

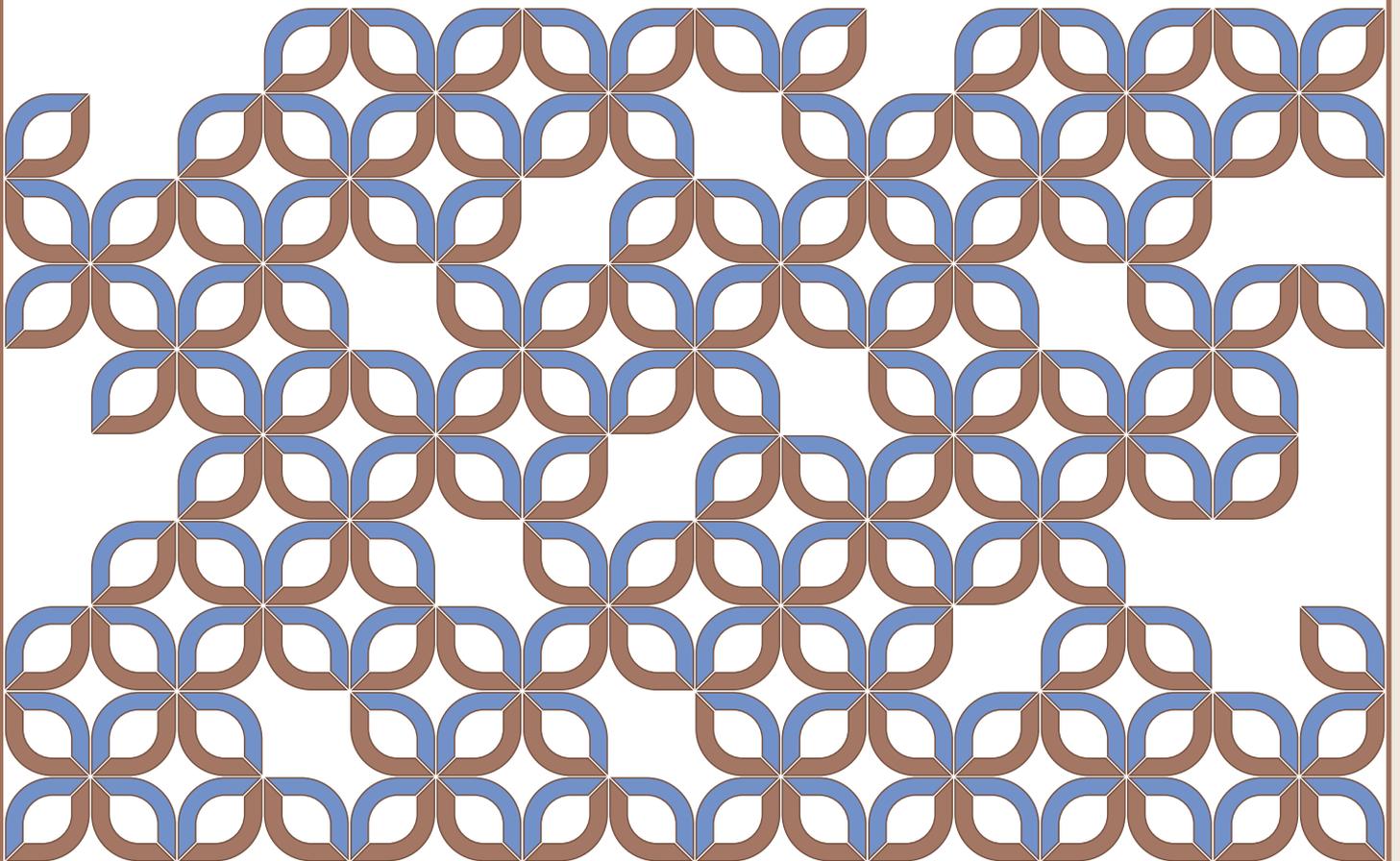


школа-конференция
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



БИОЛОГИЯ
наука XXI века

Программа Конференции



Пушино, 21-24 апреля 2025 г.

Организатор конференции: Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Соорганизаторы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук

Программный комитет

Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*
Фесенко Е.Е., к.б.н., зам. директора ФИЦ ПНЦБИ РАН – *заместитель председателя*
Авхачева Н.В., к.б.н., и.о. директора ИБП РАН
Алексеев А.О., чл.-корр. РАН, директор ИФХиБПП РАН
Леонтьевский А.А., д.б.н., директор ИБФМ РАН
Моренков О.С., д.б.н., директор ИБК РАН
Назарова Г.Н., к.б.н., ученый секретарь ФИЦ ПНЦБИ РАН
Цыганков А.А., д.б.н., директор ИФПБ РАН

Организационный комитет

Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*
Надеева Е.М., к.б.н., начальник отдела содействия развитию науки и подготовки кадров
ФИЦ ПНЦБИ РАН – *заместитель председателя*
Ветошкина Д.В., к.б.н., с.н.с. ИФПБ РАН – *заместитель председателя*
Абрамова Т.Н., м.н.с. ИБФМ РАН
Бережнов А.В., д.б.н., в.н.с. ИБК РАН
Вильянен Д.В., н.с. ИФПБ РАН
Вологжанникова А.А., к.б.н., с.н.с. ИБП РАН
Иванова Е.В., вед. инженер-микробиолог, ООО «Герофарм»
Квиткина А.К., к.б.н., н.с. ИФХиБПП РАН
Кочеткова О.Ю., н.с. ИТЭБ РАН
Кузеева А.А., н.с. ИБП РАН
Леконцева Н.В., к.б.н., н.с. ИБ РАН
Лизоркина К.И., м.н.с. ИБК РАН
Мальшев В.В., м.н.с. ИФХиБПП РАН
Надеев А.Д., к.б.н., с.н.с. ИБК РАН
Назарова Г.Н., к.б.н., ученый секретарь ФИЦ ПНЦБИ РАН
Позднякова-Филатова И.Ю., н.с. ИБФМ РАН
Хасимов М.Х., м.н.с. ИФПБ РАН

Секретарь конференции: *Теплова Полина Олеговна*, н.с. ИБК РАН, e-mail: biology21org@yandex.ru

Техническая поддержка: *Хасимов Махмадюсуф Хусейнович*, м.н.с. ИФПБ РАН

Список сокращений

ФИЦ ПНЦБИ РАН – Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

ИБК РАН – Институт биофизики клетки РАН

ИБП РАН – Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН

ИБФМ РАН – Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН

ИФПБ РАН – Институт фундаментальных проблем биологии РАН

ИФХиБПП РАН – Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

ИБ РАН – Институт белка РАН

ИТЭБ РАН – Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН



bioscience21.ru



vk.com/biology21ru

20 апреля, воскресенье

ЗАЕЗД УЧАСТНИКОВ

21 апреля, понедельник

09:00 – 15:30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

ИБК РАН, Большой конференц-зал

10:00 – 10:30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10:30 – 11:30 МОНГОЛО-ТАТАРЫ ПРОТИВ МАМОНТОВ – ТЕОРИИ ПОЯВЛЕНИЯ СТЕПНЫХ РАСТЕНИЙ НА ОКЕ В СВЯЗИ С ИССЛЕДОВАНИЯМИ ПОГРЕБЕННЫХ ПОЧВ ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Демидов Василий Эдуардович,

Заместитель директора по научной работе ФГБУ «Приокско-Террасный государственный заповедник»

11:30 – 11:45 Презентация компании «Оснащение экспертов»

11:45 – 12:00 КОФЕ-БРЕЙК

12:00 – 13:00 НЕИЗВЕСТНЫЕ И ЗНАМЕНИТЫЕ КНИДАРИИ: КАК КОМОЧКИ СТУДНЯ ЗАВОЕВАЛИ ОКЕАНЫ И ОБЕСПЕЧИЛИ ПРОГРЕСС НАУКИ

Глаголев Сергей Менделевич,

к.б.н., зав. естественнонаучным отделением Московской школы на Юго-Западе № 1543, доцент СУНЦ МГУ – школы им. А.Н. Колмогорова, автор школьных учебников и пособий, популяризатор науки

13:00 – 13:15 НАНОПОРОВОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ ПЛАЗМИД ВМЕСТО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПО СЭНГЕРУ

Ломов Николай,

к.б.н., АО «Клонинг Фасилити»

13:15 – 14:15 ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ФИЛАМЕНТЫ В НЕЙРИТОГЕНЕЗЕ

Минин Александр Александрович,

к.б.н., зав. отделом клеточной биологии Института белка РАН, заместитель директора Института белка РАН по научной работе

14:15 – 15:30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

15:45 – 17:15 МАСТЕР-КЛАССЫ (по предварительной записи)

17:30 – 19:00 ЭКСКУРСИЯ. Прогулка по городу Пушкино. Старт от ИБК РАН

Квиткина Анна

22 апреля, вторник

09:00 – 12:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ (по секциям)

- 10:00 – 13:35** Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»
(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4) *стр. 6*
- 10:00 – 13:15** Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(ИБК РАН, Круглый зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 18*
- 10:00 – 13:30** Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5) *стр. 24*
- 10:00 – 13:30** Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»
(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 34*
- 9:00 – 13:45** Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»
(ИФХиБПП РАН, Учебный центр, аудитория 221, ул. Институтская, д. 2) *стр. 46*
- 10:00 – 13:15** Секция 8 «НЕЙРОБИОЛОГИЯ»
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 50*

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД до 15:00

15:00 – 18:00 ОБЩАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ИБФМ РАН, проспект Науки д. 5)

Список стендовых докладов по секциям:

- Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» *стр. 10*
- Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» *стр. 22*
- Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» *стр. 29*
- Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» *стр. 39*
- Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ» *стр. 49*

18:30 – 20:00 «БИОКВИЗ» ИБК РАН

23 апреля, среда

09:00 – 12:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

10:00 – 13:00 ОБЩАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ИБФМ РАН, проспект Науки д. 5)

Список стендовых докладов по секциям:

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»	<i>стр. 14</i>
Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»	<i>стр. 31</i>
Секция 5 «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ»	<i>стр. 45</i>
Секция 8 «НЕЙРОБИОЛОГИЯ»	<i>стр. 54</i>

13:00 – 14:30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ (по секциям)

14:30 – 18:05 Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» (ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4)	<i>стр. 8</i>
14:30 – 17:45 Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ИБК РАН, Круглый зал, ул. Институтская, д. 3)	<i>стр. 20</i>
14:30 – 18:00 Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)	<i>стр. 26</i>
14:30 – 18:30 Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» (ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)	<i>стр. 36</i>
14:30 – 18:15 Секция 5 «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ» (ИФПБ РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2)	<i>стр. 42</i>
14:30 – 17:15 Секция 8 «НЕЙРОБИОЛОГИЯ» (ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)	<i>стр. 52</i>
19:30 – 22:00 ВЕЧЕР НАСТОЛЬНЫХ ИГР (мкр. АБ, 18А, Дом быта, вход со стороны противоположной «Пятерочке»)	

24 апреля, четверг

10:00 – 11:30 МАСТЕР-КЛАССЫ (по предварительной записи)

ИБК РАН, Большой конференц-зал

12:00 – 13:00 ХАКНУТЬ СОН: ОЖИДАНИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ

Анна Хоружая,

врач лучевой диагностики, сооснователь, зам. глав. ред. портала neuronovosti.ru,
м.н.с. Центра диагностики и телемедицины Департамента здравоохранения Москвы.
Преподаватель МФТИ.

13:00 – 13:30 КОФЕ-БРЕЙК

13:30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

22 апреля, вторник

10:00 – 13:35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

10:00 – 10:20 СОЗДАНИЕ НОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СУПЕРПРОДУКЦИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

Михайлина Алиса Олеговна

к.б.н., с.н.с. лаборатории структурных исследований аппарата трансляции
ФГБУН Институт белка РАН

10:20 – 13:35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ УЧАСТНИКОВ

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ КРАСИТЕЛЕЙ К АКТИНОБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЛАККАЗАМ

Покровский А.В.¹, Абдуллатыпов Азат Вадимович^{1,2}

¹Тульский государственный университет, Тула, Россия; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПУЗИНИРОВАНИЯ У *CANDIDA ALBICANS*: ВЫДЕЛЕНИЕ, МУТАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЗОКСИГИПУЗИНСИНТАЗЫ

Азбоигба Элвис^{1,2}, Юсупова А.Ф.^{1,2}, Усачев К.С.¹, Валидов Ш.З.¹

¹ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань, Россия; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОМОТОРА ГЕНА GSPT2

Асадуллин Артур Фанилевич¹, Бондарев С.А.^{1,2}, Журавлева Г.А.^{1,2}

¹Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

БЕЛКИ WNT В ОПУХОЛЕВОМ МИКРООКРУЖЕНИИ КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЕ

Белик Любовь Андреевна^{1,2}, Остромышенский Д.И.¹, Семенова Н.Ю.², Мартынкевич И.С.², Енукашвили Н.И.^{1,2}

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;
²НИИ гематологии и трансфузиологии ФМБА, Санкт-Петербург, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ В ЦИБРИДНЫХ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЯХ

Борисов Евгений Евгеньевич¹, Омельченко А.В.², Косырева А.М.¹

¹Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына ФГБНУ Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского, Москва, Россия; ²ФГБНУ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

КАРТИРОВАНИЕ ПРОТЕАЗОУСТОЙЧИВЫХ СТРУКТУР ДРОЖЖЕВОГО ПРИОНА RNQ1

Гальямов Артур Альбертович¹, Малухина А.Д.^{1,2}, Кушников В.В.¹

¹Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия;

²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ИНКУБИРОВАНИЯ АМИЛОИДОВ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ФЕРМЕНТОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Кайда Арина Андреевна, Сулацкий М.И., Степаненко Ольга В., Степаненко Олеся В., Михайлова Е.В., Сулацкая А.И.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

СЕМЬ РАЗ ПРОВЕРЬ – ОДИН РАЗ ОТРЕДАКТИРУЙ: ПРОВЕРКА ВЛИЯНИЯ ПРЕДСКАЗАННЫХ ЗАМЕН В БЕЛКАХ СЕМЕЙСТВА EIF4E НА СВЯЗЫВАНИЕ С ВИРУСНЫМ БЕЛКОМ VP3 VP1

Колесникова Виктория Вадимовна¹, Никонова Е.Ю.¹, Андрейцев В.В.^{1,2}, Балобанов В.А.¹, Леконцева Н.В.¹, Михайлина А.О.¹, До Ф.Т.³, Никонов О.С.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия; ²Пушинский филиал ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), Пушино, Россия;

³Институт биотехнологии Вьетнамской академии наук и технологий, Ханой, Вьетнам

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДХОД ИМПУЛЬСНОЙ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ И МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ БИОМОЛЕКУЛ С ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРАМИ

Колоколов Михаил Игоревич^{1,2}, Санникова Н.И.^{1,2}, Дементьев С.А.^{1,2}, Подаров Р.А.^{1,2}, Жданова К.А.³, Брагина Н.А.³, Чубаров А.С.⁴, Федин М.В.^{1,2}, Крумкачева О.А.^{1,2}

¹Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия;

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ³МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий, Москва, Россия; ⁴Свободный университет Берлина, Берлин, Германия

РОЛЬ МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ SETD7 В ДЕЦИДУАЛИЗАЦИИ ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА

Конюшатова Алина Олеговна, Дерябин П.И., Бородкина А.В.

Институт цитологии РАН, Лаборатория механизмов клеточного старения, Санкт-Петербург, Россия

ГОНОКОККОВЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ – КЛЮЧЕВОЙ МЕХАНИЗМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ГЕНОВ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ N. GONORRHOЕAE

Кравцов Дмитрий Витальевич, Шаскольский Б.Л., Грядунов Д.А.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ C2H2-ДОМЕНОВ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БЕЛКА STCF С ХРОМАТИНОМ

Ларионова Татьяна Дмитриевна, Белова Е.В., Клименко Н.С., Максименко О.Г., Кырчанова О.В., Георгиев П.Г.

Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

23 апреля, среда

14:30 – 18:05 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4)

14:30 – 14:50 ВЛИЯНИЕ МИКОРИЗАЦИИ НА МЕТАБОЛОМ И ТРАНСКРИПТОМ РАСТЕНИЯ-ХОЗЯИНА В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ «*MEDICAGO LUPULINA* + *RHIZOPHAGUS IRREGULARIS*» В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ФОСФОРОМ

Юрков Андрей Павлович

к.б.н., доцент, в.н.с. лаборатории экологии симбиотических и ассоциативных ризобактерий ФГБНУ ВНИИСХМ

14:50 – 18:05 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ УЧАСТНИКОВ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ГОНОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ *NEISSERIA GONORRHOEAE* В РОССИИ, 2015-2023

Ларкин Анатолий Анатольевич, Кандинов И.Д., Шаскольский Б.Л., Кравцов Д.В., Грядунов Д.А.

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

АНТИ-EGFR И АНТИ-CD133 АПТАМЕРЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ МАРКЕРОВ ОПУХОЛИ МОЗГА – ГЛИОБЛАСТОМЫ

Моисеенко Валерия Львовна^{1,2,3}, Антипова О.М.^{1,2,3}, Иванов Б.М.^{1,2}, Дзариева Ф.М.^{3,4}, Савченко Е.А.³, Пронин И.Н.³, Павлова Г.В.^{3,4}, Копылов А.М.^{1,2,3}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия; ²Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия; ³Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко, Москва, Россия; ⁴Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

ФОСФОРИЛИРОВАННЫЕ ФОРМЫ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ БЕЛКОВ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА ПРИ РАКЕ ПОЧКИ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ

Никольский Кирилл Сергеевич, Петровский Д.В., Руднев В.Р., Куликова Л.И., Кайшева А.Л.
Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия

ЭКСПРЕССИЯ МОЛЕКУЛ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ПРИ ИНФЛАМЭЙДЖИНГЕ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЯИЧНИКА

Решетняк Владислава Сергеевна¹, Пещеренко С.С.², Панфилова А.С.²

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ УБИКВИТИНЛИГАЗЫ MKRN3 В НЕЙРОНАХ МЫШИ И ЧЕЛОВЕКА

Сидорова Вера Николаевна¹, Гусева Е.А.^{1,2}, Згода В.Г.³, Донцова О.А.^{1,2}, Сергиев П.В.^{1,2}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Центр наук о жизни Сколковского института науки и технологий, Москва, Россия; ³Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СПЕЦИФИЧЕСКИ ЭКСПРЕССИРУЕМЫЕ НА РАЗНЫХ
СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТРЕМАТОД

Смолянинова Анастасия Романовна¹, Соловьева А.И.^{1,2}

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

КАК БЫТЬ САМЦОМ БЕЗ Y: НЕОРДИНАРНЫЙ МЕЙОЗ У *ELLOBIUS LUTESCENS*

Соколов Всеволод Олегович¹, Баклушинская И.Ю.², Тамбовцева В.Г.²,

Богданов А.С.², Матвеевский С.Н.¹

¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия;

²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ АНТИБИОТИКА СТРЕПТОМИЦИНА НА ИНИЦИАЦИЮ ТРАНСЛЯЦИИ
ПРОКАРИОТ В УСЛОВИЯХ ВАРИАТИВНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ мРНК

Спиридонова Зоя Алексеевна^{1,2}, Федотов В.Р.^{1,3}, Касацкий П.С.¹, Полесскова Е.В.^{1,4},

Конева А.Л.^{1,4,5}, Виноградова Д.С.¹

¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия; ²Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия; ⁴Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ⁵НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

СРАВНЕНИЕ АКТИВНОСТИ НАТИВНЫХ И МУТАНТНЫХ ФОРМ О-ДЕМЕТИЛАЗ
СЕМЕЙСТВА CYP255a ПО ОТНОШЕНИЮ К 4-АЛКИЛГВАЯКОЛАМ И СИРИНГОЛУ

Суханов Артемий Юрьевич, Кунгуров Г.А., Валиахметов Э.Э.,

Трахтман Н.В., Валидов Ш.З.

ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ В РЕГУЛЯЦИИ
ГУМОРАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Ульянова Юлия Алексеевна¹, Гасса М.^{1,2}, Степанов Н.Г.^{1,3},

Качаев З.М.¹, Шидловский Ю.В.^{1,3}

¹Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; ³Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ ШАПЕРОНОВ HSP70
В КЛЕТКАХ *S. CEREVISIAE*

Цветков Андрей Алексеевич, Матвеев А.Г., Барбитов Ю.А., Журавлева Г.А.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ПОИСК СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ, СВЯЗАННЫХ С АГРЕССИВНОСТЬЮ РАКА
ЭНДОМЕТРИЯ

Якупова Аделя Мазитовна¹, Девятяров Р.М.^{1,2}, Гусев О.А.^{1,2}

¹Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, Казань, Россия;

²Juntendo University, Токио, Япония

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

22 апреля, вторник

15:00 – 18:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

РОЛЬ ДЫРОЧНО-ТРАНСПОРТНОГО МАТЕРИАЛА В ПЕРОВСКИТНЫХ
СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ: МЕТА-АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Агафонова Екатерина Евгеньевна, Красников Д.В., Насибулин А.Г.

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ПЕРВИЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АКТИВНОСТИ НУКЛЕАЗЫ,
АССОЦИИРОВАННОЙ С БЕЛКОМ-АРГОНАВТОМ ИЗ МЕЗОФИЛЬНОЙ БАКТЕРИИ

Алиева Майя К., Лисицкая Л.А., Гельфенбейн Д.М., Кульбачинский А.В.

Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, КОДИРУЮЩИХ ФАКТОРЫ
ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ EIF4G И EIF4G(ISO) *SOLANUM TUBEROSUM*

Андрейцев Владимир Владимирович^{1,2}, Колесникова В.В.¹, Никонова Е.Ю.¹, Никонов О.С.¹

¹Институт белка РАН, Пушино, Россия; ²Пуштинский филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), Пушино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРА ПРОМОТОРОВ *TALAROMYCES CELLULOLYTICUS*,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РАЗНЫЙ УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ЦЕЛЕВЫХ ГЕНОВ

Апаркина Дарья Геннадьевна, Орленева А.П., Ямпольская Т.А.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт Аджиномото-Генетика»,
Москва, Россия

КСЕНОПРИН, НОВЫЙ ИНГИБИТОР МЕТАЛЛОПРОТЕАЗ ИЗ *XENORHABDUS*
NEMATOPHILA: ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ

Бобровских Екатерина Алексеевна^{1,2}, Карасева М.А.¹

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия;

²Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,
Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ОПТИМИЗАЦИИ МЕТИЛ-СПЕЦИФИЧНОЙ ПЦР
ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ МЕТИЛИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ
ГЕНА RELN

Буртовская Мария Ивановна^{1,2}, Карпова Н.С.¹, Нурбеков М.К.¹, Аришинова Е.С.¹

¹Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии,
Москва, Россия; ²Первый Московский государственный медицинский университет
им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИК ТРАНСФОРМАЦИИ *PISUM SATIVUM*

Ванина Александра Алексеевна¹, Творогова В.Е.¹, Симонова В.Ю.², Лутова Л.А.¹

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Научно-технологический университет «Сириус», Сочи, Россия

ПОЛИМОРФНЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ СУР3А4 RS2740574 И СУР2D6 RS3892097 И
ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ COVID-19

Градова Дарья Александровна, Иванова Е.С., Александрова А.А.

ФГАОУ ВО Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

ВЛИЯНИЕ КРАУДИНГ-АГЕНТОВ НА СТРУКТУРУ АГРЕГАТОВ
ОДОРАНТ-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА

*Гридасова Кристина Жоржесвна, Степаненко О.В., Сулацкий М.И., Сулацкая А.И.,
Михайлова Е.В., Степаненко О.В.*

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

БИОИНФОРМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ ПЛАЗМИД ШТАММА *STUTZERIMONAS*
STUTZERI DIA-8 И ИХ ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДОМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ

Гусманова Юлия Равилевна¹, Бабынин Э.В.^{1,2}

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;

²ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОЛИЗАТОВ КОЛЛАГЕНОВЫХ
СТРУКТУР ПРЕСНОВОДНЫХ ГИДРОБИОНТОВ ПУТЁМ ФЕРМЕНТАТИВНОГО
ГИДРОЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА

Евдокимова Екатерина Ярославовна, Антипов С.С.

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

NMDA УВЕЛИЧИВАЕТ ЭКСПРЕССИЮ *NOS1A* В КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ SH-SY5Y

Жданова Мария Игоревна¹, Бондарев С.А.^{1,2}, Журавлева Г.А.^{1,2}

¹Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии,
Санкт-Петербург, Россия; ²Санкт-Петербургский государственный университет,
лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербург, Россия

ФЕРРОПТОЗ, ИНДУЦИРУЕМЫЙ В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА ПРОТЕАЗОЙ ЗС ВИРУСА
ГЕПАТИТА А, СОПРОВОЖДАЕТСЯ ЭФФЕКТОМ СВИДЕТЕЛЯ

Журавлев Максим^{1,2}, Рощина М.П.¹, Карасева М.А.¹, Комиссаров А.А.¹

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия;

²Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, МИРЭА – Российский
технологический университет, Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ТРЕХМЕРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ХРОМАТИНА
В НЕЙРОНАХ ЧЕЛОВЕКА

Загирова Диана Рамазановна^{1,2}, Плетенев И.А.², Базаревич М.В.², Кононкова А.Д.²

¹Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, Россия;

²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

ДЕЛЕЦИЯ *PSH1* НЕ ВЛИЯЕТ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ МУТАНТОВ ПО ГЕНАМ
SUP45 И *SUP35* У ДРОЖЖЕЙ

Кадысева Ангелина Алексеевна¹, Землянко О.М.^{1,2}, Журавлева Г.А.^{1,2}

¹Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии,
Санкт-Петербург, Россия; ²Санкт-Петербургский государственный университет,
лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербург, Россия

СЛОЖНАЯ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА ПРЕЭКЛАМПСИИ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ, СИГНАЛЬНЫЕ СЕТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Карпова Наталия Сергеевна, Дмитренко О.П., Нурбеков М.К.

ФГБНУ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии,
Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ АЛЬФА-АМИЛАЗЫ ИЗ *BACILLUS SP.*,
ЭКСПРЕССИРУЕМОЙ В ДРОЖЖАХ *S. CEREVISIAE*

*Климцева Анна Евгеньевна^{1,2}, Головкина Д.А.^{1,3}, Корбан С.А.^{1,3}, Евстюхина Т.А.^{1,3},
Кульминская А.А.^{1,3}, Почкаева Е.И.²*

¹ФГБУ ПИЯФ им. Б.П. Константинова НИЦ Курчатовский институт, Гатчина, Россия;

²ФГАО ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Санкт-Петербург, Россия; ³Курчатовский геномный центр – ПИЯФ, Гатчина, Россия

ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ САЙТОВ СВЯЗЫВАНИЯ ФАКТОРОВ SRУ-Δ И BEAF-32 НА
ИХ ПРИВЛЕЧЕНИЕ В ПРОМОТОРНУЮ ОБЛАСТЬ ГЕНА *ALH* У

DROSOPHILA MELANOGASTER

Козельчук Никита Ярославович¹, Четверина Д.А.², Ерохин М.М.¹

¹Группа биологии хроматина, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²Группа эпигенетики, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ИНДУКЦИИ
ГИПЕРЭКСПРЕССИИ ГЕНА *AKT1*

Колесова Елизавета Сергеевна¹, Мелехин В.В.^{1,2}

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

²Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия

СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ГЕТЕРОЛОГИЧНОЙ
ЭКСПРЕССИИ ВКУСОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ

*Копылова Елизавета Евгеньевна¹, Коваленко Н.П.¹, Кабанова Н.В.¹, Стронина Д.С.²,
Зейнаб Хабиб³, Рогачевская О.А.¹*

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия; ²Федеральный
исследовательский центр биотехнологии РАН, Институт биоинженерии, Москва, Россия;

³Пушкинский филиал ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ), Пушино, Россия

АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В
рН-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЦЕПТОРНОЙ ТИРОЗИНКИНАЗЫ РЕЦЕПТОРА,
ПОДОБНОГО РЕЦЕПТОРУ ИНСУЛИНА (IRR)

*Кривошеина Дарья Андреевна¹, Гавриленкова А.А.^{1,2}, Пяткина В.А.^{2,3},
Бочаров Э.В.^{1,2}, Деев И.Е.²*

¹Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; ²Институт
биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва,
Россия; ³Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии

– МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АЛЛОСТЕРИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА
СУЛЬФИТРЕДУКТАЗЫ DSRD У АРХЕЙ РОДОВ *CANDIDATUS GEOCRENENECUS* И
CANDIDATUS METHANODESULFOKORES

Крылов Кирилл Игоревич, Дёмин К.А.

Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского,
Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону, Россия

ЭКСПРЕССИЯ РЕЦЕПТОРА КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКИРОВАНИЯ (RAGE)

*Крючкова Анастасия Константиновна¹, Гавриленкова А.А.^{1,2}, Охрименко И.С.¹,
Долотова С.М.^{1,2}, Бочаров Э.В.^{1,2}*

¹Лаборатория старения и возрастных нейродегенеративных заболеваний Московского
физико-технического института, Москва, Россия; ²Институт биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ ОСИ У ДОМАШНЕГО КРОЛИКА:
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ СНИЖЕНИЯ АГРЕССИВНОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ДОМЕСТИКАЦИИ

Леонов Артем Викторович, Косовский Г.Ю.

Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства
имени В.А. Афанасьева, Родники, Россия

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МИКРОЧИПОВ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Логвиненко Елизавета Алексеевна

Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

ПОИСК СИГНАЛЬНЫХ ПЕПТИДОВ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СЕКРЕТИРУЕМЫХ
БЕЛКОВ МИКРООРГАНИЗМОВ РОДА *PSEUDOMONAS*

Машенцева Мария Александровна¹, Позднякова-Филатова И.Ю.²

¹Тульский государственный университет, Тула, Россия; ²Институт биохимии и
физиологии им. Г.К. Скрыбина – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный
центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА РЕКОМБИНАНТНОГО МИТОХОНДРИАЛЬНОГО
ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Рыбалкина Антонина Антоновна¹, Мелик-Пашаев Иван Дмитриевич¹, Евменов К.С.^{1,2,3}

¹Общеобразовательная автономная некоммерческая организация «НОВАЯ ШКОЛА»,
Москва, Россия; ²Московский физико-технический институт (национальный
исследовательский университет), Москва, Россия; ³Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет),
Москва, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СТРОМАЛЬНЫХ
КЛЕТОК ЭНДОМЕТРИЯ

Мельник Анастасия Павловна, Дерябин П.И., Бородкина А.В.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ХИТИНАЗЫ КАМЧАТСКОГО КРАБА

Минина Юлия Андреевна¹, Позднякова-Филатова И.Ю.²

¹ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия; ²Институт биохимии
и физиологии им. Г.К. Скрыбина – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

23 апреля, среда

10:00 – 13:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ НА
СТРУКТУРУ ДНК МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Михеева Екатерина Ивановна

Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАПЕРОНОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА
РЕКОМБИНАНТНОЙ МЕДЬСОДЕРЖАЩЕЙ ОКСИДАЗЫ

Моисеева Анна Андреевна¹, Петракова М.П.², Егоров К.А.¹,
Трубицин И.В.², Трубицина Л.И.²

¹Тульский государственный университет, Тула, Россия; ²Институт биохимии и
физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН – обособленное подразделение
ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ ПРОМОТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ПЦР СО СНИЖЕННОЙ
ТОЧНОСТЬЮ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СКРИНИНГОВОГО
МЕТОДА ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЭКСПРЕССИИ ДЛЯ ОТБОРА КЛОНОВ

Мухина Татьяна Викторовна, Буслаева Е.А., Бочкарева М.Д., Хасанишина З.Р.

ЗАО «Фарм-Холдинг», лаборатория генной инженерии и ферментации,
Санкт-Петербург, Россия

КЛОНИРОВАНИЕ И ГЕТЕРОЛОГИЧНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГАЛЛАТНОГО ОПЕРОНА
PSEUDOMONAS PUTIDA KT2440 В КЛЕТКАХ *PSEUDOMONAS PUTIDA* PCL1760

Некрасов Илья Владимирович^{1,2}, Суханов А.Ю.², Валидов Ш.З.²

¹Казанский («Приволжский») федеральный университет, Казань, Россия;

²ФИЦ КазНЦ РАН, лаборатория Молекулярно-генетических и микробиологических
методов, Казань, Россия

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЭКСПРЕССИИ РЕКОМБИНАНТНОГО ПРО-ПАПАИНА В
КЛЕТКАХ *E. COLI*

Новикова Светлана Денисовна¹, Рябова А.С.², Лепёхина О.В.²,
Бунеева Е.А.², Кондратьев М.С.³

¹Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; ²Воронежский
государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия; ³Институт
биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр
биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЧВЕННЫХ МИКРОБНЫХ КОНСОРЦИУМОВ К
УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНСУЛЬФОНАТОВ

Онасенко Ксения Александровна, Дёмин К.А., Куликова Д.Б., Куликов М.П., Празднова Е.В.

Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Южный Федеральный
Университет, Ростов-на-Дону, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВЯЗЫВАНИЯ БЕЛКА CSRA ИЗ *Mycobacterium tuberculosis* С ДНК И РНК: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Панкратова Полина Юрьевна, Леконцева Н.В., Никулин А.Д.
Институт белка РАН, Пушино, Россия

БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ВОЗРАСТНОЙ
МАКУЛЯРНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИЕЙ В КОНТЕКСТЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИХ ЭКСПРЕССИИ
ПРИ СТАРЕНИИ

Пахомов Алексей Александрович¹, Карпова Н.С.²

¹Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия;

²Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия

ОЦЕНКА ПРОФИЛЕЙ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК ПРИ ПОМОЩИ МЕТИЛЗАВИСИМОЙ
ЭНДОНУКЛЕАЗЫ GLAI

Погосян Акоп Мкртычевич, Золотаренко А.Д., Белопольская О.Б., Брускин С.А.
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ И КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ
РЕСТРИКЦИИ-МОДИФИКАЦИИ СОДЕРЖАЩИХ
ЭНДОНУКЛЕАЗУ РЕСТРИКЦИИ СЕМЕЙСТВА RE_ALWI

Попова Анастасия Ивановна², Алексеевский А.В.², Русинов И.С.², Спирин С.А.^{1,2}

¹НИУ ВШЭ, Москва, Россия; ²НИИ ФХБ им. Белозерского МГУ, Москва, Россия

АКТИВАЦИЯ РЕЦЕПТОРА ИНСУЛИНА ХИМИЧЕСКИМИ
МОДИФИКАЦИЯМИ БЕРБЕРИНОВ

*Пяткина Вероника Алексеевна^{1,2}, Кривошеина Д.А.², Гавриленкова А.А.²,
Деев И.Е.³, Бочаров Э.В.²*

¹Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии
имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; ²Московский физико-технический институт,
Долгопрудный, Россия; ³Институт биоорганической химии имени
академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДРЫШКОВОГО ОРГАНИЗАТОРА НА МИКРОХРОМОСОМАХ
У ТРЕХ ВИДОВ ГАДЮК РОДА *VIPERA*

Редекон Илья Викторович¹, Спангенберг В.Е.^{1,2}

¹Институт общей генетики им Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия;

²Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА, Ереван, Армения.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ПОДРАЗДЕЛЕННОСТИ
КУЛЬТУР ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Ржевский Станислав Геннадьевич, Камалов Р.М., Петюренко М.Ю.

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

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКОВ EIF4E ПАСЛЕНОВЫХ С НЕТРАНСЛИРУЕМОЙ
ОБЛАСТЬЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПОТИВИРУСОВ

Сабсаби Надя Саму^{1,2}, Андрейцев. В.В.^{2,3}, Никонов О.С.²,

Колесникова В.В.², Никонова Е.Ю.²

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,
Россия; ²ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия; ³Пушинский филиал ФГБОУ ВО
Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), Пушино, Россия

КОНСТРУИРОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ ПРОМОТОРОВ *KLUYVEROMYCES LACTIS*,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РАЗНЫЙ УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ЦЕЛЕВЫХ ГЕНОВ

Садовникова Ульяна Владимировна, Мухина М.А., Матросова Е.В.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт Аджиномото-Генетика»,
Москва, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОМПЛЕКСА SMC *UREAPLASMA PARVUM* С ДНК

Сапожникова Антонина Павловна, Запрягаева Е.Ю., Кудрявцева М.А., Хасанова А.А.,
Румянцева Н.А., Ведяйкин А.Д.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИОННЫХ ВЕКТОРОВ ДЛЯ НАРАБОТКИ ИЗОФОРМ
БЕЛКА EIF4E ТОМАТА

Скрылев Владимир Игоревич^{1,2}, Колесникова В.В.¹, Никонова Е.Ю.¹, Андрейцев В.В.^{1,3},
До Ф.Т.⁴, Никонов О.С.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Пушинский
филиал ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ),
Пушино, Россия; ⁴Институт биотехнологии Вьетнамской академии наук и технологий,
Ханой, Вьетнам

ИЗУЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОГО КАСКАДА MТWOX9-1 КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО
ИНДУКТОРА СОМАТИЧЕСКОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА

Смирнов Кирилл Вадимович¹, Творогова В.Е.², Тихонович И.А.¹, Лутова Л.А.²

¹Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии, Пушкин, Россия; ²Санкт-Петербургский Государственный университет,
Санкт-Петербург, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЕРМЕНТА ЦЕЛЛЮЛАЗА
(*CEL7465*) С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ BIOTEХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ

Смолянова Наталья Алексеевна^{1,2}, Гараева Н.С.², Азбоигба Э.Э.К.³, Трахтманн Н.В.³,
Валидов Ш.З.³, Иваньков А.И.⁴, Рогачев А.В.⁴, Усачев К.С.², Тоцаков С.В.²,
Патрушев М.В.², Лаврик И.Н.², Юсупов М.М.², Никулин А.Д.¹

¹Институт белка РАН, Пушино, Россия; ²НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия;
³ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия; ⁴МФТИ, Долгопрудный, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕТИЛ-В-ЦИКЛОДЕКСТРИНА С
ЛИПИДНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ МЕМБРАН КЛЕТОК КРОВИ

Соколова Людмила Олеговна¹, Калаева Е.А.¹, Кондратьев М.С.^{1,2}, Артюхов В.Г.¹

¹Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; ²Институт биофизики
клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ «Пушинский научный центр
биологических исследований РАН», Пушино, Россия

ГЕН АМИЛАЗЫ ИЗ МЕТАГЕНОМА ГОРЯЧИХ ИСТОЧНИКОВ: КЛОНИРОВАНИЕ,
ЭКСПРЕССИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Сулейманова Эльвира Равильевна¹, Юсупова А.Ф.¹, Клочкова Е.А.¹, Тоцаков С.В.²,
Валидов Ш.З.¹, Трахтманн Н.В.¹

¹Федеральный исследовательский центр Казанского научного центра РАН,
Казань, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ БЕЛКА TAFD В СБОРКЕ ТАТ-ФИМБРИЙ

Топилина Марина Юрьевна, Галева А.В., Сюткин А.С., Пятибратов М.Г.

ФГБУН Институт белка РАН, Пушино, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ ДВУЦЕПОЧЕЧНОЙ РНК,
ГЕТЕРОЛОГИЧНО ЭКСПРЕССИРОВАННОЙ В БАКТЕРИЯХ
В *ESCHERICHIA COLI* HT115(DE3)

Фадеев Руслан Романович, Долгих В.В.

Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия

ХОНДРОЦИТЫ В УСЛОВИЯХ ИНФЛАМЭЙДЖИНГА: МОДЕЛИРОВАНИЕ И
АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ SOD1, SOX9, AGGREGAN

Федорина Алена Игоревна^{1,2}, Белова Ю.И.^{1,2}, Панфилова А.С.^{1,2}

¹ФГБУ Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии
Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия; ²АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский
Институт биорегуляции и геронтологии»

ВЛИЯНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА *RSFS* НА РОСТ КУЛЬТУРЫ АГЕНТА
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ *PSEUDOMONAS PUTIDA* PCL1760

Фукалова Анастасия Алексеевна¹, Мифтахов А.К.²

¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия; ²Лаборатория молекулярно-
генетических и микробиологических методов, Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

МЕЖБЕЛКОВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧАСТИЕМ КОМПЛЕКСОВ SMC
BACILLUS SUBTILIS И *UREAPLASMA PARVUM*

Хасанова Айзиля Айратовна, Румянцева Н.А., Сапожникова А.П., Кудрявцева М.А.,
Запрягаева Е.Ю., Ведяйкин А.Д.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

ГИПЕРЭКСПРЕССИЯ Р-ГЛИКОПРОТЕИНА КАК ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К КАРФИЛЗОМИБУ У КЛЕТОК
МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЫ

Черкасова Анастасия Игоревна, Моисеева Н.И., Лалетина И.О.,

Калабина К.В., Щербакова Е.А.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ МРНК ГИСТОНОВ С ПОМОЩЬЮ
НОНСЕНС-ОПОСРЕДОВАННОГО РАСПАДА

Чех Дарья Сергеевна¹, Болихова А.К.^{2,3,4}, Сергеев П.В.^{2,3,4}

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический
факультет, Москва, Россия; ²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия;

³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия;

⁴Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ *OZOBRANCHUS JANTSEANUS* К
ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ

Шарипова Диляра Ильдаровна

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

22 апреля, вторник

10:00 – 13:15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБК РАН, Круглый зал, ул. Институтская, д. 3)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

КОМПОНЕНТЫ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ СЕНЕСЦЕНТНЫХ МСК
НАРУШАЮТ R13K СИГНАЛЬНЫЙ КАСКАД, СПОСОБСТВУЯ РАЗВИТИЮ
ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПОДАВЛЕНИЮ АДИПОГЕНЕЗА

*Каменков Семен Сергеевич¹, Чечехин В.И.¹, Зиновьева А.А.¹, Бахчинян Е.¹,
Ефименко А.Ю.^{1,2}, Кулебякин К.Ю.^{1,2}, Тюрин-Кузьмин П.А.¹, Чечехина Е.С.¹*

¹Факультет фундаментальной медицины Медицинского научно-исследовательского
института, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Центр регенеративной
медицины Медицинского научно-исследовательского института,
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ К ТРАНСДУКЦИИ
AAV9 С ПОМОЩЬЮ ЭКЗОГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ
К ВИРУСНОЙ ЧАСТИЦЕ

*Борисова Алена Алексеевна, Панова А.В., Шмидт А.А., Дженкова М.А.,
Васильева С.Г., Егорова Т.В.*

Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА УПРОЩЁННОГО ПРОТОКОЛА ИММУНОМЕЧЕНИЯ ДЛЯ
ИДЕНТИФИКАЦИИ БИООБЪЕКТОВ

*Внукова Анна Александровна¹, Багров Д.В.¹, Семина С.Е.², Якупова Р.Д.³, Ивин Ю.Ю.³,
Ковпак А.А.³, Пиняева А.Н.³*

¹Биологический факультет Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Department of Physiology and Biophysics,
University of Illinois Cancer Center, University of Illinois College of Medicine, Chicago,
IL, USA; ³ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ОСТЕОКОНДУКТИВНЫХ КОМПОЗИТНЫХ СКАФФОЛДОВ
НА ОСНОВЕ ПОЛИКАПРОЛАКТОНА ДЛЯ ИНЖЕНЕРИИ КОСТНОЙ ТКАНИ

Голубчиков Даниил Олегович^{1,2}, Евдокимов П.В.^{1,2}, Путляев В.И.^{1,2}

¹Факультет наук о материалах, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Химический факультет, Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ПОЛИМЕРНЫЕ ЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ PLGA-PEG С СОВМЕСТИМОЙ
ИНКАПСУЛЯЦИЕЙ ВОРИНОСТАТА И ДОКСОРУБИЦИНА ДЛЯ ТЕРАПИИ РАКА
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА

*Гуляев Иван Александрович, Сокол М.Б., Моллаева М.Р., Клименко М.А., Яббаров Н.Г.,
Чиркина М.В., Никольская Е.Д.*

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

БИОРЕЗОРБИРУЕМАЯ ОСТЕОИНДУКТИВНАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ
СМЕШАНОКАТИОННЫХ СИЛИКОГЕРМАНАТОФОСФАТОВ
ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ

Леонтьев Николай Владимирович, Евдокимов П.В., Путляев В.И.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

СОХРАННОСТЬ ФИБРИЛЛЯРНЫХ БЕЛКОВ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА
МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПОСЛЕ
ЭКСТРАКЦИИ РАСТВОРИМОГО КОМПОНЕНТА

Мелик-Пашаев Алексей Эрнестович

Государственный научный центр Российской Федерации Институт медико-биологических
проблем Российской Академии наук, Москва, Россия

КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВЛИЯНИЯ ГАМК НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ
МИОЦИТОВ МЛЕКОПИТАЮЩЕГО В КУЛЬТУРЕ

Токмакова Анна Романовна¹, Сибгатуллина Г.В.¹, Маломуж А.И.^{1,2}

¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН,
Казань, Россия; ²Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия

ПЕРОКСИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ В КУЛЬТУРАХ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ
СТВОЛОВЫХ/СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ
H₂O₂-ИНДУЦИРОВАННОГО ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА

Усатых Андрей Алексеевич, Люблинская О.Г., Иванова Ю.С., Гурьев Н.А.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТРОЛОКСА, ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ,
ИНДРАЛИНА И ВИННОЙ КИСЛОТЫ НА РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС КЛЕТОК ЛИНИИ A549

Московский Александр Александрович^{1,2}, Ромодин Л.А.¹

¹Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский
биофизический центр имени А.И. Бурназяна, Москва, Россия; ²Национальный
исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

САМООБНОВЛЕНИЕ И КЛОНОГЕННОСТЬ ЕДИНИЧНЫХ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МЫШИ КАК ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАИВНОГО СОСТОЯНИЯ ПЛЮРИПОТЕНТНОСТИ *IN VITRO*

Ерофеева Евгения Дмитриевна, Абдыев В.К.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития
им. Н.К. Кольцова, лаборатория клеточной биологии, Москва, Россия

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

23 апреля, среда

14:30 – 17:45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБК РАН, Круглый зал, ул. Институтская, д. 3)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЭГИЛИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ГРАФЕНА НА
КЛЕТОЧНУЮ ЛИНИЮ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ MCF-7 ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ
БИК-ИЗЛУЧЕНИЯ

Долгих Мария Денисовна^{1,2}, Бочкова М.С.^{1,2}, Тимганова В.П.²,

Усанина Д.И.^{1,2}, Заморина С.А.^{1,2}

¹Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь,
Россия; ²Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, лаборатория
клеточной иммунологии и нанобиотехнологии, Пермь, Россия

РАЗРАБОТКА ГЕНЕТИЧЕСКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ЦЕЛЬЮ
ТРАНСДУКЦИИ ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК МАКРОФАГОВ СВИНЕЙ
ЛЕНТИВИРУСНЫМИ ВЕКТОРАМИ

Моисеенко Данила Сергеевич¹, Чернышев Р.С.¹, Карагяур М.Н.², Иголкин А.С.¹

¹Федеральный центр охраны здоровья животных, Владимир, Россия;

²Институт регенеративной медицины, Москва, Россия

НОВЫЙ КОМПЛЕКС ПЛАТИНЫ (II) ИНДУЦИРУЕТ НЕАПОПТОТИЧЕСКИЕ
МЕХАНИЗМЫ ГИБЕЛИ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА

Парамонова Анастасия Владиславовна¹, Тохтуева М.Д.¹, Мелехин В.В.^{1,2},

Абрамов В.М.¹, Ельцов О.С.¹

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

²Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия

РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С БЕЛКОВО-
ПЕПТИДНЫМИ ФРАКЦИЯМИ ИММУННЫХ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ, ОЦЕНКА
ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

Румянцева Надежда Дмитриевна¹, Федулова Л.В.²

¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Московский политехнический университет», Москва, Россия; ²ФГБНУ
«Федеральный центр пищевых систем имени В.М. Горбатова» РАН, Москва, Россия

СОЗДАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА,
ВКЛЮЧАЮЩИХ СЫВОРОТОЧНЫЙ АЛЬБУМИН, ФОЛИЕВУЮ КИСЛОТУ И
АНАЛОГ СОМАТОСТАТИНА

Торопцева Анна Валентиновна¹, Горобец М.Г.¹, Тунгусов Д.С.¹, Хачатрян Д.С.^{1,3},

Абдуллина М.И.¹, Шалупов А.И.¹, Градова М.А.², Бычкова А.В.¹

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия;

²Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН,
Москва, Россия; ³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»,
Москва, Россия

**РАЗРАБОТКА АКТИВНОЙ РАНЕВОЙ ПОВЯЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ХИТИНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ НЕРЫБНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛА**

Игонин Дмитрий Юрьевич¹, Иголина И.Н.²

¹Государственный Университет Просвещения, Москва, Россия; ²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ВНИРО, Москва, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТКАНЕЙ
С ПОМОЩЬЮ ТКАНЕВО-ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ
БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

Образумова Злата Владиславовна¹, Яровой А.С.¹, Робустова С.Д.¹, Турчанинова Е.А.¹,
Булкина А.М.³, Цвеляя В.А.^{1,2,3}, Прилепский А.Ю.³

¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Россия; ²Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Россия; ³Национальный исследовательский университет ИТМО, Россия

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФЛАМЭЙДЖИНГА НА КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ
ХОНДРОЦИТОВ КАК ПРОТОТИП ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ПРИ ОСТЕОАРТРИТЕ**

Белова Юлия Игоревна

Санкт-Петербургский Научно-исследовательский институт Фтизиопульмонологии,
Санкт-Петербург, Россия

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИМИКРОБНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ
ТЕРАПИИ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ ПРОСВЕТЛЕНИИ КОЖИ**

Шарабарина Татьяна Валерьевна, Сурков Ю.И., Серебрякова И.А.,
Генин В.Д., Тучина Е.С.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ТЕЛЛУРА НА МИГРАЦИЮ И ПРОДУКЦИЮ
АФК В НЕСКОЛЬКИХ ОПУХОЛЕВЫХ ЛИНИЯХ**

Рогачев Владимир Владимирович, Туровский Е.А.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ
ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ С КСАНТАНОВОЙ КАМЕДЬЮ И
ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗОЙ**

Яковский Даниил Сергеевич^{1,2}, Давыдова Г.А.²

¹Пушкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)», Пушкино, Россия; ²Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии
наук, Пушкино, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

22 апреля, вторник

15:00 – 18:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

БЕЛОК NONO КАК ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ МИШЕНЬ
В MYCN-АМПЛИФИЦИРОВАННЫХ НЕЙРОБЛАСТОМАХ

Погодаева С.С.¹, Милетина О.О.¹, Антипова Н.В.², Кучур О.А.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт биорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ИНСУЛИНОМЫ КАК ВОЗМОЖНЫЙ ПОДХОД К
ПРОИЗВОДСТВУ ИНСУЛИНА: МЕТОДОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ
ГОРМОНА И НАПРАВЛЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК

Борзова П.А.¹, Сергеев Г.И.¹, Ератова Л.В.², Винокуров А.Ю.^{1,2}

¹БУ ОО ДО «Дворец пионеров и школьников им. Ю.А. Гагарина», Россия;
²ОГУ им. И.С. Тургенева, Орел, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫЙ БИОСЕНСОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА NUPER КАК
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ
АКТИВНОСТИ N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНА

Витковская Е.В.^{1,2}, Иванова Ю.С.¹, Пуговкина Н.А.¹, Люблинская О.Г.¹

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;
²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

МОРФОЛОГИЯ НЕЙТРОФИЛОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ СЫВОРОТКИ КРОВИ
ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Иноземцев В.А., Сергунова В.А.

Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А. Неговского
Федерального научно-клинического центра реаниматологии и реабилитологии
(ФНКЦ РР), Москва, Россия

КИСЛОТНО-ОСНОВНОЙ ДИСБАЛАНС КАК ФАКТОР МОДИФИКАЦИИ ФОРМЫ И
СТРУКТУРЫ ЭРИТРОЦИТОВ

Кандрашина С.С., Сергунова В.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии» «Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А. Неговского», Москва, Россия

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ МИТОТИЧЕСКОГО ИНДЕКСА В ПРОЦЕССЕ
РЕГЕНЕРАЦИИ У ПЛАНАРИЙ ТРЕХ ВИДОВ

Кузнецов Г.В.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

СОЗДАНИЕ ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ СШИТОЙ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И
ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ДЛЯ 3D КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК

Мамонова О.В.^{1,2}, Ивановская Е.В.^{1,2}

¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия;

²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук, Москва, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ ИНСУЛИН-СЕКРЕТИРУЮЩИХ КЛЕТОК
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МЫШИ С ГЕНЕТИЧЕСКИ
КОДИРУЕМЫМИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ МАРКЕРАМИ

Старкова Д.С., Ковалицкая Ю.А.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ НЕБОЛЬШИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ ГЕНОМА С ПОМОЩЬЮ
МИНИАТЮРНОЙ НУКЛЕАЗЫ UN1CAS12F1

Шептий В.В.^{1,2}, Золотаренко А.Д.², Брускин С.А.²

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

²Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИТОВ ЦИКЛА ТРИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА
ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ, ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ И АКТИВАЦИЮ
СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ В МОДЕЛИ ГЕМОРАГИЧЕСКОГО ШОКА *IN VITRO*

Андреанова Н.В.¹, Буян М.И.^{1,2}, Черкесова К.С.^{1,3}, Брезгунова А.А.¹,

Певзнер И.Б.¹, Плотников Е.Ю.¹

¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского,

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ОЦЕНКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ СУСТАВНОГО ХРЯЦА КОЛЕННОГО
СУСТАВА КРЫС С ПОМОЩЬЮ РЕБЕРНЫХ АУТОГРАФТОВ

Шелег С.А., Куренкова А.Д.

Институт регенеративной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

22 апреля, вторник

10:00 – 13:30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

ВТОРИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ МАКРОМИЦЕТОВ:
СКРИНИНГ БИОАКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Майорова Ирина Владимировна^{1,2}, Псурцева Н.В.², Лукина Е.Г.³, Берестецкий А.О.³

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Ботанический институт имени В.Л. Комарова Российской академии наук,
Санкт-Петербург, Россия;

³Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Пушкин, Россия

СОЗДАНИЕ ШТАММА *PSEUDOMONAS PUTIDA* С УМЕНЬШЕННЫМ
ОБРАЗОВАНИЕМ БИОПЛЕНКИ И СНИЖЕННОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ ДЛЯ
ПРИМЕНЕНИЯ В ФЕРМЕНТАЦИИ

Кунгуров Галим Алимжанович, Фролов М., Трахтманн Н.В., Валидов Ш.З.

Федеральный исследовательский центр Казанский научный центр
Российской академии наук, Россия, Казань

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО CO₂ ПРИ ХЛОРИДНОМ
БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИИ МЕДНО-ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА

Дюбарь Анна Михайловна, Артыкова А.В., Елкина Ю.А., Колосов А.В., Меламуд В.С.,
Нечаева А.В., Марданов А.В., Булаев А.Г.

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Москва, Россия

БИОСИНТЕЗ КАРОТИНОИДОВ ШТАММОМ *LAETIPORUS SULPHUREUS* В
УСЛОВИЯХ ПОГРУЖЕННОГО И СТАЦИОНАРНОГО КО-КУЛЬТИВИРОВАНИЯ С
ПРОДУЦЕНТОМ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ *GLUCONACETOBACTER HANSENI*

Савельева Ольга Александровна, Громовых Т.И.

Московский политехнический университет, Москва, Россия

ВИДОВОЙ СОСТАВ И АГРЕССИВНОСТЬ ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM*
НА КУЛЬТУРЕ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ

Тихонова Татьяна Олеговна, Козарь Е.Г., Енгальчева И.А., Степанов В.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный
центр овощеводства», Одинцовский округ, Россия

ШТАММ *STREPTOMYCES* SP. MLEM – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ АГЕНТ
БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ФИТОПАТОГЕНОВ РАСТЕНИЙ

Носков Александр Евгеньевич, Антипова Т.В., Сузина Н.Е., Абашина Т.Н.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушкино, Россия

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ФИТОСИМБИОЗА У
ГАЛОТОЛЕРАНТНОГО МЕТИЛОТРОФА *METHYLOBREVIS PAMUKKALENSIS* PK2
Мельников Олег Игоревич, Розова О.Н., Бут С.Ю., Доронина Н.В., Хмеленина В.Н.
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН – обособленное подразделение
ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

РАЗРАБОТКА КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ
ЛАКТОБАКТЕРИЙ

Гаврилова Елизавета Андреевна¹, Ежкова А.М.², Ежков В.О.², Никитина Е.В.^{1,3},
Яруллина Д.Р.¹, Каюмов А.Р.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;

²Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана,
Казань, Россия; ³Казанский национальный исследовательский технологический
университет, Казань, Россия

ПАТОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ШТАММОВ АЭРОМОНАД, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ
ВОДНОЙ СРЕДЫ И РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ

Доколин Дмитрий Андреевич, Соколов М.Н., Зайцева Ю.В., Паюта А.А.

Лаборатория биотехнологии и прикладной биоэлементологии – структурное
подразделение ФГБОУ ВО Ярославский государственный университет
имени П.Г. Демидова, Ярославль, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕРМИНАНТ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ В
ГЕНОМАХ *KOCURIA SPP.*

Плешко Елизавета Михайловна, Мосолова А.М.

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии»,
Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИИМЧИВОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ
К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ В

ГРИБКОВО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ

Айзатуллина Людмила Максимовна, Миронова А.В., Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПЕПТИДОВ В
ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕИНАЗ

Лобанов Александр Николаевич, Полюдова Т.В.

Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской
академии наук, Пермь, Россия

ЭФФЕКТ КОМБИНАЦИИ ТЕТРАЦИКЛИНА И ЭСТРАДИОЛА НА РОСТ
БАКТЕРИЙ-КОММЕНСАЛОВ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА В ПЛАНКТОННОЙ
КУЛЬТУРЕ И БИОПЛЁНКАХ

Меткина Анна Александровна, Мартьянов С.В.

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук, Москва, Россия

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

23 апреля, среда

14:30 – 18:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)

ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА L-РАМНОЗЫ И ФОРМИРОВАНИЕ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ МИКРОКОМПАРТМЕНТОВ В КЛЕТКАХ НОВОГО
ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ФИЛУМА *VERRUCOMICROBIOTA*

Салова Варвара Дмитриевна¹, Данилова О.В.¹, Ошкин И.Ю.¹, Сузина Н.Е.², Дедыш С.Н.¹

¹Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия;

²Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ «Пуштинский научный центр биологических исследований» РАН, Пушино, Россия

КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ ГРИБЫ ОТДЕЛОВ ASCOMYCOTA И BASIDIOMYCOTA ИЗ
ЛИШАЙНИКОВ РОДОВ *SETRARIA*, *FLAVOCETRARIA*, *CLADONIA* И *STEREOCAULON*
Акопджанян Армен Вагаршакович^{1,2}, Панкратов Т.А.¹

¹Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия; ²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МАТРИКСА
ГРИБКОВО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ БИОПЛЕНОК

Миринова Анна Владиславовна, Мадумарова Э.Р., Рогачева В.А.,

Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань

УНИКАЛЬНЫЕ НУКЛЕОТИДНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ГЕНОМАХ
МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ШТАММОВ

Валиахметов Эмиль Эльмирович^{1,2}, Валидов Ш.З.¹

¹ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия;

²Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

РОЛЬ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ФИТОСФЕРЫ В КАТАБОЛИЗМЕ И
АНАБОЛИЗМЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Жаркова Екатерина Константиновна

ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ПОЧВЕННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ АССОЦИАТОВ,
ВЫРОСШИХ НА СРЕДЕ С ГЕЛЛАНОВОЙ КАМЕДЬЮ

Куликова Дарья Борисовна, Дёмин К.А., Онасенко К.А., Куликов М.П., Празднова Е.В.

Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону, Россия

СТРУКТУРА АЭРОБНЫХ ГАЛОФИЛЬНЫХ МЕТИЛОТРОФНЫХ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ГИПЕРГАЛИННЫХ
БОЛЬШОГО И МАЛОГО МЕДВЕЖЬИХ ОЗЕР КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Шустова Марина Николаевна^{1,2}, Делеган Я.А.^{1,3}, Кочаровская Ю.Н.^{1,3},

Капаруллина Е.Н.¹, Доронина Н.В.¹

¹Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пушино, Россия;

²Пушкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пушино, Россия;

³Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

БАКТЕРИИ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ КАК ИСТОЧНИКИ НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ

Трошина Дарья Александровна^{1,2}, Кроленко В.И.³, Коновалова О.П.⁴, Антоненко К.С.^{5,6}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

²Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия;

³Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия;

⁴ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова», Москва, Россия;

⁵Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия;

⁶Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЫЯВЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИИ АТИПИЧНОГО ПЕСТИВИРУСА
СВИНЕЙ (*PESTIVIRUS SCROFAE*) В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аноятбекова Афшона Музафарбековна, Южаков А.Г.

Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук, Москва, Россия

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕНОМОВ ЦИРКОВИРУСОВ СВИНЕЙ
ТИПА В ПОГОЛОВЬЕ ДОМАШНИХ СВИНЕЙ И ДИКИХ КАБАНОВ
ТВЕРСКОЙ И БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Рыкова Валентина Сергеевна, Южаков А.Г.

Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук, Москва, Россия

НОВЫЕ БАКТЕРИОФАГИ *PSEUDOMONAS* ДЛЯ ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИЙ,
ВЫЗЫВАЕМЫХ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

Федорова Марина Сергеевна, Анисимова А.А., Азнабаева З.А., Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

**ПОЛУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОЙ TEV-ПРОТЕАЗЫ С ПОМОЩЬЮ
БЕЛКА-ПАРТНЁРА – ЭНДОЛИЗИНА БАКТЕРИОФАГА T5**

*Матишинец Артём Вадимович¹, Чернышов С.В.², Прохоров Д.А.³,
Тарлачков С.В.², Микулинская Г.В.²*

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

²Филиал Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино, Россия;

³Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

**ЭНДОЛИЗИН PLUC19 ПРОФАГА B473: СПЕКТР ЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И
БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

*Шорохова Ирина Александровна^{1,2}, Копосова О.Н.¹, Казанцева О.А.¹,
Кулябин В.А.¹, Шадрин А.М.¹*

¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН ФИЦ
Пуштинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия;

²Пуштинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)», Пушино, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

22 апреля, вторник

15:00 – 18:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

МИКРОЦЕНОЗ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР КАПУСТИХА И КРИВОЕ
МУРАВЬЕВСКОГО ПАРКА УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И
ЭКОПРОСВЕЩЕНИЯ

Гольц М.Е., Черпак А.А., Косицына О.А., Чагарова О.В.

ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет»

АЦИДОТОЛЕРАНТНЫЕ АКТИНОМИЦЕТЫ КАК ИСТОЧНИКИ
АНТИМИКРОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Ионова А.Д.¹, Синёва О.Н.²

¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет», Москва, Россия;

²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», Москва, Россия

ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДРОЖЖЕЙ К ОБЕЗВОЖИВАНИЮ ПУТЕМ
НАПРАВЛЕННОЙ СЕЛЕКЦИОННОЙ АДАПТАЦИИ

Провоторова Е.А., Колосова А.А., Федосов Д.Ю.

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА
THERMOANAEROBACTER ИЗ ДОННЫХ ОСАДКОВ ОХОТСКОГО МОРЯ

Махортых С.С.^{1,2}, Рыжманова Я.В.¹, Щербакова В.А.¹

¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия;

²Пушкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

СПОСОБНОСТЬ КЛОНОВ *PARAMESCIUM CAUDATUM* К ФОРМИРОВАНИЮ
СИМБИОТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ С БАКТЕРИЯМИ
ДВУХ ВИДОВ РОДА *HOLOSPORA*

Чекрыгин С.А., Сабанеева Е.В., Лебедева Н.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

ОЦЕНКА ВИРУЛЕНТНОСТИ МИКРОМИЦЕТОВ РОДА *FUSARIUM* В ОТНОШЕНИИ
КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ НОВЫХ СОРТОВ

Николаева А.А.¹, Лутфуллин М.Т.¹, Вологин С.Г.², Марданова А.М.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;

²Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ ЛИПОПЕПТИДА *SRFA* НА АНТАГОНИСТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
BACILLUS SUBTILIS IV3 В БОРЬБЕ С ФИТОПАТОГЕННЫМИ МИКРОМИЦЕТАМИ

Васильева Ю.А., Мамчур А.А., Данилова Ю.В.

Казанский («Приволжский») федеральный университет, Казань, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕМБРАНСВЯЗАННОЙ ФОРМЫ ГЕМОЛИЗИНА II *BACILLUS*
CEREUS ИММУНОХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Ветрова О.С.¹, Руденко Н.В.¹, Замятина А.В.¹, Каратовская А.П.¹, Нагель А.С.²,
Андреева-Ковалевская Ж.И.², Сиунов А.В.², Бровка Ф.А.¹, Солонин А.С.²

¹Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, РАН, Пушино, Россия; ²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСФЕРА В СИСТЕМЕ
БИОМАТЕРИАЛ-ФЕРРОЦЕН-ЭЛЕКТРОД

Перчиков Р.Н., Челюканов М.С.

ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, лаборатория биологически активных соединений и биоконструктивных систем, Тула, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДРОЖЖЕЙ НА АРОМАТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ
КРАСНЫХ СУХИХ ВИН ИЗ АБОРИГЕННОГО СОРТА ВИНОГРАДА КРАСНОСТОП
ЗОЛотовский

Шутова Т.А., Колосова А.А., Пожидаев В.М., Камаев А.В., Федосов Д.Ю.,
Федосова А.В., Толкачева В.А.

НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИКА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ГЕННО-
ИНЖЕНЕРНОГО ЛИЗИНА LYSS13-LK, ИНКАПСУЛИРОВАННОГО В АЛЬГИНАТНЫЙ
ГЕЛЬ

Климова А.А., Дудун А.А., Антонова Н.П., Васина Д.В.

Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭНДОЛИЗИНОВ

Абдуллаева С.Д., Васина Д.В., Антонова Н.П., Григорьев И.Г.

Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ CRISPR-CAS ДЛЯ СОЗДАНИЯ ШТАММОВ
E. COLI С ФЛУОРЕСЦЕНТНО-МЕЧЕНЫМИ БЕЛКАМИ RECA И RECN

Рошкетева В.Д., Нестеренко В.А., Морозова Н.Е.

Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

МЕТИЛОТРОФЫ НА ПУТИ К БИОЭКОНОМИКЕ: УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ КАК
ИСТОЧНИК ДЛЯ СИНТЕЗА ФОРМИАТА

Потапова Д.С.

Тульский государственный университет, Тула, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ
НОВОГО БАКТЕРИАЛЬНОГО ИЗОЛЯТА *JANTHINOBACTERIUM* SP. GRVW-12,
ОБИТАТЕЛЯ ГРУНТОВЫХ ВОД

Перов Я.А.^{1,2}, Абашина Т.Н.¹, Сузина Н.Е.¹

¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушкино, Россия;

²Пушкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)», Пушкино, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ХРАНЕНИЯ МУТАНТНОГО ШТАММА ДРОЖЖЕЙ
S. CEREVISIAE, ИСПОЛЪЗУЕМОГО В ТЕСТ-НАБОРЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ГЕНОТОКСИЧНОСТИ КСЕНОБИОТИКОВ

Осипова Е.А.^{1,2}, Журишикина Е.В.^{1,3}, Кульминская А.А.^{1,3}

¹ФГБУ ПИЯФ им. Б.П. Константинова НИЦ Курчатовский институт, Ленинградская обл.,
Гатчина, Россия; ²ФГАО ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³Курчатовский геномный центр – ПИЯФ,
Ленинградская обл., Гатчина, Россия

ПОДБОР ПАРАЗИТ-ХОЗЯИННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ *IN VIVO* ТЕСТ-СИСТЕМЫ
РЕКОМБИНАНТНЫХ БАКУЛОВИРУСНЫХ БИОПЕСТИЦИДОВ

Шухалова А.Г.^{1,2}, Сендерский И.В.², Тимофеев С.А.², Долгих В.В.²

¹Национальный исследовательский университет ИТМО;

²Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений

ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВИНОГРАДА С ИСПОЛЪЗОВАНИЕМ КУЛЬТУРЫ *IN VITRO*
Мажейка К.И., Поротикова Е.В., Виноградова С.В.

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук, Москва, Россия

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

23 апреля, среда

10:00 – 13:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ТОНКОЕ СТРОЕНИЕ АМЕБ НОВОГО ВИДА РОДА *DERMAMOEBA*
(АМОЕВОЗОА: DISCOSEA)

Чикадзе Е.Д.¹, Камышацкая О.Г.^{1,2}, Мезенцев Е.С.¹

¹Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра зоологии беспозвоночных,
Санкт-Петербург; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

БАКТЕРИИ ИЗ РИЗОСФЕРЫ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫХ,
УСТОЙЧИВЫЕ К ЗАСУХЕ И ЗАСОЛЕНИЮ

Пригодская В.И., Ананьева И.Н., Сафронова Г.В., Клишевич Н.Г.

Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

ВЫДЕЛЕНИЕ, БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШТАММОВ ИЗ ОБРАЗЦОВ РАСТЕНИЯ *OROSTACHYS SPINOSA*, ОТОБРАННЫХ В ПРИБАЙКАЛЬСКОЙ ЛЕСНОЙ ЗОНЕ
Ложкарев Т.А., Суханов А.Ю., Фролов М., Некрасов И.В., Валидов Ш.З.

Лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов, Федеральный исследовательский центр Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНА ГАЛАКТОКИНАЗЫ В СОСТАВЕ МОБИЛИЗУЕМОГО СУИЦИДАЛЬНОГО ВЕКТОРА PJQ200KS

Рогова А.П.¹, Позднякова-Филатова И.Ю.²

¹«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», Рязань, Россия;

²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

ШТАММ РИЗОБАКТЕРИИ *BACILLUS VELEZENSIS* MGMM30 В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОСНОВЫ БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Яруллин К.И.¹, Валиахметов Э.Э.², Суханов А.Ю.², Валидов Ш.З.²

¹Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;

²ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ РИЗОСФЕРНОГО ШТАММА *BACILLUS SUBTILIS* AM7 И ЕГО МУТАНТА ПО ГЕНУ СИДЕРОФОРА НА АКТИВНОСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ КАРТОФЕЛЯ

Мамчур А.А., Васильева Ю.А., Данилова Ю.В.

Казанский («Приволжский») федеральный университет, Казань, России

ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИОПЛАНКТОНА ПРЕСНЫХ ГИДРОЭКОСИСТЕМ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И КЛИМАТА АРКТИКИ

Палатников А.М., Макаревич Е.В.

Мурманский арктический университет, Мурманск, Россия

КОМПЛЕКС ВИДОВ ЦЕНТРОХЕЛИДНЫХ СОЛНЕЧНИКОВ *ACANTHOCYSTIS* AFF. *TRIFURCA* (НАРТИСТА: CENTROPLASTHELIDA)

Дмитровская С.В., Полузеров С.А., Мезенцев Е.С.

Санкт-Петербургский государственный университет – кафедра Зоологии беспозвоночных, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ БИОПЛЕНКИ В СУПРЕССИИ ВИРУЛЕНТНОСТИ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ В ФИЛЛОСФЕРЕ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО (*THYMUS VULGARIS* L.)

Казакова В.М.¹, Жаркова Е.К.²

¹«Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,

Москва, Россия; ²«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Москва, Россия

АНТИБИОТИКОУСТОЙЧИВЫЕ ИЗОЛЯТЫ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ В КИШЕЧНОМ МИКРОБИОМЕ ЖУЖЕЛИЦ

Желонкина А.Н.¹, Зацаринная Е.А.^{1,2}, Трушицына О.С.¹

¹Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия;

²Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ «Кольский научный центр РАН», Пушино, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПАУ-ДЕГРАДИРУЮЩЕГО ШТАММА
ENTEROBACTER LUDWIGII, СПОСОБНОГО К ДЕНИТРИФИКАЦИИ

Коцарев В.И., Пуликова Е.П., Дёмин К.А., Горовцов А.В., Минкина Т.М.

Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского,
Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону, Россия

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДНК-СОДЕРЖАЩИХ
БАКТЕРИОФАГОВ *CRONOBACTER*

Азнабаева З.А., Муталланова Г.И., Федорова М.С., Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.

Казанский Федеральный (Приволжский) Университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛИТИЯ НА ГАЛОФИЛЬНЫЕ АРХЕИ
HALOARCUA HISPANICA В-1755 И *HALOFERAX GIBBONSII* В-1756

Шайкин А.А., Абашина Т.Н., Вайнштейн М.Б.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской
академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пуштинский
научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пушино, Россия

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ШТАММОВ ПУУМАЛА-ПОДОБНЫХ
ХАНТАВИРУСОВ

Крупская М.Н., Дзагурова Т.К., Курашова С.С.

Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный
центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов
им. М.П. Чумакова РАН», Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ

Акбирова А.Ф.^{1,2}, Ушмаева У.А.^{1,2}, Идрисова Л.Т.^{1,2}, Орипова А.А.^{1,2},
Коляденко И.А.¹, Селиханов Г.К.^{1,2}

¹Передовая Инженерная Школа ИТМО, Альметьевск, Россия; ²Альметьевский
Государственный Технологический Университет ВШН, Альметьевск, Россия

СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ,
СИНТЕЗИРУЕМОЙ ШТАММОМ *GLUCONACETOBACTER HANSENI* GH-1/2008
НА СРЕДАХ ПОЛИВИНИЛОВЫМ СПИРТОМ

Шалина Н.А.^{1,2}, Громовых Т.И.^{1,2}, Архарова Н.А.², Клечковская В.В.², Луиен К.Л.³

¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Московский политехнический университет», Москва, Россия;
²Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт»,
Москва, Россия; ³Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт
(государственный университет)», Долгопрудный, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ХИМЕРНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ
ЭНДОЛИЗИНА PLY57 И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ АКТИВНОСТИ В ОТНОШЕНИИ
ПЕПТИДОГЛИКАНА И ПОЛИГЛУТАМАТА

Зиновьева К.Ю.¹, Кулябин В.А.², Скорынина А.В.², Шадрин А.М.²

¹Тульский государственный университет, Тула, Россия;
²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской
академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пуштинский
научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пушино, Россия

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

22 апреля, вторник

10:00 – 13:30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

**ИЗМЕНЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ МЫШЕЙ C57BL/6
ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ АЦЕТАМИНОФЕНОМ**

Зудова Алевтина Игоревна^{1,2}, Апанович С.В.³, Мухлынина Е.А.¹, Соломатина Л.В.¹

¹Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия; ²Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Екатеринбург, Россия; ³Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

**ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ
АГРЕССИВНЫХ И РУЧНЫХ АМЕРИКАНСКИХ НОРОК (*NEOGALE VISON*)**

Панова Элина Валерьевна¹, Калинина С.Н.¹, Илюха В.А.², Трапезов О.В.³

¹Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия; ²Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок, Ярославская обл., Россия; ³Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия

**АГЛИКОНЫ ФЛАВОНОИДОВ ОБЛАДАЮТ АНТИАПОПТОТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ
НА ТРОМБОЦИТЫ**

Найда Лидия Викторовна^{1,2}, Балыкина А.М.², Гамбарян С.П.²

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

**СОЕДИНЕНИЯ ГИДНЕЛЛУМА ОРАНЖЕВОГО (*HYDNELLUM AURANTIASUM*)
ИНГИБИРУЮТ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ**

Пронин Никита Андреевич, Гамбарян С.П.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

**ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЛАСТОХИНОНА НА ЭРИТРОЦИТЫ ПРИ ТЕРМИЧЕСКИХ
ОЖОГАХ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ II СТЕПЕНИ**

*Пыхова Екатерина Сергеевна^{1,2}, Пашкевич Н.И.³, Ашихмин А.А.¹, Ветошкина Д.В.¹,
Осочук С.С.³, Борисова-Мубаракишина М.М.¹*

¹Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия; ²Пушкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пушино, Россия; ³Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет, Витебск, Республика Беларусь

ГИПОКСИЯ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ГЕМОЛИЗ ГЕМАТИН-ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ

Ковган Полина Евгеньевна¹, Михайлова Д.М.^{2,3}, Миндукшев И.В.³

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ³Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

ПРОДУКТЫ РАСПАДА ГЕМОГЛОБИНА ИНДУЦИРУЮТ АКТИВАЦИЮ И ГИБЕЛЬ ТРОМБОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА

Михайлова Диана Михайловна^{1,2}, Ковган П.Е.², Гамбарян С.П.^{1,3}

¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ³Санкт-Петербургский политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

МОДЕЛЬ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА НА БОДРСТВУЮЩИХ КРЫСАХ

Афанасьева Софья Олеговна^{1,2}, Паликов В.А.^{1,2,3}, Павлов Н.Б.³

¹Пушинский филиал ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет», Пушино, Россия; ²Филиал ФГБУН ГНЦ РФ Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино, Россия; ³ФГБУН ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия

МОДУЛЯЦИЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ГИПОКСИИ ПРИ ПОМОЩИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ГИПЕРОКСИЧЕСКОЙ КИСЛОРОДНО-ГЕЛИЕВОЙ СМЕСИ

Алхимова Алёна Андреевна^{1,2}, Шинелев М.В.^{1,2}

¹Пушинский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет», Пушино, Россия; ²Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации Института биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Пушино, Россия

СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МАТЕРИНСКОЙ ГИПОКСИИ И ИШЕМИИ ПЛАЦЕНТЫ IN VIVO: NIF1-ЗАВИСИМЫЙ МЕТАБОЛИЗМ И ГЛЮКОКОРТИКОИДНАЯ ИННЕРВАЦИЯ РАЗВИВАЮЩЕГОСЯ МОЗГА

Потапова София Сергеевна, Сафарова Д.Н., Губа Е.А., Ветровой О.В.

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ МОНОАМИНОКСИДАЗЫ Б У КРЫС С НОКАУТОМ ГЕНА ТРАНСПОРТЁРА ДОФАМИНА В ПОСТНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

Бурдинская Виктория Олеговна^{1,2}, Куликова Е.Д.², Трактиров Д.С.²

¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия; ²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТА ВЕРМИШЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДЕЙСТВИЯ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ ПЕПТИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА КОРРЕКЦИЮ ОТДАЛЕННЫХ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ

Раджабова Гулаймат Саидовна, Рябоштан П.Ф., Тарасов А.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

23 апреля, среда

14:30 – 18:30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ВКЛАД КАЛЬЦИЙ-НЕЗАВИСИМОЙ ФОСФОЛИПАЗЫ С В ОСТРЫЕ ТОКСИЧЕСКИЕ
ЭФФЕКТЫ АКТИВИРОВАННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

Цай Анна Алексеевна¹, Пименов О.Ю.², Дынник В.В.², Бережнов А.В.¹

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пуштинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия;

²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

ХОЛЕСТЕРИН И TRPV КАНАЛЫ В РЕГУЛЯЦИИ СПОНТАННОЙ СЕКРЕЦИИ
АЦЕТИЛХОЛИНА В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ МЫШИ

Тулицына Арина Денисовна^{1,3}, Маломуж А.И.¹, Петров А.М.^{1,2,3}

¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия;

²Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия;

³Казанский федеральный университет, Казань, Россия

ОЦЕНКА ВКЛАДА IP₃-РЕЦЕПТОРОВ В Ca²⁺-УТЕЧКУ ПОКОЯЩИХСЯ КЛЕТОК
ЛИНИИ НЕК 293

Кочкина Екатерина Николаевна, Копылова Е.Е.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пуштинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА НОВЫХ РЕГУЛЯТОРОВ РЕЦЕПТОРА ТИРЕОТРОПНОГО
ГОРМОНА С АКТИВНОСТЬЮ ПОЗИТИВНЫХ АЛЛОСТЕРИЧЕСКИХ
МОДУЛЯТОРОВ НА ТИРЕОИДНУЮ СИСТЕМУ У КРЫС

Назаров Илья Романович, Печальнова А.С., Деркач К.В., Шпаков А.О.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ МРНК ГЛЮКОКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В ЦНС
КРЫС ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ДЕКСАМЕТАЗОНА

Вильникова Валерия Андреевна, Тютюнник Т.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия

НАПРАВЛЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДНОГО ЛИГАНДА В СОСТАВЕ
КОМПЛЕКСА ГКГ/ТКР МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИГАНДА В СОСТАВЕ
АУТОИММУННОГО КОМПЛЕКСА

Радченков Николай Сергеевич¹, Данилкович А.В.^{1,2}

¹Университет Росбиотех (Филиал в Пушино), Пушино, Россия; ²Институт
биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчиникова РАН, Пушино, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОФИЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ В РАЗРАБОТКЕ
ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Девятков Степан Олегович¹, Кропанева М.Д.^{1,2}, Заморина С.А.^{1,2}, Раев М.Б.^{1,2}

¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия; ²Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Пермь, Россия

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕПТИДА RV4 НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
МОДЕЛИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА У МЫШЕЙ C57BL/6**

Арабчикова Полина Александровна^{1,2}, Бороздина Н.А.², Канаев П.А.

¹Пушинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пушино, Россия; ²Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Пушино, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

**ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЗМА L-КАРНИТИНА НА ЗАЩИТУ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ
ДНК МЫШЦ НА ФОНЕ ИСТОЩАЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК**

Бочарова Мария Эдуардовна, Садовникова И.С., Гуреев А.П.

Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

**ВЛИЯНИЕ L-КАРНИТИНА И МИЛДРОНАТА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
СЕМЕННИКОВ ЗА СЧЕТ РЕГУЛЯЦИИ ОСИ «КИШЕЧНИК-СЕМЕННИКИ»**

Бабенкова Полина Ивановна¹, Гуреев А.П.^{1,2}, Сыромятников М.Ю.^{1,2}

¹Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; ²Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

**АНТИТЕЛА К БЫЧЬЕМУ СЫВОРОТОЧНОМУ АЛЬБУМИНУ У ПАЦИЕНТОВ С
ЦЕЛИАКИЕЙ**

Павлова Елизавета Владимировна, Савватеева Е.Н.

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

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ
ДАННЫХ ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАМЕДЛЕННОГО ЗАЖИВЛЕНИЯ
ПЕРЕЛОМОВ**

Мельникова Мария Сергеевна¹, Арзамасов К.М.^{1,2}

¹МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия;

²Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий, Москва, Россия

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
НОВОЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ КОРРЕКЦИИ
ОСТРОГО ЛУЧЕВОГО СИНДРОМА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА МЫШАХ**

*Родионова Елизавета Денисовна¹, Ромодин Л.А.², Московский А.А.^{2,4},
Никитенко О.В.^{2,3}, Бычкова Т.М.^{2,3}*

¹Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия; ²Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Россия; ³Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия; ⁴Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЗОННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕТАБОЛИЗМА
ДЛИННОХВОСТОГО СУСЛИКА *UROCITELLUS UNDULATUS***

Теплова Полина Олеговна, Захарова Н.М.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Пушчинский научный центр биологических исследований РАН», Пушино, Россия

**СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS12976445 *MIR 125*
С ТРУБНЫМ ФАКТОРОМ БЕСПЛОДИЯ**

Федоренко Ирина Сергеевна, Бутенко Е.В.

Южный Федеральный Университет «Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского», Ростов-на-Дону, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

22 апреля, вторник

15:00 – 18:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа проспект Науки, д. 5)

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКТОВ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ПЕЧЕНИ МЫШЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ ФРАКЦИОНИРОВАННОМУ ОБЛУЧЕНИЮ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГРАНУЛОЦИТАРНОГО КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА В ФОРМЕ ПЭГФИЛГРАСТИМА

Абелев Г.О., Ромодин Л.А., Никитенко О.В., Бычкова Т.М., Сodbоев Ц.Ц.

Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна, Москва, Россия

РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕРМАТОГЕННОГО ЭПИТЕЛИЯ КАК МЕХАНИЗМ РЕПРОДУКТИВНОЙ АДАПТАЦИИ СИРИЙСКИХ ХОМЯКОВ (*MESOCRICETUS AURATUS*) В УСЛОВИЯХ ПРЕДГИБЕРНАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ И ЕСТЕСТВЕННОЙ ГИПОТЕРМИИ

Ахметшина А.А., Сухачева Т.В., Пономаренко Е.А., Алексанкина В.В., Кузнецова Е.В.

Научно-исследовательский институт морфологии человека им. академика А.П. Авцына ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского», Москва, Россия

РАЗРАБОТКА МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НЕИНВАЗИВНЫХ ПОДХОДОВ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ КАЧЕСТВА ООЦИТОВ

Башенджиева Е.О.¹, Смольянинова А.Р.¹, Пономарцев Н.В.¹, Остромышенский Д.И.¹, Татищева Ю.А.², Калугина А.С.², Енукашвили Н.И.¹

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;

²Клиника ВРТ «Скайферт», Санкт-Петербург, Россия

СВЕТОЗАВИСИМОЕ УГНЕТЕНИЕ ПРОТОН-УПРАВЛЯЕМЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ АЗОБЕНЗОЛ- СОДЕРЖАЩИМ ПОЛИАМИНОМ

Васькин Н.В.¹, Гатаулина Э.Д.², Николаев М.В.²

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

АКТИВНОСТЬ ПРОТЕИНАЗИНЫ С В КУЛЬТУРЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК МЫШИ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРГЛИКЕМИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ N-NITRO-L-ARGININE

Грачева А.И.^{1,2}, Митрошина И.Ю.²

¹Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия;

²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ИНТЕНСИВНОСТЬ АВТОФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В СИНЕ-ЗЕЛЁНОМ СПЕКТРЕ КАК МАРКЕР НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ ОНКОЛОГИИ ТКАНЕЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА

Закржевская В.Д.¹, Талызёнова А.Д.², Шестакова А.В.², Давыдова Е.Ю.², Брянская Е.О.¹

¹ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Орёл, Россия; ²Детский технопарк «Кванториум», БУОДО «Дворец пионеров и школьников имени Ю.А. Гагарина», Орёл, Россия

ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОЦИТОВ И РЕТИКУЛОЦИТОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ
ПРИ ИСКУССТВЕННОЙ ГИПОТЕРМИИ У КРЫС И ЕСТЕСТВЕННОЙ
ГИПОТЕРМИИ У СУСЛИКОВ

Ивашкина В.С.¹, Теплова П.О.², Лизоркина К.И.²

¹Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия;

²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ μ - И М-КАЛЬПАИНОВ ДЕКСАМЕТАЗОНОМ В
КЛЕТКАХ ЦНС

Куликова Е.Д., Карпенко М.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт
экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия

АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ SNP RS10166942 ГЕНА *TRPM8* С РИСКОМ РАЗВИТИЯ
ДЕПРЕССИИ У БОЛЬНЫХ МИГРЕНЬЮ

Кутузова А.П.¹, Галимова Э.С.²

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова,
Санкт-Петербург, Россия

ИММОБИЛИЗАЦИЯ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ, ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ И УРЕАЗЫ
ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ЛАКТАТА, ГЛЮКОЗЫ И МОЧЕВИНЫ

Лаврова Т.В., Харьковская А.С.

Тульский государственный университет, Тула, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОСНОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
ОГРАНИЧЕНИЯ КАЛОРИЙНОСТИ ПИТАНИЯ ПРИ НЕФРОТОКСИЧЕСКОМ
ПОВРЕЖДЕНИИ

Ляо С.^{1,2}, Андрианова Н.В.¹, Зорова Л.Д.¹, Семенович Д.С.¹, Манских В.Н.¹,
Садовникова И.С.³, Гуреев А.П.³, Плотников Е.Ю.¹

¹НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Факультет
биоинженерии и биоинформатики, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии,
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

ОСОБЕННОСТИ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК ГРУДНОЙ
АОРТЫ КРЫС ЛИНИИ *SHR*

Мещерякова Е.И., Жалимов В.К., Вихлянец И.М., Грицына Ю.В.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ МЕТФОРМИНА (НА МОДЕЛИ СКОПОЛАМИН-
ИНДУЦИРОВАННЫХ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У КРЫС)

Обухова Д.А.^{1,2}

¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия;

²Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ УМЕРЕННОЙ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ НЕОНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ
НА ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И АКТИВНОСТЬ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ
НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ ВЗРОСЛЫХ КРЫС

Сафарова Д.Н.¹, Потапова С.С.², Ветровой О.В.²

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия; ²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт Физиологии им. И.П. Павлова» Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НА КОЛЕБАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ $[Ca^{2+}]_i$ И $[NO]_i$
В ЭНДОТЕЛИОЦИТАХ КОЖИ МЫШИ В ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИТОРОВ
PKC И PI3K ПРИ НАГРЕВЕ

Сидорова М.С.^{1,2}, Дюкина А.Р.², Мякишева С.Н.², Гриневич А.А.², Серов Д.А.³

¹Пушкинский филиал «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пушкино, Россия; ²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия; ³Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ФИЦ «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН», Москва, Россия

ПЕРИЦИТЫ – КЛЮЧЕВОЙ РЕГУЛЯТОР КОНСТРИКЦИИ СОСУДОВ ЖИРОВОЙ
ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА

Сюткина В.В., Антропова Ю.Г., Калинина Н.И., Ткачук В.А., Чечехин В.И.

Кафедра биохимии и регенеративной биомедицины, факультет фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ КРЫС НА ОСНОВЕ ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ТЕЛЕМЕТРИИ:
ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

*Шамсиев И.Д.¹, Бородачева Ю.В.¹, Ибрагимова В.Р.², Родин В.Д.², Клименко М.А.³,
Гольцев М.Ю.⁴, Семенкова Н.Ю.⁴, Шалагинова И.Г.^{2,5}, Бондарь И.В.¹*

¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия; ²Балтийский Федеральный Университет им. И. Канта, Калининград, Россия; ³Институт Биохимической Физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия; ⁴Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений, Москва, Россия; ⁵Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Секция 5
«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ»

23 апреля, среда

14:30 – 18:15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФПБ РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ *ARABIDOPSIS THALIANA* К ПОВЫШЕННЫМ ДОЗАМ УФ-В ИЗЛУЧЕНИЯ: РОЛЬ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ И СВЕТОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ
*Абрамова Анна Андреевна*¹, *Верещагин М.В.*¹, *Креславский В.Д.*², *Пашковский П.П.*¹
¹ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия
²Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ПЕРОКСИД ВОДОРОДА ИНГИБИРУЕТ ПРОТЕКАНИЕ ПРОЦЕССА STATE TRANSITIONS
Балашов Николай Владимирович, *Ветошкина Д.В.*, *Борисова-Мубаракишина М.М.*
Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

РОЛЬ КРИПТОХРОМА 1 В РЕГУЛЯЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ *SOLANUM LYCOPERSICUM* ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СИНЕГО И ЗЕЛЕННОГО СВЕТА
*Мейстер Диана Викторовна*¹, *Верещагин М.В.*¹, *Глушко Г.В.*¹, *Кособрюхов А.А.*², *Креславский В.Д.*², *Абрамова А.А.*¹, *Пашковский П.П.*¹
¹ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия;
²Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ БИКАРБОНАТА И КАРБОАНГИДРАЗ В ПОДДЕРЖАНИИ pH ЛЮМЕНА ТИЛАКОИДОВ
Маркин Роман Валерьевич, *Иванов Б.Н.*, *Козулева М.К.*
Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA* С НОКАУТОМ ГЕНОВ ХЛОРОПЛАСТНЫХ КАРБОАНГИДРАЗ α КА1 И β КА1 ПРИ АККЛАМАЦИИ К ВЫСОКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ
Рупперт Мария Юрьевна, *Руденко Н.Н.*, *Игнатова Л.К.*, *Надеева Е.М.*, *Ветошкина Д.В.*, *Иванов Б.Н.*
Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ *FISSIDENS ADIANTOIDES* И *BRACHYTHECIUM RUTABULUM* КАК МОДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ: ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ВЫСУШИВАНИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
Богданова Екатерина Михайловна, Муртузова А.В., Курбатова Л.Е., Тютерева Е.В.
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМОТОРА ГЕНА ДЕФЕНЗИНА SM-D1 ЗАВИСИТ ОТ ТРАНСГЕННЫХ СПОСОБОВ ОЦЕНКИ
Трофимов Александр Сергеевич, Стрельникова С.Р., Комахин Р.А.
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», Москва, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ И ДЕФИЦИТА ВОДЫ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ АКВАПОРИНОВ В МОДЕЛЬНОМ РАСТЕНИИ
MEDICAGO LUPULINA
Копылова Нина Вадимовна^{1,2}, Кудряшева Т.Р.², Крюков А.А.²
¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», Санкт-Петербург, Россия

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ В ЛИСТЬЯХ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО
Середин Тимофей Михайлович, Карев Д.А., Молчанова А.В.
ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», Одинцовский г.о., поселок ВНИИССОК, Россия

АКТИВНОСТЬ ПЕРОКСИДАЗЫ В ЛИСТЬЯХ ГАЛОФИТОВ ЛИТОРАЛИ БЕЛОГО МОРЯ НА ПРИМЕРЕ *TRIGLOCHIN MARITIMA* L.
Павлова Мария Андреевна, Теребова Е.Н.
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», Петрозаводск, Россия

ВЛИЯНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ОКСИДАЗЫ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
Бражникова Анастасия Владимировна^{1,2}, Балашов Н.В.¹, Найдов И.А.¹,
Трубицина Л.И.³, Борисова-Мубаракишина М.М.¹
¹Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия; ²Биотехнологический факультет, ФГОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, Россия; ³Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ХОЛОДОУСТОЙЧИВОСТЬ *SOLANUM LYCOPERSICOIDES* ОБУСЛОВЛЕНА
АЛЬТЕРНАТИВНЫМ МЕХАНИЗМОМ, РАНЕЕ НЕ ВЫЯВЛЕННЫМ
В СЕМЕЙСТВЕ *SOLANACEAE*

Миловская Ирина Георгиевна¹, Воронков А.С.¹, Иванова Т.В.¹, Пиотровский М.С.¹,
Тихонов А.Н.², Трубицин Б.В.², Трофимова М.С.¹, Кузнецов Вл.В.¹, Пашковский П.П.¹
¹ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия;
²ФГОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»,
Москва, Россия

РОЛЬ БАКТЕРИЙ ИЗ РОДА *AZOSPIRILLUM* В АДАПТАЦИИ *TRITICUM AESTIVUM* К
ЗАГРЯЗНЕНИЮ ПОЧВЫ НИКЕЛЕМ И СВИНЦОМ

Ермина Анна Алексеевна, Гуреева М.В., Гуреев А.П.
ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

РОЛЬ РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ В СНИЖЕНИИ ТОКСИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ЦИНКА НА ПШЕНИЦУ МЯГКУЮ (*TRITICUM AESTIVUM* L.)

Крюкова Вера Андреевна, Гуреева М.В., Гуреев А.П.
ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 5
«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ ОРГАНИЗМОВ»

23 апреля, среда

10:00 – 13:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМЫ 2 В
ХЛОРЕНХИМЕ ВЕТВЕЙ *MALUS × DOMESTICA* BORKH.

Грязнова У.В., Савченко Т.В., Тихонов К.Г.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение
ФГБУН ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН,
Пушино, Россия

ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ АСПАРАГИНАТА ХИТОЗАНА НА РАСТЕНИЯ

Денисова А.Ю.¹, Каргаполова К.Ю.¹, Шипенко К.М.², Щербакова Е.В.³

¹Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени
Н.И. Вавилова, Саратов, Россия; ²Саратовский государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского, Саратов, Россия; ³Институт биохимии и физиологии растений и
микрорганов – ФИЦ СНИЦ РАН, Саратов, Россия

ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ
СОРТОВ *ACTINIDIA KOLOMIKTA* И *A. ARGUTA*

Зятева Е.С., Лебедев В.Г.

Филиал ФГБУН Государственного научного центра Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино, Россия

ПОДБОР УСЛОВИЙ ТСХ-РАЗДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ,
ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ВЕРЕСКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Касьянова А.П., Березина Е.В., Брилкина А.А.

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

ИЗУЧЕНИЕ ПОСТКРИОГЕННОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ВИНОГРАДА (*VITIS VINIFERA* L.) С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО МЕТОДА «DV-БИОТЕСН»

Курсанова А.С.^{1,2}, Ерастенкова М.В.¹, Ситников М.Н.¹, Ухатова Ю.В.¹

¹ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

²«ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»»,
Санкт-Петербург, Россия

Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

22 апреля, вторник

09:00 – 13:45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФХиБПП РАН. Учебный центр. Аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЧВЕННОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В МЕЗОРЕЛЬЕФЕ
ТИПИЧНЫХ И ЮЖНЫХ ТУНДР СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Гинзбург Александр Павлович

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В СТРУКТУРНЫХ
ПУЛАХ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ РАЗНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Соколов Дмитрий Александрович

Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино, Россия

ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛИШАЙНИКОВ В УСЛОВИЯХ
КРИОЛИТОЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Гончарова Екатерина Дмитриевна

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

БАЗАЛЬНОЕ ДЫХАНИЕ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ НАРУШЕННОГО ТОРФЯНИКА
(НА ПРИМЕРЕ ТАРМАНСКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА)

Плотникова Елизавета Сергеевна¹, Солдатова Е.А.¹, Самохина Н.П.²

¹Институт лесоведения РАН, с. Успенское, Россия; ²Научно-технологический университет
«Сириус», Федеральная территория Сириус, Россия

ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИЗ БЕДНЫХ ВЕРМИКУЛИТ
ЛИЗАРДИТОВЫХ РУД НА ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ТЕХНОГЕННО
ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ С ГЛУБИНОЙ

Петрова Анна Геннадьевна^{1,2}, Слуковская М.В.^{1,2}

¹Лаборатория природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики,
Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия; ²Институт химии и технологии редких
элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Кольский научный центр РАН,
Апатиты, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ CS-137 В ПОЧВАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗОНЫ
АВАРИИ НА ЧАЭС

Федоров Даниил Анатольевич, Ромодин Л.А., Содбоев Ц.Ц.

Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский
биофизический центр имени А.И. Бурназяна, Москва, Россия

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ШТАММА ЦИАНОБАКТЕРИЙ РОДА *NOSTOC*

Невзорова Юлия Валерьевна¹, Давыдов Д.А.², Редькина В.В.³

¹Институт проблем промышленности Севера – обособленное подразделение ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия; ²Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина – обособленное подразделение ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия; ³Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

РАЗНООБРАЗИЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЕННЫХ ПРОКАРИОТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЕРХЛОРАТА НАТРИЯ

Савченко Вероника Евгеньевна^{1,2}, Веденев Д.А.¹, Белов А.А.¹, Чепцов В.С.¹

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия; ²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СКРЫТОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ *PELTOGASTERELLA GRACILIS* (CIRRIPIEDIA: RHIZOCERHALA)

Петруняк Александр Михайлович¹, Лянгузова А.Д.^{1,2}, Крупенко Д.Ю.¹, Полюшкевич Л.О.³,
Арбузова Н.А.^{1,2}, Ласкова Е.П.¹, Миролюбов А.А.²

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия;

³Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЗИАТСКИХ СТАД КЕТЫ В ПЕРИОД ПРЕДНЕРЕСТОВЫХ МИГРАЦИЙ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА ЗА 2023-2024 ГГ.

Бугаева Екатерина Александровна, Денисенко А.Д.

Камчатский филиал «Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии», Петропавловск-Камчатский, Россия

ДИНАМИКА РЕГИОНАЛЬНОГО СОСТАВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕШАННЫХ СКОПЛЕНИЙ МОЛОДИ КЕТЫ В ОХОТСКОМ МОРЕ В 2019–2021 ГГ. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Денисенко Анастасия Дмитриевна, Муравская У.О., Савенков В.В., Пильганчук О.А.,
Бабушкин Д.В., Шпигальская Н.Ю.

Камчатский филиал ГНЦ РФ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», Петропавловск – Камчатский, Россия

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЗЕЛЁНЫХ ЛЯГУШЕК *PELOPHYLAX ESCULENTUS* – КОМПЛЕКСА В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЫ АРЕАЛА ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Маркелова Дина Романовна, Петрова В.В., Баженова Д.Э.

Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ГРЕБЕНЧАТОЙ КРЕВЕТКИ (*PANDALUS HYP SINOTUS BRANDT, 1851*)
РОССИЙСКИХ ВОД ЯПОНСКОГО МОРЯ

Чульчечева Дарья Александровна^{1,2}, Жмаев, Д.Н.²

¹Тихоокеанский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии», Владивосток, Россия;

²Дальневосточный Федеральный университет, Владивосток, Россия

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛЕВОЙ МЫШИ (*APODEMUS*
AGRARIUS PALLAS, 1971) В ПАРКАХ МОСКВЫ И ПРИГОРОДЕ

Карманова Татьяна Николаевна, Феоктистова Н.Ю., Мещерский С.И.,
Мещерский И.Г., Суров А.В.

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ РАЦИОНА ПИТАНИЯ СЕВЕРНОГО КОЖАНКА
(*EPTESICUS NILSSONI*) ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Солнцева Светлана Алексеевна¹, Петрова В.В.¹, Шапкин О.А.^{1,2}

¹Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия;

²Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Россия

РОЛЬ ЭНДОКРИННОГО ДИЗРАПТОРА БИСФЕНОЛА А
В ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ *EISENIA FOETIDA*

Цховребов Василий Николаевич, Пермякова С.С.

Южно-Уральский государственный медицинский университет, Челябинск, Россия

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОСТОЯНИЕ МУЖСКОЙ
ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ СОСНЫ ГОРНОЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Чугреев Михаил Юрьевич

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

ПОВРЕЖДЕНИЕ ЯСЕНЯ ЭНТОМОВРЕДИТЕЛЕМ *AGRILUS PLANIPENNIS* F. В
РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Бушуева Анастасия Сергеевна^{1,2}, Кулаков Е.Е.²

¹Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова,
Воронеж, Россия; ²Всероссийский научно-исследовательский Институт лесной генетики,
селекции и биотехнологии, Воронеж, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

22 апреля, вторник

15:00 – 18:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА И ПАВ РАЗНЫХ
ТИПОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЧВЕННЫМ БАКТЕРИЯМ

Герцен Мария Михайловна

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия

ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИИ РЫЖЕЙ ВЕЧЕРНИЦЫ (*NYCTALUS NOCTULA*) НА
КУРШСКОЙ КОСЕ (КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОТЛОВОВ
ПАУТИННЫМИ СЕТЯМИ

Евдокимова Алена Игоревна¹, Шапкин О.А.^{2,3}

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия;

³Дарвинский государственный заповедник, Череповец, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО МУТАГЕНЕЗА НА ШТАММ-ПРОДУЦЕНТ
ПОЛИГИДРОКСИАЛКОНОАТОВ *CUPRIAVIDUS NECATOR* H16,
КУЛЬТИВИРУЕМЫЙ НА ОТРАБОТАННЫХ КУЛИНАРНЫХ МАСЛАХ

Лысенко Милолика Евгеньевна¹, Кузнецова А.П.¹, Аль-Шехадат Р.И.

¹Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Секция 8 «НЕЙРОБИОЛОГИЯ»

22 апреля, вторник

10:00 – 13:15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

РОЛЬ АКТИВАЦИИ Gq-СОПРЯЖЕННОГО КАСКАДА В АСТРОЦИТАХ НА СЕТЕВЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В НЕЙРОНАХ ГИППОКАМПА МЫШИ *IN VITRO* В НОРМЕ И В МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Мифтахов Расим Рустемович, Зюзина А.Б., Фортыгина П.А., Балабан П.М., Бородинова А.А.

Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ mGluR4 ПОЗИТИВНЫМ АЛЛОСТЕРИЧЕСКИМ МОДУЛЯТОРОМ TSN 238 СПОСОБСТВУЕТ НЕЙРОПРОТЕКЦИИ

Шафикова Елена Ринатовна^{1,2}, Федорова Е.В.², Черноморец И.Ю.²

¹Пушкинский естественно-научный институт – филиал «РОСБИОТЕХ», Пушкино, Россия;

²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

РОЛЬ ADAR1 В РЕГУЛЯЦИИ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ НЕЙРОТРАНСМИССИИ

Рязанцева Полина Евгеньевна, Гайдин С.Г.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино, Россия

ПАПАИН ВЛИЯЕТ НА ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ И МОРФОЛОГИЮ МИКРОГЛИИ В НЕЙРОН-ГЛИАЛЬНЫХ КУЛЬТУРАХ ГИППОКАМПА

Тумозов Иван Андреевич, Гайдин С.Г., Мальцева В.Н.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ *IN VITRO*

Щеглова Алиса Игоревна, Маргулис Б.А., Гужова И.В., Лазарев В.Ф., Дутьшева Е.А.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГАМКЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ВЫЗВАННОЙ КВАНТОВОЙ СЕКРЕЦИИ АЦЕТИЛХОЛИНА В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ МЫШИ

Невский Егор Сергеевич¹, Маломуж А.И.¹, Петров К.А.^{1,2}

¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия; ²Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

ИЗОМЕРИЗАЦИЯ ПО 7 ОСТАТКУ АСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЫ β -АМИЛОИДА
УСКОРЯЕТ РАЗВИТИЕ ПАТОЛОГИИ В МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Мухина Кристина Александровна¹, Рыбак А.Д.^{1,2}, Кечко О.И.¹,
Миткевич В.А.¹, Макаров А.А.¹

¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия;

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

КОМБИНАЦИЯ ЛАДАСТЕНА С ФАБОМОТИЗОЛОМ СНИЖАЕТ ВЫРАЖЕННОСТЬ
ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ НА МОДЕЛИ ПАРКИНСОНОВСКОГО
СИНДРОМА, ВЫЗВАННОГО 6-ГИДРОКСИДОФАМИНОМ

Мариевский Валентин Евгеньевич, Зайнуллина Л.Ф.

ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Москва, Россия

ЭФФЕКТ L-КАРНИТИНА И МИЛДРОНАТА НА ВТОРИЧНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ
ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ

Нестерова Вероника Витальевна¹, Гуреев А.П.¹, Иванов М.Э.²,
Плотников Е.Ю.², Силачев Д.Н.²

¹Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского (Московский государственный университет имени Ломоносова), Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ЛИГАНДА Sigma1R ФАБОМОТИЗОЛА НА ПОРОГ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
СУДОРОГ, ВЫЗВАННЫХ БИКУКУЛЛИНОМ И ПИКРОТОКСИНОМ

Шангин Станислав Владимирович¹, Вахитова Ю.В.²

¹ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Москва, Россия; ²ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ВО ВРЕМЯ КОРТИКАЛЬНОЙ
РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ

Тухватуллина Карина Руслановна¹, Винокурова Д.Е.¹, Юзекаева Э.Р.¹, Закирова Г.Ф.¹,
Мингазов Б.Р.¹, Хазипов Р.Н.^{1,2}, Насретдинов А.Р.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²INMED, INSERM, Aix-Marseille university, Марсель, Франция

Секция 8 «НЕЙРОБИОЛОГИЯ»

23 апреля, среда

14:30 – 17:15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ВВЕДЕНИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА ВЫЗВАЛО НАРУШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ СЕНСОМОТОРНЫХ РЕФЛЕКСОВ У КРЫС

Васильева Елизавета Андреевна, Мустакимов С.Р., Россомахин Р.А.

Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский)
федеральный университет, Казань, Россия

ОЦЕНКА ФОРМЫ ПОЛЕЙ МЕСТА НЕЙРОНОВ ТРЕТЬЕГО СЛОЯ
ЭНТОРИНАЛЬНОЙ КОРЫ

Савочкин Андрей Владимирович¹, Мысин И.Е.²

¹Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ²Институт теоретической и экспериментальной
биофизики РАН, Пушино, Россия

МОДЕЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ТЕТА-РИТМА В МЕДИАЛЬНОЙ СЕПТАЛЬНОЙ
ОБЛАСТИ ГИППОКАМПА

Скорород Сергей Николаевич¹, Дубровин С.В.², Мысин И.Е.³

¹НИУ ВШЭ, Институт когнитивных нейронаук, Москва, Россия; ²Научно
технологический университет Сириус, Сириус, Россия; ³Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

НАЛИЧИЕ НАРУШЕНИЙ В СОЦИАЛЬНОМ ПОВЕДЕНИИ КРЫС ЛИНИИ
КРУЩИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ

Ребик Анастасия Алексеевна, Мидзяновская И.С.

Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ СВЯЗАННОСТИ ЭКГ И ЭЭГ СИГНАЛОВ У ЗДОРОВЫХ МУЖЧИН
ВО ВРЕМЯ ПРОБЫ С ПАССИВНЫМ ОРТОСТАЗОМ

Новиков Михаил Юрьевич¹, Киселев А.Р.¹, Журавлев М.О.^{1,2}

¹Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической
медицины Минздрава России, Москва, Россия; ²Саратовский национальный
исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского,
Саратов, Россия

КОФЕ-БРЕЙК

ИЗМЕНЕНИЕ РАБОТЫ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ СИСТЕМЫ ПОТОМСТВА САМОК
КРЫС, ПЕРЕЖИВШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ, ПРИВОДИТ К
НАРУШЕНИЯМ ГЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Зуган Елизавета Алексеевна^{1,2}, Исаков И.Э.¹, Потапова С.С.², Ветровой О.В.²

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург,
Россия; ²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт
Физиологии им. И.П. Павлова» Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

**АССОЦИАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ДЕМЕНЦИЙ У
ПАЦИЕНТОВ С МЯГКИМ КОГНИТИВНЫМ СНИЖЕНИЕМ**

Федосеева Елена Дмитриевна, Грядунов Д.А.

Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук,
Москва, Россия

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ ЦУКЕРКАНДЛЯ И
НАДПОЧЕЧНИКОВ В АНТЕНАТАЛЬНОМ И РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ
ПЕРИОДАХ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА**

*Отлыга Екатерина Глебовна, Отлыга Д.А., Кривова Ю.С., Юнеман О.А.,
Прошина А.Е., Савельев С.В.*

Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный
центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва, Россия

**КООРДИНАЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ ДРЕВНЕЙШЕГО МНОГОКЛЕТОЧНОГО БЕЗ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ – *TRICHOPLAX ADHAERENS* – СО СТОРОНЫ
НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ТРАНСМИТТЕРОВ**

Борман Симха Игоревич^{1,2}, Никитин М.А.², Ивашкин Е.Г.³, Воронежская Е.Е.¹

¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; ²Научно-
исследовательский институт физико-химической биологии им. Белозерского, Москва,
Россия; ³Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 24 апреля в четверг на закрытии конференции)

Секция 8 «НЕЙРОБИОЛОГИЯ»

23 апреля, среда

10:00 – 13:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ДОМИНИРОВАНИЕ САМОК
КРЫС В НОРМЕ И ПОСЛЕ РАННЕГО ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА

Брошевицкая Надежда Дмитриевна, Павлова И.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высшей нервной
деятельности и нейрофизиологии Российской Академии Наук, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО
ПРЕПАРАТА ОМАВЕЛОКСОЛОНА В МОДЕЛИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ
У МЫШЕЙ ЛИНИИ CD1

Державина Варвара Михайловна¹, Ларюшкин Д.П.^{1,2}, Крицкая К.А.², Бережнов А.В.²

¹Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-
физический институт», Москва, Россия; ²Институт биофизики клетки РАН –
обособленное подразделение ФИЦ Пушкинский научный центр биологических
исследований РАН, Пушино, Россия

ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМОВ НИЖНЕЙ ТЕМЕННОЙ И СУПРАМАРГИНАЛЬНОЙ
ИЗВИЛИН У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНОЙ ДЕПРЕССИЕЙ ПОСЛЕ COVID-19:
МРТ-ИССЛЕДОВАНИЕ

Иерусалимский Николай Викторович^{1,2}, Сомтаева И.С.^{1,2}, Каримова Е.Д.^{1,2}, Зинчук М.С.²

¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук,
Москва, Россия; ²Научно-практический психоневрологический центр
имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРКИНСОНОВСКОГО СИНДРОМА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ
ВВЕДЕНИИ ПАРАКВАТА

Любанский Иван Алексеевич, Мариевский В.Е., Симухина С.А., Зайнуллина Л.Ф.

ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических
технологий», Москва, Россия

ДЕЙСТВИЕ УРИДИНА И УРИДИНМОНОФОСФАТА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ
АКТИВНОСТЬ КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА
ИНДУЦИРОВАННОЙ ЛАКТАЦИСТИНОМ

*Полякова Татьяна Владимировна^{1,2}, Булгин И.В.^{1,2}, Медведева В.П.^{1,2}, Миронов В.В.^{1,2},
Миронова Г.Д.², Хундерякова Н.В.²*

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и
экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия; ²Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пушкинский
государственный естественно-научный институт», Пушино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА
СПОНТАННУЮ АКТИВНОСТЬ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА КРЫСЫ

Сапкулова Ангелина Сергеевна, Гафуров О.Ш.

Институт фундаментальной медицины и биологии, кафедра физиологии человека и
животных, Казанский федеральный университет, Казань, Россия

НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ДОФАМИНА У КРЫС С НОКАУТОМ ГЕНА
ТРИПТОФАНГИДРОКСИЛАЗЫ-2

Свиридова Валентина Михайловна^{1,2}, *Жуков И.С.*^{1,3}, *Аленина Н.*⁴,
*Гайнетдинов Р.Р.*³, *Карпенко М.Н.*¹

¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия; ²Институт мозга человека имени Н.П. Бехтерева РАН, Санкт-Петербург, Россия; ³Институт трансляционной биомедицины СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия; ⁴Центр молекулярной медицины имени Макса Дельбрюка, Берлин, Германия

ВЛИЯНИЕ ЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО СТАТУСА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ СИСТЕМ
ИНСУЛИНОПОДОБНОГО ФАКТОРА РОСТА И АКТИВАЦИЮ ПЛАЗМИНОГЕНА
В МОЗГЕ КРЫС НА ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ

Селиванова Елизавета Максимовна, Карань А.А., Сулейманова Е.М.

Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ЭНДОКАНАБИНОИДНОЙ МОДУЛЯЦИИ ПЕРИСОМАТИЧЕСКОГО
ТОРМОЖЕНИЯ ПИРАМИДАЛЬНЫХ КЛЕТОК ГИППОКАМПА ПОД ВЛИЯНИЕМ
СЕРОТОНИНА

*Сулимова Арина Игоревна*¹, *Джепти Д.Д.*², *Круть В.Г.*², *Соколов Р.А.*¹, *Розов А.В.*^{1,2}

¹Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ²Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства (ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России), Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ДОФАМИНА НА НЕЙРОВОСПАЛЕНИЕ У КРЫС В МОДЕЛИ
ХРОНИЧЕСКОЙ МИГРЕНИ

Фокеева Наталья Олеговна, Кочнева А.А., Илюшичев В.Д., Герасимова Е.В.

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус», Сириус, Россия

МИЕЛИНИЗАЦИЯ У КРЫС С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

*Черкасова Регина Дмитриевна*¹, *Акбаров Т.Н.*¹, *Куликова Е.Д.*², *Пестерева Н.С.*²

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ β -АМИЛОИД/GARDN
НА ШАПЕРОН-ОПОСРЕДОВАННУЮ АУТОФАГИЮ

Юракова Агата Вячеславовна, Дутьшева Е.А., Гужова И.В., Маргулис Б.А., Лазарев В.Ф.

Институт цитологии Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

КЛОНИНГОООХ

ФАСИДИТИ

От молекул — к глобальным решениям

Клонинг Фасилити — российская биотехнологическая компания, специализирующаяся на инженерии микроорганизмов.

Основана в 2019 году.

Мы решаем биотех-задачи промышленности, создавая штаммы-продуценты и сопровождая весь цикл производства.

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ

- Секвенирование плазмид целиком
[от вас только ДНК, от 2 900₽ за образец]
- Синтез генов
[49₽ за п.о., менее 250 п.о. — 12 500₽ за ген]
- Сборка генетических конструкций
[по технологии Golden Gate, от 9 900₽ за плазмиду]

БИОТЕХ-УСЛУГИ

- Создание штаммов-продуцентов
- Выделение белка
- Разработка технологии производства

БИОТЕХ-ПРОДУКТЫ

- N-гликозидаза (ПНГаза) [75 000 ЕД, 150 мкл]
- Протеаза КЕХ2 [0.8 ЕД, 130 мкг]
- Карбоксипептидаза Б [150 ЕД, 2.5 мг]
- D-Люциферин [25 мг/50 мг/100 мг]
- Фуримазин [10 мг/50 мг]

КОНТАКТЫ



 t.me/cloning_tech

 +7 (495) 923-73-73

 orders@cloning.tech



