

07 октября, среда
СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лекционная аудитория Института
Биологического Приборостроения РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ВЛИЯНИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
БЕЛКА-ТРАНСПОРТЕРА ГЛИКОПРОТЕИНА-R IN VITRO

Абаленихина Юлия Владимировна, Ерохина П.Д., Черных И.В., Щулькин А.В.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П.
Павлова» Министерства здравоохранения РФ, Рязань, Россия

ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОБОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО
ПРЕПАРАТА ВАЛЬПРОАТА НАТРИЯ

Алилова Губидат Абдулкалировна, Тихонова Л.А., Косенко Е. А.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗ ГАЛОАЛКАЛОФИЛЬНОГО
МЕТАНОТРОФА METHYLOTUVIMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z

Андрянов Павел Алексеевич^{1,2}, Мустахимов И.И.¹

¹ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.
Скрябина РАН; ²ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт

ФОСФОЛИПИДНЫЙ СОСТАВ МЕМБРАН СИНАПСОМ СУСЛИКОВ В ДИНАМИКЕ
ИСКУССТВЕННОГО ПРОБУЖДЕНИЯ

Бейбалаева А.К.¹, Чалабов Ш.И.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет; ²ФГБУН Институт эволюционной
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН

ОЦЕНКА ПРОЛИФЕРАТИВНО-ДИФФЕРЕНЦИРОВОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА И
ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА РАЗНЫХ
ЭТАПАХ СТАРЕНИЯ

Войнова Елизавета Сергеевна

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ КОРОВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА

Воронина Оксана Александровна, Савина А.А., Боголюбова Н.В., Зайцев С.Ю.

ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

ТЕСТИРОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ВАРИАНТОВ СТРЕПТОЛИЗИНА О МЕТОДОМ
ЛАТЕКС-УСИЛЕННОЙ ИММУНОТУРБИДИМЕТРИИ

Головина Виктория Юрьевна^{1,2,3}, Лаштабова С.В.^{1,2,3}, Мирзабеков Т.А.³, Штанчаев Р.Ш.^{1,3,4},
Гудкова О.Ю.², Фунтикова Т.В.⁴

¹ФБГУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ²АО «Диакон-ДС»;
³ООО «Антерикс»; ⁴ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К.
Скрябина РАН

ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАНТНЫХ ШТАММОВ МЕТАНОТРОФА
METHYLOTUVIMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z, ДЕФЕКТНЫХ ПО КЛЮЧЕВЫМ
ГЕНАМ СЕРИНОВОГО ЦИКЛА АССИМИЛЯЦИИ C1-СОЕДИНЕНИЙ

Егорова Светлана Владимировна^{1,2}, Бут С.Ю.^{1,2}

¹ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.
Скрябина; ²ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН

МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К С-ТЕРМИНАЛЬНОМУ ДОМЕНУ ГЕМОЛИЗИНА II
BACILLUS CEREUS

Замятина Анна Валерьевна^{1,2}, Руденко Н. В.^{1,2}, Каратовская А. П.², Нагель А.С.³,
Андреева-Ковалевская Ж.И.³, Сиунов А.В.³, Бровко Ф.А.^{1,2}, Солонин А.С.^{1,3}

¹ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт; ²Филиал ФГБУН
ИБХ РАН; ³ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов
им. Г.К. Скрябина РАН

15.10 – 15.20 КОФЕ-БРЕЙК

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Холл 2 этажа.

15.20 – 16.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

1. ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ФИБРИНОГЕНА ИНДУЦИРОВАННАЯ
ГИПОХЛОРИТОМ

Азарова Даниэла Юрьевна¹, Юрина Л.В.², Васильева А.Д.², Индейкина М.И.^{2,3}, Бугрова А.Е.²,
Кононихин А.С.^{4,3}, Николаев Е.Н.⁵, Розенфельд М.А.²

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина; ²ФГБУН Институт биохимической физики им.
Н.М. Эмануэля РАН; ³ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт
(государственный университет); ⁴ФИНЭПХФ РАН им. В. Л. Тальрозе; ⁵Автономная
некоммерческая образовательная организация высшего профессионального образования
«Сколковский институт науки и технологий»

2. ИНГИБИРОВАНИЕ ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗ 4/5 ПРЕДОТВРАЩАЕТ СНИЖЕНИЕ
СОДЕРЖАНИЯ ТИТИНА ПРИ РАЗВИТИИ АТРОФИИ В М. SOLEUS КРЫСЫ ПОСЛЕ
СЕМИСУТОЧНОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ

Грицына Юлия Вячеславовна¹, Уланова А.Д.¹, Бобылёв А.Г.¹, Якупова Э.И.¹, Жалимов В.К.²,
Немировская Т.Л.³, Шенкман Б.С.³, Вихлянцев И.М.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ²ФГБУН ФИЦ
ПНЦБИ РАН Институт биофизики клетки РАН; ³ГНЦ РФ – Институт медико-биологических
проблем РАН

3. БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕКОМБИНАНТНЫХ ГЛЮКОНАТКИНАЗ У ОБЛИГАТНЫХ МЕТАНОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ

Мустахимов И.И.¹, Решетников А.С.², Бекен М.М.², Екимова Г.А.²

¹ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт; ²ФИЦ ПНЦБИ РАН
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина

4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕКОВЕРИНА И КАВЕОЛИНА-1 В НОРМЕ И В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА

Лебедева Анастасия Юрьевна^{1,2}, Владимиров В.И.¹, Авдошкин А.С.^{1,2}, Михайлова И.В.^{1,2}, Пермяков С.Е.³, Казаков А.С.³, Зерний Е.Ю.⁴, Зинченко Д.В.¹

¹Филиал ФГБУН ИБХ РАН; ²ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ³ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биологического приборостроения РАН, Пущино, Россия; ⁴НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

5. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГЕКСАДЕКАНОВОЙ, Ω-ГИДРОКСИГЕКСАДЕКАНОВОЙ И Α,Ω-ГЕКСАДЕКАНДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТ КАК ИНГИБИТОРОВ ГЕНЕРАЦИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ

Семенова Алена Анатольевна, Самарцев В.Н., Дубинин М.В.

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

6. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ФЕРРИТИНА ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЛАТЕКС-УСИЛЕННОЙ ИММУНОТУРБИДИМЕТРИИ

Туркменова Диля Ирамановна^{1,2}, Михайлов Р.А.^{3,2}, Мирзебеков Т.А.², Штанчаев Р.Ш.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ²ООО «Антерикс»; ³ООО «ДИАМАБ»

7. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ СYP19A1 (АРОМАТАЗЫ) ДЛЯ СКРИНИНГА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ

Филиппова Татьяна Андреевна¹, Гавриченко Я.И.¹, Масамрех Р.А.^{1,2}, Кузиков А.В.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; ²ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»

8. ВЫДЕЛЕНИЕ ДНК ИЗ КЛЕТОК BACILLUS SUBTILIS С ПОМОЩЬЮ ФАГОСПЕЦИФИЧЕСКИХ ПЕПТИДАЗ

Цветкова Диана Владимировна^{1,2}, Чернышов С.В.¹, Микулинская Г.В.¹

¹Филиал ФГБУН ИБХ РАН; ²ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт

9. БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ СОБАКИ С ДИАБЕТОМ ПЕРВОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОМЫШЛЕННОГО И НАТУРАЛЬНОГО РАЦИОНА

Леонидова Валерия Николаевна, Зарудная Е.Н.

ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрыбина

16.20 – 18.50 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

РОЛЬ ВИТАМИНА D В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ИММУННОЙ, ДЫХАТЕЛЬНОЙ И РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМ

Демина Инна Александровна, Зарудная Е.Н.

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

РАЗРАБОТКА РЕКОМБИНАНТНЫХ ВАРИАНТОВ СТРЕПТОЛИЗИНА O ДЛЯ ИСПОЛЪЗУЕМОГО В ДИАГНОСТИКЕ СТРЕПТОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ АНАЛИЗА АНТИСТРЕПТОЛИЗИНА O

Лаштабова Софья Владимировна^{1,2,3}, Головина В.Ю.^{1,2,3}, Михайлов Р.В.², Фунтикова Т.В.^{3,4}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ²ООО «Антерикс»; ³АО «Диакон-ДС»; ⁴ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА (AGNP) С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ IN VIVO И IN VITRO

Магазенкова Дарья Николаевна¹, Скоморохова Е.А.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ²ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУМАРАЗЫ A ИЗ ОБЛИГАТНОГО МЕТАНОТРОФА METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z

Мельников Олег Игоревич^{1,2}, Розова О.Н.¹

¹ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН; ²ФГБОУ ВО Пушинский государственный естественно-научный институт

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДИМЕРИЗАЦИИ БЕЛКА АКТИВАТОРА ГУАНИЛАТЦИКЛАЗЫ 1 В ФОТОРЕЦЕПТОРНОЙ СИСТЕМЕ

Михайлова Ирина Владимировна^{1,2}, Владимиров В.И.¹, Авдюшкин А.С.^{1,2}, Лебедева А.Ю.^{1,2}, Зерний Е.Ю.³, Зинченко Д.В.¹

¹Филиал ФГБУН ИБХ РАН; ²ФГБОУ ВПО Пушинский государственный естественно-научный институт; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

ОСОБЕННОСТИ МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИСТОВЫХ, ЧЕРЕШКОВЫХ И КОРНЕВЫХ ФОРМ СЕЛЬДЕРЕЯ (APIUM GRAVEOLENS L.) В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ

Молдован Анастасия Ильинична, Харченко А.В., Голубкина Н.А., Кошеваров А.А., Молчанова А.В.

ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства

СТРЕССПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ГЛИЦИНАТА КОБАЛЬТА

Монстакова Тамара Валдимовна, Кочиш И.И., Азарнова Т.О.

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

КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛАКТОПЕРОКСИДАЗЫ В МОЛОКЕ КОРОВ В ДИНАМИКЕ ЛАКТАЦИИ
Орлова Елена Сергеевна, Садовская Т.А., Азарнова Т.О.

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

АДСОРБЦИЯ ОНКОМАРКЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АСМ-МИКРОСКОПИИ

Пискарев Даниил Игоревич, Садовская Т.А., Азарнова Т.О.

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

ВЫБОР КАНДИДАТНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПРОРОСТКОВ ОБЛУЧЕННЫХ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ И ПОИСКА ДЕТЕРМИНАНТ ЭФФЕКТА ГОРМЕЗИСА

Пишенин Иван Андреевич, Волкова П.Ю.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»

IN VITRO ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГИАЛУРОНИДАЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КАМЧАТСКОГО КРАБА НА ФИЛЛЕРЫ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Пономарева Татьяна Ивановна¹, Слядовский Д.А.¹, Тимченко М.А.¹, Молчанов М.А.², Тимченко А.А.³, Лапаев С.¹, Поздняков Н.В.¹, Бочарова К.А.¹, Филиппов М.В.¹, Согорин Е.А.¹
¹ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ³ФГБУН Институт белка РАН

АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ВОДРАСТВОРИМОЙ ФОРМЫ ХЛОРОФИЛЛА

Прокофьева Анастасия Алексеевна¹, Ромодин Л.А.¹, Зарудная Е.Н.¹, Лысенко Н.П.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина

РОЛЬ ЭНДОЦИТОЗА В МЕХАНИЗМЕ LPS- ИНДУЦИРОВАННОЙ АКТИВАЦИИ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДЕЙСТВИИ ДОНОРОВ СЕРОВОДОРОДА И БТШ70

Сабитова Наиля Рашидовна^{1,2}, Юринская М.М.², Винокуров М.Г.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт; ²ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Институт биофизики клетки РАН

СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЧЕСНОКЕ ОЗИМОМ (ALLIUM SATIVUM L.)

Середин Тимофей Михайлович¹, Марчева М.М.¹, Кривенков Л.В.¹, Шумилина В.В.²

¹ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства; ²ФИЦ ВНИИГР им.Н.И.Вавилова

БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПРИ СЕПТИЧЕСКОМ ВОСПАЛЕНИИ У СОБАК

Смирнова Екатерина Юрьевна, Садовская Т.А., Пискарев Д.И.

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

АКТИВАЦИЯ РЕЦЕПТОРА КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ ЕГО ФРАГМЕНТОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 60-76 СТИМУЛИРУЕТ КАЛЬЦИЕВЫЙ СИГНАЛ В НЕЙРОНАХ

Камынина Анна Владимировна^{1,2}, Эстерас Н.³, Короев Д.², Ангелова П.³, Охрименко И.¹, Вольпина О.², Абрамов А.³

¹ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»; ²ФГБУН ИБХ РАН; ³Институт Нейрологии, Университетский колледж Лондона

18.50 – 19.00

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ