЙ ЛИНИИ  
C57BL/6 ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОЙ ЛОКАЛЬНОЙ  
ТРАНЗИТОРНОЙ ИШЕМИИ



**Глявина Мария Михайловна**<sup>1,2</sup>, **Логинов П.А.**<sup>2</sup>, **Наумов М. А.**<sup>2</sup>, **Дорогин Д. В.**<sup>2</sup>, **Жученко М.А.**<sup>3</sup>, **Щелчкова Н.А.**<sup>1,2</sup>, **Мухина И.В.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Приволжский исследовательский медицинский университет Министерства здравоохранения РФ, Нижний Новгород; <sup>3</sup>ООО «Фармапарк», Москва, Россия

**ИЗМЕНЕНИЕ СОЛЕВОГО АППЕТИТА ПРИ АНТИОРТОСТАТИЧЕСКОЙ ГИПОКИНЕЗИИ У МЫШЕЙ**

**Горшкова Анастасия Алексеевна**<sup>1</sup>, **Андреев-Андриевский А.А.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия

**РЕГУЛЯЦИЯ БЕЛКА-ТРАНСПОРТЕРА Р-ГЛИКОПРОТЕИНА ПОЛОВЫМИ ГОРМОНАМИ**

**Шулькин Алексей Владимирович**, **Черных И.В.**, **Мыльников П.Ю.**, **Есенина А.С.**, **Якушева Е.Н.**

ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова Минздрава РФ, Рязань, Россия

15.40-16.30 КОФЕ-БРЕЙК.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (холл перед Малым конференц-залом ИБК РАН)

**1.ЭКСПРЕССИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОГО МЕМБРАННОГО ТРАНСПОРТА СЕРОТОНИНА В ЯИЧНИКЕ МЫШИ**

**Алёшина Нина Максимовна**<sup>1,2</sup>, **Никишин Д.А.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия

**2.ИЗМЕНЕНИЕ НЕЙРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ГИППОКАМПА КРЫС ПРИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ ЗАДНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**



**Березовская Анна Сергеевна<sup>1,2</sup>, Тыганов С.А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; <sup>2</sup> ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург; <sup>3</sup> ФГБУН ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия

3. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУСТАВНОГО ХРЯЩА ПРИ ВВЕДЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС

**Бороздина Наталья Андреевна**

ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

4. ИЗМЕНЕНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ОБОРОНИТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ БЕЛЫХ КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕТАБОЛИТОВ *STREPTOMYCES MASSASPOREUS* CNMN-AC-06 И ЦИАНОБАКТЕРИЙ

**Васильчук Анастасия Валериевна**

Институт микробиологии и биотехнологии АН Молдовы, Кишинев, Молдова

5. РОЛЬ БЕЛКОВ СЕМЕЙСТВА IQGAP В ПСОРИАТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ

**Гурская Александра Андреевна<sup>1</sup>, Чекалин Е.В.<sup>2</sup>, Брускин С.А.<sup>2</sup>, Пирузян Э.С.<sup>2</sup>, Золотаренко А.Д.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

6. ВЛИЯНИЕ СТРЕСС-СВЯЗАННЫХ ГОРМОНОВ НА УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН ПРИ ТЕПЛОВОМ СТРЕССЕ У САМОК *DROSOPHILA MELANOGASTER*

**Еремина Маргарита Александровна, Карпова Е.К., Груntenко Н.Е.**

ФГБНУ ФИЦ Институт Цитологии и Генетики СО РАН, Новосибирск, Россия



7. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ  
ЛЕЙКОЦИТОВ У ЛЯГУШКИ ОЗЕРНОЙ

**Жидоморова Екатерина Вадимовна**

ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет, Белгород, Россия

8. ПУРИНЕРГИЧЕСКИЕ Р2У РЕЦЕПТОРЫ В  
НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ  
СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

**Котова Полина Дмитриевна<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

9. РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ-КИНАЗ В АДАПТАЦИИ КЛЕТОК  
ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ ГИППОКАМПА К ДЕЙСТВИЮ  
ГИПОКСИИ IN VITRO

**Логинова Мария Максимовна<sup>1</sup>, Шишкина Т.В.<sup>1</sup>, Мищенко  
Т.А.<sup>1,2</sup>, Ведунова М.В.<sup>1</sup>, Митрошина Е.В.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский  
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний  
Новгород, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Приволжский  
исследовательский медицинский университет Министерства  
здравоохранения РФ, Нижний Новгород, Россия

10. УЧАСТИЕ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В РЕГУЛЯЦИИ  
ТРАНСЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА МОЛЕКУЛ  
СЫВОРОТКИ КРОВИ НА МОДЕЛИ IN VITRO С УЧАСТИЕМ  
ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЛИНИИ EA.HY926

**Мальцева Ольга Николаевна<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-  
Петербург, Россия

11. МОФРОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
СУСТАВНОГО ХРЯЦА ПРИ КОРРЕКЦИИ СИНОВИАЛЬНОЙ  
ЖИДКОСТИ СУРФАКТАНТ-АССОЦИИРОВАННЫМИ  
БЕЛКАМИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ОСТЕОАРТРОЗЕ

**Несмеянова Елена Николаевна<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет,  
Волгоград, Россия



12. ПЕПТИД ТРЕ-СЕР-ЛИЗ-ТИР ПОЛИМЕРИЗУЕТ  
ГЛОБУЛЯРНЫЙ АКТИН В УСЛОВИЯХ IN VITRO

Пенькова Надежда Александровна, Бобылёва Л.Г.,  
Михайлова Г.З.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной  
биофизики РАН, Пущино, Россия

13. ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОВЕДЕНИИ МЫШЕЙ НА  
МОДЕЛИ АУТОИММУННОГО ДЕФИЦИТА S100B У  
БЕРЕМЕННЫХ

Перепеченова Наталья Александровна<sup>1</sup>, Лобанов А.В.<sup>1</sup>,  
Давыдов Д.М.<sup>2</sup>, Аникина В.А.<sup>3</sup>, Замятина Е.А.<sup>3</sup>, Сидякин  
А.А.<sup>2</sup>, Захарова И.А.<sup>2</sup>, Морозов С.Г.<sup>2</sup>, Мурашев А.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Филиал Института биоорганической химии РАН,  
Пущино; <sup>2</sup>ФГБУН НИИ общей патологии и патофизиологии  
РАМН, Москва; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Тульский государственный  
университет, Тула, Россия

14. ВЛИЯНИЕ ЛЕТАЛЬНОЙ МУТАЦИИ (A<sup>Y</sup>) В ГЕНЕ АГУТИ  
НА МОЗГ И ПОВЕДЕНИЕ У МЫШЕЙ

Плюснина Александра Викторовна<sup>1</sup>, Хоцкин Н.В.<sup>1</sup>,  
Куликова Е.А.<sup>1</sup>, Баженова Е.Ю.<sup>1</sup>, Фурсенко Д.В.<sup>1</sup>, Сорокин  
И.Е.<sup>1</sup>, Колотыгин И.<sup>2</sup>, Шевелев О.Б.<sup>1</sup>, Куликов А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Институт  
цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; <sup>2</sup>ФГАОУ ВО  
Новосибирский государственный университет, Новосибирск,

15. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
КЛЕТОЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ

Тукмачева Ксения Андреевна, Пазиненко О.А., Пантелеев  
К.Э.<sup>1</sup>

ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия  
Министерства здравоохранения РФ, Ижевск, Россия

16. ЭКСПРЕССИЯ И ДОСТАВКА ГЕНА GDNF В ПОМОЩЬЮ  
ВИРУСНОГО КОНСТРУКТА

Турубанова Виктория Дмитриевна, Гавриш М.С., Бабаев  
А.А.



<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

17. ИЗУЧЕНИЕ АМИЛОИДНОЙ АГРЕГАЦИИ МИОЗИНСВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА С IN VITRO

**Шумейко Сергей Александрович<sup>1</sup>, Бобылёва Л.Г.<sup>1</sup>, Бобылёв А.Г.<sup>1</sup>, Якупова Э.И.<sup>1</sup>, Вихлянец И.М.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

18. СПОНТАННАЯ СЕКРЕЦИЯ МЕДИАТОРА И ЭКЗОЦИТОЗ СИНАПТИЧЕСКИХ ВЕЗИКУЛ ПРИ НАРУШЕНИИ ФУНКЦИИ СЕПТИНОВ

**Хисамиева Гузель Альфредовна<sup>1</sup>, Григорьев П.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ, Казань, Россия

19. СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГИГАНТСКИХ БЕЛКОВ САРКОМЕРНОГО ЦИТОСКЕЛЕТА И УРОВНЯ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ТИТИНА В ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТЫХ МЫШЦАХ ДЛИННОХВОСТОГО СУСЛИКА *SPERMOPHILUS UNDULATUS*

**Юцкевич Яна Андреевна<sup>1</sup>, Попова С.С.<sup>1,2</sup>, Вихлянец И.М.<sup>2,3</sup>, Рогачевский В.В.<sup>4</sup>, Захарова Н.М.<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Краснодар; <sup>2</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; <sup>3</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино; <sup>4</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино,

20. ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ТИТИНА И ПАССИВНАЯ ЖЕСТКОСТЬ МЫШЦЫ ПРИ МОДЕЛИРУЕМОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКЕ

**Уланова Анна Дмитриевна<sup>1,2</sup>, Вихлянец И.М.<sup>1,2</sup>, Салмов Н.Н.<sup>1</sup>, Тыганов С.А.<sup>3</sup>, Шарло К.А.<sup>3</sup>, Шенкман Б.С.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино; <sup>3</sup>ФГБУН ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия



16.30 – 17.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ  
(Большой конференц-зал, ИТЭБ РАН)

СРАВНЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ И  
МОЛЕКУЛЯРНОГО СОСТАВА ЭНДОГЕННЫХ ДЕПО-  
УПРАВЛЯЕМЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ IMIN И ICRCAS  
В КЛЕТКАХ HEK293

**Колесников Дмитрий Олегович<sup>1</sup>, Перевозникова А.В.<sup>1</sup>,  
Скопин А.Ю.<sup>1</sup>, Глушанкова Л.Н.<sup>1</sup>, Казначеева Е.В.<sup>1</sup>,  
Шалыгин А.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

МСК ГЕНЕРИРУЮТ CA2+-ОТВЕТЫ НА АДЕНОЗИН ПО  
ПРИНЦИПУ «ВСЁ ИЛИ НИЧЕГО»

**Кочкина Екатерина Николаевна, Черкашин А.П., Котова  
П.Д.**

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

РОЛЬ АНИОННОГО ОБМЕННИКА И НКСС В РЕГУЛЯЦИИ  
GARDOS-КАНАЛОВ МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТОВ  
СЕРОВОДОРОДОМ

**Розенбаум Юлия Андреевна<sup>1</sup>, Бирулина Ю.Г.<sup>1</sup>, Петрова  
И.В.<sup>1</sup>, Тесля Е.С.<sup>1</sup>, Трубачева О.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский  
университет Министерства здравоохранения Российской  
Федерации, Томск, Россия; <sup>2</sup>НИИ кардиологии Томского  
национального исследовательского медицинского центра РАН,  
Томск, Россия

СПОСОБЫ СТАБИЛИЗАЦИИ СЕКРЕТОРНЫХ ГРАНУЛ В  
СОСТАВЕ ТРОМБОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА

**Макаров Максим Сергеевич<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ГБУЗ НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского  
Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия



24 апреля, вторник

**СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»**

Аудитория 520 нового корпуса ИБК РАН

14.00 – 14.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ  
14.10 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

АНАЛИЗ ОДНОРОДНОСТИ БОЛЬШИХ МАССИВОВ  
ДАННЫХ ГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ НА ОСНОВЕ ТЕСТА  
СТЮДЕНТА

**Алиев Руслан Октаевич, Борисов Н.М.**

НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия.

АНАЛИТИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ СПАЙКОВОГО ОТКЛИКА  
LIF-НЕЙРОНА НА ВХОДЯЩИЙ ИМПУЛЬС ТОКА С  
ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫМ ЗАТУХАНИЕМ

**Земскова Татьяна Сергеевна**

Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный,  
Россия

ВЛИЯНИЕ ЭМИ КВЧ 42,2 ГГц НА РОСТ КЛЕТОЧНЫХ  
КУЛЬТУР MCK, NASAT И HELA

**Великанов Александр Николаевич<sup>1</sup>, Тамбиев А.Х.<sup>1</sup>,  
Голиченков В.А.<sup>1</sup>**

ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В.  
Ломоносова, Москва, Россия

БИОСОКРАТИМЫЕ МИКРОКАПИЛЛЯРЫ НА ОСНОВЕ  
СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКОЙ  
ПРОКАЧКИ ЖИДКОСТИ

**Шутько Ангелина Владимировна<sup>1</sup>, Горбунов В.С.<sup>1</sup>, Гурия  
К.Г.<sup>1</sup>, Агладзе К.И.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАО Московский физико-технический институт, Москва,  
Россия

RULE-BASED МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛИПИДНОГО  
МЕТАБОЛИЗМА. СИНТЕЗ ЖИРНЫХ КИСЛОТ





**Галызина Анна Александровна<sup>1</sup>, Сорокин А. А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; <sup>2</sup>ФГУБН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия

КУМАРИН-АКТИВИРОВАННАЯ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ  
КАК ИНСТРУМЕНТ В ИССЛЕДОВАНИИ  
ЛИПОПЕРОКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСА  
ЦИТОХРОМА С С КАРДИОЛИПИНОМ

**Ромодин Леонид Александрович<sup>1,2</sup>, Владимиров Ю.А.<sup>2</sup>,  
Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>, Лысенко Н.П.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный  
университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

16.00 - 16.40 КОФЕ-БРЕЙК

ВЛИЯНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОГО КАЛЬЦИЯ НА СТРУКТУРНО-  
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИМФОЦИТОВ  
ЧЕЛОВЕКА

**Хотина Виктория Александровна, Наквасина М.А.**

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет,  
Воронеж, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ СБОРКИ  
ГЕНОМОВ DE NOVO ДЛЯ ДАННЫХ ПОЛНОГЕНОМОНОГО  
СЕКВЕНИРОВАНИЯ ARNIS FABAE MORDVILKOI

**Шулинский Роман Сергеевич, Кветко П.Ю**

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

РАЗРАБОТКА БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ТЕСТОВ ДЛЯ  
ИЗУЧЕНИЯ ИНАКТИВИРУЮЩИХ ЭФФЕКТОВ  
УКОРОЧЕНИЯ В СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЕ

**Бутова Ксения Андреевна<sup>1</sup>, Лукин О.Н.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина,  
Екатеринбург, Россия; <sup>2</sup>Институт иммунологии и физиологии  
Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия



МЕТОД ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ  
ИЗОЛИРОВАННОГО КАРДИОМИОЦИТА И ЕГО  
САРКОМЕРОВ В МЕТОДЕ КАРБОНОВЫХ ВОЛОКОН

**Мячина Татьяна Анатольевна<sup>1</sup>, Лукин О.Н.<sup>1,2</sup>, Хохлова  
А.Д.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина,  
Екатеринбург; <sup>2</sup>Институт иммунологии и физиологии  
Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
МЕТАБОЛИЗМА ИЗОЛИРОВАННОГО ПЕРФУЗИРУЕМОГО  
ОРГАНА ПРИ ГИПОКСИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Шадрин Константин Викторович<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН,  
Красноярск, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Красноярский  
государственный медицинский университет им. проф. В.Ф.  
Войно-Ясенецкого МЗ РФ, Красноярск, Россия

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО  
СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 400 И 460 НМ НА  
МОДЕЛЯХ IN VITRO И IN VIVO

**Плеханова Евгения Сергеевна<sup>1</sup>, Чернигина И.А.<sup>1</sup>, Чернов  
В.В.<sup>2</sup>, Щербатюк Т.Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Приволжский исследовательский медицинский  
университет Минздрава России, Нижний Новгород, Россия;  
<sup>2</sup>ФГБУН Федеральный исследовательский центр Институт  
прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЛАБИЛЬНОГО  
ПРЕДШЕСТВЕННИКА IP3 ДЛЯ АНАЛИЗА CA<sup>2+</sup>-  
СИГНАЛИЗАЦИИ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ  
КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

**Ивашин Денис Сергеевич<sup>1</sup>, Котова П.Д.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия



24 апреля, вторник

**СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»**

Лекционная аудитория Института биологического  
приборостроения с опытным производством РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

13.40 - 14.00 МАЛОЗАТРАТНАЯ ПРЕВЕНТИВНАЯ  
ТЕЛЕМЕДИЦИНА. ОБЩЕДОСТУПНОЕ  
МОНИТОРИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПЛОДА НА РАННИХ  
СРОКАХ БЕРЕМЕННОСТИ. **Казанцев Александр Павлович**,  
зав. лаб. биомедицинских разработок Института биологического  
приборостроения РАН, Пущино, Россия

14.00 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ  
ДНК-АПТАМЕРАМИ

**Кропанева Мария Дмитриевна<sup>1</sup>, Храмцов П.В.<sup>1,2</sup>, Раев М.Б.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Пермский государственный национальный исследовательский  
университет, Пермь, Россия; <sup>2</sup>ПНЦ УрО РАН, Пермь, Россия

ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕГРАЦИИ В ГЕНОМ  
ЭМБРИОНОВ КРОЛИКОВ ГЕНО-ИНЖЕНЕРНОЙ  
КОНСТРУКЦИИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ЦЕЛЕВОГО И  
МАРКЕРНОГО ГЕНОВ

**Белова Надежда Викторовна, Кутьин И.В., Трубицына  
Т.П., Колоскова Е.М., Максименко С.В., Езерский В.А.,  
Рябых В.П.**

ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных – филиал  
ФГБНУ «ФНЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста»,  
Подольск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КОЛЛАГЕН-ЛАМИНИНОВЫХ МАТРИЦ ДЛЯ  
РАНОЗАЖИВЛЕНИЯ

**Белых Елена Игоревна<sup>1</sup>, Сеницына Т. Ю<sup>1</sup>, Макаров А. С.<sup>1</sup>,  
Гумпылов Ю. Б.<sup>1</sup>, Санжитов С. В.<sup>2</sup>, Иванова Ю. В.<sup>2</sup>,  
Цыбденова А. П.<sup>1,2</sup>**



<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; <sup>2</sup>ООО МИП Байкальский центр биотехнологий, Улан-Удэ, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ *IN VITRO* ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТАДИЙ ПРОИЗВОДСТВА АНТИРАБИЧЕСКОГО ИММУНОГЛОБУЛИНА

**Гаврилова Юлия Кирилловна, Генералов С.В., Абрамова Е.Г., Кочкин А.В., Галкина М.В., Савицкая Л.В.**

ФКУЗ РосНИПЧИ "Микроб", Саратов, Россия

СВЕРХЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ДЕТЕКЦИЯ НИЗКОКОПИЙНЫХ БЕЛКОВ С ПОМОЩЬЮ НАНОПРОВОДНОГО БИОСЕНСОРА

**Мальсагова Кристина Ахмедовна, Иванова И.С., Шумов И.Д., Иванов Ю.Д.**

ФГБУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАРБОНОВЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ ИМИТАЦИИ ЦИКЛА СОКРАЩЕНИЯ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА НА УРОВНЕ ОДИНОЧНОГО КАРДИОМИОЦИТА

**Волжанинов Денис Александрович<sup>1</sup>, Лукин О.Н.<sup>2</sup>, Хохлова А.Д.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия

ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ВНУТРИУТРОБНОГО ПЛОДА ДЛЯ МАССОВОГО МОНИТОРИНГА БЕРЕМЕННЫХ

**Минаев Николай Сергеевич<sup>1,2</sup>, Субботина Л.М.<sup>1,2</sup>, Миловидов Г.Д.<sup>1,2</sup>, Минаев И.С.<sup>1,2</sup>, Сенин А.А.<sup>1,2</sup>, Казанцев А.П.<sup>1,2</sup>**

Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пущино, Россия



ПОЛУЧЕНИЕ ТЕСТОСТЕРОНА В ОДНОСТАДИЙНОМ  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ  
БИОТРАНСФОРМАЦИИ ФИТОСТЕРИНА

**Текучева Дарья Николаевна<sup>1</sup>, Суходольская Г.В.<sup>1</sup>, Карпов  
М.В.<sup>1,2</sup>, Шутов А.А.<sup>1</sup>, Донова М.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов  
им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО  
Пушкинский естественно-научный институт, Пушкино, Россия

КОНСТРУИРОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА  
ESCHERICHIA COLI ПРОДУЦЕНТА ПРОТЕКТИВНОГО  
АНТИГЕНА ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ-ОСНОВНОЙ  
СУБЪЕДИНИЦЫ ТОКСИН-КОРЕГУЛИРУЕМЫХ ПИЛЕЙ  
АДГЕЗИИ

**Хопрова Елена Владимировна, Тучков И.В., Михеева Е.А.**

ФКУЗ РосНИПЧИ "Микроб" Роспотребнадзора, Саратов,  
Россия

16.10 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК

16.20 – 17.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ  
(ИБП РАН, Холл 2 этажа, НОЦ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИМК С  
ВИБРОТАКТИЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ НА  
ПАЦИЕНТАХ, ПЕРЕНЕСШИХ ИНСУЛЬТ

**Савосенков Андрей Олегович<sup>1</sup>, Григорьев Н.А.<sup>1</sup>, Лукоянов  
М.В.<sup>1,2</sup>, Гордлеева С.Ю.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет, Нижний  
Новгород; <sup>2</sup>Приволжский исследовательский медицинский  
университет, Нижний Новгород, Россия

ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* ЛИМБАЛЬНЫХ  
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК С ЦЕЛЬЮ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В  
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ

**Писугина Галина Алексеевна<sup>1,2</sup>, Александрова О.И.<sup>2</sup>,  
Хорольская Ю.И.<sup>2</sup>, Журенков К.Э.<sup>1,2</sup>, Переплетчикова Д.А.<sup>2,3</sup>,  
Машель Т.В.<sup>2,3</sup>, Карпович В.В.<sup>4</sup>, Гаврилюк И.О.<sup>4</sup>, Блинова  
М.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный  
университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт



цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; <sup>4</sup>ФГБОУ ВО Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова МО РФ, Санкт-Петербург, Россия

ОЦЕНКА ЦИТОТОКСИЧНОСТИ  
ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДНЫХ ГЛАЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

**Переpletчикова Дарья Александровна<sup>1,2</sup>, Машель Т.В.<sup>1,2</sup>,  
Хорольская Ю.И.<sup>2</sup>, Александрова О.И.<sup>2</sup>, Писугина Г.А.<sup>2,3</sup>,  
Журенков К.Э.<sup>2,3</sup>, Околов И.Н.<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; <sup>4</sup>Санкт-Петербургский филиал ФГАУ «МНТК Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЛИМБАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ  
КЛЕТОК В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

**Машель Татьяна Вячеславовна<sup>1,2</sup>, Александрова О.И.<sup>2</sup>,  
Переpletчикова Д.А.<sup>1,2</sup>, Журенков К.Э.<sup>3,2</sup>, Писугина Г.А.<sup>3,2</sup>,  
Хорольская Ю.И.<sup>2</sup>, Гаврилюк И.О.<sup>4</sup>, Карпович В.В.<sup>4</sup>,  
Нащёкина Ю.А.<sup>2</sup>, Блинова М.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; <sup>4</sup>ФГБОУ ВО Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова МО, Санкт-Петербург, Россия

СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ РЕЦИПИЕНТНЫХ  
КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ ТАРГЕТНОГО ВНЕДРЕНИЯ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

**Козлова Екатерина Сергеевна<sup>1,2</sup>, Козлов А.Е.<sup>2</sup>, Доронин  
А.Н.<sup>2</sup>, Басовский Ю.И.<sup>1,2</sup>, Соловьев В.В.<sup>1,2,3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ЗАО ВЮСАД, Любучаны, Россия; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург, Россия



МОДИФИКАЦИЯ ЭКСПРЕССИОННОЙ РЕТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕСКЛЕТОЧНОМ СИНТЕЗЕ БЕЛКА  
**Казловский Илья Сергеевич, Рымко А.Н., Береснев А.И.,  
Зинченко А.И.**

Институт микробиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬФА-СПИРАЛЬНЫХ И  
ЛИПОПЕПТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В  
РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКАХ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ  
НАНОЧАСТИЦ

**Зыкова Анна Андреевна, Куприянов В.В.**

ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва,  
Россия

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ КАК  
ВОЗМОЖНЫЙ КОМПОНЕНТ КЛЕТОЧНО-ИНЖЕНЕРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭПИТЕЛИЯ  
РОГОВИЦЫ ГЛАЗА

**Журенков Кирилл Эдуардович<sup>1,2</sup>, Гаврилюк И.О.<sup>3</sup>,  
Хорольская Ю.И.<sup>1</sup>, Александрова О.И.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ФГБОУ  
ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-  
Петербург; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО ВМА им. С.М.Кирова МО РФ, Санкт-  
Петербург, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ В  
ТРАНЗИЕНТНОЙ ТРАНСФЕКЦИИ. ОПЫТ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ

**Дацкевич Петр Николаевич<sup>1</sup>, Абдулина Ю.А.<sup>2</sup>, Розов Ф.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Московский государственный университет, Москва; <sup>2</sup>Научно-  
исследовательский институт физико-химической биологии им.  
А.Н. Белозерского, Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСПЕШНОСТИ РАБОТЫ  
ОПЕРАТОРА С ИНТЕРФЕЙСОМ МОЗГ-КОМПЬЮТЕР  
МОТОРНО-ВООБРАЖАЕМОГО ТИПА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ  
ВИДА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

**Григорьев Никита Андреевич<sup>1</sup>, Лукоянов М.В.<sup>1,2</sup>, Гордлеева  
С.Ю.<sup>1</sup>, Савосенков А.О.<sup>1</sup>, Пимашкин А.С.<sup>1</sup>, Казанцев В.Б.<sup>1</sup>,  
Каплан А.Я.<sup>1,3</sup>**



<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; <sup>2</sup>Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород, Россия; <sup>3</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

КОНСТРУИРОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО  
АДЕНОАССОЦИИРОВАННОГО ВЕКТОРА ДЛЯ ДОСТАВКИ  
ЦЕЛЕВОГО ГЕНА НЕЙРОТРОФИНА

**Гавриш Мария Сергеевна, Тутукова С.А., Елифанова Е.А.,  
Бабаев А.А.**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПЕКТИНОВЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ В  
УСЛОВИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА *IN VITRO*

**Волкова Марина Викторовна, Белозёров В.С., Хасаншина  
З.Р., Обжорина С.А., Марков П.А.**

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, Киров,  
Россия

РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО МЕТОДА  
МАНИПУЛИРОВАНИЯ МАГНИТНЫМ МИКРОСОРБЕНТОМ  
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СОРБЦИИ БИОПОЛИМЕРОВ

**Антифеев Иван Евгеньевич<sup>1</sup>, Бродская А.В.<sup>2,3</sup>,  
Константинова Н.Н.<sup>1</sup>, Дженлода Р.Х.<sup>4</sup>, Фёдоров А.А.<sup>1</sup>, Петров  
Д.Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт аналитического приборостроения РАН,  
Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России,  
Санкт-Петербург; <sup>3</sup>Санкт-Петербургский политехнический  
университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург; <sup>4</sup>Институт  
геохимии и аналитической химии РАН, Москва, Россия

17.10-18.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ** (ИБП  
РАН, Лекционная аудитория)

РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ РОДА *ALTERNARIA*

**Барейко Анна Александровна, Сидоренко А.В., Пилипчук  
Т.А., Валентович Л.Н., Титок М.А., Коломиец Э.И.**

Институт микробиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь





СИНТЕЗ ЛИПИДОВ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ  
ПАЛЬМИТОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ДРОЖЖАМИ  
DEBARYOMYCES GLOBOSUS ВКПМ У-953

**Степанова Надежда Николаевна, Моргунов И.Г.**

ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им.  
Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАБОЛИЗАЦИИ  
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ГРИБОВ  
*MORTIERELLA ALPINA*, ВЫРАЩЕННЫХ НА ГЛИЦЕРИН-  
СОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЕ С ДОБАВКОЙ РАСТИТЕЛЬНОГО  
МАСЛА В УСЛОВИЯХ НЕПРЕРЫВНОГО  
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

**Мионов Алексей Александрович, Кошелев А.В.**

ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им.  
Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

БИОДЕГРАДАЦИЯ ДЕГИДРОАБИЕТИНОВОЙ КИСЛОТЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛКАНОТРОФНЫХ РОДОКОККОВ

**Лучникова Наталья Алексеевна<sup>2</sup>, Черемных К.М.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН –  
филиал ФГБУН Пермского ФИЦ УрО РАН, Пермь; <sup>2</sup>Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет, Пермь, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ РЕКОМБИНАНТНОГО  
ТАУМАТИНА II ИЗ ТРАНСГЕННЫХ ПЛОДОВ ТОМАТА

**Козлов Олег Николаевич, Фирсов А.П., Шалойко Л.А.,  
Тарасенко И.В., Долгов С.В.**

ФГБУН Филиал Института биоорганической химии имени  
академика М.М.Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,  
Пушкино, Россия

РИЗОГЕНЕЗ МИКРОПОБЕГОВ ЮВЕНИЛЬНОГО  
МАТЕРИАЛА ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*

**Гусева Оксана Юрьевна**

ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж, Россия

19.00 – 19.10 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СЕКЦИИ.**



26 апреля, четверг

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И  
ФОТОБИОЛОГИЯ»**

Малый конференц-зал ИФПБ РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ  
13.40 – 15.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

УЧАСТИЕ КАРОТИНОИДОВ В ФОТООКИСЛЕНИИ  
БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА В КОМПЛЕКСАХ LN<sub>2</sub> СЕРНЫХ  
ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

**Ашихмин Александр Александрович, Большаков М.А.**

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,  
Пушино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ  
КАРОТИНОИДОВ В ОБРАЗОВАНИИ АКТИВНЫХ ФОРМ  
КИСЛОРОДА В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

**Большаков Максим Александрович, Ашихмин А.А.**

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,  
Пушино, Россия

ФОТОАКТИВАЦИЯ ОРАНЖЕВОГО  
КАРОТИНОИДПРОТЕИНА В ПРИСУТСТВИИ ВЫСОКИХ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ ФОСФАТОВ

**Слатинская Ольга Вадимовна, Максимов Г. В.**

ФГБОУ ВО Московский государственный университет им.  
М.В.Ломоносова, Москва, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ МАГНИЙ-ХЕЛАТАЗЫ В  
УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ БИОСИНТЕЗА ХЛОРОФИЛЛА У  
ЗЕЛЕННОЙ ВОДОРΟΣЛИ *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*

**Матив Антон Богданович, Чекунова Е.М.**

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



ПРОТЕКТИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ КАРБОАНГИДРАЗЫ  
СРСАНЗ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ  
ФОТОСИСТЕМЫ 2 В УСЛОВИЯХ ЗАЩЕЛАЧИВАНИЯ  
СРЕДЫ ЛЮМЕНА

**Шукшина Анна Константиновна, Терентьев В.В., Шитов А.В.**

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН,  
Пушино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA* С  
НОКАУТ-МУТАЦИЯМИ ПО ГЕНАМ, КОДИРУЮЩИМ  
БЕЛКИ С ДОМЕНОМ ХОЛОДОВОГО ШОКА, С ПОМОЩЬЮ  
ТЕХНОЛОГИИ CRISPR/CAS9

**Батырева Анастасия Михайловна<sup>1,2</sup>, Злобин Н.Е.<sup>1</sup>,  
Гребенкина Н. А.<sup>1</sup>, Таранов В. В.<sup>1</sup>, Куприянова Е.В.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
сельскохозяйственной биотехнологии, Москва; <sup>2</sup>ГОУ ВО  
Московский государственный областной университет; <sup>3</sup>ФГБОУ  
ВО Московский государственный университет им. М.В.  
Ломоносова, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНА *OLI5* НА РЕГУЛЯЦИЮ  
ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР *ARABIDOPSIS THALIANA*

**Курчатова Александра Максимовна, Агабекян И.А.,  
Нигматуллина Л.Р., Валеева Л.Р., Шакиров Е.В.**

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

15.20 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК

15 40 – 17 10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ИЗУЧЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ  
ИММУННОГО ОТВЕТА МХА *PHYSCOMITRELLA PATENS* НА  
БИОТИЧЕСКИЙ СТРЕСС

**Егорова Екатерина Дмитриевна<sup>1</sup>, Виноградова С.В.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГУ ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН,  
Москва; <sup>1,2</sup>ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный  
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева Москва, Россия



ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЕЦЕПТОРОВ ПЕПТИДОВ СЛЕ В  
ОПУХОЛЯХ РЕДИСА (*RAPHANUS SATIVUS L.*)

**Маловичко Юрий Викторович, Ткаченко А.А., Додуева И.  
Е., Лутова Л. А.**

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

РОЛЬ СЛЕ-ПЕПТИДОВ И ИХ РЕЦЕПТОРОВ В РАЗВИТИИ  
КЛУБНЕЙ У КАРТОФЕЛЯ (*SOLANUM TUBEROSUM*)

**Полюшкевич Людмила Олеговна, Ганчева М.С., Додуева  
И.Е., Лутова Л.А.**

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

ОБРАБОТКА ПРОДУКТАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА  
СЕМЯН ОЗИМОЙ РЖИ

**Лазукин Александр Вадимович<sup>1,2</sup>, Сердюков Ю.А.<sup>1</sup>, Алёшин  
И.Н.<sup>2</sup>, Забелин М.А.<sup>2</sup>, Кауэр Е.А.<sup>2</sup>, Низамов Д.Ю.<sup>2</sup>, Кривов  
С.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт Физиологии Растений им К.А. Тимирязева  
РАН, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО НИУ Московский  
энергетический институт, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ЯРОВОГО  
ДВУРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ (*HORDEUM VULGARE L.*) ПО  
УСТОЙЧИВОСТИ К ДЕЙСТВИЮ КАДМИЯ

**Дикарев Алексей Владимирович, Дикарев В.Г., Дикарева  
Н.С.**

ФГБУН Всероссийский научно-исследовательский институт  
радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ФЛУКТУАЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРУКТУРЫ  
ЦВЕТКА У СЕДМИЧНИКА ЕВРОПЕЙСКОГО

**Курмазов Никита Сергеевич, Лебедева М.А., Творогова В.Е.,  
Тиходеева М.Ю., Тиходеев О.Н., Гурина А.А.**

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



ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЦИНКА И НИКЕЛЯ НА  
КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ ПШЕНИЦЫ СОРТА ИРЕНЬ

Шептор Анна Сергеевна<sup>1</sup>, Муханбетжанова К. Т.<sup>2</sup>, Годымчук  
А. Ю.<sup>2</sup>, Куровский А. В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский  
государственный университет, Институт биологии, экологии,  
почвоведения, сельского и лесного хозяйства, Томск, Россия;

<sup>2</sup>ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет, Томск, Россия

26 апреля, четверг

**СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»**

Малый конференц-зал ИБ РАН

13.30 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА MTOR-ЗАВИСИМУЮ РЕГУЛЯЦИЮ  
ТРАНСЛЯЦИИ

Васильева Мария Игоревна<sup>1</sup>, Кулаковский И.В.<sup>2</sup>,  
Овчинников Л.П.<sup>1</sup>, Елисеева И.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино; <sup>2</sup>Институт  
математических проблем биологии РАН - филиал ФГУ ФИЦ  
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН,  
Пушино, Россия

ФИБРИЛЛОГЕНЕЗ АНАЛОГОВ ИНСУЛИНА ЧЕЛОВЕКА

Гришин Сергей Юрьевич<sup>1,2</sup>, Селиванова О.М.<sup>2</sup>, Суворина  
М.Ю.<sup>2</sup>, Сурин А.К.<sup>2</sup>, Галзитская О.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет,  
Москва; <sup>2</sup>ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОНЦЕВЫХ  
УЧАСТКОВ IF3MT В ТРАНСЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Дербикова Ксения Сергеевна<sup>1</sup>, Кузьменко А.В.<sup>2</sup>, Левицкий  
С.А.<sup>1</sup>, Климонтова М.В.<sup>1</sup>, Каменский П.А.<sup>1</sup>



<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

СЕРОТОНИН ВЫЗЫВАЕТ ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКУЮ СЕНСИТИЗАЦИЮ АЛЬФА1А-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

**Иванова Анастасия Михайловна, Чечехин В.И., Тюрин-Кузьмин П.А**

ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ПИРИДИЛ-4-ОКСИ-ЗАМЕЩЕННЫЕ N-ГИДРОКСИАМИДЫ КОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ – НОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ АКТИВНОСТИ ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗ И БЛОКАТОРЫ РЕПЛИКАЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА С

**Кондукторов Константин Андреевич, Козлов М.В., Маликова А.З., Камарова К.А., Кочетков С.Н.**

ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМА ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ КРЫС *RATTUS NORVEGICUS*, В УСЛОВИЯХ ПАРАКВАТИНДУЦИРОВАННОЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

**Каширских Дмитрий Александрович, Гланц В.Ю., Попов В.Н.**

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ FLAP-ЭНДОНУКЛЕАЗ НА МОДЕЛИ РНКАЗЫ И БАКТЕРИОФАГА T4

**Кузницын Рафаил Александрович, Холод Н. С., Латыпов О. Р., Шляпников М.Г., Грановский И.Э.**

ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ОЦЕНКА РОЛИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ ДНК В СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЯХ ЯДРА

**Мачигов Эльбек Альбертович**



ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, Грозный,  
Россия

ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИГНАЛА ЯДЕРНОЙ  
ЛОКАЛИЗАЦИИ БЕЛКА УВ-1

**Мордовкина Дарья Алексеевна, Овчинников Л.П.**

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЬНОЙ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ МЫШИ,  
НОКАУТИРОВАННОЙ ПО ГЕНУ FCRLA, ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ФУНКЦИИ БЕЛКА FCRLA

**Орлова Елизавета Андреевна<sup>1</sup>, Кулемзин С.В.<sup>2</sup>, Мечетина  
Л.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский  
государственный университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН  
Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН,  
Новосибирск, Россия

БЕЛКИ ТЕПЛОВОГО ШОКА HSP72 КАК ФАКТОР  
ЦИТОЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА ПРОТИВ ЭНДОТОКСЕМИИ

**Слуцкая Екатерина Александровна, Зарудная Е.Н.**

ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И.  
Скрябина, Москва, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ДУАЛИСТИЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ  
ПОДСЕМЕЙСТВА СУР74С

**Смирнова Елена Олеговна, Горина С.С., Топоркова Я.Ю.,  
Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н.**

Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН,  
Казань, Россия

ПОИСК АССОЦИАЦИЙ ПОЛИМОРФИЗМОВ ЛОКУСА USP1  
С КАРДИОМЕТАБОЛИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

**Грачева Надежда Павловна<sup>1,2</sup>, Праведникова А.Э.<sup>1,3</sup>, Керчев  
В.В.<sup>3</sup>, Ларина С.Н.<sup>3</sup>, Шидловский Ю.В.<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И.  
Скрябина, Москва, Россия; <sup>3</sup>ФГАОУ ВО Первый Московский



государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

17.00 – 17.20 КОФЕ-БРЕЙК

17.20 – 18.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1. РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ MTHFR, MTR, MTRR И CBS В УВЕЛИЧЕНИИ РИСКА РАЗВИТИЯ СПОРАДИЧЕСКОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Лукина Светлана Сергеевна<sup>1,2</sup>, Варачев В.О.<sup>2</sup>, Шушарин А.С.<sup>3</sup>, Бурденный А.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва; <sup>2</sup>ФГБНУ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия

2. ДИФФЕРЕНЦИРОВКА *IN VITRO* ПРОМИЕЛОЦИТАРНОЙ ЛИНИИ HL-60 СОПРОВОЖДАЕТСЯ ДИНАМИЧНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ИЗОФОРМ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ POU2F1

Льянова Бэлла Мяхтиевна, Порцева Т.Н., Степченко А.Г., Панкратова Е.В.

ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

3. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕН АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В ПЕТЛЯХ, СОЕДИНЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТЫ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ АПОМИОГЛОБИНА, НА ЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ.

Мажорина Мария Анатольевна

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия





4. ПОИСК МУТАЦИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА АГРЕГАЦИЮ ПЕПТИДА АМИЛОИД-БЕТА, С ПОМОЩЬЮ ДРОЖЖЕВОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЫ

**Маликова Оксана Андреевна<sup>1</sup>, Аксёнова А.Ю.<sup>1</sup>, Рубель А.А.<sup>1</sup>, Чернов Ю.О.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA

5. ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ HYDRANGEA PANICULATA С ПОМОЩЬЮ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ

**Михеева Алеся Михайловна<sup>1</sup>, Виноградова С.В.<sup>1,2</sup>, Сухих Н.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва; <sup>2</sup>ФГУ ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

6. ВЛИЯНИЕ БУТИРАТА НАТРИЯ НА АКТИВНОСТЬ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ FOXO

**Моршнева Алиса Васильевна, Гнедина О.О., Иготти М.В.**

ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ДИСУЛЬФИДНОЙ СВЯЗИ В БЕЛКЕ L1

**Нагибина Галина Сергеевна**

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

8. GENE PYRAMIDING WITH THE HELP OF GENE KNOCK-OUT TECHNOLOGY

**Norov T.M. (Норов Тохирбек Мирзоевич), Shapulatov U.M., Ayubov M.S., Usmanov D.E., Shermatov S.E., Buriev Z.T., Abdurakhmonov I.Y.**

The Center of Genomics and Bioinformatics, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

9. ПОИСК БЕЛКОВ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С G-КВАДРУПЛЕКСАМИ В РНК

**Поляков Дмитрий Николаевич<sup>1</sup>, Елисеева И.А.<sup>1</sup>, Кулаковский И.В.<sup>2</sup>, Овчинников Л.П.<sup>1</sup>**



<sup>1</sup>ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия; <sup>2</sup>Институт математических проблем биологии РАН - филиал ФГУ Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Пушкино, Россия

10. РАЗНООБРАЗИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ HCN-ПОДОБНЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ ЭУКАРИОТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

**Сафонов Павел Юрьевич<sup>1,2</sup>, Поздняков И.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

11. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО РЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА *RHODOBACTER SPHAEROIDES* С МУТАЦИЕЙ I(L177)Y

**Селиханов Георгий Константинович<sup>1</sup>, Фуфина Т.Ю.<sup>2</sup>, Васильева Л.Г.<sup>2</sup>, Шувалов В.А.<sup>2</sup>, Габдулхаков А.Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия

12. ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ МАСТЕР РЕГУЛЯТОРОВ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В КЛЕТЧНЫХ ЛИНИЯХ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Тарасенко Александра Игоревна<sup>1,2</sup>, Кондратьева Л.Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биоорганической химии имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

13. ИЗУЧЕНИЕ АМИЛОИДНЫХ СВОЙСТВ БЕЛКА РОТТЕЕ, ФОРМИРУЮЩЕГО АГРЕГАТЫ В СТАРЕЮЩЕМ МОЗГЕ ЧЕЛОВЕКА

**Шенфельд Александр Анатольевич<sup>1,2</sup>, Рыжова Т.А.<sup>1,2</sup>, Сопова Ю.В.<sup>1,2</sup>, Галкин А.П.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский



филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН,  
Санкт-Петербург, Россия

14. РОЛЬ ТРАНСКРИПЦИОННОГО РЕГУЛЯТОРА SlyA В  
ВИРУЛЕНТНОСТИ *PESTOVACTERIUM CAROTOVORUM*

**Яроцкая Мария Артемовна**

Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

15. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И  
УЗНАВАНИЯ МИШЕНЕЙ CRISPR-CAS СИСТЕМАМИ  
ПОДТИПА III-A И III-B В *THERMUS THERMOPHILUS*

**Верхова Варвара**<sup>1,2</sup>, **Артамонова Д.**<sup>1,2</sup>, **Лопатина А.**<sup>3</sup>,  
**Колесник М.**<sup>1,2</sup>, **Северинов К.**<sup>1,2,3</sup>, **Самольго А.**<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Skolkovo Institute of Science and Technology, Москва, Россия; <sup>2</sup>

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

<sup>3</sup>Waksman Institute of Microbiology, Rutgers, New Jersey, USA; <sup>4</sup>

ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт  
(государственный университет), Москва, Россия

16. *ESCHERICHIA COLI* ITAT IS A TYPE II TOXIN THAT  
INHIBITS TRANSLATION BY ACETYLATED ISOLEUCYL-  
TRNA<sup>ILE</sup>

**Wilcox Brendan**<sup>1</sup>, **Osterman I.**<sup>1</sup>, **Serebryakova M.**<sup>1</sup>, **Gollan B.**<sup>1</sup>,  
**Wolf Yu.**<sup>1</sup>, **Makarova K.**<sup>1</sup>, **Morozova N.**<sup>1</sup>, **Helaine S.**<sup>1</sup>, **Sergieiev P.**<sup>1</sup>,  
**Dubiley S.**<sup>1</sup>, **Borukhov S.**<sup>1</sup>, **Severinov K.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Skoltech Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

17. THE MECHANISM OF MICROCIN C IMMUNITY  
CONFERRED BY *HYALANGIUM MINUTUM* HIT (HISTIDINE  
TRIAD SUPERFAMILY) TYPE PROTEIN

**Yagmurov Eldar**<sup>1</sup>, **Tsibulskaya D.**<sup>2</sup>, **Serebryakova M.**<sup>2,3</sup>,  
**Severinov K.**<sup>1,2</sup>, **Dubiley S.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia;

<sup>2</sup>Institute of Gene Biology, Russian Academy of Science, Moscow,

Russia; <sup>3</sup>A.N. Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology,

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia



18. ИЗУЧЕНИЕ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ  
ХЕЛИКАЗЫ-НУКЛЕАЗЫ CAS3 В *ESCHERICHIA COLI*

Титова Дарья Г.<sup>1</sup>, Мушарова О.С.<sup>1</sup>, Савицкая Е.Е.<sup>1</sup>,  
Северинов К.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

18.20 – 18.30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

**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 Андреевна<sup>1</sup>, Сидоренко М.Л.<sup>2</sup>, Бойко А.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет,  
Владивосток; <sup>2</sup>ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток,  
Россия

АНАЛИЗ ДЕТЕРМИНАНТ БАКТЕРИЙ *RHODOCOCCLUS*  
*PYRIDINIVORANS* 5AP, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ИОНАМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И СПОСОБНОСТЬ  
УТИЛИЗИРОВАТЬ УГЛЕВОДОРОДЫ

Чернявская Мария Ивановна<sup>1</sup>, Букляревич А.А.<sup>1</sup>, Охремчук  
А.Э.<sup>1</sup>, Валентович Л.Н.<sup>2</sup>, Делеган Я.А.<sup>3</sup>, Филонов А.Е.<sup>3</sup>, Титок  
М.А.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь;

<sup>2</sup>Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;



<sup>3</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

*ANCYLOBACTER PLANTIPHILUS* SP. NOV-НОВЫЙ  
МЕТИЛОТРОФНЫЙ ФИТОСИМБИОНТ

Чемодурова Алина Александровна<sup>2</sup>, Агафонова Н.В.<sup>2</sup>,  
Доронина Н.В.<sup>2</sup>

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

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

Фарофонова Василина Валерьевна<sup>1,2</sup>, Присяжная Н.В.<sup>2</sup>,  
Стародумова И.П.<sup>2</sup>, Томашевская М.А.<sup>2</sup>

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

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

Масликова Татьяна Ивановна<sup>1,2</sup>, Афонин А.М.<sup>2</sup>, Сулима  
А.С.<sup>2</sup>, Жуков В.А.<sup>2</sup>

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СИМБИОНТОВ ИНФУЗОРИЙ  
РОДА *PARAMESCIUM*

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 PARAMECII*, GEN. NOV., SP. NOV. –  
МИКРОСПОРОДИЯ ИЗ ЦИТОПЛАЗМЫ ИНФУЗОРИИ  
*PARAMECIUM PRIMAURELIA*

Яковлева Юлия Александровна<sup>1</sup>, Насонова Е.С.<sup>1,2</sup>, Лебедева  
Н.А.<sup>3</sup>, Ланцони О.<sup>4</sup>, Сабанеева Е.В.<sup>1</sup>

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

16.00 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК

16.20 – 16.40 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

26 апреля, четверг

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И  
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОМЕДИЦИНА»**

Малый конференц-зал, ИБК РАН

13.30 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ

ГИПОКСИЧЕСКОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НИТРИТА НАТРИЯ И  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА  
КРЫСЫ ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ

Рубец Елена Дмитриевна<sup>1</sup>, Петенкова А.А.<sup>1</sup>, Юдаева Е.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный  
Университет, Санкт-Петербург, Россия



ЦИТОКИНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ЭРИТРОЦИТАРНОГО БАЛАНСА В НОРМЕ И ПРИ  
РАЗВИТИИ ОСТРЫХ ЛИМФО- И  
МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СИСТЕМЕ  
КРОВИ

**Селиверстов Евгений Сергеевич<sup>1</sup>, Беляева С.С.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия; <sup>2</sup>ОГБУЗ Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа, Белгород, Россия

ВЛИЯНИЕ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА ГОЛОВНОГО  
МОЗГА НА УСТОЙЧИВОСТЬ МЫШЕЙ ЛИНИИ SHK К  
ХРОНИЧЕСКОЙ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ IN VIVO

**Уразов Марк Дмитриевич<sup>1</sup>, Астраханова Т.А.<sup>1</sup>, Усенко А.В.<sup>1</sup>,  
Мищенко Т.А.<sup>1,2</sup>, Ведунова М.В.<sup>1</sup>, Митрошина Е.В.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации, Нижний Новгород, Россия

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ  
ЛИМФОЦИТОВ ПРИ РАЗВИТИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ  
ПРОЛИФЕРАЦИИ В СИСТЕМЕ КРОВИ

**Шамрай Елена Александровна<sup>1</sup>, Тикунова Т.С.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия; <sup>2</sup>ОГБУЗ Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа, Белгород, Россия

ИНДУЦИРОВАНИЕ АРТРИТА С ПОМОЩЬЮ КУРИНОГО  
КОЛЛАГЕНА II У МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6

**Большакова Елена Владимировна<sup>1</sup>, Горшкова Е.Н.<sup>1</sup>,  
Астраханцева И.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия



ОКРАСКА КОНГО КРАСНЫМ КАК МЕТОД  
ИССЛЕДОВАНИЯ АМИЛОИДОВ

Якупова Эльмира Ильдаровна<sup>1</sup>, Вихлянцев И.М.<sup>1,2</sup>, Бобылёв А.Г.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ЛАКТОБАЦИЛЛ НА  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ

Андреева Ирина Николаевна<sup>1</sup>, Петраков Е.С.<sup>1</sup>, Овчарова А.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, г. Боровск, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРИЕМА САХАРОЗЫ НА НЕКОТОРЫЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ КРОВООБРАЩЕНИЯ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ В  
ПЕРИОД ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО СТРЕССА

Кальдинова Ольга Викторовна<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВПО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ВАРИАбельность РИТМА СЕРДЦА И ЦЕРЕБРАЛЬНОЕ  
КРОВООБРАЩЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В  
ДИНАМИКЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Сазонова Маргарита Михайловна<sup>1</sup>, Исупов И.Б.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ГИСТОФИЗИОЛОГИИ  
ПОКРОВОВ ТЕЛА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЖИВОТНЫХ  
РАЗНЫХ КЛАССОВ

Завьялов Сергей Николаевич<sup>1,2</sup>, Едоменко Н.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Челябинск, Россия





26 апреля, четверг

## СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

Лекционная аудитория Учебно-научного центра  
Биомедицинской инженерии ИБП РАН.

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ  
13.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ  
ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ПЕРВАЯ АЛЛЕНОКСИДСИНТАЗА ЦИТОХРОМОВ  
ПОДСЕМЕЙСТВА СУР74В Р450

**Бессолицына Елена Константиновна<sup>1</sup>, Горина С.С.<sup>1</sup>,  
Топоркова Я.Ю.<sup>1</sup>, Мухтарова Л.Ш.<sup>1</sup>, Мухитова Ф.К.<sup>1</sup>,  
Гречкин А.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>КИББ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ  
РАН, Казань, Россия

МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАВЕОЛИНА-1 И  
GSAAPS ФОТОРЕЦЕПТОРНОЙ КЛЕТКИ

**Доктор Анна Олеговна<sup>1,2</sup>, Владимиров В.И.<sup>1,2</sup>, Зерний Е.Ю.<sup>3</sup>,  
Бакшеева В.Е.<sup>3</sup>, Сенин И.И.<sup>3</sup>, Зинченко Д.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Филиал ФГБУН Института биоорганической химии РАН,  
Пушино; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Пушинский государственный  
естественно-научный институт, Пушино; <sup>3</sup>НИИ физико-  
химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРОТОН-ТРАНСЛОЦИРУЮЩЕГО  
ДОМЕНА NADH-ДЕГИДРОГЕНАЗЫ

**Дельцов Андрей Сергеевич<sup>1</sup>, Зарудная Е. Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва, Россия

РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ HOG1 В ФЕНОТИПИЧЕСКИХ  
ПРОЯВЛЕНИЯХ НАРУШЕНИЙ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ  
БЕЛКОВ В СЕКРЕТОРНОМ ПУТИ У ДРОЖЖЕЙ *HANSENULA*  
*POLYMORPHA*

**Красовитов Кирилл Владимирович**

ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия



НА-АЦЕТИЛИРОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ  
ЭУКАРИОТ В УСЛОВИЯХ IN VITRO НА ПРИМЕРЕ  
ПАРВАЛЬБУМИНОВ

Лаптева Юлия Сергеевна, Вологжанникова А.А., Соколов  
А.С, Исмаилов Р. Г., Пермяков С. Е.

ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным  
производством РАН, Пущино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОЛИЗАТОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ  
ДЛЯ СТАРТОВЫХ КОРМОВ АКВАКУЛЬТУРЫ

Меланьина Любовь Андреевна<sup>1</sup>, Зинченко Д.В.<sup>1</sup>, Муранова  
Т.А.<sup>1</sup>, Мирошников А.И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им.  
М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СВОЙСТВА МАЛИК-ФЕРМЕНТОВ ИЗ ОБЛИГАТНЫХ  
МЕТАНОТРОФ *METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM* 20Z И  
*METHYLOSINUS TRICHOSPORIUM* ОВЗВ

Розова Ольга Николаевна<sup>1</sup>, Егорова С.В.<sup>1</sup>, Бочарова К.А.<sup>1</sup>,  
Солнцева Н.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов  
РАН, Пущино, Россия

АНАЛИЗ БЕЛКОВ И БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ  
ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА

Скрипкин Станислав Сергеевич<sup>1</sup>, Буркова Е.Е.<sup>2</sup>, Невинский  
Г.А.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный  
исследовательский государственный университет, Новосибирск,  
Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт химической биологии и  
фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ НАРАБОТКИ  
ДВУХДОМЕННЫХ ЛАККАЗ СТРЕПТОМИЦЕТОВ

Трубицина Любовь Игоревна<sup>1</sup>, Трубицин И.В.<sup>1</sup>, Лисов А.В.<sup>1</sup>,  
Леонтьевский А.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов  
им. Г.К. Скрабина РАН, Пущино, Россия



ОЦЕНКА БАЗОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АКТИВНОСТИ  
АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ И УРОВНЯ  
ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У  
БАЙКАЛЬСКИХ АМФИПОД РОДА ОММАТОГАММАРУС,  
ОБИТАЮЩИХ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ГЛУБИН

**Широкова Юлия Александровна<sup>1</sup>, Мадьярова Е.В.<sup>1,2</sup>, Лубяга Ю.А.<sup>1</sup>, Ржечицкий Я.А.<sup>1</sup>, Дмитриев И.А.<sup>1</sup>, Тимофеев М.А.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО НИИ биологии Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия; <sup>2</sup>АНО Байкальский исследовательский центр, Иркутск, Россия

16.00 – 16.15 КОФЕ-БРЕЙК (учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Холл 2 этажа)

16.15 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

1. ИНГИБИРОВАНИЕ NADH – ОКСИДОРЕДУКТАЗЫ ИЗ METHYLOCOCCUS CAPSULATUS (M) ИОНАМИ МЕДИ

**Авдеева Лидия Владимировна<sup>1</sup>, Гвоздев Р.И.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

2. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ MARSTAL TURNIE

**Авдонина Елена Дмитриевна, Зарудная Е.Н., Курилова Н.М.**

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

3. БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ СЕРДЦА У ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

**Азарова Даниэла Юрьевна, Зарудная Е.Н.**

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия.



4. РОЛЬ МИТОХОНДРИЙ В ИНИЦИИРОВании АПОПТОЗА

Акменкова Александра Дмитриевна<sup>1</sup>, Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

5. ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ENERGIE PELLETS НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ В СПОРТИВНОМ КОНЕВОДСТВЕ

Алексеева Ирина Александровна, Зарудная Е.Н., Курилова Н.М.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

6. СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ФИБРИНСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ФАКТОРА: СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Васильева Александра Дмитриевна<sup>1</sup>, Юрина Л.В.<sup>1</sup>, Индейкина М.И.<sup>1,2,3</sup>, Бугрова А.Е.<sup>1</sup>, Бычкова А.В.<sup>1</sup>, Кононихин А.С.<sup>1,2,3</sup>, Николаев Е.Н.<sup>1,2,4</sup>, Розенфельд М.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва; <sup>2</sup>Филиал ФГБУН Института энергетических проблем химической физики им. В. Л. Тальрозе РАН, Москва; <sup>3</sup>ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный; <sup>4</sup>Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

7. СОДЕРЖАНИЕ КАТИОННЫХ БЕЛКОВ В ГРАНУЛОЦИТАХ СОБАК

Воронина Оксана Александровна<sup>1</sup>, Царькова М. С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

8. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА И КАНЦЕРОГЕНЕЗ

Галкина Анастасия Андреевна, Зарудная Е.Н.



ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва, Россия

9 ТЕНЗИОМЕРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОЗ

**Гейдарова Саялы Рамиловна<sup>1</sup>, Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва, Россия

10. ПОИСК ПЕРСПЕКТИВНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ТЕРАПИИ  
МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ  
МЕТОДОВ ПРОТЕОМНОГО АНАЛИЗА

**Горбач Дарья Петровна<sup>1</sup>, Миттенберг А. Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Института цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

11. СОПОСТАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРОМБОДИНАМИКИ  
И КОНТРАКЦИИ СГУСТКОВ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С  
РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ

**Евдокимова Татьяна Александровна<sup>1</sup>, Пешкова А.Д.<sup>1</sup>,  
Сибгатуллин Т.Б.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный  
университет, Казань, Россия

12. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕЛАТОНИНА ПРИ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ

**Жарская Анастасия Викторовна**

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

13. ПАРАМЕТРЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ПРИ  
СПОРАДИЧЕСКОЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ  
АЛЬЦГЕЙМЕРСКОГО ТИПА

**Носова Мария Владиславовна<sup>1</sup>, Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва, Россия



14. ДЕЙСТВИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ДИАРИЛСУЛЬФОНОВ  
НА ВЫБРОС ГИСТАМИНА ТУЧНЫМИ КЛЕТКАМИ

Перемотова Дарья Александровна<sup>1</sup>, Бондарюк Е.В.<sup>1</sup>, Яценко В.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, НИЛ Биохимии обмена веществ, Минск, Беларусь; <sup>2</sup>ГНУ Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

15. БЕЛКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В МОЛОКЕ ЧЕЛОВЕКА

Принц Виктор Викторович<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

16. АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ  
ЗАЩИТЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ  
РАССТРОЙСТВАМИ ПСИХИКИ

Пронина Александра Алексеевна<sup>1</sup>, Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

17. ЭКЗОСОМЫ МОЛОКА: ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ И  
МОРФОЛОГИИ, БЕЛКОВЫЙ И НУКЛЕИНОВЫЙ СОСТАВ

Пурвильш Лада Вольдемаровна<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

18. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ПОСЛЕ  
ИНТЕНСИВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПРИ  
СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ MARSTAL  
TURNIER

Рябова Екатерина Игоревна, Зарудная Е.Н., Курилова Н.М.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия



19. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ХИТОЗАНА НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИПАЗЫ

**Савина Анастасия Анатольевна, Абрамова О.В., Зайцев С.Ю.**

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

20. ВЛИЯНИЕ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА НА ЭКСПРЕССИЮ БЕКОВ ТЕПЛОВОГО ШОКА HSP/HSC70 В КЛЕТКАХ ХОЛОДНОВОДНЫХ МОРСКИХ ГУБОК HALISCHONDRIA PANICEA

**Фиошин Александр Дмитриевич, Кравчук О.И., Люпина Ю.В.**

ФГБУН Институт биологии развития РАН, Москва, Россия

21. РОЛЬ ЦИТОХРОМА P450 В БИОТРАНСФОРМАЦИИ КОДЕИНА

**Цыбина Василиса Игоревна<sup>1</sup>, Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

22. НОРАДРЕНАЛИН ПЕРЕКЛЮЧАЕТ МЕЗЕНХИМНЫЕ СТЕЛОВЫЕ/СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ НА ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ФЕНОТИП

**Чечехин Вадим Игоревич<sup>1</sup>, Иванова А.М.<sup>1</sup>, Тюрин-Кузьмин П.А.<sup>1</sup>, Калинина Н.И.<sup>1</sup>, Нимирицкий П.П.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

23. ИЗМЕНЕНИЕ ПУЛА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ  
ИЗМЕНЕНИЕ ПУЛА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ

**Чумаченко Мария Сергеевна, Корик Е.О.**

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь



24. ФЕРРИТИН И ТРАНСФЕРРИН КАК БИОХИМИЧЕСКИЕ  
МАРКЕРЫ ОСТРОЙ ФАЗЫ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ  
ХОЛЕЦИСТИТЕ

**Шарипова Марина Евгеньевна, Зарудная Е.Н.**

ФГБОУ ВО Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И.  
Скрябина, Москва, Россия

25. СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МОЛЕКУЛ  
ФИБРИНОГЕНА: ИХ ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ И  
ВЛИЯНИЕ НА ПРЕВРАЩЕНИЕ В ФИБРИН

**Юрина Любовь Владимировна<sup>1</sup>, Васильева А.Д.<sup>1</sup>, Идейкина  
М.И.<sup>1,2,3</sup>, Бугрова А.Е.<sup>1</sup>, Бычкова А.В.<sup>1</sup>, Подоплелова Н.А.<sup>4,5</sup>,  
Кононихин А.С.<sup>1,2,3</sup>, Николаев Е.Н.<sup>1,2,3,4</sup>, Пантелеев М.А.<sup>4,5</sup>,  
Розенфельд М.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля  
РАН, Москва; <sup>2</sup>ФГБУН Институт энергетических проблем  
химической физики имени В.Л. Тальрозе РАН, Москва;  
<sup>3</sup>ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт  
(государственный университет), Долгопрудный; <sup>4</sup>НМИЦ ДГОИ  
им. Дмитрия Рогачева, Москва; <sup>5</sup>ФГБУН Центр теоретических  
проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва; АНО  
ВПО Сколковский институт науки и технологий, Сколково,  
Россия





26 апреля, четверг  
**СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»**

Большой конференц-зал, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ  
13.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ  
ИНВАЗИВНОГО ВИДА *HARMOZICA RAVERGIENSIS*  
(MOLLUSCA, GASTROPODA, PULMONATA)

**Адамова Валерия Владиславовна**

ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
МАТЕРИАЛА ОТ АТЛАНТИЧЕСКОГО МОРЖА (*ODOBENUS ROSMARUS*)

**Ерещенко Мария Иннокентьевна**<sup>1</sup>, **Денисенко Т.Е.**<sup>1</sup>,  
**Болтунов А.Н.**<sup>2</sup>, **Семёнова В.С.**<sup>2</sup>, **Болтунов Н.А.**<sup>2</sup>, **Никифоров В.В.**<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГОУ ВПО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина, Москва, Россия; <sup>2</sup>РОО Совет по Морским Млекопитающим, Москва, Россия; <sup>3</sup>Всемирный фонд дикой природы, Россия

СОСТОЯНИЕ МУЖСКОЙ ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ СОСНЫ  
РУМЕЛИЙСКОЙ (*PINUS PEUCE* GRISEB.) В ВОРОНЕЖСКОЙ  
ОБЛАСТИ

**Чугреев Михаил Юрьевич**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики селекции и биотехнологии», Воронеж, Россия;  
<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

ЭКОЛОГИЯ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ  
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

**Багаури Лора Шаликоевна**, Багаева У.В.



ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет  
им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПЧЕЛ  
ЮГО-ВОСТОКА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(HYMENOPTERA: APOIDEA, APIFORMES)

**Белова Ксения Андреевна**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Новосибирский национальный исследовательский  
государственный университет, Новосибирск, Россия

ФАУНА МАЛЫХ РЕК И РУЧЬЕВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«ПРИЭЛЬБРУСЬЕ»

**Таманова Диана Валерьевна**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова, Владикавказ, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ РОГОЛИСТНИКА В КАЧЕСТВЕ  
КАТАЛИЗАТОРА ПРОЦЕССОВ НИТРИФИКАЦИИ В  
АКВАРИУМИСТИКЕ

**Рябчикова Евгения Владимировна**<sup>1</sup>, Ломсков М.А.<sup>1</sup>,  
Суханова К.Д.<sup>1</sup>, Денисенко Т.Е.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Московская государственная академия ветеринарной медицины  
и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ  
МИКРОИНКАПСУЛИРОВАННЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ  
СЕНСОРОВ НА ОРГАНИЗМ ЭНДЕМИЧНЫХ  
БАЙКАЛЬСКИХ АМФИПОД

**Шапова Екатерина Павловна**<sup>1</sup>, Гурков А.Н.<sup>1</sup>, Дмитриев  
И.А.<sup>1</sup>, Назарова А.А.<sup>1</sup>, Тимофеев М.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск,  
Россия

АДАПТАЦИЯ *DROSOPHILA MELANOGASTER* К  
ПРОСТРАНСТВЕННО ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЕ С  
НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ КОРМОВЫМИ СУБСТРАТАМИ:  
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭВОЛЮЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

**Яковлева Екатерина Юрьевна**, Горшкова А.А., Фетисова  
Е.С.

Московский государственный университет, Москва, Россия



16.00 – 16.15 КОФЕ-БРЕЙК  
16.15 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ  
ДОКЛАДОВ (Холл 1 этажа ИФХиБПП РАН)

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБИОМА  
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В ГРУППЕ  
КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ ЛИТОРАЛЬНЫХ БРЮХОНОГИХ  
МОЛЛЮСКОВ РОДА *LITTORINA*

**Гафарова Елизавета Рустамовна**<sup>1</sup>, Мальцева А.Л.<sup>1</sup>, Михайлова  
Н.А.<sup>2</sup>, Гранович А.И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный  
университет, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Центр клеточных  
технологий, ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-  
Петербург, Россия

2. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ CU НА МОРФО-  
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И  
МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА КРЫС WISTAR

**Короткова Анастасия Михайловна**<sup>1,2</sup>, Лебедев С.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ Оренбургский государственный университет, Россия;  
<sup>2</sup>ФГБНУ Федеральный научный центр биологических систем и  
агротехнологий РАН, Россия

3. МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА  
БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ И ДАННЫХ О  
РАСПРОСТРАНЕНИИ РАСТЕНИЙ

**Орлов Михаил Анатольевич**<sup>2</sup>, Гаврилова Т.М.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени  
М.В.Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup>Институт биофизики клетки  
Российской академии наук, Пущино, Россия

4. РАЗРУШЕНИЕ БИОПЛЕНКИ ПОСРЕДСТВОМ  
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ

**Панаит Артем Игоревич**<sup>1</sup>, Погорелова М.А.<sup>1</sup>, Суворов О.А.<sup>1</sup>,  
Кузнецов А.Л.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной  
биофизики РАН, Россия



16.30 – 19.00  
ДОКЛАДОВ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

УСТНЫХ

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ПРИРОДНЫХ  
ПОПУЛЯЦИЙ АМФИБИЙ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННЫХ  
СИСТЕМ

**Рябинина Елена Сергеевна<sup>1</sup>, Романова Е. Б.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГАОУВО Национальный исследовательский Нижегородский  
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний  
Новгород, Россия

БИОГЕОХИМИЯ РАДИОЦЕЗИЯ В ПОДТАЕЖНЫХ ЛЕСНЫХ  
ЭКОСИСТЕМАХ ДАЛЬНЕЙ ЗОНЫ ВЫПАДЕНИЙ СПУСТЯ  
30 ЛЕТ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС

**Железнова Ольга Сергеевна<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФРАОУ ВО Российский университет дружбы народов, Москва,  
Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ СИСТЕМЫ  
ЯДОВИТЫХ ЗМЕЙ РОДА *VIPERA* СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

**Соломайкин Евгений Игоревич, Романова Е. Б.**

ФГАОУВО Национальный исследовательский Нижегородский  
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний  
Новгород, Россия

СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ТКАНЯХ ХИЩНЫХ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Хабарова Любовь Сергеевна<sup>1</sup>, Иванова Е.С.<sup>1</sup>, Кузнецова  
Л.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет,  
Череповец, Россия; <sup>2</sup>Национальный парк «Русский Север»,  
Кириллов, Россия

СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ОРГАНАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
ОТРЯДА КОПЫТНЫЕ ООПТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК  
"РУССКИЙ СЕВЕР"

**Селезнева Алина Павловна<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет,  
Череповец, Россия



СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ВОЛОСАХ ЖИТЕЛЕЙ ЗАПАДНЫХ  
И ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Румянцева Ольга Юрьевна<sup>1</sup>, Иванова Е. С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Череповецкий государственный университет,  
Череповец, Россия

РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ ЗОНЫ БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСОВ И  
РЕДКОЛЕСИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Зацаринный Иван Викторович<sup>1,2</sup>, Варюхин В.С.<sup>1</sup>, Собчук  
И.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина,  
Рязань, Россия; <sup>2</sup>Рязанское высшее воздушно-десантное  
командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова,  
Рязань, Россия

ЛЕТНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ПРИПОЙМЕННЫХ  
СОСНЯКОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «МЕЩЁРСКИЙ»

**Косякова Алина Юрьевна<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУ Национальный парк «Мещера», Гусь Хрустальный,  
Россия

СОСУЩЕСТВОВАНИЕ ПОЛНЫХ КОНКУРЕНТОВ С  
НЕРАВЕНСТВОМ ПО ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ,  
КОНКУРЕНТНОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ И НЕЙТРАЛЬНОСТЬ В  
ОДНОЙ МОДЕЛИ

**Калмыков Лев Вячеславович<sup>1</sup>, Калмыков В.Л.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной  
биофизики РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт  
биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ С/Н ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ  
РАЗЛОЖЕНИИ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ПОЧВЕННЫХ  
МИНЕРАЛОВ

**Квиткина Анна Константиновна<sup>1</sup>, Дударева Д.М.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт физико-химических и биологических  
проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup> ФГБОУ  
Пущинский государственный университет, Россия



26 апреля, четверг

**СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»**

Аудитория 520 нового корпуса ИБК РАН

14.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.  
ОБСУЖДЕНИЕ (холл перед малым конференц залом ИБК РАН)

1. ДВИЖЕНИЕ КИНКА ДНК ПРИ СИНХРОННОМ И  
АСИНХРОННОМ ВКЛЮЧЕНИИ/ВЫКЛЮЧЕНИИ  
ВНЕШНЕГО ПОЛЯ

**Балашова Валентина Николаевна<sup>1</sup>, Якушевич Л. В.<sup>2</sup>,  
Закирьянов Ф. К.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, Уфа;

<sup>2</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

2. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРЕДКОВОЙ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ БЕЛКА ОХУР

**Драненко Наталия Олеговна<sup>1</sup>, Бочкарёва О.О.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт, Долгопрудный;

<sup>2</sup>Институт проблем передачи информации им.А.А. Харкевича  
РАН, Москва, Россия

3. ДИНАМИЧЕСКАЯ МОРФОМЕТРИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ  
ПЛАНАРИЙ – ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ  
РЕГИСТРАЦИИ МОРФОГЕНЕЗА

**Воробьева Ульяна Максимовна<sup>1,2</sup>, Тирас Х.П.<sup>1,2</sup>, Новиков  
К.Н.<sup>3</sup>, Емельяненко В.И.<sup>3</sup>, Местецкий Л.М.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной  
биофизики РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский  
государственный естественно-научный институт, Пущино,  
Россия.; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет  
им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

4. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ  
ДОЗАХ НА ЭЛЕКТРОГЕНЕЗ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ  
АКТИВНОСТЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

**Гринберг Марина Антоновна<sup>1</sup>, Ладейнова М.М.<sup>1</sup>, Громова  
Е.Н.<sup>1</sup>, Гудков С.В.<sup>1,2</sup>, Воденев В.А.<sup>1</sup>**



<sup>1</sup> ФГБОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; <sup>2</sup> Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ДИНАМИКИ НАКОПЛЕНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ТЕТРА(4-(БЕНЗИЛОКСИ)ФЕНИЛ)ТЕТРАЦИАНОПОРФИРАЗИНА В СВОБОДНОЙ ФОРМЕ И В СОСТАВЕ ЛИПОСОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VITRO

Дьякова Дарья Владимировна<sup>1</sup>, Шилягина Н.Ю.<sup>1</sup>, Лермонтова С.А.<sup>1,2</sup>, Клапшина Л.Г.<sup>1,2</sup>, Балалаева И.В.<sup>1</sup>, Юдинцев А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; <sup>2</sup> Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРФИРАЗИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В КАЧЕСТВЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЯЗКОСТИ

Коньгин Кирилл Александрович<sup>1</sup>, Шилягина Н.Ю.<sup>1</sup>, Лермонтова С.А.<sup>1,2</sup>, Клапшина Л.Г.<sup>1,2</sup>, Воловецкий А.Б.<sup>1</sup>, Балалаева И.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГАОУ ВО ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; <sup>2</sup> Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия

7. БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЛЫХ ЯДРЫШКОВЫХ РНК КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ЗАРАЖЕННЫХ ВИРУСОМ ГРИППА

Летова Ирина Алексеевна<sup>1</sup>, Сысоева М. А.<sup>1</sup>, Шах Махмуд Р.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия; <sup>2</sup> ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия



8.ДЕСТАБИЛИЗАЦИЯ ДУПЛЕКСА ДНК УЧАСТВУЮЩИХ В РЕПЛИКАЦИИ ПРОМОТОРОВ БАКТЕРИОФАГОВ

Орлов Михаил Анатольевич<sup>1</sup>, Рясик А.А.<sup>1</sup>, Зыкова Е.А.<sup>1</sup>, Сорокин А.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

9.ВЫЯВЛЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП ГЕНОВ, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ЭКСПРЕССИРУЮЩИХСЯ В КЛЕТКАХ ГИППОКАМПА ПРИ РАЗРУШЕНИИ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА МОЗГА

Першин Владимир Игоревич<sup>1,2</sup>, Гайнуллин М. Р.<sup>1,3</sup>, Гурьев Е. Л.<sup>1,2</sup>, Курбатов Л. К.<sup>4</sup>, Мухина И. В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава РФ, Нижний Новгород; <sup>2</sup>ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; <sup>3</sup>Университетский госпиталь Осло, Осло, Норвегия; <sup>4</sup>Научно исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия

10.РОЛЬ ПЛОИДНОСТИ КЛЕТОК В ПРОЯВЛЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПОСЛЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ

Подобед Марина Юрьевна<sup>1</sup>, Евстратова Е.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия; <sup>2</sup>МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск, Россия

11.РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТКАНЕЙ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Поляков Даниил Владимирович<sup>1</sup>, Сорокин А.А.<sup>2</sup>, Жванский Е.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия





12. ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ ЗДОРОВЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ

**Пьянков Владимир Федорович**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия;

<sup>2</sup>ФИЦ КНЦ СО РАН МНЦИЭСО, Красноярск, Россия

13. ВЛИЯНИЕ ТРИПСИНА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТОЛУИДИНОВОГО СИНЕГО В СРЕДЕ ЖЕЛАТИНОВОГО ГЕЛЯ

**Раевских Кристина Сергеевна**<sup>1,2</sup>, Камашева Е.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, Россия

14. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ СОЕДИНЕНИЙ СВИНЦА И УФ СВЕТА

**Толкаева Мария Сергеевна**<sup>1</sup>, Евстратова Е.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>МРНЦ им. А.Ф. Цыба филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск, Россия

15. МОНИТОРИНГ ОТВЕТА ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ НА ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ПОРФИРАЗИНОВОЙ ПРИРОДЫ СО СВОЙСТВАМИ ВЯЗКОСТНОГО СЕНСОРА

**Сороко Сергей Сергеевич**<sup>1</sup>, Воловецкий А.Б.<sup>1,2</sup>, Лермонтова С.А.<sup>1,3</sup>, Клапшина Л.Г.<sup>1,3</sup>, Плеханов В.И.<sup>2</sup>, Балалаева И.В.<sup>1</sup>, Воденев В.А.<sup>1</sup>, Шилягина Н.Ю.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; <sup>2</sup>ФИЦ Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород; <sup>3</sup>Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия

16. ВЛИЯНИЕ СУЛЬФАТА МЕДИ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ГИПЕРТЕРМИИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

**Филимонова Анна Николаевна**<sup>1,2</sup>, Воробей О.А.<sup>1</sup>



<sup>1</sup>МРНЦ им. А.Ф. Цыба филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, Обнинск, Россия; <sup>2</sup>ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия

17. ПЕРОКСИД ВОДОРОДА В ОТВЕТЕ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЦИСПЛАТИНА

Шукина Ксения Михайловна<sup>1</sup>, Неруш А.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГАО ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; <sup>2</sup>ФГБНУ ФИЦ Институт прикладной физики РАН

15.30 - 16.00 КОФЕ-БРЕЙК

16.00 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

АКТИВНОСТЬ ПОЛИЕНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ РЕГУЛИРУЕТСЯ ЛАТЕРАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ В ГИДРОФИЛЬНОЙ ОБЛАСТИ МЕМБРАНЫ

Чулков Евгений Георгиевич, Ефимова С. С., Остроумова О.С.

ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИОННЫХ КАНАЛОВ В ЛИПИДНЫХ МЕМБРАНАХ

Ефимова Светлана Сергеевна, Захарова А.А., Щагина Л.В., Остроумова О.С.

ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНОГО ДЕРЕВА ДЛЯ ВСЕХ 23-Х ГЕНЕРАЦИЙ

Макевнина Виктория Валерьевна

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

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ ВАЗОРЕАКТИВНОСТИ

Стюхина Елена Сергеевна<sup>1</sup>, Постнов Д.Э.<sup>1</sup>



<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОУСТОЙЧИВОСТИ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ CRISPR/DCAS9

**Вележанинов Илья Олегович**<sup>1,2</sup>, **Рыбак А.В.**<sup>1</sup>, **Пылина Я.И.**<sup>1</sup>, **Иевлев В.А.**<sup>3</sup>, **Шадрин Д.М.**<sup>1</sup>, **Белых Е.С.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия;

<sup>2</sup>Вятский государственный университет, Киров, Россия;

<sup>3</sup>Колледж Св. Олафа, Нортфилд, США

ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА: ОТДАЛЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

**Ермакова Анастасия Владимировна**<sup>1</sup>, **Вележанинов И.О.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биологии Коми Нц УрО РАН, Сыктывкар, Россия

ПЛАНАРИИ КАК МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИОПРОТЕКТОРНЫХ ВЕЩЕСТВ

**Каменских Кристина Александровна**<sup>1</sup>, **Ермаков А.М.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ОСТАТОЧНАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ МИТОХОНДРИЙ ПРИ БЛОКИРОВКЕ ЯДАМИ

**Львов Андрей Михайлович**<sup>1</sup>, **Фролова М.С.**<sup>1</sup>, **Векшин Н.Л.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

АНАЛИЗ РЕГУЛЯЦИИ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМОГО ВХОДА SA2+ ВО ВКУСОВЫХ КЛЕТКАХ ТИПА III.

**Черкашин Александр Павлович**<sup>1</sup>, **Рогачевская О. А.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

19:00 - 19.15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СЕКЦИИ.