

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Пушинский научный центр Российской академии наук
Совет молодых ученых ИТЭБ РАН
Межфакультетский научно-образовательный центр
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в г.Пушино



ПРОГРАММА

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

Краткая программа – 3 стр.
Полная программа – 11 стр.
Культурная программа – 74 стр.

18-22 апреля 2016, г. Пушино



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

Мирошников Анатолий Иванович, академик РАН, председатель ПНЦ РАН, директор Межфакультетского НОЦ МГУ в г.Пушино

ПРОГРАММНО-НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ:

Боронин Александр Михайлович, член-корр. РАН, директор ИБФМ РАН

Вайнштейн Михаил Борисович, д.б.н., зам директора ИБФМ РАН, ректор ПушГЕНИ

Дагкесаманский Рустам Давудович, д.ф.-м.н., директор ПРАО АКЦ ФИАН

Белецкий Игорь Петрович, д.б.н., проф., директор ИТЭБ РАН

Кудеяров Валерий Николаевич, член-корр. РАН, проф., директор ИФХБПП РАН

Лахно Виктор Дмитриевич, д.ф.-м.н., директор ИМПБ РАН

Овчинников Лев Павлович, академик РАН, директор ИБ РАН

Пермяков Евгений Анатольевич, д.б.н., проф., директор ИБП РАН

Фесенко Евгений Евгеньевич, член-корр. РАН, директор ИБК РАН

Шувалов Владимир Анатольевич, академик РАН, директор ИФПБ РАН

Назарова Галина Николаевна, к.б.н., заместитель председателя ПНЦ РАН

Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., заместитель директора Межфакультетского НОЦ МГУ в г. Пушино

СЕКРЕТАРИ:

Знобищева Анна Владимировна, м.н.с., ИТЭБ РАН

Горбачева Ольга Сергеевна, м.н.с., ИТЭБ РАН

Фахранурова Лилия Ильгизовна, к.б.н., н.с. ИТЭБ РАН

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИЙ:

«**Биофизика и биоинформатика**»: Абдуллаев Серажутдин Абдуллаевич, к.б.н., н.с., ИТЭБ РАН; Кондратьев Максим Сергеевич, к.ф.-м.н., н.с., ИБК РАН, СМУ ПНЦ

«**Физиология животных и фундаментальная биомедицина**»: Бобылев Александр Геннадьевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН; Штанчаев Рашид Шамильевич, к.б.н., с.н.с. ИТЭБ РАН

«**Биохимия**»: Вологжанникова Алиса Андреевна, н.с., ИБП РАН

«**Экология**»: Квиткина Анна Константиновна, инженер, ИФХиБПП РАН

«**Физиология растений и фотобиология**»: Ветошкина Дарья Васильевна, аспирант, ИФПБ РАН; Журикова Елена Михайловна, аспирант, ИФПБ РАН

«**Почвоведение и агроэкология**»: Овчинников Андрей Юрьевич, к.б.н., н.с., ИФХиБПП РАН

«**Микробиология и вирусология**»: Филатова Ирина Юрьевна, инженер, ИБФМ РАН

«**Молекулярная биология**»: Леконцева Наталья Владимировна, аспирант, ИБ РАН

«**Биотехнология**»: Фадеева Ирина Сергеевна, к.б.н., с.н.с. ИТЭБ РАН; Сенотов Анатолий Сергеевич, к.б.н., н.с., ИТЭБ РАН

«**Биомедицина и биофармацевтика**»: Кочеткова Ольга Юрьевна, м.н.с., ИТЭБ РАН

Координатор фотоконкурса «Стихии науки»: Михайлов Алексей Владимирович, к.б.н.

Поддержка сайта: Бутенко Александр Вячеславович, м.н.с., аспирант ПРАО АКЦ ФИАН

Работа со спонсорами: Хаустова Янина, н.с., ИТЭБ РАН

Верстка сборника: Хмиль Наталья Васильевна, н.с. ИТЭБ РАН; Знобищева Анна Владимировна, м.н.с., ИТЭБ РАН

Верстка программы: Фахранурова Лилия Ильгизовна, к.б.н., н.с. ИТЭБ РАН.



Короткая научная программа

17 апреля, воскресенье

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
15.00 – 18.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

18 апреля, понедельник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 09.00 – 17.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.00 – 10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ
Мирошников Анатолий Иванович, д.х.н., академик РАН, зам. директора ФИБХ РАН, Пущино, Россия
Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., руководитель оргкомитета, зам. директора Межфакультетского НОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Пущино, Россия
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
10.30 – 11.30 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТАВКОЙ ВЕЩЕСТВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. **Сухоруков Глеб Борисович**, руководитель кафедры биоматериалов в Школе инженерии и наук о материалах Департамента материалов Университета Королевы Марии, Лондон, Великобритания.
11.30 – 11.45 SIGMA-ALDRICH – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ. **Юренко Кристина Анатольевна**. Компания «Sigma-Aldrich».
11.45 – 12.45 DNA DAMAGE MEASURED IN SINGLE CELLS BY THE COMET ASSAY RELIES ON CAREFUL CONTROL OF ELECTROPHORESIS CONDITIONS. **Брюнборг Гюннар**, Директор департамента химических веществ и радиации Норвежского института общественного здравоохранения, Президент Nordic Environmental Mutagen Society.
12.45 – 13.00 ОТКРЫТИЕ ФОТОВЫСТАВКИ «СТИХИИ НАУКИ». **Михайлов Алексей**
13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ
14.00 – 14.15 НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ В ГЕНОМНЫХ И ПРОТЕОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. **Прохорова Марина**. Компания Merck.
14.15 – 15.15 МИХОНДРИАЛЬНО АДРЕССОВАННЫЕ АНТИОКСИДАНТЫ: ОТ ИДЕИ НОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ДО ЛЕКАРСТВА ОТ СТАРЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА. **Скулачев Максим Викторович**, к.б.н., в.н.с. биологического факультета МГУ, зам. руководителя проекта «Ионы Скулачева».
15.15 – 15.30 КОФЕ-БРЕЙК

18 апреля, понедельник

МАСТЕР-КЛАССЫ

- 09.45 – 15.00 СЕМИНАР ПО ОЧИСТКЕ И РАЗДЕЛЕНИЮ БЕЛКОВ. TGX STAIN FREE ТЕХНОЛОГИИ. **Яковлева Ирина Павловна**, Компания Bio-Rad Laboratories. ком. 341, ИТЭБ РАН
14.00 – 17.15 ШКОЛА ПО ОСНОВАМ 2D-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА. Часть 1. **Яковлева Ирина Павловна**, Компания Bio-Rad Laboratories. ком. 342, ИТЭБ РАН
15.00 – 18.00 СОМЕТ ASSAY – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ГЕНОТОКСИЛОГИЧЕСКИХ И БИОМОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. **Сирота Николай Петрович**, с.н.с., ИТЭБ РАН. ком. 254, ИТЭБ РАН

18 апреля, понедельник

ЭКСКУРСИИ ПО НАУЧНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ

- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию молекулярной физиологии клетки ИБК РАН. **Рогачевская Ольга Анатольевна**, к.б.н., в.н.с.



- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию биологии плазмид ИБФМ РАН. **Проведет Ирина Филипповна Пунтус**, к.б.н., н.с.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, к.ф.-м.н., зав.лаб.,
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию новых методов в биологии ИБП РАН. **Проведет Вологжанникова Алиса Андреевна**, н.с.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию митохондриального транспорта ИТЭБ РАН. **Проведет Миронова Галина Дмитриевна**, д.б.н., зав. лаб., проф.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию клеточной нейробиологии ИБК РАН. **Проведет Арина Владимировна Танканаг**, к.б.н.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию молекулярной микробиологии ИБФМ. **Проведет Шадрин Андрей**, к.б.н.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в Институт Белка РАН. **Проведет Никонова Екатерина Юрьевна**, к.б.н., ученый секретарь Института белка РАН.
- 15.30 – 16.30 Экскурсия в Лабораторию криоконсервации и гипобиоза ИБК РАН. **Проведет Захарова Надежда Михайловна**, в.н.с., к.б.н.
- 16.30 – 18.00 Экскурсия в Пушинскую радиоастрономическую обсерваторию ФИАН. **Проведет Казанцев Андрей**.

19 апреля, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.10 – 11.10 ПОИСК МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИГНАТУР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА. **Рева Борис Александрович**, Профессор Департамента генетики и геномных исследований Синайской школы медицины (Icahn School of Medicine at Mount Sinai), США
- 11.10 – 11.20 ИННОВАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ NGS. **Дзись-Войнаровская Александра Александровна**, руководитель отдела оборудования для научных исследований ООО «БиоЛайн»
- 11.20 – 11.30 ДОКЛАД СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ. **Филиппова Светлана, Логина Елена**. Компания Eppendorf
- 11.30 – 12.30 КАК РАБОТАЕТ «ГОЛУБАЯ» КРОВЬ? **Маевский Евгений Ильич**, профессор, д.м.н., зав. лабораторией энергетики биологических систем ИТЭБ РАН, Пушкино
- 12.30 – 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

19 апреля, вторник

МАСТЕР-КЛАССЫ

- 10.00 – 15.30 ШКОЛА ПО ОСНОВАМ 2D-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА. ЧАСТЬ 2. **Яковлева Ирина Павловна**, Компания Bio-Rad Laboratories, ком. 342, ИТЭБ РАН
- 13.30 – 15.00 КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЧТОБЫ УЛУЧШИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ. **Филиппова Светлана, Логина Елена**, Компания Eppendorf, ауд. 322, новый корпус ИБК РАН
- 15.30 – 17.00 ДОЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА: ВИДЫ ДОЗАТОРОВ, ТЕХНИКА ПИПЕТИРОВАНИЯ, ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ТИПА ДОЗАТОРА, КАЛИБРОВКА, УХОД. **Филиппова Светлана, Логина Елена**, Компания Eppendorf, ауд. 322, новый корпус ИБК РАН
- 14.45 – 17.00 ШКОЛА ПО xMAP И АНАЛИЗУ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ. Часть 1. **Прохорова Марина Владимировна**, к.б.н., специалист по оборудованию Merck, Москва, Россия. ауд. 341, ИТЭБ РАН



19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНА И БИОФАРМАЦЕВТИКА» (стр. 13)

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

малый конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.10 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
17.00 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
19.00 – 19.15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОМЕДИЦИНА»
(стр. 19)

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
Холл перед малым конференц-залом, 1 этаж
16.10 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.
Большой конференц-зал
17.00 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
18.30 – 19.00 ДИСКУССИЯ

19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (стр. 23)

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

ИМ. Г.К. СКРЯБИНА РАН

большой конференц-зал, холл 2-го этажа

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 16.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.40 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК
17.00 – 18.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ» (стр. 26)

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 14.30 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ХМАР И ТЕХНОЛОГИИ SMART FLARE ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РНК В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ.
Прохорова Марина Владимировна, к.б.н., специалист по оборудованию Merck, Москва, Россия
14.30 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
Холл 2 этажа, НОЦ ИБП РАН
16.00 – 17.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
16.20 – 16.50 КОФЕ-БРЕЙК
17.35 – 18.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» (стр. 30)

ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ



- 13.40 - 14.10 LSM БЕЛКИ: РНК-ШАПЕРОНЫ В БАКТЕРИЯХ, КАРКАСНЫЕ БЕЛКИ В ЭУКАРИОТАХ, НЕИЗВЕСТНАЯ ФУНКЦИЯ В АРХЕЯХ. **Никулин Алексей Донатович**, к.х.н. Институт белка РАН
- 14.10 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
- 17.00 - 17.20 КОФЕ-БРЕЙК
- 17.20 - 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» (стр. 35)

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.35 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.35 – 14.15 СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ НАНОПОКРЫТИЙ ГЛАЗ ЧЛЕНИСТОНОГИХ. **Благодатский Артем Сергеевич**, к.б.н., н.с. Школы биомедицины, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
- 14.15 – 15.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
- 15.45 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК
- 16.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
- 18.00 – 18.20 КОФЕ-БРЕЙК
- 18.20 – 19.35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
- 19.35 – 19.40 ДИСКУССИЯ

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ» (стр. 37)

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.40 – 15.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
- 15.40 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК
- 16.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
- 18.00 – 18.10 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

20 апреля, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 09.55 – 10.00 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.00 – 11.00 ОХОТА ЗА МИКРОБАМИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. **Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна**, д.б.н., зав.лаб. гипертермофильных микробных сообществ и заместитель директора Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН.
- 11.00 – 11.15 ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО РАБОТЕ С ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖИВОТНЫМИ. **Аверина Ольга Александровна**, компания Open Science.
- 11.15 – 12.10 БИОСЕНСОРЫ, МИКРОЧИПЫ, НАНОЛЕКАРСТВА. КАК РОЖДАЮТСЯ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. **Морозов Виктор Николаевич**, д.ф.-м.н., зав. лаб. Наноструктур и Нанотехнологий ИТЭБ РАН (Пушино, Россия), аффилированный профессор университета Джорджа Майсона, США.
- 12.10 – 12.30 ИНИЦИАТИВА 100К20 - 100 000 ПУБЛИКАЦИЙ К 2020 ГОДУ. **Иовчева Дарья Михайловна**, Компания 100К20.
- 12.40 – 13.20 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

20 апреля, среда

ЭКСКУРСИИ ПО НАУЧНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ

- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию молекулярной физиологии клетки ИБК РАН. **Проведет Рогачевская Ольга Анатольевна**, к.б.н., в.н.с.



- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию биологии плазмид ИБФМ РАН. **Проведет Ирина Филипповна Пунтус**, к.б.н., н.с.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, к.ф.-м.н., зав.лаб.,
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию новых методов в биологии ИБП РАН. **Проведет Вологжанникова Алиса Андреевна**, н.с.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию митохондриального транспорта ИТЭБ РАН. **Проведет Миронова Галина Дмитриевна**, д.б.н., зав. лаб., проф.,
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в группу лесной биотехнологии ФИБХ РАН. **Проведет Шестибратов Константин Александрович**, зав. лаб.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию молекулярной микробиологии ИБФМ. **Проведет Шадрин Андрей**, к.б.н.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в Институт Белка РАН. **Проведет Никонова Екатерина Юрьевна**, к.б.н., ученый секретарь Института белка РАН.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию физику белка ИБ РАН. **Проведет Финкельштейн Алексей Витальевич**, д.ф-м.н., проф., член-корр. Института белка РАН.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в Лабораторию криоконсервации и гипобиоза ИБК РАН. **Проведет Захарова Надежда Михайловна**, в.н.с., к.б.н.
- 17.00 – 18.00 Экскурсия в лабораторию экспрессионных систем и модификации генома растений «БИОТРОН». **Проведет Мирошниченко Дмитрий**.
- 18.00 – 19.30 Экскурсия в Пушчинскую радиоастрономическую обсерваторию ФИАН. **Проведет Казанцев Андрей**.

20 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАССЫ

- 10.00 – 14.30 ШКОЛА ПО xMAP И АНАЛИЗУ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ. Часть 2. **Прохорова Марина Владимировна**, к.б.н., специалист по оборудованию Merck, Москва, Россия. ком. 341 ИТЭБ РАН
- 11.30 – 14.00 ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕДИЦИНЫ: 3 ШАГА В БУДУЩЕЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДЕЙСТВИЯ, ТРАНСЛЯЦИЯ В ПРАКТИКУ. ООО «Центр Доклинических Испытаний». Конференц-зал ФИБХ РАН.
- 14.00 – 16.20 ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ: ВАЛИДАЦИЯ, МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ. **Бондаренко Нина Анатольевна**, к.б.н., в.н.с., научный консультант ООО «НПК Открытая Наука», Москва, Россия. Малый конференц-зал ИБК РАН.
- 14.00 – 16.00 ВЫДЕЛЯЕМ СВОЮ ДНК. **Тутукина Мария**, к.б.н, с.н.с лаб. функциональной геномики и клеточного стресса ИБК РАН, **Швырева Ульяна**, м.н.с лаб. функциональной геномики и клеточного стресса ИБК РАН. ком. 210 новый корпус ИБК РАН.
- 14.00 – 18.00 МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ ПО ГОМОЛОГИИ. **Абдуллатыпов Азат Вадимович**, м.н.с. ИФПБ РАН. ауд. 322 новый корпус ИБК РАН.
- 14.00 – 18.00 ПАТЕНТНАЯ ИГРА. **Плеханова Людмила**, к.б.н., с.н.с., доцент, эксперт отдела патентования ИФХиБПП РАН. ауд. 422 новый корпус ИБК РАН.
- 15.00 – 18.00 МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ. **Казakov Алексей Сергеевич**, к.б.н., с.н.с. лаб. новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино. Лекционная ауд., лабораторный корпус ИБП РАН.
- 15.00 – 18.45 БИОТЕХНОЛОГИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ. **Уграицкий Александр Алексеевич**, **Тихомирова Татьяна Сергеевна**,



- Ширшиков Николай Васильевич, Тараскевич Максим Ростиславович, Зиновьев Михаил Александрович, ИБП РАН**
16.30 – 18.00 КАК ПРАВИЛЬНО ПРОВОДИТЬ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ. **Маевский Евгений Ильич**, профессор, д.м.н., зав. лабораторией энергетики биологических систем ИТЭБ РАН, Пущино. Малый конференц-зал ИБК РАН.

21 апреля, четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.10 – 11.10 ГЕНЕТИКА АДАПТАЦИИ ПАТОГЕНОВ. **Базыкин Георгий Александрович**, к.б.н., PhD Принстонского университета, зав. сектором молекулярной эволюции ИППИ РАН, ведущий научный сотрудник Факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, старший преподаватель Сколтеха.
11.10 – 12.10 CRISPR-CAS СИСТЕМЫ: БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОРНИ ГЕНОМНОГО ИНЖИНИРИНГА ЭУКАРИОТ. **Северинов Константин Викторович**, д.б.н., профессор Ратгерского университета, Нью-Джерси, США, заведующий лаб. регуляции экспрессии генов мобильных элементов прокариот, Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия, заведующий лаб. молекулярной генетики микроорганизмов, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия, профессор Сколковского института науки и технологий (Сколтех), Россия.
12.10 – 13.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

21 апреля, четверг

МАСТЕР-КЛАСС

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

ауд. 322 новый корпус

- 14.00 – 15.00 НАУЧНАЯ СТАТЬЯ: КАК НАПИСАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ВАС ЦИТИРОВАЛИ. **Куликова Елена**, рук. редакции научного медицинского журнала РНИМУ им. Н. И. Пирогова "Вестник РГМУ".

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОМЕДИЦИНА»

(стр. 43)

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.00 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. Холл перед малым конференц-залом, 1 этаж.
17.00 – 18.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
18.45 – 19.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА» (стр. 47)

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

Малый конференц-зал

- 13.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.00 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.
17.00 – 18.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
18.45 – 19.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (стр. 52)
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ
ИМ. Г.К. СКРЯБИНА РАН

Большой конференц-зал, холл 2-го этажа

- 13.30 – 16.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.40 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК
17.00 – 18.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
18.40 – 19.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ» (стр. 56)
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал, 2 этаж

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
15.40 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК
16.00 – 17.15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
17.15 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. Холл, 1 этаж
18.00 – 18.05 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ» (стр. 59)

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лекционная аудитория

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
15.40 – 15.55 КОФЕ-БРЕЙК
15.55 – 17.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. Холл, 2 этаж
17.30 – 19.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
19.45 – 20.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» (стр. 63)

ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 - 14.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
14.30 - 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.00 - 16.20 КОФЕ-БРЕЙК
16.20 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
18.00 – 18.10 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» (стр. 68)

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.35 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.35 – 14.15 ЖИЗНЕСПОСОБНЫЕ ПРОТИСТЫ ИЗ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ. **Шмакова
Любовь Александровна**, с.н.с. лаборатории криологии почв, ИФХиБПП РАН
(Пушино)
14.15 – 15.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
15.30 – 15.50 КОФЕ-БРЕЙК
15.50 – 17.35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
17.35 – 17.55 КОФЕ-БРЕЙК



- 17.55 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
18.30 – 19.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
19.30 – 19.35 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ» (стр. 71)

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

- 13.00 – 13.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.10 – 14.00 СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СТАБИЛЬНЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ-ПРОДУЦЕНТОВ ПУТЕМ РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТКИ. **Усатова Вероника Сергеевна**, нс Отдела физиологии рекомбинантных продуцентов, «ВЮСАД», Чехов, Россия
14.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
16.00 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК
16.20 – 18.05 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
18.05 – 18.15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

22 апреля, пятница

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.10 – 11.10 АНТАРКТИЧЕСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ. **Лупачев Алексей Владимирович**, к.б.н., с.н.с. ИБХиБПП РАН
11.10 – 11.30 ДОКЛАД СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ. **Патрин Максим Михайлович**, директор, ООО «Максим Медикал».
11.30 – 12.30 РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПЕПТИДЫ И РАБОТА МОЗГА. **Дубынин Вячеслав Альбертович**, д.б.н., профессор, зам. заведующего кафедрой физиологии человека и животных МГУ.
12.30 – 13.00 КОФЕ-БРЕЙК
13.00 - 14.00 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
14.00 – 15.00 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСОВ
15.00 – 17.00 КАК НАПИСАТЬ СТАТЬЮ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ И ИЗБЕЖАТЬ ТИПИЧНЫХ ОШИБОК. **Шарапова Анастасия Андреевна**, н.с. Аналитической службы МГУ, преподаватель кафедры английского языкознания филологического факультета МГУ, преподаватель курсов Английский для биологов.
17.00 – 17.10 ПРОЩАЛЬНЫЕ СЛОВА



Полная научная программа

17 апреля, воскресенье

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
15.00 – 18.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

18 апреля, понедельник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 09.00 – 17.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ.
10.00 – 10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ
Мирошников Анатолий Иванович, д.х.н., академик РАН, профессор, зам. директора ФИБХ РАН, Пушкино, Россия
Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., руководитель оргкомитета, зам. директора Межфакультетского НОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Пушкино, Россия
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
10.30 – 11.30 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТАВКОЙ ВЕЩЕСТВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. **Сухоруков Глеб Борисович**, руководитель кафедры биоматериалов в Школе инженерии и наук о материалах Департамента материалов Университета Королевы Марии, Лондон, Великобритания.
11.30 – 11.45 SIGMA-ALDRICH – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ. **Юренко Кристина Анатольевна**. Компания «Sigma-Aldrich».
11.45 – 12.45 DNA DAMAGE MEASURED IN SINGLE CELLS BY THE COMET ASSAY RELIES ON CAREFUL CONTROL OF ELECTROPHORESIS CONDITIONS. **Брюнборг Гюннар**, Директор департамента химических веществ и радиации Норвежского института общественного здравоохранения, Президент Nordic Environmental Mutagen Society.
12.45 – 13.00 ОТКРЫТИЕ ФОТОВЫСТАВКИ «СТИХИИ НАУКИ». **Михайлов Алексей**.
13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ
14.00 – 14.15 НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ В ГЕНОМНЫХ И ПРОТЕОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. **Прохорова Марина**. Компания Merck.
14.15 – 15.15 МИХОНДРИАЛЬНО АДРЕССОВАННЫЕ АНТИОКСИДАНТЫ: ОТ ИДЕИ НОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ДО ЛЕКАРСТВА ОТ СТАРЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА. **Скулачев Максим Викторович**, к.б.н., в.н.с. биологического факультета МГУ, зам. руководителя проекта «Ионы Скулачева».
15.15 – 15.30 КОФЕ-БРЕЙК

18 апреля, понедельник

МАСТЕР-КЛАСС «СЕМИНАР ПО ОЧИСТКЕ И РАЗДЕЛЕНИЮ БЕЛКОВ. TGX STAIN FREE ТЕХНОЛОГИИ»

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 341, ИТЭБ РАН

- 09.45 – 09.55 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ.
09.50 - 10.55 ПЛАНИРОВАНИЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА. ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СОРБЕНТЫ BIO-RAD. **Яковлева Ирина Павловна**, Компания Bio-Rad Laboratories.
10.55 - 12.15 ХРОМАТОГРАФИЯ НА СИСТЕМЕ NGC – ЭТО ПРОСТО. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА РАЗДЕЛЕНИЯ. РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКА TAG-БЕЛКОВ, MAV.
12.30 - 13.20 ПРАКТИКУМ. ОЧИСТКА БЕЛКОВ НА СИСТЕМЕ NGC
13.20 - 15.00 ПРОВЕРКА ОЧИСТКИ. STAIN-FREE ТЕХНОЛОГИЯ.



18 апреля, понедельник

МАСТЕР-КЛАСС «ШКОЛА ПО ОСНОВАМ 2D-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА. Часть 1»
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ком. 342, ИТЭБ РАН

- 14.00 – 14.15 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
14.15 - 15.00 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДВУМЕРНОГО ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА.
Яковлева Ирина Павловна, Компания Bio-Rad Laboratories.
15.00 - 17.15 ЭКСПЕРИМЕНТ. ЧАСТЬ 1: РЕГИДРАТАЦИЯ И
ИЗОЭЛЕКТРОФОКУСИРОВАНИЕ БЕЛКОВ НА ПРИБОРЕ PROTEAN I12.

18 апреля, понедельник

МАСТЕР-КЛАСС
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ком. 254, ИТЭБ РАН

- 15.00 – 18.00 СОМЕТ ASSAY – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ГЕНОТОКСИЛОГИЧЕСКИХ И
БИОМОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. **Сирота Николай Петрович**,
с.н.с., ИТЭБ РАН.

18 апреля, понедельник

ЭКСКУРСИИ ПО НАУЧНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ

- 15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию молекулярной физиологии клетки ИБК РАН.
Рогачевская Ольга Анатольевна, к.б.н., в.н.с.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию биологии плазмид ИБФМ РАН. **Проведет Ирина
Филипповна Пунтус**, к.б.н., н.с.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет
Селезнева Ирина Ивановна**, зав.лаб., к.ф.-м.н.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию новых методов в биологии ИБП РАН. **Проведет
Вологжанникова Алиса Андреевна**, н.с.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию митохондриального транспорта ИТЭБ РАН. **Проведет
Миронова Галина Дмитриевна**, зав. лаб., проф., д.б.н.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию клеточной нейробиологии ИБК РАН. **Проведет
Арина Владимировна Танканаг**, к.б.н.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию молекулярной микробиологии ИБФМ. **Проведет
Шадрин Андрей**, к.б.н.
15.30 – 16.30 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии и лабораторию
фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет
Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
15.30 – 16.30 Экскурсия в Институт Белка РАН. **Проведет Никонова Екатерина Юрьевна**,
к.б.н., ученый секретарь Института белка РАН.
15.30 – 16.30 Экскурсия в Лабораторию криоконсервации и гипобиоза ИБК РАН. **Проведет
Захарова Надежда Михайловна**, в.н.с., к.б.н.
16.30 – 18.00 Экскурсия в Пушчинскую радиоастрономическую обсерваторию ФИАН.
Проведет Казанцев Андрей.

19 апреля, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
Большой конференц-зал

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.10 – 11.10 ПОИСК МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИГНАТУР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА. **Рева
Борис Александрович**, Профессор Департамента генетики и геномных
исследований Синайской школы медицины (Icahn School of Medicine at Mount
Sinai), США.



- 11.10 – 11.20 ИННОВАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ NGS. **Дзись-Войнаровская Александра Александровна**, руководитель отдела оборудования для научных исследований ООО «БиоЛайн».
- 11.20 – 11.30 ДОКЛАД СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ. **Филиппова Светлана, Логина Елена**. Компания Eppendorf.
- 11.30 – 12.30 КАК РАБОТАЕТ «ГОЛУБАЯ» КРОВЬ? **Маевский Евгений Ильич**, профессор, д.м.н., зав. лабораторией энергетики биологических систем ИТЭБ РАН, Пушкино.
- 12.30 – 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

19 апреля, вторник

МАСТЕР-КЛАСС «ШКОЛА ПО ОСНОВАМ 2D-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА. ЧАСТЬ 2»

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 342, ИТЭБ РАН

- 10.00 – 11.00 ЭКСПЕРИМЕНТ. ЧАСТЬ 2: ОСТАНОВКА ИЗОЭЛЕКТРОФОКУСИРОВАНИЯ. **Яковлева Ирина Павловна**, Компания Bio-Rad Laboratories.
- 11.10 – 11.45 ЭКСПЕРИМЕНТ. ЧАСТЬ 3: ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПО ЛЭММЛИ.
- 11.45 – 15.30 ЭКСПЕРИМЕНТ. ЧАСТЬ 4: STAIN-FREE ТЕХНОЛОГИЯ - ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ГЕЛЯ, ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

19 апреля, вторник

МАСТЕР-КЛАССЫ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 322, новый корпус ИБК РАН

- 13.30 – 15.00 КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЧТОБЫ УЛУЧШИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ. **Филиппова Светлана, Логина Елена**, Компания Eppendorf.
- 15.30 – 17.00 ДОЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА: ВИДЫ ДОЗАТОРОВ, ТЕХНИКА ПИПЕТИРОВАНИЯ, ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ТИПА ДОЗАТОРА, КАЛИБРОВКА, УХОД. **Филиппова Светлана, Логина Елена**, Компания Eppendorf.

19 апреля, вторник

МАСТЕР-КЛАСС «ШКОЛА ПО xМАР И АНАЛИЗУ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ. Часть 1»

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 341, ИТЭБ РАН

- 14.45 – 15.55 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА xМАР И ТЕХНОЛОГИИ SMART FLARE ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РНК В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ. **Прохорова Марина Владимировна**, к.б.н., специалист по оборудованию Merck, Москва.
- 15.55 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК
- 16.00– 17.00 ЭКСПЕРИМЕНТ SMART FLARE (ЧАСТЬ 1). ДОБАВЛЕНИЕ ЗОНДОВ SMART FLARE К КЛЕТКАМ ПО ВЫБОРУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ЭКСПЕРИМЕНТ xМАР (ЧАСТЬ 1). ПОСТАНОВКА ПРОТОКОЛА НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИТОКИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНА И БИОФАРМАЦЕВТИКА»

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.40 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ



О МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОСНОВЕ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БИЯДЕРНЫХ ТЕТРАНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА – ДОНОРОВ ОКСИДА АЗОТА

Соколова Екатерина Михайловна¹, Нешев Н.И.¹, Психа Б.Л.¹, Руднева Т.Н.¹, Санина Н.А.¹

¹ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОНДИЦИОНИРОВАННОЙ СРЕДЫ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ/СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА

Сагарадзе Георгий¹, Григорьева О.А.¹, Басалова Н.А.¹, Нимирицкий П.П.¹, Внукова А.А.², Сысоева В.Ю.¹, Калинина Н.И.¹, Акопян Ж.А.¹, Камалов Д.М.¹

¹ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», Москва, Россия; ²ГБОУ ВПО ПМГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ И ДИНАМИКИ ЭКСПРЕССИИ CD126 ПРИ ПРОГРЕССИРОВАНИИ ХОБЛ

Виткина Т.И.¹, Лобанова Е.Г.¹, Денисенко Ю.К.¹, Давыдова Каролина Андреевна²

¹Владивостокский филиал ФГБУ ДНЦ ФПД - НИИ МКВЛ, Владивосток, Россия; ²ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток, Россия

НОВЫЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АММИАКА В КРОВИ

Тихонова Людмила Анатольевна^{1,2}, Косенко Е.А.^{1,2}, Каминский Ю.Г.¹

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

ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОСТАВЕ ДНК-ВАКЦИНЫ ХИМЕРНОГО ГЕНА НАVG-1-8, КОДИРУЮЩЕГО ПОЛИПЕПТИД, СОДЕРЖАЩИЙ ОСНОВНЫЕ АНТИГЕННЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ АЛЬФА, БЕТА И ГАММА-ГЕРПЕСВИРУСОВ ЧЕЛОВЕКА

Назаров Антон Сергеевич¹, Богомолова Е. Г.¹, Добровольская О. А.¹

¹ФГУП «Гос. НИИ ОЧБ» ФМБА, Санкт-Петербург, Россия

ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТРИТЕРПЕНОВЫХ А КОНДЕНСИРОВАННЫХ АЗОЛОВ

Небогатиков Владимир Олегович¹, Толмачева И.А.¹, Галайко Н.В.¹, Назаров А.В.¹, Гришко В.В.¹

¹ФГБУН Институт технической химии РАН, Пермь, Россия

G-КВАДРУПЛЕКСЫ В ПРОМОТОРНЫХ ОБЛАСТЯХ ОНКОГЕНОВ: МИШЕНЬ ДЛЯ КООПЕРАТИВНОГО ПОДАВЛЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ

Оглоблина Анна Максимовна¹, Жуликов Я.А.², Алексеевский А.В.³, Якубовская М.Г.³

¹НИИ Канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н.Блохина», Москва, Россия; ²ГБОУ ВПО ПМГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; ³ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», Москва, Россия

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ У КРЫС ПРИ СИМПТОМАХ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ АНТИРЕТИКУЛЯРНОЙ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ (АРЦС).

Гуч Дарья Евгеньевна¹, Иванов В.Л.²



¹ФГБНУ «ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных», Боровск, Россия; ²ФГБУ МРНЦ МЗСР, Обнинск, Россия

ОЦЕНКА ГЕПАТОПРОТЕКТИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА

Назаров Наиль Госманович^{1,2}, Зобов В.В.^{1,2}, Выштакалюк А.Б.¹, Резник В.С.¹, Семенов В.Э.¹

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

АНТИМИКРОБНЫЙ ПЕПТИД АРЕНИЦИН-1 КАК ИНГИБИТОР СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА

Умнякова Екатерина Сергеевна¹, Леонова Т.С.²

¹ФГБНУ "НИИ Экспериментальной Медицины" СЗО РАМН, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Холл перед малым конференц-залом, 1 этаж

16.10 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**

АНАЛИЗ БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА АНТИОНКОРАН-М

Алексеев Ирина^{1,2}, Сасс А. В.², Безбородова О. А.³, Немцова Е. Р.³, Якубовская Р. И.³, Свердлов Е. Д.^{1,2}

¹ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²ФГБУН Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, Москва, Россия

HER2-СПЕЦИФИЧНЫЙ ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЭКЗОТОКСИНА А ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ

Антонова Наталья Олеговна¹, Гурьев Е.Л.¹, Третьяков А.А.¹, Юдинцев А.В.¹, Воденев В.А.¹, Балалаева И. В.¹, Деев С. М.^{1,2}, Звягин А. В.¹

¹ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия; ²ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА BDNF В НОРМЕ И ПРИ ГИПОКСИИ

Астраханова Татьяна Александровна¹, Ведунова М.В.^{1,2}, Митрошина Е.В.^{1,2}, Мухина И.В.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия; ²ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации» Нижний Новгород, Россия

ИММОБИЛИЗОВАННЫЙ ФИЦИН – ДЕСТРУКТОР МИКРОБНЫХ БИОПЛЕНОК

Байдамшина Диана Рафисовна¹, Тризна Е.Ю.¹, Холявка М.Г.², Каюмов А.Р.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²ВГУ



ВЛИЯНИЕ ФТОРХИНОЛОНОВ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ДНК-ГИРАЗЫ И ТОПОИЗОМЕРАЗЫ IV STARHYLOCOCCUS AUREUS

Замальдинова Алина Эльбрусевна¹, Гарипов М.Р.¹, Штырлин Н.В.¹, Каюмов А.Р.¹

¹ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Институт Фундаментальной Медицины и Биологии, Казань, Россия

РАЗРАБОТКА НОВОГО ТИПА МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ БИОСЕНСОРНЫХ СИСТЕМ ШИРОКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ким Александр Леонидович^{1,2}, Мусин Е.В.^{1,2}, Тихоненко С.А.²

¹ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», Москва, Россия; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОРАСТВОРИМОГО МЕТАНОФУЛЛЕРЕНА C60[C9H10O4((OH)4)]6 НА МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛИМФОЦИТОВ И ТРОМБОЦИТОВ В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Колганова Елена Андреевна¹, Тарасова Г.Р.¹, Калачева Н.В.¹, Черепнев Г.В.¹, Губская В.П.², Фазлеева Г.М.²

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

СОЗДАНИЕ ИММУНОГЕНА ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ХИМЕРНОГО РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА L2E7

Малахов Ипатий Сергеевич¹, Аль-Шехадат Р. И.¹, Духовлинов И. В.¹

¹ФГУП «Гос. НИИ ОЧБ» ФМБА, Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ ОБОЛОЧКИ И ВЫХОДА БЕЛКА ИЗ МИКРОКАПСУЛ, СОСТОЯЩИХ ИЗ НЕБИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ, В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМОЙ СОЗДАНИЯ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

Мусин Егор Валиевич^{1,2}, Ким А.Л.^{1,2}, Кочеткова О.Ю.², Тихоненко С.А.²

¹ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», Москва, Россия; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН-В-ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА IN VITRO.

Наумов Андрей Анатольевич^{1,2}, Поцелуева М.М.^{1,2}

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

ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НООТРОПНОГО ПРЕПАРАТА «СЕМАКС» В СТРЕССОРНЫХ И НЕ СТРЕССОРНЫХ УСЛОВИЯХ.

Немец Всеволод Владимирович¹, Виноградова Е.П.², Лукина А.М.¹, Соболев В.Е.¹

¹ФГУП "НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека" ФМБА, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



«ЭФФЕКТ МОЛОКА» ПРИ СРАВНЕНИИ ПОВЕДЕНИЯ ПОТОМСТВА КОНТРОЛЬНЫХ И ПОДСАЖЕННЫХ К ИММУНИЗИРОВАННЫМ К S100 ЖИВОТНЫХ

Перепеченова Наталья Александровна^{1,2}, Клокова К.В.^{1,2}, Морозов С.Г.³, Сидякин А.А.³, Захарова И.А.³, Давыдов Д.М.³, Лобанов А.В.²

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия;

²Филиал ФГБУН Института биорганической химии им. академиков М.Ш. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ³ФГБНУ НИИ Общей патологии и патофизиологии РАМН, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОРФИРАЗИНОВЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ БЕЛКИ

Пескова Нина Николаевна¹, Шилягина Н. Ю.¹, Соколова Е. А.¹, Брилкина А. А.¹, Балалаева И. В.¹

¹ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия

ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФАГОЦИТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГЛЮКОНАТОВ ЗД-МЕТАЛЛОВ ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ ИММУНОДЕФИЦИТЕ

Усачев Степан Александрович¹, Князева О. А.¹

¹ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет», Уфа, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА NRF2 И ЕГО НУКЛЕОЦИТОПЛАЗМОТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА KEAP1

Христинченко Анна Юрьевна^{1,2,3}, Полозников А.А.², Газарян И.Г.², Лежнин Ю.Н.³, Смирнова Н.А.²

¹ФГОУ ВПО «Московский физико-технический институт (государственный университет)», Долгопрудный, Россия; ²ФГБУ ФНКЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, Москва, Россия; ³ФГБУН Института биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОХЛОРИДА АСКОРБАТА ХИТОЗАНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВЗП

Чемодурова Алина Александровна¹, Токмакова Е.В.², Альзубаиди А.Ф.А.¹, Зудина И.В.¹, Ксенофонтова О.Ю.¹

¹ФГБОУ ВПО Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия; ²ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского, Саратов, Россия

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ EGFR-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ МУТАЦИЙ ПРИ АДЕНОКАРЦИНОМЕ ЛЕГКОГО У НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Шигапова Лейля Хуззатовна¹, Еникеев Р.Ф.², Гордиев М.Г.², Гусев О.А.^{1,3}

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия; ²ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер» МЗ РТ, Казань, Россия; ³RIKEN, Йокогама, Япония

ИММОРТАЛИЗАЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Яппарова Олеся Николаевна¹

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



малый конференц-зал

17.00 – 19.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**
СОЗДАНИЕ АНТИТЕЛ К ГАЛЕКТИНУ-3 ДЛЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ И
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Павлова Екатерина Владимировна^{1,2}, Казаков А. С.²

¹ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушкино, Россия; ²ООО "Миранта Диагностикс", Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА СТАТУС МЕДИ У МЫШЕЙ

Рожкова Наталья Александровна¹, Соснин И.М.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет», Тольятти, Россия

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
НАЦИОНАЛЬНОЙ КОМАНДЫ БЕЛАРУСИ ПО ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОМУ СПОРТУ

Жур Кристина Валерьевна¹, Кундас Л. А.¹, Головкова И.В.², Питомец С. П.², Моссэ И. Б.¹

¹ГНУ Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²ГУ "Республиканский научно-практический центр спорта", Минск, Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ЦЕРЕБРОЛИЗИН НА
МОДЕЛИ ПЕРМАНЕНТНОЙ ОККЛЮЗИИ СРЕДНЕЙ МОЗГОВОЙ АРТЕРИИ У КРЫС
W1STAR

Исмаилова Алина Магомедовна^{1,2}, Туховская Е. А.¹, Мурашев А. Н.^{1,2}

¹Филиал ФГБУН Института биоорганической химии имени академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБНОСТИ К ОБРАЗОВАНИЮ КОЛОНИЙ У РАЗНЫХ
ТИПОВ КЛЕТОК КОНЕЧНОСТИ КРОЛИКА С ХОНДРОГЕННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ

Копелев Павел Владимирович¹, Александрова С.А.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТЕКОЛКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОСТЕОЗАМЕЩАЮЩЕГО
МАТЕРИАЛА БИОСИТ СР-«ЭЛКОР» НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ
АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ОСТЕОГЕННОЙ ПРИРОДЫ

Касьянова Елизавета Сергеевна¹, Александрова С. А.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА VI В КОРРЕКЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИОННЫХ
НАРУШЕНИЙ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ/РЕПЕРФУЗИОННОМ
ПОРАЖЕНИИ

Гордеева Алина Евгеньевна^{1,2}, Тихонова И.В.², Шарапов М.Г.², Темнов А.А.², Новоселов В.И.²

¹ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия; ²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия



ВЛИЯНИЕ ТЕСТОСТЕРОНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ
ГЛИКОПРОТЕИНА-Р

Щулькин А.В.¹, Черных Иван Владимирович¹

¹ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова», Рязань, Россия

19.00 – 19.15 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

19 апреля, вторник

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

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 16.10 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ТИРЕОИДНЫЙ ПРОФИЛЬ У КОРОВ С ГИПОФУНКЦИЕЙ
ЯИЧНИКОВ В ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР ЛАКТАЦИИ

Митяшова Ольга Сергеевна¹, Соломахин А.А.¹, Смекалова А.А.¹, Лебедева И.Ю.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВАЗОПРЕССИНЕРГИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ В НОРМЕ И В ХОДЕ
АУДИОГЕННОГО СУДОРОЖНОГО ПРИПАДКА

Горбачёва Евгения Леонидовна¹, Никитина Л.С.^{1,2}

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

CD39+ TREG-КЛЕТКИ И СИГНАЛЬНЫЙ ПУТЬ АДЕНОЗИН-А2А-РЕЦЕПТОР В РАЗВИТИИ
ИММУННОЙ СУПРЕССИИ ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ

Жулай Галина А.¹, Чуров А.В.¹, Кравченко П.Н.¹, Романов А.А.², Олейник Е.К.¹, Олейник В.М.¹

¹ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия; ²ГБУЗ "Республиканский онкологический диспансер", Петрозаводск, Россия

ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ВХОД КАЛЬЦИЯ НАРУШЕН В КЛЕТКАХ НЕЙРОБЛАСТОМЫ
МЫШИ (NEURO-2A), МОДЕЛИРУЮЩИХ БОЛЕЗНЬ ХАНТИНГТОНА

Колобкова Юлия Алексеевна¹, Вигонт В.А.¹

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ В
МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Котова Полина Дмитриевна¹

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ЭФФЕКТЫ БЛОКАДЫ КАЛЬЦИНЕВРИНА НА ПРОЦЕССЫ ЭКЗОЦИТОЗА И
ЭНДОЦИТОЗА СИНАПТИЧЕСКИХ ВЕЗИКУЛ В ДВИГАТЕЛЬНЫХ НЕРВНЫХ
ОКОНЧАНИЯХ МЫШИ

Мавлиева Айсылу Фидасовна¹

¹ГБОУ ВПО Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ, Казань, Россия



СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ СИНТЕЗ БЕЛКА В M.SOLEUS КРЫСЫ НА РАЗНЫХ СРОКАХ РЕАДАПТАЦИИ ПОСЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ

Мирзоев Тимур М.¹, Тыганов С.А.¹, Петрова И.О.¹

¹ФГБУН ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

СЕЛЕКТИВНЫЙ БЛОКАТОР NR2B/NMDA РЕЦЕПТОРОВ И АКТИВАЦИЯ НЕЙРОГЕНЕЗА RO25-6981 МОДИФИЦИРУЕТ ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ПАМЯТЬ ЧЕРЕЗ ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ У КРЫС

Ратмиров Александр Максимович^{1,2}, Соловьева О.А.¹, Грудень М.А.¹, Сторожева З.И.¹, Шерстнев В.В.¹

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина, Москва; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

МОДУЛЯЦИЯ ВХОДА Ca^{2+} ВО ВКУСОВЫХ КЛЕТКАХ ПРИ ВОЗМОЖНОМ УЧАСТИИ ГЕПТАСПИРАЛЬНОГО РЕЦЕПТОРА ВНЕКЛЕТОЧНОГО Ca^{2+}

Черкашин Александр Павлович¹, Фадеев П.Ю.¹

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ, АКТИВИРУЕМЫЕ ПРОЛАКТИНОМ, В ООЦИТ-КУМУЛЮСНЫХ КОМПЛЕКСАХ ПРИ ПОДДЕРЖАНИИ КАЧЕСТВА СТАРЕЮЩИХ ЯЙЦЕКЛЕТОК

Шедова Екатерина Николаевна¹, Сингина Г.Н.¹, Тарадайник Т.Е.¹, Лебедева И.Ю.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

Холл перед малым конференц-залом, 1 этаж

16.10 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**

УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗМЕРА КВАНТОВОГО ВЫБРОСА АЦЕТИЛХОЛИНА ПРИ АКТИВАЦИИ PAR-1 РЕЦЕПТОРОВ В ЗРЕЛЫХ МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Белюсова Юлия Владимировна¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

ПОСТАКТИВАЦИОННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗМЕРА КВАНТА МЕДИАТОРА В НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Голикова Екатерина Андреевна¹, Богачева П.О.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва

МОДЕЛЬ ДЕПРЕССИВНОГО СОСТОЯНИЯ, ВЫЗВАННОГО РАННИМ СТРЕССОМ: ПОВЕДЕНИЕ, НЕЙРОГЕНЕЗ, НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Горбунова Александра Александровна^{1,2}, Тишкина А.О.^{1,2}

¹ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва; ²ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва

РОЛЬ КОРТИКОЛИБЕРИНА И ГЛЮКОКОРТИКОИДНЫХ ГОРМОНОВ В РАЗВИТИИ ПОСТСТРЕССОВЫХ ТРЕВОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ У КРЫС И ИХ КОРРЕКЦИИ ГИПОКСИЧЕСКИМ ПОСТКОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Зенько Михаил Юрьевич¹

¹ФГБУН Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ВЫБОРА КОГНИТИВНОЙ СТРАТЕГИИ НА УСПЕШНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Кундупьян Оксана Леонтьевна¹, Кундупьян Ю.Л.¹, Бибов М.Ю.¹



¹ФГАОУ ВО Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Ростов-на-Дону, Россия

АУТОРЕГУЛЯЦИЯ СЕКРЕЦИИ МЕДИАТОРА В НОВООБРАЗУЕМЫХ МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ С УЧАСТИЕМ ХОЛИНА

Леонов Владислав Александрович¹, Богачева П.О.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва

ЗАВИСИМОСТЬ АКТИВНОСТИ СЕПТАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ В УСЛОВИЯХ IN VITRO ОТ СКОРОСТИ ПРОТОКА ИНКУБАЦИОННОЙ СРЕДЫ

Мурай Василий Михайлович¹, Мысин И.Е.¹, Мальков А.Е.¹, Попова И.Ю.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ОТВЕТАХ НЕЙРОНОВ И АСТРОЦИТОВ НА ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РАДАХЛОРИНА

Негинская Мария Александровна¹, Бережная Е.В.¹

¹ФГАОУ ВПО Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии, Ростов-на-Дону, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МАРГАНЦЕВАЯ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ: ПРИЗНАКИ НЕЙРО- И ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ

Обламская Ирина Сергеевна^{1,2}

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

ВЛИЯНИЕ СЕРОТОНИНА НА ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЮ КРЫСЯТ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ

Польская Александра Игоревна^{1,2}, Захарова Н.М.²

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

КОРРЕЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ МОЗГА В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ ПО ФМРТ ДАННЫМ С БАЛЛАМИ ОПРОСНИКА ARSQ

Сущинская-Тетерева Алина Олеговна¹, Балаев В.В.¹, Мартынова О.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ²ФГАОУ ВПО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Центр нейроэкономики и когнитивных исследований, Москва

УЧАСТИЕ КАЛЬМОДУЛИНКИНАЗЫ II ТИПА В РЕГУЛЯЦИИ СЕКРЕЦИИ МЕДИАТОРА В НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Тарасова Екатерина Олеговна¹, Гайдуков А.Е.¹, Балезина О.П.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГОМОЦИСТЕИНА В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА В НОРМЕ И ПРИ МЕТИОНИНОВОЙ НАГРУЗКЕ

Черноштан Ксения Викторовна^{1,2}, Милютина Ю.П.¹, Залозная И.В.¹, Салтыкова Е.Д.^{1,2}, Щербицкая А.Д.³

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова, Санкт-Петербург, Россия



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ

Яблочкина Елена Сергеевна¹, Жолдыбаева Б.С.^{2,3}, Горлов В.И.¹

¹КГУ «Средняя образовательная школа № 81», Караганда, Казахстан; ²Карагандинский государственный медицинский университет, Караганда, Казахстан; ³ФГБОУ ВПО Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия

Большой конференц-зал ИТЭБ, 4 этаж

17.00 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ НА СОДЕРЖАНИЕ КАТЕХОЛАМИНОВ В НАДПОЧЕЧНИКАХ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС

Щербицкая Анастасия Дмитриевна^{1,2}, Милютин Ю.П.², Черноштан К.В.³

¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБНУ Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия; ³ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

ИММУННЫЙ СТАТУС И ЕГО КОРРЕКЦИЯ У ЯЩЕРИЦ-ЖЕЛТОПУЗИКОВ (PSEUDOPUS ARODUS) В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Желанкин Роман Викторович¹, Макарян Э.А.²

¹ФГБУН Институт проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН, Москва; ²ФГБОУ ВПО Тверская государственная сельскохозяйственная академия, Сахарово, Россия

АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ НЕКОТОРЫХ ЦИТОКИНОВ С ЛЕГОЧНЫМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ РАБОТНИКОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

Волобаев Валентин Павлович¹, Лесников А.И.¹

¹ФГБОУ ВПО Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА SOD2 A16V В КОНТЕКСТЕ ПОДВЕРЖЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ФЛЮОРОЗУ РАБОЧИХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Калюжная Екатерина Эдуардовна¹, Волобаев В.П.¹, Казницкая А.С.²

¹ФГБОУ ВПО Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия; ²ФГБНУ Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний, Новокузнецк, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА СТАННИНА В ГИППОКАМПЕ КРЫС ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ТРИМЕТИЛОЛОВОМ

Першина Екатерина Викторовна^{1,2}, Архипов В.И.^{1,2}

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

ОЦЕНКА УРОВНЯ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСПРЕССИОННЫХ МИШЕНЕЙ БЕЛКА НЕСФАТИН-1 ПРИ ВНУТРИБРЮШИННОМ ВВЕДЕНИИ ЕГО СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ БЕЛЫМ КРЫСАМ

Шипилова Алена Андреевна¹, Рудько И.О.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

18.30 - 19.00 **ДИСКУССИЯ**



19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ
ИМ. Г.К. СКРЯБИНА РАН
большой конференц-зал, холл 2-го этажа

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 16.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ИММУНИЗАЦИЯ ДОМАШНИХ УТОК ЖИВЫМ НЕПАТОГЕННЫМ ВИРУСОМ ГРИППА H5N3 ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЦИРКУЛЯЦИЮ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ВИРУСА H5N1

Боравлева Елизавета Юрьевна¹, Ломакина Н.Ф.¹, Гордейчук И.В.¹, Луницын А.В.², Гамбарян А.С.¹

¹ФГБУ Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН, Москва, Россия; ²ГНУ ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии Россельхозакадемии, пос. Вольгинский, Владимирская обл., Россия.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КИНЕТИКИ ВИРУЛЕНТНОГО И ВАКЦИННОГО ШТАММОВ ВИРУСА АЧС

Бурмакина Галина Сергеевна, Титов И.А., Мима К.А., Малоголовкин А.С.

ГНУ ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии Россельхозакадемии, пос. Вольгинский, Владимирская обл., Россия

РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПОДХОДА СОЗДАНИЯ ДИАГНОСТИКУМОВ РЕТРОВИРУСОВ НАСЕКОМЫХ

Калашников Александр Евгеньевич¹, Бурмистрова Л.А.², Королев А.В.³, Богомолов А.И.^{1,3}, Бородачев А. В.², Ханбекова Е.М.^{2,4,5}, Гладырь Е. А.¹

¹ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. академика Л.К. Эрнста", п. Дубровицы, Московская обл., Россия; ²ФГБНУ НИИ пчеловодства, Рыбное, Россия; ³ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», Москва, Россия; ⁴НПО "Золотой улей", Баку, республика Азербайджан; ⁵Институт зоологии НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ АТТЕНУИРОВАННЫХ И ВИРУЛЕНТНЫХ ШТАММОВ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ.

Малоголовкин А.С., Титов Илья Андреевич, Бурмакина Г.С.

ГНУ ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии Россельхозакадемии, пос. Вольгинский, Владимирская обл., Россия

МУТАЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОНКОЛИТИЧЕСКОГО ВИРУСА СЕНДАЙ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В СИСТЕМАХ *IN VITRO* И *IN OVO*

Зайнутдинов Сергей Сергеевич^{1,2}

¹ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск, Россия; ²ФБУН ГИЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», п. Кольцово, Новосибирская обл., Россия

BACTERIAL BREX DEFENSE SYSTEM AFFECTS REPLICATION AND TRANSCRIPTION OF PHAGE GENOMES

Isaev A. V.^{1,2}, Tsvetkova K. M.^{1,2}, Pechenov P. Y.¹, Matlashov M. E.^{1,2}, Severinov K. V.^{1,2}

¹Institute of Gene Biology RAS, Moscow, Russia; ²Skolkovo Institute of Science and Technology, Skolkovo, Russia



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕГРАДАЦИЯ БЕЛОГО ФОСФОРА, И ВКЛЮЧЕНИЕ ЕГО В ПРИРОДНЫЙ КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ

Миндубаев Антон Зуфарович¹, Волошина А. Д.¹, Горбачук Е. В.², Валидов Ш. З.², Алимова Ф. К.², Сапармырадов К. А.², Яхваров Д. Г.¹

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

СТИМУЛЯЦИЯ ПЕРЕХОДА НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ВЕГЕТАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ИНУЛИНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Скорлупкина Надежда Николаевна^{1,2}, Чистякова Д.А.², Блинкова Л.П.²

¹ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, Россия; ²ФГБУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва, Россия

СТИМУЛЯЦИЯ РОСТА И ПОВЫШЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ГОРОХА ПРИ КОЛОНИЗАЦИИ АЭРОБНЫМИ МЕТИЛОБАКТЕРИЯМИ *METHYLOBACILLUS ARBOREUS* IVA

Агафонова Надежда Валериевна¹, Доронина Н.В.²

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР НА ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ БИОПЛЁНКИ *LISTERIA MONOCYTOGENES* В АССОЦИАЦИИ С САПРОТРОФНЫМИ БАКТЕРИЯМИ

Бердасова Анастасия Сергеевна¹, Бузолева Л. С.^{1,2}, Богатыренко Е. А.¹

¹ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток, Россия; ²ФГБНУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова, Владивосток, Россия

ВЫЖИВАЕМОСТЬ И АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА СТРЕПТОМИЦЕТОВ ПОСЛЕ ЛИОФИЛИЗАЦИИ С РАЗНЫМИ ЗАЩИТНЫМИ СРЕДАМИ

Бырса Максим Николаевич

Институт микробиологии и биотехнологии АНМ, Кишинев, Республика Молдова

ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ДЕСТРУКЦИИ АРОМАТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НЕФТИ НЕКОТОРЫМИ ВИДАМИ БАКТЕРИЙ-НЕФТЕДЕСТРУКТОРОВ ВЫДЕЛЕННЫМИ ИЗ ЭНДО И РИЗОСФЕРЫ РАСТЕНИЙ

Третьякова Марина Сергеевна¹, Беловежец Л.А.², Макарова Л.Е.¹, Маркова Ю.А.^{1,3}

¹ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия; ²ФГБУН Институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск, Россия; ³ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», Иркутск, Россия

Большой конференц-зал, холл 2-го этажа

16.40 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

17.00 – 18.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ЛАКТОБАЦИЛЛЫ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКОМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕНОВ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ В МИКРОБИОМЕ ЧЕЛОВЕКА

Анисимова Елизавета Алексеевна, Бруслик Н.Л., Ахатова Д.Р., Исмагилова Р.К., Тойменцева А.А., Яруллина Д.Р.

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

СВОЙСТВА И РОЛЬ ФОСФОТРАНСАЦЕТИЛАЗЫ ИЗ *M. ALCALIPHILUM* 20Z

Бочарова Ксения Андреевна, Розова О.Н., Бут С.Ю., Хмеленина В.Н., Троценко Ю.А.

ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пушкино, Россия



ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЗМИДЫ PPA21A *PESTOBACTERIUM ATROSEPTICUM*

Дюбо Юлия Владимировна.

Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь
БИОСИНТЕЗ ТЕСТОСТЕРОНА РЕКОМБИНАНТНЫМИ КЛЕТКАМИ БАКТЕРИЙ,
ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕНЫ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ

**Карпов Михаил Владимирович.^{1,2}, Стрижов Н.И.¹, Суходольская Г.В.¹, Николаева В.М.¹,
Донова М.В.^{1,2}**

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

СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАГИРУЕМЫХ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВ СОЕДИНЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ БАКТЕРИЙ РОДОВ *STARPHYLOCOCCUS* И *LACTOBACILLUS*

Лапицкий Андрей Владимирович¹, Лемкина Л. М.¹, Коробов В. П.^{1,2,3}

¹ФГБУН Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия; ²ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия; ³ГОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Пермь, Россия

МИКРОБНЫЕ БИОПЛЕНКИ КАК ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРОТЕИНАЗ

Митрофанова Ольга Сергеевна, Шарипова М.Р.

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

ПОЛИМИКРОБНЫЕ БИОПЛЕНКИ КАК ФАКТОР ВЫЖИВАЕМОСТИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ

Мухаметзянова Сабина Рашидовна, Тризна Е.Ю., Курбангалиева А.Р., Каюмов А.Р.

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

НОКАУТИРОВАНИЕ ГЕНА ЭФФЛЮКС-СИСТЕМЫ SMFY *SERRATIA MARCESCENS*

**Мухаметзянова Лилия Дамировна¹, Камалетдинова Л. Х.¹, Шарипова М. Р.¹,
Богомольная Л. М.²**

¹Институт фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ²Научный центр здоровья техасского университета A&M, Техас, США

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОК ФИТОПАТОГЕННОЙ БАКТЕРИИ *PESTOBACTERIUM ATROSEPTICUM* SCR11043 ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТЕНИЕМ-ХОЗЯИНОМ

Нуряхметова Чулпан Басировна¹, Даминова А.Г.², Петрова О.Е.², Агеева М.В.², Гоголев Ю.В.^{1,2}, Горшков В.Ю.^{1,2}

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

ШТАММ БАКТЕРИИ *TSUKAMURELLA TYROSINOSOLVENS* PS2 – ДЕСТРУКТОР АЛКАНОВ И ПРОДУЦЕНТ БИОПАВ

Романова Валерия Александровна, Григорьева Т.В., Лайков А.В.

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

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК САЛЬМОНЕЛЛ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СТРЕССА

Пиядина Анастасия Юрьевна^{1,2}, Пахомов Ю.Д.¹, Блинкова Л.П.¹

¹ФГБУ НИИ Вакцин и Сывороток им. И.И. Мечникова, Москва, Россия; ²ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова **Минздрава России, Москва, Россия**



ИЗУЧЕНИЕ ЛИТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА *LYSOBACTER CAPSICI* ВКМ В-2533

Протас Ксения Германовна^{1,2}, Васильева Н.В.¹

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МИШЕНЕЙ ПРОИЗВОДНЫХ ФУРАНОНОВ В КЛЕТКАХ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*, *BACILLUS SUBTILIS*, *STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS* И *MICROCOCCUS LUTEUS*.

Рыжикова Мария Николаевна, Тризна Е.Ю., Курбангалиева А.Р., Чернова Л.С., Каюмов А.Р.

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

СКРИНИНГ ДРОЖЖЕВЫХ ОРГАНИЗМОВ - ПРОДУЦЕНТОВ ПАЛЬМИТОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Степанова Надежда Николаевна^{1,2}, Шакирова М.М.³, Моргунов И.Г.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино, Россия; ³ ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет», Уфа, Россия

ИНАКТИВАЦИЯ ГЕНА ВЕРОЯТНОЙ ЦИСТЕИН ДЕСУЛЬФУРАЗЫ *CSDA* ДЕСТРУКТОРА ДИХЛОРМЕТАНА *METHYLOBACTERIUM DICHLOROMETHANICUM* DM4

Торгонская Мария Леонидовна¹, Носова Д. В.²

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино, Россия; ²ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия

ВЫЖИВАЕМОСТЬ БАКТЕРИЙ В ПОЛИМИКРОБНЫХ БИОПЛЕНКАХ

Тризна Елена Юрьевна, Мухаметзянова С.Р., Байдамшина Д.Р., Курбангалиева А.Р., Баранова Н.Б., Каюмов А.Р.

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

ЭФФЕКТ ФУРАНОНА F105 НА ОБРАЗОВАНИЕ БИОПЛЕНКИ КЛЕТКАМИ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* MRSA

Шарафутдинов Иршад Султанович¹, Тризна Е. Ю.¹, Курбангалиева А. Р.¹, Каюмов А. Р.¹, Макаревич О.²

¹ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ²Университетская клиника Йены при Йенском университете им. Фридриха Шиллера, Йена, Германия

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 14.30 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ХМАР И ТЕХНОЛОГИИ SMART FLARE ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РНК В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ.
Прохорова Марина Владимировна, к.б.н., специалист по оборудованию Merck, Москва, Россия

14.30 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКАЯ СТЕРЕОМОДЕЛЬ ВНУТРИСЕРДЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПЛОДА

Медведева Дарья Алексеевна^{1,2}, Казанцев А.П.^{1,2}



¹ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук, Пущино, Россия; ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ПЕЧАТНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ГЛЮКОЗООКСИДАЗОЙ, ИММОБИЛИЗОВАННОЙ В ПРОВОДЯЩИЙ БЕЛКОВЫЙ ГИДРОГЕЛЬ, КАК ОСНОВА БИОСЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ.

Скворцова Любовь Сергеевна¹, Коина Е.А.¹, Каманин С.С.¹, Арляпов В.А.¹

¹ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», Тула, Россия

НОВЫЙ БИОРЕАКТОР ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕТАНОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ

Сафонов Александр Сергеевич^{1,2}, Редикюльцев Ю.В.², Ширшиков Н.В.², Гаврилов А.Б.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино;

²ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук, Пущино, Россия

ИНКАПСУЛИРОВАННЫЕ В ОРГАНОСИЛИКАТНУЮ МАТРИЦУ ДРОЖЖЕВЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ БИОРАСПОЗНАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА БПК-БИОСЕНСОРА

Афонина Елена Леонидовна¹, Каманина О.А.¹, Лаврова Д.Г.¹, Понаморева О.Н.¹

¹ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», Тула, Россия

РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ АЭРАЦИЕЙ

Заборская Ольга Юрьевна¹, Заборская А.Ю.¹, Крамм Э.А.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), Москва, Россия

Холл 2 этажа, НОЦ ИБП РАН

16.00 – 17.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

КЛОНИРОВАНИЕ И ЭКСПРЕССИЯ GC БОГАТЫХ ГЕНОВ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРОТЕАЗ ИЗ АКТИНОМИЦЕТОВ

Афошин Алексей Сергеевич^{1,2}, Шадрин А.М.¹, Леонтьевский А.А.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, Пущино; ²ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино, Россия

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ХОЛЕСТАНОЛА МИКОБАКТЕРИЯМИ

Барабощкина Татьяна Геннадьевна^{1,2}, Довбня Д.В.², Донова М.В.²

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

УЛУЧШЕННЫЙ СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИЛИАРНОГО СТЕНТА

Бороздина Наталья Андреевна¹

¹ГБОУ ВПО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ 5'-НЕТРАНСЛИРУЕМОЙ ОБЛАСТИ ЦЕЛЕВОГО ГЕНА И ЭЛЕМЕНТОВ ЭКСПРЕССИОННОГО ВЕКТОРА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ТКАНЕВОГО АКТИВАТОРА ПЛАЗМИНОГЕНА ЧЕЛОВЕКА В КЛЕТКАХ ЯИЧНИКА КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА.

Ильин Иван Сергеевич¹, Орлова Н.А.¹, Ходак Ю.А.¹, Воробьев И.И.¹

¹Институт Биоинженерии, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия



РАЗРАБОТКА МАТРИЦЫ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ МИЦЕЛИЯ БАЗИДИОМИЦЕТОВ LENTINULA EDODES (BERK.) PEGLER И FOMITOPSIS OFFICINALIS (VILL.) BONDARTSEV AND SINGER

Каширин Владимир Валентинович¹, Гаврюшина И.А.¹, Габайдуллин А.В.¹, Петрухин И.Ю.¹

¹ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

ДИФФЕРЕНЦИРОВКА ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПУПОВИННОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В МЕГАКАРИОЦИТЫ И ТРОМБОЦИТЫ

Ключников Дмитрий Юрьевич¹, Языкова М.Ю.¹, Ходаков В.В.², Тюмина О.В.²

¹ФГАОУ ВО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)», Самара; ²ГБУЗ «Самарский областной центр планирования семьи и репродукции», Самара, Россия

СПОСОБЫ АЭРОБНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАКТЕРИЙ VACILLUS SUBTILIS (ШТАММ Ч13) С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ

Ковалев Дмитрий Сергеевич^{1,2}, Щербаков А.В.²

¹ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», Санкт-Петербург; ²ООО «Бисолби-Интер», Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ АМПЛИФИКАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КАССЕТ В ГЕНОМЕ КЛЕТОК-ПРОДУЦЕНТОВ ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА ПРИ КОЭКСПРЕССИИ ПАР СОВМЕСТИМЫХ ВЕКТОРОВ.

Кондрашова Мария Павловна, Орлова Н.А., Воробьев И.И., Ходак Ю.А., Ковнир С.В.

¹Институт Биоинженерии, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия

ОЦЕНКА ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ЖИВОТНЫХ ПРИ КОРРЕКЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА ЙОДОСОДЕРЖАЩИМИ БАД К ПИЩЕ

Маслов Иван Вальерьевич¹, Сордонова Е.В.¹

¹ФГБОУ ВПО Восточно-Сибирский Государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Республика Бурятия, Россия

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОТИПОВ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО АЛЛЕЛЬНЫМ ВАРИАНТАМ WAXY-ГЕНОВ

Миков Дмитрий Сергеевич¹, Давоян Э.Р.¹, Агаева Е.В.¹, Зубанова Ю.С.¹, Болдаков Д.М.¹, Давоян Р.О.¹

¹ФГБНУ Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко, Краснодар, Россия

ЭНДОКСИЛАНАЗА БАКТЕРИИ CELLULOMONAS FLAVIGENA: ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУЦЕНТА И ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРМЕНТА

Нагель Алексей Сергеевич¹, Ковалевская Ж.И.¹, Белова О.В.¹, Леонтьевский А.А.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭТАПА ПОЛУЧЕНИЯ ПОСЕВНОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ МАСШТАБИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ БИОСИНТЕЗА ТАКРОЛИМУСА (FK-506)

Пошехонцева Вероника Юрьевна^{1,2}, Фокина В.В.^{1,3}, Суходольская Г.В.^{1,3}, Шутов. А.А.^{1,3}, Донов М.В.^{1,3}

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, Пущино; ²ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино; ³ООО «Фарминс», Пущино, Россия



РАЗРАБОТКА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МУТАЦИИ В ГЕНЕ GART, АССОЦИИРОВАННОМ С ГАПЛОТИПОМ ФЕРТИЛЬНОСТИ НН4

Романенкова Ольга Сергеевна¹, Гладырь Е.А.¹, Костюнина О.В.¹, Зиновьева Н.А.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

ЩАДЯЩАЯ ДЕЛИПИДИЗАЦИЯ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР СОХРАНЕНИЯ ОСТЕОКОНДУКТИВНОСТИ БИОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
Сенотов А.С.^{1,2}, Фадеева И.С.^{1,2,3}, Кирсанова Полина Олеговна^{1,2}, Фадеев Р.С.^{1,2,3}, Просвирин А.А.^{2,4}, Горбачев Д.П.^{1,2,3}, Кузьмин М.В.^{1,2,3}, Фесенко Н.И.³, Лекишвили М. В.^{2,5}, Акатов В.С.^{1,2,3}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Пущино; ²ООО «НПК «Рецептор», Пущино; ³ФГБОУ ВПО «Пущинский государственный естественно-научный институт», Пущино; ⁴ГБОУ ВПО МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва; ⁵ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт Травматологии и Ортопедии им. Н.Н. Приорова» МЗ РФ, Москва, Россия

ОЦЕНКА ЦИТОТОКСИЧНОСТИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ГЛАЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДАМИ IN VITRO

Хорольская Юлия Игоревна^{1,2}, Александрова О.И.²

¹ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург; ²ФГБУН Институт цитологии Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛА С ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ОКСИГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ.

Чапурина Юлия Евгеньевна¹, Виноградов В.В.¹

¹ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

16.20 – 16.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

17.35 – 18.20 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ТЕСТ-СИСТЕМА АНАЛИЗА ПОЛИМОРФИЗМА D-ПЕТЛИ (МТДНК) ДОМАШНЕЙ СВИНЬИ SUS SCROFA D.

Акопян Наре Акоповна¹, Зиновьева Н.А.¹, Костюнина О.В.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ КУР (GALLUS GALLUS) РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И КРОССОВ РОССИИ ПО МХ1 ГЕНУ.

Кудина Елена Петровна¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ ИСКУССТВЕННЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД НА СКОРОСТЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО ВОЗРАСТА И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГУСЕНИЦ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА К ВИРУСУ ЯДЕРНОГО ПОЛИЭДРОЗА

Охлопкова Олеся Викторовна¹, Моисеева А.А.¹

¹Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово, Россия



19 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 - 14.10 LSM БЕЛКИ: РНК-ШАПЕРОНЫ В БАКТЕРИЯХ, КАРКАСНЫЕ БЕЛКИ В ЭУКАРИОТАХ, НЕИЗВЕСТНАЯ ФУНКЦИЯ В АРХЕЯХ. **Никулин Алексей Донатович**, к.х.н., Институт белка РАН

14.10 – 17.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

РНК-ШАПЕРОННАЯ АКТИВНОСТЬ БЕЛКОВ С ДОМЕНОМ ХОЛОДОВОГО ШОКА ИЗ РАСТЕНИЯ EUTREMA SALSUGINEUM

Злобин Николай Евгеньевич¹, Таранов В.В.¹, Евлаков К.И.²

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Москва, Россия; ²ЗАО "Синтол", Москва, Россия

АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ДРОЖЖЕВЫМИ ПРИОННЫМИ БЕЛКАМИ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ГОМОЛОГИИ

Гризель Анастасия Владимировна¹, Рубель А.А.¹, Бондарев С.А.¹, Чернов Ю.О.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²School of Biology, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA

ВЛИЯНИЕ N- И C-КОНЦЕВЫХ УЧАСТКОВ ДРОЖЖЕВОГО MTF3 НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ФАКТОРА IN VIVO

Дербикова Ксения Сергеевна¹, Кузьменко А.В.¹, Климонтова М.В.¹, Каменский П.А.¹

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

ОДИНОЧНЫЕ ЗАМЕНЫ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В ЛЮБОМ МЕСТЕ АПОМИОГЛОБИНА НЕ ВЛИЯЮТ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ЕГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СОСТОЯНИЯ ТИПА РАСПЛАВЛЕННОЙ ГЛОБУЛЫ

Мажорина Мария Анатольевна¹, Мельник Б.С.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ ФАКТОР FRA1 В РЕГУЛЯЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ И МИГРАЦИИ КЕРАТИНОЦИТОВ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ.

Золотаренко Алена Дмитриевна¹, Сорокина К.С.², Мезенцев А.В.¹, Брускин С.А.¹

¹ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЭНДОГЛЮКАНАЗЫ 2 МИЦЕЛИАЛЬНОГО ГРИБА PENICILLIUM VERRUCULOSUM

Вахрушева Анна Владимировна^{1,2}, Кравченко О. В.¹, Тищенко С. В.¹, Габдулхаков А. Г.¹, Кляшторный В. Г.¹

¹ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия; ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

Поиск ассоциаций с мигренью комплексных генотипов генов ACE, BDNF, CCK, CCKAR, CCKBR, CGRP, DBH, MTDH, MTHFR, MTR, NOS1, NOS2, NOS3

Кондратьева Наталья Сергеевна¹, Анучина А.А.¹, Наумова Е.А.¹, Скоробогатых К.В.², Сергеев А.В.², Азимова Ю.Э.²



¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия; ²Университетская клиника головной боли, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ В КОР-ФЕРМЕНТЕ И σ -СУБЪЕДИНИЦЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ НА СКОРОСТЬ УХОДА С ПРОМОТОРА

Петушков Иван Владимирович^{1,2}, Пупов Д.В.¹, Кульбачинский А.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПОДАВЛЕНИЯ РЕПЛИКАЦИИ ГУАНИН-БОГАТЫМИ ОЛИГОНУКЛЕОТИДАМИ

Христич Александра Николаевна¹, Зенков Р.Г.², Оглоблина А.М.¹, Якубовская М.Г.¹

¹НИИ Канцерогенеза ФГБНУ «РОНЦ им. Н.Н.Блохина», Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АМИЛОИДОВ В ДРОЖЖАХ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

Качкин Даниил Валерьевич¹, Рубель А.А.¹, Чернов Ю.О.²

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

ПРОТЕОМНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ СОЛЕННОСТНОЙ АДАПТАЦИИ МОРСКИХ ГАСТРОПОД РОДА *LITTORINA*

Мурасова Ольга Анатольевна¹, Мальцева А.Л.¹, Михайлова Н.А.^{1,2}, Гранович А.И.¹

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

ГЕТЕРОЛОГИЧНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ДЕГРАДАЦИИ САЛИЦИЛАТА В КЛЕТКАХ *E.COLI*

Филатова Ирина Юрьевна¹, Захарова М.В.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

17.00 - 17.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

17.20 - 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

A NEW RAPID VERSION OF COMET ASSAY FOR DETECTING FREE-RADICAL PATHOLOGIES

Chernigina I.A.¹, Shcherbatyuk T.G.¹

¹FSBEI HPE Nizhny Novgorod State Medical Academy, Nizhny Novgorod, Russian Federation

CREATING MODEL SYSTEMS FOR TESTING THE BIOACTIVITY OF TYPE I AND II IFNS

Konysheva Ekaterina Pavlovna^{1,2}, Kulikova K.V.^{1,2,3}, Gnuchev N.V.³, Georgiev G.P.³, Larin S.S.^{1,2,3}

¹FSBEI HPE Moscow Institute of Physics and Technology (State University); ²Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology name of Dmitry Rogachev, The Ministry of Health of the Russian Federation; ³FSBIS Institute of Gene Biology RAS, Moscow, Russian Federation

КАРТИРОВАНИЕ РАЙОНОВ ЯДРЫШКОВОГО ОРГАНИЗАТОРА И ТЕЛОМЕРНЫХ ПОВТОРОВ НА ХРОМОСОМАХ МОЛЛЮСКА *LITTORINA SAXATILIS* ИЗ КОМПЛЕКСА КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ

Алешкина Дарья Дмитриевна¹, Галкина С.А.¹, Михайлова Н.А.¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОРНК В КАЧЕСТВЕ ЛАБОРАТОРНОГО БИОМАРКЕРА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА.

Бацких Анастасия Андреевна¹

¹ФГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ТЕСТИРОВАНИЯ ДНК-ПОЛИМЕРАЗНОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО ФЕРМЕНТА ЧЕЛОВЕКА ДНК-ПОЛИМЕРАЗЫ И ДНК-ПРАЙМАЗЫ PRIMPOL

Болдинова Елизавета Олеговна^{1,2}, **Stojkovic G.**³, **Wanooij S.**³, **Макарова А. В.**¹

¹ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВПО Московский технологический университет, Москва, Россия; ³Umea University, Umea, Sweden

НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОМОТОРНОГО ОСТРОВКА APYU В ГЕНОМЕ E.COLI

Быков Александр Андреевич¹, **Шавкунов К.С.**², **Озолинь О.Н.**²

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

СОЗДАНИЕ ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВИРУСОВ БАКТЕРИЙ РОДА VACCILLUS

Варгас Эрнандо Эрнандович¹, **Ульянова В.В.**¹, **Шах М.Р.**¹, **Ильинская О.Н.**¹

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭКЗОСОМ

Внукова Анна Александровна¹, **Багров Д.В.**², **Хомякова Е.Б.**³

¹ФГБОУ ВПО Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия; ³ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины, Москва, Россия

ВИДОСПЕЦИФИЧНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ПРОТЕОМА В КОМПЛЕКСЕ КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ

Воловик Ксения Юрьевна¹, **Мальцева А.Л.**¹, **Гранович А.И.**¹, **Михайлова Н.А.**¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

СБОРКА СПЕЙСЕРНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЯДРЫШКОВОГО ОРГАНИЗАТОРА ПЕРЕПЕЛА ЯПОНСКОГО

Володькина Валерия Александровна¹, **Дёмин А.Г.**¹, **Галкина С.А.**¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

ТРАНСКРИПЦИЯ С МНОЖЕСТВЕННЫХ ПРОМОТОРОВ ГЕНА РЕГУЛЯТОРНОГО БЕЛКА UJLM НАХОДИТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ H-NS, DPS И CAMP-CRP.

Гагаринская Диана Игоревна^{1,2}, **Швырева У. С.**², **Тутукина М. Н.**^{1,2}, **Озолинь О. Н.**^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; ²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

КОАКТИВАТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, РЕМОДЕЛИРУЮЩИЕ ХРОМАТИН, УЧАСТВУЮТ В РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ТРАНСКРИПЦИИ ГЕНА HSP70 DROSOPHILA MELANOGASTER

Деревянко Полина Константиновна¹, **Воробьева Н.Е.**¹, **Мазина М.Ю.**¹

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, г. Москва, Россия



АНАЛИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВСТАВКИ LIS-1 У РАСТЕНИЙ «ЛОЖНЫХ ТРАНСФОРМАНТОВ» ЛЬНА-ДОЛГУНЦА.

Железнякова Елена Васильевна¹, Мазур О.Ч.¹

¹ГНУ Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Белоруссия

ДВЕ ПОЛИМЕРАЗЫ ОДНОГО ФАГА: ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВРНКП РНКЗ

Живкоплас Эрик Корвин¹, Артамонова Т.О.², Якунина М.В.², Северинов К.В.^{2,3,4}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия;

²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³АНОО ВПО Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия; ⁴The Waksman Institute of Microbiology, Rutgers University, New Jersey, USA

ПОИСК АМИЛОИДОГЕННЫХ БЕЛКОВ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ДРОЖЖЕЙ

Зелинский Андрей Андреевич¹, Романова Н. В.¹, Бондарев С. А.¹, Декнер З.², Каява А. В.³, Рубель А. А.¹, Чернов Ю. О.^{1,2}

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

²Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA; ³Université Montpellier, Montpellier, France

АНАЛИЗ ГАПЛОТИПОВ ХРОМОСОМЫ 13 С МАЖОРНЫМИ МУТАЦИЯМИ (p.W172C, IVS1+1G>A, c.235delC) ГЕНА GJB2 У КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ ЮЖНОЙ СИБИРИ (ТУВИНЦЫ И АЛТАЙЦЫ)

Зыцарь Марина Вячеславовна¹, Бады-Хоо М.С.^{1,2}, Михальская В.Ю.¹, Бондарь А.А.³, Морозов И.В.^{4,3}, Барашков Н.А.^{5,6}, Посух О.Л.^{1,4}

¹ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ²ГБУЗ РТ Перинатальный центр Республики Тыва, Кызыл, Россия; ³ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ⁴ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия; ⁵ФГБНУ Якутский научный центр комплексных медицинских проблем, Якутск, Россия; ⁶ФГАОУ ВПО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия

АННОТИРОВАНИЕ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПЛАЗМИДЫ 135K ВР BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI 110

Иевлев Роман Сергеевич¹, Савченко С.С.^{1,2}, Шпак И.М.^{1,2}, Леденёва М.Л.², Антонов В.А.²

¹ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия;

²ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, Волгоград, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРНОГО Р-II ПОДОБНОГО БЕЛКА GLNK ИЗ LACTOBACILLUS BREVIS SUBS. GRAVESENSIS

Исхакова Залина Ильгамовна¹, Тарасов Н.В.¹, Каюмов А.Р.¹

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

ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ СЫВОРОТКИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПОСЛЕ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА КРЫСЫ

Кадырова Гульназ Анваровна¹, Масгутова Г.А.¹, Масгутов Р.Ф.², Мухаметова Л.Р.¹, Ризванов А.А.^{1,2}

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²ГАУЗ Республиканская клиническая больница МЗ РТ, Казань, Россия



ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА ЭНДОНУКЛЕАЗЫ СИСТЕМЫ РЕСТРИКЦИИ-МОДИФИКАЦИИ CFR91 НЕГАТИВНО РЕГУЛИРУЕТСЯ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ МРНК В ОБЛАСТИ ИНИЦИИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ.

Казанцева Олеся Андреевна¹, Нагорных М.О.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ДОМИНАНТНО-НЕГАТИВНЫЕ БЕЛКИ ORAI СНИЖАЮТ АКТИВНОСТЬ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫХ КАНАЛОВ IMIN В КЛЕТКАХ НЕК293

Колесников Дмитрий Олегович¹, Шалыгин А.¹

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ НЕМЕЦКОЙ И ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ОВЧАРОВ И ОЦЕНКА СЦЕПЛЕНИЯ МАРКЕРОВ С ЭКСТЕРЬЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ

Коптев Валентин Викторович^{1,2}, Тарасенкова Н.А.¹, Павлова И.Ю.², Калашников А.Е.³

¹ФГБОУ ВПО Ярославская Государственная сельскохозяйственная академия, Ярославль, Россия; ²ФГБНУ Всероссийский НИИ племенного дела, пос. Лесные Поляны, Россия; ³ФГБНУ Всероссийский НИИ животноводства им. Академика Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, Россия

ВЛИЯНИЕ ВАРИАНТОВ -308G/A (RS1800629) ГЕНА TNFA И PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА PPAR γ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ У ЖЕНЩИН С АБДОМИНАЛЬНЫМ ОЖИРЕНИЕМ С ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

Копытова Алена Эдуардовна^{1,2}, Усенко Т.С.^{1,3}, Мирошникова В.В.^{1,3}, Баженова Е.А.³, Николаев М.А.^{1,3,4}, Пантелеева А.А.^{1,3,4}, Семенова И.А.^{1,2}, Неймарк А.Е.³, Пчелина С.Н.^{1,3,4}

¹ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова», НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия; ²ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³ФГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия; ⁴ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский национальный исследовательский академический университет РАН, Санкт-Петербург, Россия

КОАКТИВАТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ХРОМАТИН, УЧАСТВУЮТ В РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ТРАНСКРИПЦИИ ГЕНА HSP70 DROSOPHILA MELANOGASTER

Кочерыжжина Елена Владимировна¹, Мазина М.Ю.¹, Воробьева Н.Е.¹

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА IL1- β НА КЛАСТОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

Лесников Антон Игоревич¹, Волобаев В.П.¹

¹ФГБОУ ВПО Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА MIR22 АССОЦИИРОВАН С ПАНИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВОМ И ПСОРИАЗОМ

Лунькова Анна Александровна¹, Анучина А.А.¹, Третьяков А.В.¹, Сакания Л.Р.²

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия

ВКЛАД МУТАЦИЙ ГЕНОВ OTOF, RA11 И SLC26A4 В ЭТИОЛОГИЮ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПОТЕРИ СЛУХА НА АЛТАЕ И В ТУВЕ

Михальская Валерия Юрьевна¹, Бады-Хоо М.С.^{1,2}, Зыцарь М.В.¹, Бондарь А.А.³, Морозов И.В.^{3,4}, Посух О.Л.^{1,4}

¹ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ²ТБУЗ РТ "Перинатальный центр РТ", Кызыл, Россия; ³ФГБУН Институт химической биологии и



фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ⁴ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

ОЧИСТКА БЕЛКА GLNR ИЗ LACTOBACILLUS PLANTARUM 8РАЗ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА SHIP-МЕТОДОМ

Неустроева Ольга Андреевна¹, Каюмов А.Р.¹

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

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.35 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.35 – 14.15 **СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ НАНОПОКРЫТИЙ ГЛАЗ ЧЛЕНИСТОНОГИХ**
Благодатский Артем Сергеевич, к.б.н., н.с. Школы биомедицины, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

14.15 – 15.45 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСОВ В ДОЛИНАХ РЕК СЕВЕРО-ЗАПАДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Зацаринный Иван Викторович, Варюхин В.С., Ефремова Е.С.

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

ИЗУЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЩИТНЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ

Ворщева Александра Владимировна

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

РОЛЬ КОРООТВАЛОВ В СОХРАНЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ ОХРАНЯЕМОГО ВИДА ЖУКА - НОСОРОГА

Аканаева Анна Николаевна

ФГБОУ ВПО Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НОРМЫ РАЗВИТИЯ КЛОПА *PALOMENA PRASINA* (HETEROPTERA; PENTATOMIDAE) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Гусев Илья Андреевич, Лопатина Е. Б.

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

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И ФИЛОГЕНИЯ СИНАНТРОПНЫХ ФОРМ ДОМОВЫХ МЫШЕЙ *MUS MUSCULUS*

Мальцев Алексей Николаевич

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

ГИБРИДНЫЕ ЗОНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ. СТРУКТУРА, ЛОКАЛИЗАЦИЯ, РАЗВИТИЕ

Миронова Татьяна Александровна

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

15.45 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК

16.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И МАССА СЕМЯН МАЛОЛЕТНИКОВ И ИХ СРАВНЕНИЕ С МНОГОЛЕТНИМИ РАСТЕНИЯМИ

Казанцева Елена Сергеевна, Богатырев В.А., Лидер Е.Н.

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



ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ИЗОФЕРМЕНТНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Казакова Елизавета Александровна, Волкова П.Ю., Гераськин С.А.

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

ОЦЕНКА АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕМЯН ИНВАЗИОННЫХ РАСТЕНИЙ

Коростелева Татьяна Павловна, Дербуш О.Г., Романенкова А.А.

ФГБОУ ВПО Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, Брянск, Россия

ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ЧАСТОТЫ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ХРОНИЧЕСКОМУ ОБЛУЧЕНИЮ

Кузьменков Алексей Геннадьевич, Васильев. Д.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский Научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ИЗМЕНЯЕТСЯ ЛИ УРОЖАЙ СЕМЯН АЛЬПИЙСКИХ РАСТЕНИЙ ПРИ ДОЛГОВРЕМЕННОМ ВНЕСЕНИИ ФОСФАТОВ?

Лавренов Никита Геннадьевич, Онопченко В.Г.

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

ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, НА ПРИМЕРЕ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО

Лизунова Ирина Евгеньевна

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СЕЯНЫХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СЕНОКОСОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ЗАСУХИ В ПОСЛЕДУЮЩИЕ ГОДЫ

Охлопкова Юлия Федотовна

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

ВЗАИМОСВЯЗЬ РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА СТВОЛОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРОН ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ПОЙМЕННОЙ ДУБРАВЕ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Поляков Андрей Сергеевич, Каплина Н.Ф.

ФГБУН Институт лесоведения РАН, с. Успенское Московской области, Россия

18.00 – 18.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

18.20 – 19.35 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ХАРАКТЕРИСТИКА ПУЛОВ И ПОТОКОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В СРЕДНЕТАЕЖНОМ СОСНЯКЕ ЧЕРНИЧНОМ НА ЭТАПЕ ПРИСПЕВАНИЯ

Осипов Андрей Фёдорович

ФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия

МЕЖГОДОВАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ВЗАИМОСВЯЗИ NDVI С КОМПОНЕНТАМИ ДЫХАНИЯ ПОЧВЫ В ГРАДИЕНТЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Сморкалов Иван Александрович

ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия



МЕХАНИЗМЫ ВЫЖИВАНИЯ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ (СЕМ. LUMBRICIDAE) В ГРАДИЕНТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Резниченко Иван Сергеевич

ФГБОУ ВО Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ СТИМУЛЯТОРА РОСТА «РАФИТУР» (РФУ) НА РЯДЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ

Зайцева Ольга Викторовна

ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

ДОБАВЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ФОРМ АЗОТА ВЛИЯЕТ НА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОПАДОВ И ЛЕСНЫХ ПОДСТИЛОК

Квиткина Анна Константиновна, Ларионова А.А.

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

19.35 – 19.40 **ДИСКУССИЯ**

19 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 15.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА СОВРЕМЕННЫХ И ПОГРЕБЕННЫХ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПРИ РАЗНОМ УВЛАЖНЕНИИ

Алексеев Александр Михайлович^{1,2}, Ходжаева А.К.²

¹Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия;

²ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ

Доморацкая Дана Алексеевна

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

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА МЕХАНИЗМЫ ЗАТРАВОЧНОГО ЭФФЕКТА В СОВРЕМЕННЫХ И ПОГРЕБЕННЫХ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ

Журавлева Анна Ивановна

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

ВЛИЯНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ НА ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЁННОЙ НЕФТЬЮ

Зиннатшина Лидия Викторовна

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

ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ПРЕДКАМЬЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Кольцова Татьяна Геннадьевна, Андреева А.А., Сунгатуллина Л.М.

Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, Казань, Россия



ФОСФАТАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ КАК ИНДИКАТОР ИХ СОСТОЯНИЯ

Каширская Наталья Николаевна, Борисов А.В.

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

ВОЗДЕЙСТВИЕ МОДЕЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЙ МАРСА НА СТРУКТУРУ СООБЩЕСТВ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ ПУСТЫННЫХ ПОЧВ

Крючкова Маргарита Олеговна

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

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ АКТИВНОСТИ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В СОВРЕМЕННЫХ И ПОГРЕБЕННЫХ ПОЧВАХ

Кузнецова Ирина Николаевна

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

15.40 – 16.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.00 – 18.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ЭМИССИЯ CO₂ ПОЧВЫ ЛЕСОВ ПОДТАЕЖНОЙ И ЛЕСОСТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОДЗОН ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Роговая Софья Владимировна, Ивашенко К.В.

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

УГЛЕРОД ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕСНЫХ ПОЧВ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЕ В ХОДЕ ПОСТПИРОГЕННЫХ СУКЦЕССИЙ

Старцев Виктор Викторович, Дымов А.А.

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРНЫХ СЛОЕВ ГОРОДИЩА БОЛГАР ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Федотов Андрей Эдуардович

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

ФИЛОГЕОГРАФИЯ КОСМОПОЛИТНЫХ ВИДОВ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Шеховцов Сергей Викторович¹, Базарова Н.Е.¹, Голованова Е.В.², Держинский Е.А.³, Пельтек С.Е.¹

¹ФГБНУ Федеральный Исследовательский центр Институт Цитологии и Генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ²Омский Государственный Педагогический Университет, Омск, Россия;

³Зоологический Институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

ЭНДОФИТНЫЕ БАКТЕРИИ - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕСУРС ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Щербаков Андрей Васильевич, Щербакова Е.Н., Чеботарь В.К.

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

ДИНАМИКА ПОЧВЕННЫХ ЗАПАСОВ С И N ПОД ПЛАНТАЦИЯМИ БЫСТРОРАСТУЩИХ ФОРМ ДЕРЕВЬЕВ

Фролова Гульфина Габдрахмановна, Припутина И.В.

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



СТРУКТУРА МИКРОБИОМА НУТА (*Cicerarietinum*L.) И АКТИВНОСТЬ ЭКСУДАЦИИ КОРНЕВЫХ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОБОВО-РИЗОБИАЛЬНОГО СИМБИОЗА

Щербакова Елена Николаевна¹, Андронов Е.Е.¹, Гончар Л.Н.², Чеботарь В.К.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия;

²Национальный университет биоресурсов и природопользования, Киев, Украина

ПОЧВЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «КАЛМЫКОВКА» ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ САМАРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

Овчинников Андрей Юрьевич

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

18.00 – 18.10 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

20 апреля, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

09.55 – 10.00 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 – 11.00 ОХОТА ЗА МИКРОБАМИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. **Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна**, д.б.н., зав.лаб. гипертермофильных микробных сообществ и заместитель директора Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН.

11.00 – 11.15 ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО РАБОТЕ С ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖИВОТНЫМИ. **Аверина Ольга Александровна**, компания Open Science.

11.15 – 12.10 БИОСЕНСОРЫ, МИКРОЧИПЫ, НАНОЛЕКАРСТВА. КАК РОЖДАЮТСЯ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. **Морозов Виктор Николаевич**, д.ф.-м.н., зав. лаб. Наноструктур и Нанотехнологий ИТЭБ РАН (Пущино, Россия), аффилированный профессор университета Джорджа Майсона, США.

12.10 – 12.30 ИНИЦИАТИВА 100К20 - 100 000 ПУБЛИКАЦИЙ К 2020 ГОДУ. **Иовчева Дарья Михайловна**, Компания 100К20.

12.40 – 13.20 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

20 апреля, среда

ЭКСКУРСИИ ПО НАУЧНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию молекулярной физиологии клетки ИБК РАН. **Проведет Рогачевская Ольга Анатольевна**, к.б.н., в.н.с.

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию биологии плазмид ИБФМ РАН. **Проведет Ирина Филипповна Пунтус**, к.б.н., н.с.

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, зав.лаб., к.ф.-м.н.

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию новых методов в биологии ИБП РАН. **Проведет Вологжанникова Алиса Андреевна**, н.с.

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию митохондриального транспорта ИТЭБ РАН. **Проведет Миронова Галина Дмитриевна**, зав. лаб., проф., д.б.н.

13.20 – 14.00 Экскурсия в группу лесной биотехнологии ФИБХ РАН. **Проведет Шестибратов Константин Александрович**, зав. лаб.

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию молекулярной микробиологии ИБФМ. **Проведет Шадрин Андрей**, к.б.н.

13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.



- 13.20 – 14.00 Экскурсия в Институт Белка РАН. **Проведет Никонова Екатерина Юрьевна**, к.б.н., ученый секретарь Института белка РАН.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в лабораторию физику белка ИБ РАН. **Проведет Финкельштейн Алексей Витальевич**, д.ф.-м.н., проф., член-кор. Института белка РАН.
- 13.20 – 14.00 Экскурсия в Лабораторию криоконсервации и гипобиоза ИБК РАН. **Проведет Захарова Надежда Михайловна**, в.н.с., к.б.н.
- 17.00 – 18.00 Экскурсия в лабораторию экспрессионных систем и модификации генома растений «БИОТРОН». **Проведет Мирошниченко Дмитрий**.
- 18.00 – 19.30 Экскурсия в Пушинскую радиоастрономическую обсерваторию ФИАН. **Проведет Казанцев Андрей**.

20 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАСС

«ШКОЛА ПО ХМАР И АНАЛИЗУ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ. ЧАСТЬ 2.»

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 341, 3 этаж ИТЭБ РАН

- 10.00 -10.30– ЭКСПЕРИМЕНТ SMART FLARE. ЧАСТЬ 2: АНАЛИЗ ДЕТЕКЦИИ РНК С ПОМОЩЬЮ ПРОТОЧНОГО ЦИТОМЕТРА И/ИЛИ МИКРОСКОПА. **Прохорова Марина Владимировна**, к.б.н., специалист по оборудованию Merck, Москва, Россия.
- 10.30 – 11.00 КОФЕ-БРЕЙК.
- 11.00 – 14.00 ЭКСПЕРИМЕНТ ХМАР. ЧАСТЬ 2: ОТМЫВКА СФЕР, РЕАКЦИЯ С ДЕТЕКТИРУЮЩИМИ АТ, РЕАКЦИЯ С SAPE.
- 14.00 – 14.30 ЭКСПЕРИМЕНТ ХМАР ЧАСТЬ 3: ПРОТОКОЛ ХРОНЕНТ 4.2, ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ. ОБСУЖДЕНИЕ.

20 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАССЫ

- 11.30 – 14.00 ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕДИЦИНЫ: 3 ШАГА В БУДУЩЕЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДЕЙСТВИЯ, ТРАНСЛЯЦИЯ В ПРАКТИКУ. **ООО «Центр Доклинических Испытаний»**. Конференц-зал ФИБХ РАН.
- 14.00 – 16.00 ВЫДЕЛЯЕМ СВОЮ ДНК. **Тутукина Мария**, к.б.н, с.н.с лаб. функциональной геномики и клеточного стресса ИБК РАН, **Швырева Ульяна**, м.н.с лаб. функциональной геномики и клеточного стресса ИБК РАН. ком. 210 новый корпус ИБК РАН.
- 14.00 – 18.00 МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ ПО ГОМОЛОГИИ. **Абдуллатыпов Азат Вадимович**, м.н.с. ИФПБ РАН. ауд. 322 новый корпус ИБК РАН.
- 14.00 – 18.00 ПАТЕНТНАЯ ИГРА. **Плеханова Людмила**, к.б.н., с.н.с., доцент, эксперт отдела патентования ИФХиБПП РАН. ауд. 422 новый корпус ИБК РАН.
- 16.30 – 18.00 КАК ПРАВИЛЬНО ПРОВОДИТЬ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ. **Маевский Евгений Ильич**, профессор, д.м.н., зав. лабораторией энергетики биологических систем ИТЭБ РАН, Пушкино. Малый конференц-зал ИБК РАН.



20 апреля, среда

**МАСТЕР-КЛАСС «ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ: ВАЛИДАЦИЯ, МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ»**
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Малый конференц-зал ИБК РАН.

- 14.00 – 16.20 1. ОРГАНИЗАЦИЯ «РАБОЧЕГО МЕСТА ЭКСПЕРИМЕНТОРА»
2. «ТЕХНОЛОГИЯ» РАБОТЫ С ЖИВОТНЫМИ
3. ПРАВИЛА ВВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И СУБСТАНЦИЙ
4. СПЕЦИФИКА РАБОТЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ
Бондаренко Нина Анатольевна, к.б.н., в.н.с., научный консультант ООО «НПК Открытая Наука», Москва, Россия.

20 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАСС «МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ»
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лаб. корпус 2 этаж. Лекционная аудитория

- 15.00 – 15.20 ОБЗОР МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., с.н.с. лаб. новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино

Лаборатория новых методов в биологии ИБП РАН. Лаб. корпус 4 этаж

- 15.20 – 15.50 ЗАПУСК МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ИНФРАКРАСНОМ СПЕКТРОМЕТРЕ С ФУРЬЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ (FTIR) И СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРЕ В ДАЛЬНЕМ И БЛИЖНЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТЕ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., с.н.с. лаб. новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лаб. корпус 2 этаж. Лекционная аудитория

- 15.50 – 16.50 ОСНОВЫ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ФУРЬЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ (FTIR). **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., с.н.с. лаб. новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино
16.50 – 17.05 КОФЕ-БРЕЙК
17.05 – 17.30 ПРИНЦИПЫ МЕТОДА КРУГОВОГО ДИХРОИЗМА В ДАЛЬНЕМ И БЛИЖНЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТЕ. **Казаков Алексей Сергеевич**, с.н.с. лаб. новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино

Лаборатория новых методов в биологии ИБП РАН. Лаб. корпус 4 этаж

- 17.30 – 18.00 СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ, **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., с.н.с. лаб. новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино

20 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАСС «БИОТЕХНОЛОГИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ»

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лаб. корпус 2 этаж.

Лекционная аудитория

- 15.00 – 15.30 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В БИОТЕХНОЛОГИИ. **Уграицкий Александр Алексеевич**, Отдел биотехнологии ИБП РАН, Пушкино



15.30 – 16.00 Посещение выставки и Отдела биотехнологии в ИБП РАН. **Уграицкий Александр Алексеевич**, Отдел биотехнологии ИБП РАН, Пушкино

Лаборатория биотехнологии. Лаб. корпус 1 этаж

16.00 – 16.30 МИЦЕЛИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ - ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАСШТАБИРОВАНИЯ. **Тихомирова Татьяна Сергеевна**, инженер, Отдел методов комплексной переработки зернового сырья, ИБП РАН, Пушкино

16.30 – 17.00 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА БИОРЕАКТОРНЫХ УСТАНОВКАХ. ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД. ИНОКУЛИРОВАНИЕ. **Ширшиков Николай Васильевич**, ведущий инженер - биотехнолог, Отдел биотехнологии ИБП РАН, Пушкино

17.00 – 17.30 ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ СО СТЕРИЛЬНЫМ ОТБОРОМ ПРОБ. **Тараскевич Максим Ростиславович**, ведущий инженер, Отдел методов комплексной переработки зернового сырья, ИБП РАН, Пушкино

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лаб. корпус 2 этаж.

Лекционная аудитория

17.30 – 17.45 **КОФЕ-БРЕЙК**

17.45 – 18.15 ЗЕРНОВОЕ СЫРЬЕ КАК ОСНОВА НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА БАЗЕ БИОТЕХНОЛОГИИ. **Зиновьев Михаил Александрович**, зав. Отделом методов комплексной переработки зернового сырья. ИБП РАН, Пушкино

18.15 – 18.45 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

21 апреля, четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.10 – 11.10 ГЕНЕТИКА АДАПТАЦИИ ПАТОГЕНОВ. **Базыкин Георгий Александрович**, к.б.н., PhD Принстонского университета, зав. сектором молекулярной эволюции ИППИ РАН, ведущий научный сотрудник Факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, старший преподаватель Сколтеха.

11.10 – 12.10 CRISPR-CAS СИСТЕМЫ: БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОРНИ ГЕНОМНОГО ИНЖИНИРИНГА ЭУКАРИОТ. **Северинов Константин Викторович**, д.б.н., профессор Ратгерского университета, Нью-Джерси, США, заведующий лаб. регуляции экспрессии генов мобильных элементов прокариот, Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия, заведующий лаб. молекулярной генетики микроорганизмов, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия, профессор Сколковского института науки и технологий (Сколтех), Россия.

12.10 – 13.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

21 апреля, четверг

МАСТЕР-КЛАСС

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

ауд. 322 новый корпус

14.00 – 15.00 НАУЧНАЯ СТАТЬЯ: КАК НАПИСАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ВАС ЦИТИРОВАЛИ. **Куликова Елена**, рук. редакции научного медицинского журнала РНИМУ им. Н. И. Пирогова "Вестник РГМУ".



21 апреля, четверг

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

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал, 4 этаж

13.00 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОЛЕКУЛ МЕЖКЛЕТОЧНОЙ АДГЕЗИИ КЛЕТОК ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ФОРМИРОВАНИЕ ФЕНОТИПА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Фадеев Р.С.¹, Кобякова Маргарита Игоревна², Соловьева М.Е.¹, Захаров С.Г.³, Фадеева И.С.¹, Голенков А.К.³, Акатов В.С.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула; ³ГБУЗ МО Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского Министерства здравоохранения РФ, Москва

ВЛИЯНИЕ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА 6 И РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ РЕГЕНЕРАЦИИ ЭПИТЕЛИЯ В ОТКРЫТЫХ РАНАХ

Кочкина Ангелина Владимировна^{1,2}, Новоселов В.И.¹, Музафаров Е.Н.², Темнов А.А.^{1,3}

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино; ²ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула; ³НИИ Скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, Москва

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ GDNF НА СОХРАНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ

Шишкина Татьяна Викторовна^{1,2}, Мищенко Т.А.^{1,2}, Митрошина Е.В.^{1,2}, Астраханова Т.А.¹, Мухина И.В.^{1,2}, Ведунова М.В.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²ГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ, Нижний Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИОННОГО ПРОФИЛЯ ГЕНОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА (TLRS, CXCL12, CCR4) В МИГРИРУЮЩИХ КЛЕТКАХ ОПУХОЛЕВОЙ ЛИНИИ U937

Филина Александра Борисовна¹, Свитич О.А.¹

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова

ОЦЕНКА РАННЕГО ОТВЕТА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК НА ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПО ИЗМЕНЕНИЮ УРОВНЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО PH

Чичагова Анна Андреевна¹, Дружкова И.Н.², Дуденкова В.В.², Игнатова Н.И.², Лукина М.М.², Ширманова М.В.², Загайнова Е.В.²

¹ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²ГБОУ ВПО Нижегородская медицинская академия Министерства здравоохранения РФ, Нижний Новгород, Россия

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ УЛЬТРАТОНКИХ ПЕРЕСТРОЕК АЛЬФА-АКТИНИНА В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ХИМИОТЕРАПИИ

Фурман Ольга Евгеньевна¹, Клементьева Н.В.², Загайнова Е.В.², Лукьянов К.А.^{2,3}, Мишин А.С.³

¹ФГАОУ ВО Нижегородский национальный исследовательский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ²ГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ, Нижний Новгород; ³ФГБУН Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва



АНАЛИЗ ФАРМАКОКИНЕТИКИ МОЛЕКУЛЯРНОГО РОТОРА BODIPY-C10 И МИКРОВЯЗКОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК IN VIVO

Шимолина Любовь Евгеньевна¹, Ширманова М.В.², Куимова М.К.³, Клапшина Л.Г.⁴, Загайнова Е.В.²

¹ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²ГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ, Нижний Новгород, Россия; ³Имперский колледж Лондона; ⁴ФГБУН Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУСТАВНОГО ХРЯЦА В УСЛОВИЯХ СТРУКТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС

Крылов Павел Андреевич¹

¹ФГАОУ ВПО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

КЛЕТОЧНАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА МОЛЕКУЛ СЫВОРОТКИ КРОВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ ЛИНИИ EA.HY926

Мальцева Ольга Николаевна¹, Танянский Д.А.¹

¹ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ПОДАВЛЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИС-ВАКЦЕНИЛ АЦЕТАТА НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ САМЦОВ ДРОЗОФИЛЫ

Гончарова Анна Алексеевна¹

¹ФГБУН Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ООЦИТАХ КОРОВ ПРИ ИХ КУЛЬТИВИРОВАНИИ IN VITRO

Лопухов Александр Викторович¹, Сингина Г.Н.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ МАЛОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ У БЕЛЫХ КРЫС

Мамбетпаева Б.С.¹, Бекбаев Асылхан Жалушанович¹

¹АО «Медицинский университет Астана», Астана, Казахстан

Холл перед малым конференц-залом, 1 этаж

16.00 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА В НЕЙРОНАХ И АСТРОЦИТАХ ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РАДАХЛОРИНА

Бережная Елена Викторовна¹, Негинская М.А.¹

¹ФГАОУ ВО Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА, ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО pH, ВЯЗКОСТИ И УЛЬТРАСТРУКТУРЫ ЦИТОСКЕЛЕТА НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ КОСТНО-МОЗГОВЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА

Быстрова Алена Сергеевна¹, Мелешина А.В.^{1,2}, Дуденкова В.В.^{1,2}, Клементьева Н.В.², Загайнова Е.В.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²Научно-исследовательский институт Биомедицинских технологий Нижегородской государственной медицинской академии, Нижний Новгород, Россия



ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЛЕВОМИЦЕТИНА НА МОДЕЛИ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ СНО-К1

Искендерова Надежда Эльдаровна^{2,3}, Лаврик А.А.^{1,3}, Буркова В.В.^{2,3}

¹Институт микробиологии и иммунологии имени И.И. Мечникова НАМН Украины, Харьков, Украина; ²Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, Харьков, Украина; ³ПАО «ФАРМСТАНДАРТ-БИОЛЕК», Померки, Украина

МЕТАЛЛ-ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ, МЕТАЛЛ-СВЯЗЫВАЮЩИЕ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ФЛАВОНОИДОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ

Козина Виктория Игоревна^{1,2}, Шаталин Ю.В.^{1,2}, Шубина В.С.^{1,2}

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

ЭНДОТОКСИНЕМИЯ ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ДОФАМИНА В КЛЕТКАХ ЦНС

Крицкая Дарья Владимировна¹

¹ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА КОЛОНИИ МШАНОК: АНАЛИЗ НА УРОВНЕ ПРОТЕОМА

Кутюмов Владимир Алексеевич¹, Мальцева А.Л.¹, Котенко О.Н.¹, Островский А.Н.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Университет Вены, Департамент Палеонтологии, Вена, Австрия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АНТИРАБИЧЕСКИХ ВАКЦИН

Лаврик Алексей Анатольевич¹

¹Институт микробиологии и иммунологии им. И.И. Мечникова НАМН Украины, Харьков, Украина

МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА МОРФОЛОГИИ МИКРОГЛИИ

Мартыанова Екатерина Константиновна^{1,2}, Тишкина А.О.¹

¹ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ²ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕН-СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС

Мосенцов Алексей А.^{1,2,3}, Овсянникова Т.Н.³, Хмель Н.В.^{1,3}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; ²Луганский национальный университет им. Т.Г. Шевченко, Луганск, Украина; ³Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГЕНЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКТОВ НА ОСНОВЕ КЛЕТОЧНЫХ ПЛАСТОВ ИЗ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА

Нирицкий Пётр Петрович¹, Сагарадзе Г.Д.¹, Дусь Т.А.¹, Григорьева О.А.¹, Макаревич П.И.^{1,2}, Парфёнова Е.В.^{1,2}, Ткачук В.А.¹

¹ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, кафедра биохимии и молекулярной медицины, Москва; ²ФГБУ Российский кардиологический научно-производственный комплекс Министерства здравоохранения РФ, Москва



МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК РАЗНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ИЗ РАЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Новикова Оксана Юрьевна¹, Лаврик А.А.^{1,2}, Пузанова В.С.¹

¹ПАО «ФАРМСТАНДАРТ-БИОЛЕК», Померки, Украина; Институт микробиологии и иммунологии им. И.И. Мечникова НАМН Украины, Харьков, Украина

РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА В УСЛОВИЯХ ОРГАНОТИПИЧЕСКОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO И ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ СЕТЧАТКИ IN VIVO У НИЗШИХ И ВЫСШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Новикова Юлия Петровна¹, Поплинская В.А.¹, Григорян Э.Н.¹

¹ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва

ОЦЕНКА ЧИСЛА КЛЕТОК МИКРОГЛИИ В МОЗГЕ КРЫС СТЕРЕОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ: ПРОВЕРКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА

Фролова Ольга Алексеевна^{1,2}

¹ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ²ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт, Москва

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АМИЛОИДНЫХ СВОЙСТВ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ ИЗОФОРМ ТАЙТИНА IN VITRO

Якупова Эльмира Ильдаровна^{1,2}, Бобылёв А.Г.^{1,2}, Вихлянцев И.М.¹

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

Большой конференц-зал, ИТЭБ РАН, 4 этаж

17.00 – 18.45 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ВЛИЯНИЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОЧКИ НА ВЫРАЖЕННОСТЬ АЦЕТИЛИРОВАНИЯ БЕЛКОВ КЛЕТКИ У МОЛОДЫХ И СТАРЫХ ЖИВОТНЫХ

Андрианова Надежда Владимировна¹, Янкаускас С.С.², Плотников Е.Ю.², Зоров Д.Б.²

¹ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения РФ, Москва; ²НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва

MIND-FITNESS КАК МЕТОД ПРОФИЛАКТИКИ СТРЕССОВОГО ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

Захарова Олеся Владимировна¹, Маракасова А.А.², Мерзлякова О.Ю.²

¹ФГБУН Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²НГУ

СТАРЫЙ ОПЫТ И НОВЫЕ НЕЙРОНЫ: ВЛИЯНИЕ ОБУЧЕНИЯ НА НЕЙРОГЕНЕЗ В ОБОНЯТЕЛЬНОЙ ЛУКОВИЦЕ МЫШИ

Кокорина Арина Александровна¹, Кудабаева М.С.², Крутенкова Е.П.³, Широкова В.В.², Китаева Е.С.², Немирович-Данченко Н.М.³

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; ³ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, НИИ биологии и биофизики, Томск, Россия



МОТОРНАЯ АСИММЕТРИЯ И ВЕЛИЧИНА ЛАТЕНТНОГО ПЕРИОДА НАХОЖДЕНИЯ СКРЫТОЙ ПЛАТФОРМЫ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОМ ОБУЧЕНИИ В ВОДНОМ ЛАБИРИНТЕ МОРРИСА У КРЫС ДВУХ ЛИНИЙ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ПОРОГУ ВОЗБУДИМОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Левина Анна Сергеевна¹

¹ФГБУН Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОСТИМУЛЯЦИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛИМБИЧЕСКИХ СТРУКТУР МОЗГА В НОРМЕ И ПРИ ГИПЕРВОЗБУЖДЕНИИ

Шубина Любовь В.¹, **Кичигина В.Ф.**¹, **Бондарь А.Т.**²

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия;

²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ХРОНИЧЕСКОЕ НАРУШЕНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В МОЗГЕ КАК ПРИЧИНА СУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ

Самохина Евгения Игоревна¹, **Мысин И.Е.**¹, **Попова И.Ю.**¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИПОКИНЕЗИИ И ХОЛОДОВОГО СТРЕССА НА МОРФОЛОГИЮ МЫШЦ M.SOLEUS И M.EDL ЛЕСНОЙ СОНИ DRYOMYS NITEDULA

Тяпкина О.В.^{1,2}, **Китаева Кристина Викторовна**¹, **Гусев О.А.**¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия; ²ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, Казань, Россия

18.45-19.00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

Малый конференц-зал

13.00 – 16.05 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНОВ УРАНИЛА И ЦИНКА НА РЯСКУ МАЛУЮ

Боднарь Ирина Сергеевна

ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ И МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ, ДОЛГОЕ ВРЕМЯ НАСЕЛЯЮЩИХ ПОЧВЫ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ РАДИОНУКЛИДОВ И ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Велегжанинов Илья Олегович, **Канева А.В.**, **Майстренко Т.А.**, **Белых Е.С.**, **Шадрин Д.М.**, **Пылина Я.И.**, **Чадин И.Ф.**

ФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН

РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОЛИФЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ФИБРОБЛАСТОВ ЛЁГКИХ ЭМБРИОНА ЧЕЛОВЕКА

Ермакова А.В., **Велегжанинов И.О.**

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

DARPNIA MAGNA КАК ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Крылов Вячеслав Владимирович, **Осипова Е.А.**

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН



ОСОБЕННОСТИ КИСЛОРОДНОГО МЕТАБОЛИЗМА ИЗОЛИРОВАННОЙ ПЕРФУЗИРУЕМОЙ ПЕЧЕНИ КРЫСЫ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА КОБАЛЬТА

Пахомова Вера Геннадьевна

ФГБУН Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛИН ВОЛН 400 И 460 НМ ПРИ ОНКОГЕНЕЗЕ

Плеханова Евгения Сергеевна¹, Чернигина И.А.², Щербатюк Т.Г.², Чернов В.В.³

¹ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; ²ГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия; ³ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН

ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СРЕДЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Полякова Ирина В., Козьмин Г.В., Кобялко В.О., Павлов А.Н.

ФГБНУ Всероссийский Научно-Исследовательский институт Сельскохозяйственной Радиологии и Агроэкологии

Холл перед малым конференц-залом, 1 этаж

16.00 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**

КОНСТРУИРОВАНИЕ БИОСЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИИ HELICOBACTER PYLORI

Белова Александровна Михайловна, Клинов Д.В., Басманов Д.В., Лазарев В.Н.

ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ ИМПЛАНТНОВ

Быстрова Анна Владимировна^{1,2}, Дехтяр Ю.Д.², Быстров В.С.¹

¹ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино, Россия; ²ИБТН Рижского технического университета, Рига, Латвия

ИЗМЕНЕНИЕ НАРУЖНОГО СЛОЯ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДЕЙСТВИИ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ

Венская Елена Игоревна¹, Скоробогатова А.С.^{1,2}, Лукьяненко Л.М.¹, Ковалева С.А.²

¹ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси»; ²ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»

РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ P38 В РЕГУЛЯЦИИ СТРЕССОВЫХ ОТВЕТОВ НА ЭМИ СВЧ У МЫШЕЙ

Виноградова Елена Владимировна^{1,2}, Новосёлова Т.В.^{1,2}, Хренов М.О.¹, Глушкова О.В.¹, Новосёлова Е.Г.¹

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН Пущино; ²ФГБОУВПО Пущинский государственный естественно-научный институт

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ НА БИСЛОЙНЫХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАНАХ

Гаврильчик Анна Николаевна, Соколов В.С.

ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

ПОИСК АНТИМИКРОБНЫХ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ В СЕКРЕТЕ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ МЕДИЦИНСКОЙ ПИЯВКИ

Графская Екатерина Николаевна^{1,2}, Бабенко В.В.²

¹Московский физико-технический институт (Государственный университет); ²ФГБУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ Федерального медико-биологического агентства»



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ РАСЧЕТОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Лихачев Илья Вячеславович, Балабаев Н.К.

ФГБУН ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

КОНКУРЕНТНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ ИОНОВ K^+ И H^+ В ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОМ КАНАЛЕ ДОСТУПА Na^+, K^+ -АТФАЗЫ

Mayorova Varvara E.¹, Tashkin V.Y.², Sokolov V.S.²

¹Московский физико-технический институт (государственный университет); ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОБЛАЧНОГО РЕСУРСА MATHBRAIN

Оплачко Екатерина С., Рыкунов С.Д., Устинин М.Н.

ФГБУН ИМПБ РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С МАТЕРИАЛОМ ЖИВОЙ КЛЕТКИ НА ПРИМЕРЕ GV ООЦИТОВ МЫШИ

Осыченко Алина Анатольевна¹, Залесский А.Д.^{1,2}, Шахов А.М.^{1,2}, Надточенко В.А.^{1,3,4}

¹ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН; ²Московский физико-технический институт (государственный университет); ³ФГБУН Институт проблем химической физики РАН; ⁴ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова, Химический факультет

НАХОЖДЕНИЕ ПАРЦИАЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ПО ДАННЫМ МАГНИТНОЙ ЭНЦЕФАЛОГРАФИИ

Рыкунов Станислав Дмитриевич, Сычев В.В., Устинин М.Н.

Филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТКРЫТЫХ СОСТОЯНИЙ ДНК ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОМОТОРОВ E.COLI

Рястик Артем Андреевич, Орлов М.А., Темлякова Е.А., Сорокин А.А.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЯДРЫШКОПОДОБНОГО ТЕЛЬЦА И ХРОМАТИНА В ООЦИТАХ МЫШИ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКИХ ЛАЗЕРНЫХ ЛОВУШЕК

Сырчина Мария Сергеевна, Айбуш А.В., Залесский А.Д., Осыченко А.А., Шушин А.И., Надточенко В.А.

ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН

Ca^{2+} -АКТИВИРУЕМЫЕ K^+ КАНАЛЫ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Тарасов Михаил Васильевич, Котова П.Д., Рогачевская О.А., Колесникова А.С., Колесников С.С.

Институт биофизики клетки РАН

АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕММИНГОВ С ПОМОЩЬЮ НАБОРА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ДЕТАЛИЗАЦИИ

Трацеев Ростислав Викторович¹, Саранча Д.А.²

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН; ²Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН



НЕБИСЛОЙНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МЕМБРАНЫ КЛЕТКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИЗГИБНУЮ ЖЕСТКОСТЬ

Чекашкина Ксения Владимировна^{1,2}, Кузьмин П.И.¹, Фролов В.А.^{3,4}, Башкиров П.В.^{1,2}

¹Лаборатория биоэлектрохимии ИФХЭ РАН; ²ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России; ³Biophysics Unit (CSIC, UPV/EHU) and Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of The Basque Country; ⁴IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, Bilbao, Spain

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ С ЛИПИДНЫМ БИСЛОЕМ, ПРИВОДЯЩЕЕ К РАЗРУШЕНИЮ ИЛИ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИПИДНЫХ ВЕЗИКУЛ

Шибяев Андрей Владимирович¹, Швец П.В.², Филиппова О.Е.¹, Хохлов А.Р.¹

¹ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; ²ФГАОУ ВПО Балтийский федеральный университет им. И.Канта

БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ЛИПИД-СВЯЗЫВАЮЩИХ ВНУТРЕННЕ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ БЕЛКОВ

Дерюшева Евгения Игоревна, Немашкалова Е.Л., Пермяков С.Е.

ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН

ПОИСК ГЕНОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К МНС-РЕГИОНУ У ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Захарова Александра Леонидовна^{1,2}, Васильев К.А.^{1,2}, Пантелева А.А.³, Добрынин П.В.^{1,2}

¹Центр геномной биоинформатики им. Ф.Г.Добржанского, Санкт-Петербург; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ³Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ "Курчатовский институт"

ВЛИЯНИЕ ФЛУКТУАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, ИМИТИРУЮЩИХ МАГНИТНУЮ БУРЮ, НА ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ КАЛЬЦИЙЗАВИСИМЫЕ ПРОТЕИНАЗЫ НЕКОТОРЫХ ГИДРОБИОНТОВ

Канцерова Надежда Павловна¹, Крылов В.В.², Лысенко Л.А.¹, Немова Н.Н.¹

¹ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН; ²ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ТРАНСДУЦИНОВ ВО ВКУСОВЫХ ПОЧКАХ МЫШИ

Колесникова Алиса С., Кабанова Н.В., Кучин А.В., Быстрова М.Ф.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН

СОЗДАНИЕ НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНГИБИРОВАНИЕ Е-САЙТА РИБОСОМЫ БАКТЕРИЙ

Лаптев Геннадий Юрьевич¹, Манцызов А.Б.², Польшаков В.И.²

ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова

ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОЛЕКУЛЫ УРИДИНФОСФОРИЛАЗЫ ИЗ VIBRIO CHOLERAЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ПРИ АТОМНОМ РАЗРЕШЕНИИ

Прокофьев И.И.¹, Лашков Александр Алесандрович^{1,2}, Габдулхаков А.Г.¹, Миронов А.С.², Михайлов А.М.¹

¹ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия; ²ФГУП Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов

INCREASE IN THE COAGULATION FACTOR XA CONCENTRATION UPON COMPETITION OF REVERSIBLE INHIBITORS WITH ANTITHROMBIN

Maigorov Aleksander S.¹, Pantelev M.A.^{1,2}, Kolyadko V.N.²

¹Lomonosov Moscow State University, physics department; ²Center for Theoretical Problems of Physicochemical Pharmacology RAS



КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОФИЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОМОТОРОВ *E. COLI*
Орлов Михаил Анатольевич, Темлякова Е.А., Рясик А.А., Сорокин А.А.
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ЛЕЧЕНИИ УРОТЕЛИАЛЬНОГО РАКА: МЕДИЦИНСКИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ,
ПРАВОВЫЕ И КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
**Перепечин Дмитрий Владимирович¹, Перепечина И.О.², Шевченко В.П.³, Смирнова Д.В.²,
Игнашин Н.С.¹, Сафин Р.Н.¹**

¹НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ
«НМИЦ» Минздрава России; ²ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова; ³Московский
авиационный институт (национальный исследовательский университет)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЧАСТОТЫ КОНТАКТОВ УЧАСТКОВ ХРОМОСОМ ОТ
АКТИВНОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ У *DROSOPHILA MELANOGASTER* И *HOMO SAPIENS*
Самборская Маргарита Дмитриевна¹, Храмова Е.Е.^{1,2,3}, Гельфанд М.С.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет Биотехнологии и Биотехнологии МГУ;
²ФГБУН Институт Проблем Передачи Информации, РАН; ³Сколковский институт науки и
технологий

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И НАНОЧАСТИЦ В
ОТНОШЕНИИ *PARAMECIUM CAUDATUM* С ПОМОЩЬЮ УЛУЧШЕННОЙ ТЕСТ-
СИСТЕМЫ
Свиридова И.А. Шевцова Ю.А.

ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет

АНАЛИЗ РОЛИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ИНДУКЦИИ ВАРИАБЕЛЬНОГО
ПОТЕНЦИАЛА В ПРОРОСТКАХ ГОРОХА

Семина Мария Михайловна, Морозова Е.Н., Бушуева А.В., Воденев В.А.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ГОМОЛОГИЯ УЧАСТКА V ДОМЕНА 23S РРНК С УЧАСТКАМИ ГЕНОВ РАЗЛИЧНЫХ
КОНСЕРВАТИВНЫХ БЕЛКОВ ПРОКАРИОТ

Скобликов Н.Э.¹, Саямов В.И.², Зимин А.А.²

¹Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства; ²ФГБУН Институт
биохимии и физиологии микроорганизмов им.Г.К.Скрябина РАН

ВЛИЯНИЕ ДОДЕЦИЛ-ТРИФЕНИЛФОСФОНА И ДЕКВАЛИНИУМА НА
ПРОНИЦАЕМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ИСКУССТВЕННЫХ МЕМБРАН

Теньков Кирилл Станиславович^{1,2}, Белослудцева Н.В.², Белослудцев К.Н.²

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, РФ; ²ФГБУН Институт теоретической
и экспериментальной биофизики РАН

ГИБРИДНЫЕ КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ/МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОСИСТЕМЫ II

Фатхуллин Булат Фаязович, Габдулхаков А.Г. ФГБУН Институт белка РАН

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И НАНОЧАСТИЦ В
ОТНОШЕНИИ *PARAMECIUM CAUDATUM* С ПОМОЩЬЮ УЛУЧШЕННОЙ ТЕСТ-
СИСТЕМЫ

Шевцова Юлия Александровна, Свиридова И.А.

ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет



Малый конференц-зал

17.00 – 18.45 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ТРАНСГЕНЕРАЦИОННЫЕ НАРУШЕНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ
DAPHNIA MAGNA ПОСЛЕ НИЗКОДОЗОВОГО Г-ОБЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ

Ускалова Дарья Вадимовна, Савина Н.Б., Сарапульцева Е.И.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LASTZ ДЛЯ ПОИСКА КЛТ-ДНК В ГЕНОМАХ NICOTIANA

Хафизова Галина Васильевна, Добрынин П.В., Матвеева Т.В.

Санкт-Петербургский государственный университет

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗОЛИРОВАННОЙ
ПЕРФУЗИРУЕМОЙ ПЕЧЕНИ КРЫСЫ

Шадрин Константин Викторович^{1,2}

¹ФГУН Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН; ²ГБОУ ВПО "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения РФ

ВЛИЯНИЕ ТРИКЛОЗАНА НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ МЕМБРАН МИТОХОНДРИЙ И
ЛИПОСОМ

Шарапов Вячеслав Александрович^{1,2}, Дубинин М.В.¹, Белослудцев К.Н.²

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

IN SILICO ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗЫВАНИЯ АЛЬБУМИНОМ ДВУХОСНОВНЫХ ЖИРНЫХ
КИСЛОТ НА ПРИМЕРЕ А,Ω-ГЕКСАДЕКАНДИОВОЙ КИСЛОТЫ

Щербаков Кирилл Андреевич¹, Кондратьев М.С.², Майоров С.А.³, Дубинин М.В.¹, Самарцев В.Н.¹

¹Марийский Государственный университет; ²ФГБУН Институт Биофизики Клетки РАН; ³Пушчинский Государственный Естественно-научный Институт

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КРОВОПОТЕРИ
НА ОСНОВЕ ТЕСТА ТРОМБОДИНАМИКИ И ЕЕ ВАЛИДАЦИЯ ПО ХВОСТОВОМУ И
НОГТЕВОМУ КРОВОТЕЧЕНИЮ У МЫШЕЙ

Якушева Александра Антоновна¹, Пантелеев М.А.^{1,2}, Колядко В.Н.²

¹ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова, Физический факультет; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН

18.45 – 19.00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ.**

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

ИМ. Г.К. СКРЯБИНА РАН

большой конференц-зал, холл 2-го этажа

13.30 – 16.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ.**

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОЗОННЫХ МУТАНТОВ БАКТЕРИЙ *PSEUDOMONAS BRASSICACEARUM* БИМ В-446

Муратова Анна Алексеевна, Мандрик-Литвинкович М.Н., Носонова Т.Л., Валентович Л.Н., Коломиец Э.И.

ГНУ Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь



ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИБИОТИКОУСТОЙЧИВОСТИ ЭНТЕРОКОККОВ
Плотникова Данута Тофильевна, Сидоренко А.В., Новик Г.И.
ГНУ Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
ШТАММОВ-ПРОДУЦЕНТОВ АНТИМИКРОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Сацункевич Наталья Евгеньевна, Титок М.А.
ГНУ Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ АРБУСКУЛЯРНЫХ МИКОРИЗНЫХ ГРИБОВ
ЕСТЕСТВЕННЫХ И АГРОЭКОСИСТЕМ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ
Юрков Андрей Павлович^{1,2}, Якоби Л.М.¹, Степанова Г.В.³, Шишова М.Ф.⁴
¹ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ
ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет», Санкт-Петербург,
Россия; ³ФГБНУ ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса, Лобня, Московская обл., Россия; ⁴ФГБОУ
ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

ПОИСК ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДЕТЕРМИНАНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СИМБИОТИЧЕСКИЙ
ПОТЕНЦИАЛ ПРИРОДНЫХ ШТАММОВ *RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM* BV. *VICIAE*
Афонин Алексей Михайлович^{1,2}, Сулима А. С.¹, Ахтемова Г. А.¹, Жуков В. А.¹
¹ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ
ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

ПЦР-СКРИНИНГ ГЕНОВ ЭНТЕРОТОКСИНОВ СТАФИЛОКОККОВ В МОЛОКЕ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
**Гарцева Александра Сергеевна^{1,2}, Фурсова К.К.^{1,3}, Лоскутова И.В.^{1,2,3}, Щанникова М.П.^{1,2,3},
Артемьева О.А.³, Никанова Д.А.³, Виноградова И.В.³**
¹ФИБХ, Пушкино, Россия; ² ФГБОУ ВПО «Пушкинский государственный естественно-научный
институт», Пушкино, Россия; ³ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт
животноводства им. академика Л.К. Эрнста", п. Дубровицы, Московская обл., Россия

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ АГРОБАКТЕРИЙ НА
ВИНОГРАДНИКАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Макаркина Марина Викторовна¹, Владимиров И. А.², Ильницкая Е. Т.¹, Матвеева Т. В.²
¹ФГБНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и
виноградарства, Краснодар, Россия; ²ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный
университет», Санкт-Петербург, Россия

АНАЭРОБНАЯ КОНВЕРСИЯ КУРИНОГО ПОМЕТА СООБЩЕСТВОМ АНАЭРОБНЫХ
БАКТЕРИЙ И АРХЕЙ
Мирзиев Самат Ильшатович^{1,2}, Зиганшина Э.Э.¹, Шушляев Р.В.², Зиганшин А.М.¹
¹ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия;
²ФГБУН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань,
Россия

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ *SINORHIZOBIUM MELILOTI*,
ДЕТЕРМИНИРУЮЩИХ ВИРУЛЕНТНОСТЬ И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ
Саксаганская Алла Сергеевна, Мунтян В.С., Румянцева М.Л.
ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, Пушкин, Россия

ГЕНОМНЫЕ ОСТРОВА У ПРИРОДНЫХ ШТАММОВ *SINORHIZOBIUM MELILOTI*
Черкасова Мария Евгеньевна, Мунтян В. С., Румянцева М. Л.
ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия



ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕСТРУКТОРОВ НЕФТИ ИЗ ГЕОГРАФИЧЕСКИ УДАЛЕННЫХ РЕГИОНОВ

Чернявская Мария Ивановна¹, Делеган Я.А.², Филонов А.Е.², Титок М.А.¹

¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

РОЛЬ МАСАВ ЭФФЛЮКС-СИСТЕМЫ В ЗАЩИТЕ *SERRATIA MARCESCENS* ОТ АНТИБИОТИКОВ И ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА.

Ширшикова Татьяна Владимировна¹, Матросова Л.Е.¹, Шарипова М.Р.¹, Богомольная Л.М.^{1,2}

¹Институт фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ² Научный центр здоровья техасского университета A&M, Техас, США

16.40 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

17.00 – 18.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

СРАВНЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗОВ КИШЕЧНИКА У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ РЫБ НА ПРИМЕРЕ АМУРСКОГО ОСЕТРА *ACIPENSER SCHRENCKII* И КАЛУГИ *HUSO DAURICUS*

Бойко Анастасия Николаевна^{1,2}, Богатыренко Е.А.¹, Узолева Л.С.^{1,3}

¹ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток, Россия; ² ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, Россия; ³ФГБНУ НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова, Владивосток, Россия

КОЛЛЕКЦИЯ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ БАКТЕРИЙ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*PISUM SATIVUM* L.)

Васильева Екатерина Николаевна¹, Афонин А.М.^{1,2}, Ахтемова Г.А.², Жуков В.А.², Борисов Ю.А.², Тихонович И.А.²

¹ ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия; ² ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЛОТОЛЕРАНТНЫХ БАКТЕРИЙ РОДА *ARTHROBACTER*

Гагарских Ольга Николаевна¹, Ястребова О. В.²

¹ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия; ²ФГБУН Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОТЕОМНОГО ПРОФИЛЯ *BACILLUS SUBTILIS* SK1 ПРИ ДЕЙСТВИИ 2,4,6-ТРИНИТРОТОЛУОЛА

Горбунова Анна Сергеевна¹, Яковлева Г.Ю.¹, Ибрагимов Э.М.¹, Романова Ю.Д.²

¹ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ²НОЦ фармацевтики Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань, Россия

БАКТЕРИОФАГИ ШТАММОВ *ACINETOBACTER LWOFFII*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КОЛЫМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

Ермакова Александра Яковлевна¹, Белецкий А.В.¹, Петрова М.А.², Ракитин А.Л.¹, Марданов А.В.¹

¹Институт биоинженерии, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия; ²ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МОРСКИХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ИЗ АКВАТОРИЙ С РАЗНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ

Еськова Алена Игоревна¹, Бузолева Л.С.^{1,2}, Богатыренко Е.А.¹, Ким А.В.¹, Долматова Е.С.¹, Голозубова Ю.С.¹



¹ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток, Россия; ² ФГБНУ НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова, Владивосток, Россия

ВЛИЯНИЕ СПИРАЛЬНЫХ ЛИНКЕРОВ НА СПОСОБНОСТЬ К АГРЕГАЦИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ М2Е ПЕПТИДА ВИРУСА ГРИППА

Зыкова Анна Андреевна^{1,2}, Куприянов В.В.¹

¹Институт биоинженерии, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Москва, Россия

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НОРМАЛЬНЫХ И ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ФИБРОБЛАСТОВ К БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНВАЗИИ ПРИ ДЕЙСТВИИ АНТИОКСИДАНТА N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНА

Ивлев Андрей Павлович¹, Божокина Е.С.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

АУКСОТРОФНЫЕ ВАРИАНТЫ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Калчугина Валерия Дмитриевна, Зацаринная Е.А.

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

МИКРООРГАНИЗМЫ ПОРОД ГЛУБИННЫХ ЗАЛЕЖЕЙ КАЛИЙНЫХ И МАГНИЕВЫХ СОЛЕЙ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Карташова Юлия Александровна¹, Аликина И.Н.¹, Пьянкова А.А.²

¹ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия; ² ФГБУН Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАКТЕРИЙ *P. BRASSICACEARUM* S-1

Мандрик-Литвинкович М.Н., Муратова А.А., Носонова Т.Л., Валентович Л.Н., Титок М.А., Коломиец Э.И.

ГНУ Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФАГА PF-10 БАКТЕРИЙ *PSEUDOMONAS*

Пилипчук Татьяна Андреевна, Валентович Л. Н., Титок М. А., Коломиец Э. И.

ГНУ Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ДЛЯ НОРМОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА

Рычакова Жанна Сергеевна¹, До Тхи Зуен¹, Сергеева С.Ю.², Рыжкин С.А.^{2,3}, Зеленихин П.В.¹, Исмагилова Р.К.¹, Ильинская О.Н.¹, Яруллина Д.Р.¹

¹Институт фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ² ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет», Казань, Россия; ³ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия», Казань, Россия

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ШТАММОВ МЕТАНОГЕННЫХ АРХЕЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В РАЗЛОЖЕНИИ АЛКИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНАТОВ

Трубицын Владимир Эдуардович¹, Рыжманова Я.В.², Ошуркова В.И.²

¹ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», Киров, Россия; ²ФГБУН Институт физиологии и биохимии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пушино, Россия



СИМБИОТИЧЕСКИЕ И СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ ШТАММА *AZOSPIRILLUM THIOPHILUM* BV-S

Титанова Елена Олеговна¹, Попова И. А.^{1,2}, Бурыгин Г. Л.²

¹ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Саратов, Россия; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИЙ-ДЕСТРУКТОРОВ ДДТ ИЗ ПОЧВ, ДЛИТЕЛЬНО ЗАГРЯЗНЁННЫХ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ ИНСЕКТИЦИДАМИ

Фарофонова Василина Валерьевна¹, Егорова Д.О.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия; ² ФГБУН Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия

ПОИСК КЛИНИЧЕСКИХ ШТАММОВ, СИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИОЦИНЫ

Чистякова Дарья Алексеевна.^{1,2}, Блинкова Л.П.¹, Зайцева Е.В.¹, Ожован И.М.¹, Максимова О.В.¹

¹ФГБУ НИИ Вакцин и Сывороток им. И.И. Мечникова, Москва, Россия; ²ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

БАКТЕРИИ-ДЕСТРУКТОРЫ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ШЛАМАХРАНИЛИЩА СОЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «УРАЛКАЛИЙ» (Г. БЕРЕЗНИКИ, ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Шипова Алиса Владимировна¹, Шестакова Е.А.², Егорова Д.О.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия; ² ФГБУН Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия

18.40 – 19.00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

21 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал, 2 этаж

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 15.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ОТДЕЛЬНЫХ КАРОТИНОИДОВ В СВЕТОСОБИРАЮЩИХ КОМПЛЕКСАХ LH2 ИЗ ПУРПУРНЫХ СЕРНЫХ БАКТЕРИЙ

Ашихмин Александр Александрович¹, Большаков М.А.¹, Махнева З.К.¹, Москаленко А.А.¹

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЫ В ПРОРОСТКАХ ЯЧМЕНЯ ПОСЛЕ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН СТИМУЛИРУЮЩИМИ ДОЗАМИ

Битаршвили София Валерьяновна¹, Волкова П.Ю.¹, Гераськин С.А.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА ФОРМИРОВАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ПШЕНИЦЫ

Бойко Екатерина Владимировна¹, Головацкая И. Ф.¹

¹ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия



ВЛИЯНИЕ ФИТОГОРМОНОВ НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА, ЕГО РЕГУЛЯЦИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СИГНАЛАМИ И ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К ТЕМПЕРАТУРНОМУ СТРЕССУ

Гаспирович Владимир Викторович¹, Морозова Е.Н.¹, Сурва Л.М.¹, Мудрилов М.А.¹, Синицына Ю.В.¹, Середнева Я.В.¹, Сухов В.С.¹, Воденев В.А.¹

¹ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

АНАЛИЗ ПОЛНОЙ НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ХЛОРОПЛАСТНОГО ГЕНОМА МИКОГЕТЕРОТРОФНОГО РАСТЕНИЯ *MONOTROPA HYROPITYS*

Груздев Евгений Владимирович^{1,2}, Кадников В.В.¹, Белецкий А.В.¹, Марданов А.В.¹, Равин Н.В.¹

¹Институт биоинженерии, ФИЦ «Биотехнология» РАН, Москва; ²ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

АДАПТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТЫЧНОГО АППАРАТА ЛИСТЬЕВ *TRIGLOCHIN MARITIMA L.* НА ПРИЛИВНО-ОТЛИВНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНЫХ МОРЕЙ

Гуляева Елена Николаевна¹, Марковская Е. Ф.¹

¹ФГБОУ ВО Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПО ИЗОЭНЗИМАМ, МАРКИРУЮЩИМ УСТОЙЧИВОСТЬ К СВИНЦУ

Дикарев Алексей Владимирович¹, Дикарев В. Г.¹, Дикарева Н. С.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ПИГМЕНТОВ ФОТОСИНТЕЗА В ПЛАСТИНКЕ ПЕРВОГО ЛИСТА ОЗИМОЙ РЖИ

Каргатова Алиса Михайловна¹, Степанов С.А.¹

¹ФГБОУ ВПО Саратовский Государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

15.40 – 16.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.00 – 17.15 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОНОРНЫХ ПАР, СОДЕРЖАЩИХ ДИХЛОРФЕНОЛИНДОФЕНОЛ ИЛИ N,N,N',N'-ТЕТРАМЕТИЛ-1,4-Р-ФЕНИЛЕНДИАМИН, С КИСЛОРОДОМ И ФОТОСИСТЕМОЙ 1

Петрова А.А.¹, Козулева М.А.²

¹НИИ физико-химической биологии им. Белозерского МГУ, Москва; ²ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПАРА-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ НА СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM L.*)

Петрова А.А.¹, Белозерова А.А.¹

¹ФГБОУ ВО Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ К СТРЕССОРАМ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА РАЗЛИЧНЫХ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ВИНОГРАДА

Сундырева Мария Андреевна¹

¹ФГБНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства, Краснодар, Россия



ВЛИЯНИЕ БИКАРБОНАТА НА СКОРОСТЬ ФОТОФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ТИЛАКОИДОВ
ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

**Федорчук Татьяна Петровна¹, Опанасенко В. К.¹, Борисова М. М.¹, Ветошкина Д. В.¹,
Иванов Б. Н.¹**

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

ВЛИЯНИЕ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ

Чурюкин Роман Сергеевич¹, Волкова П.Ю.¹, Казакова Е.А.¹, Гераськин С.А.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии,
Обнинск, Россия

Холл 1 этажа Института фундаментальных проблем биологии РАН

17.15 – 18.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

КРАТКОСРОЧНАЯ АДАПТАЦИЯ СВЕТОСОБИРАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЫСШИХ
РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ОСВЕЩЕНИЯ

Ветошкина Дарья Васильевна¹, Борисова М.М.¹, Козулева М.А.¹, Иванов Б.Н.¹

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ОТСУТСТВИЯ АЛЬФА-КАРБОАНГИДРАЗЫ 4 НА РАБОТУ
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНОЙ ЦЕПИ В РАСТЕНИЯХ
ARABIDOPSIS THALIANA

Журикова Елена Михайловна¹, Игнатова Л.К.¹, Мудрик В.А.¹, Иванов Б.Н.¹

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКЗОГЕННОЙ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА РАСТЕНИЯ
ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ГИПОТЕРМИИ

Игнатенко Анна Анатольевна¹, Репкина Н.С.¹

¹ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО ОТВЕТА РАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА РАЗЛИЧНОГО
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ

Колмыков Артем Евгеньевич¹, Сундырева М. А.¹

¹ФГБНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и
виноградарства, Краснодар, Россия

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ СТЕВИОЗИДА НА РОСТОВЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ КЛЕТОК КОРНЕЙ ПШЕНИЦЫ

Куприянова Валентина Владимировна¹, Невмержицкая Ю. Ю.¹, Тимофеева О. А.¹

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

ДЕЛЕНИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ КЛЕТОК КОРНЯ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА С
ГЕТЕРОЛОГИЧНЫМ ГЕНОМ IAAM

Лаврентьева Вероника Валерьевна¹

¹ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н.
Ельцина, Екатеринбург, Россия

УЧАСТИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И АЗОТА В РОСТЕ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР,
РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ГОРМОНОЗАВИСИМОТИ

Лугманова Аниса Фанисовна¹, Сибгатуллина Г.В.²

¹Казанский национальный исследовательский технологический университет; ²ФГБУН
Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИСТА ГОРОХА ПРИ
РАСПРОСТРАНЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СИГНАЛА

Морозова Екатерина Николаевна¹, Сухов В.С.¹



¹ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ МЕТАБОЛИЗМ УГЛЕРОДА В СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОЛОСА

Синенко Ольга Сергеевна¹, Киселева И.С.¹

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

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ ЭПИН-ЭКСТРА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯЧМЕНЯ

Фурсова Алена Игоревна¹, Шплихалова А.В.¹, Кучер Е.Н.¹, Чмелева С.И.¹

¹ФГАУ ВО Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

ДЕЙСТВИЕ ТРЕГАЛОЗЫ НА ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОНА В ПРЕПАРАТАХ ФС2

Яныкин Денис Валерьевич¹, Хоробрых А.А.^{1,2}, Мамедов М.Д.², Климов В.В.¹

¹ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино; ²ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия

18.00 – 18.05 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ.**

21 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лекционная аудитория

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 15.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

THE CHANGE OF ARGINASE ACTIVITY IN THE SERUM OF PATIENTS DIAGNOSED WITH BREAST CANCER

Sargsyan Mariam Samvelovna¹, Avtandilyan N.V.¹, Karapetyan S.A.¹

¹Yerevan state university, Yerevan, Armenia

ВЛИЯНИЕ НЕДОСТАТКА ТИАМИНА НА МЕТАБОЛИЗМ ПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТЫ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Агафонова Анастасия¹

¹ФГБНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных, Боровск, Россия

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ГИППОКАМПА И НЕОКОРТЕКСА КРЫС В МОДЕЛЯХ ПОВРЕЖДАЮЩЕЙ И АДАПТИВНОЙ ГИПОКСИИ

Ветровой Олег Васильевич^{1,2}, Сариева К.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ АРГИНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ И КОЛИЧЕСТВА ПОЛИАМИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЯХ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Геворгян Эрмине Ромиковна¹, Автандилян Н.В.¹, Карапетян С.А.¹

¹Ереванский Государственный Университет, Ереван, Армения

IRIS CALLUS EXTRACT IN THE TREATMENT OF ALLERGIC CONTACT DERMATITIS: EFFECT OF ANTIOXIDANT ACTIVITY

Gotina Ekaterina Andreevna¹, Korik E.O.¹

¹Belarusian State University, Minsk, Belarus



МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ЭКЗОПОЛИСАХАРИДУ LYSOBACTER SP.XL1

Каратовская Анна Петровна^{1,2}, **Руденко Н.В.**^{1,2}, **Цфасман И.М.**³, **Ламан А.Г.**², **Бровко Ф.А.**^{1,2}, **Васильева Н.В.**³

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия;

²Филиал ФГБУН Института биорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ³ФГБУН Институт биохимии физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЦИТОХРОМА P450 17A1 ДЛЯ СКРИНИНГА ИНГИБИТОРНОЙ АКТИВНОСТИ И ПОИСКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ПРОСТАТЫ

Кузиков Алексей Владимирович^{1,2}, **Масамрех Р.А.**^{1,2}, **Шумянцева В.В.**^{1,2}, **Мишарин А.Ю.**¹, **Арчаков А.И.**^{1,2}

¹ФГБНУ Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия; ²ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ГЛЮКУРАЛА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ

Матейкович Полина Алексеевна¹, **Морозов В.И.**²

¹ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия;

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

15.40 – 15.55 **КОФЕ-БРЕЙК**

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Холл 2 этажа

15.55 – 17.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СОЛЮБИЛИЗАЦИИ МЕМБРАНОСВЯЗАННОЙ МЕТАНГИДРОКСИЛАЗЫ ИЗ METHYLOCOCCUS CAPSULATUS (ШТАММ M)

Авдеева Лидия Владимировна¹, **Гвоздев Р.И.**¹

¹ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАБИЛЬНОГО ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА

Буркова Евгения Евгеньевна¹

¹ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОЛОКА ОТ ПРОЦЕНТНОГО СОДЕРЖАНИЯ ЖИРА И БЕЛКА

Зарудная Екатерина Николаевна¹, **Зайцев С.Ю.**¹

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

УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ БЕЛКОВ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕДИ В ПЕЧЕНИ И КЛЕТКАХ ПОДКОЖНОГО ЖИРА КРЫС, ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПОЛУЧАВШИХ С КОРМОМ ХЛОРИД СЕРЕБРА

Канаш Людмила Александровна¹

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ИЗМЕНЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ ПАРВАЛЬБУМИНА И ПРОДУКЦИЕЙ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В НЕЙРОНАХ

Майоров Сергей Александрович^{1,2}, **Авхачева Н.В.**¹, **Софин А.С.**¹, **Пермяков С.Е.**^{1,2}, **Пермяков Е.А.**^{1,2}



¹ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РОЛИ ИЗОФЕРМЕНТОВ ЦИТОХРОМА P450 SORANGIUM CELLULOSUM SO CE56 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Масамрех Рами Ахмад^{1,2}, **Кузиков А.В.**^{1,2}, **Шумянцева В.В.**^{1,2}, **Хатри Й.**³, **Бернхардт Р.**³, **Арчаков А.И.**^{1,2}

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия; ²ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ³Институт биохимии Саарского университета, Саарбрюккен, Германия

АУТОАНТИТЕЛА К ПЛАЗМИНОГЕНУ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МЫШЕЙ ЛИНИИ BALB/C

Моисеева Наталия Васильевна^{1,2}, **Тихонова Н.Б.**², **Гоуфман Е.И.**², **Алексанкин А.П.**², **Зарудная Е.Н.**¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина; ²ФГБНУ Научно-исследовательский институт морфологии человека

СОДЕРЖАНИЕ ДИОКСИНОВ И ДИОКСИНОПОДОБНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ И МОЛОКЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Зарудная Е.Н.¹, **Прокушина Ксения Сергеевна**¹

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МОНОМЕРОВ БЕТА-АМИЛОИДНОГО ПЕПТИДА

Ромашова Юлия Александровна¹, **Хмелёва С.А.**¹, **Радько С.П.**¹, **Супрун Е.В.**¹

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия

РОЛЬ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОГО ОТВЕТА МАТЕРИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ

Ветровой О.В.^{1,2}, **Сариева Ксения Владимировна**^{1,2}, **Киселева Л.В.**²

¹ФГБУН Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ОТДЕЛАХ МОЗГА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВВЕДЕНИЯ

Скоморохова Екатерина Александровна^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУ Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ГЛЮКОКИНАЗЫ НА НАКОПЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ УГЛЕВОДОВ У METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z

Солнцева Наталия Павловна^{1,2}, **Мустахимов И.И.**^{1,2}, **Хмеленина В.Н.**¹, **Розова О.Н.**¹, **Троценко Ю.А.**¹

¹ФГБУН Институт биологии и физиологии микроорганизмов РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия



ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНОВ СВИНЦА И МОЛЕКУЛ ПАВ НА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ CERATORHILLUM DEMERSIUM, С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПАМ-ФЛУОРИМЕТРИИ
Степанова Вера Александровна¹, Шаповалова А.С.¹, Шаланов В.В.¹, Порочкин А.В.¹

¹ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени Академика С.П. Королева, Самара, Россия

INTRANEURONAL AMYLOID-BETA, ZINC, AND DISTURBANCE OF GENE EXPRESSION – IS THERE A LINK?

Khmeleva Svetlana¹, Radko S.P.¹

¹Orekovich Institute of Biomedical Chemistry, Moscow, Russia

НОВАЯ ФОСФОНАТАЗА У ШТАММА-ДЕСТРУКТОРА ГЛИФОСАТА ACHROMOBACTER SP. KG 16

Эпиктетов Дмитрий Олегович¹, Свиридов А.В.¹, Леонтьевский А.А.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

17.30 – 19.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

ПОРФИРИНАТЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ЦИТОСТАТИКИ

Пылина Яна Игоревна¹, Велегжанинов И.О.¹, Шадрин Д.М.¹, Шевченко О.Г.¹, Худяева И.С.², Белых Д.В.²

¹ФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия; ²ФГБУН Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия

ГЕН РИБОНУКЛЕАЗЫ BACILLUS LICHENIFORMIS И ЕГО БЕЛКОВЫЙ ПРОДУКТ

Сокуренок Юлия Владимировна¹, Надырова А.И.¹, Ульянова В.В.¹, Ильинская О.Н.¹

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

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА (ЦП) В КЛЕТКАХ ЖИРОВОЙ ТКАНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ДЕФИЦИТЕ ПЕЧЕНОЧНОГО ХОЛО-ЦП

Суханова Александра Сергеевна¹

¹ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург, Россия

ДЛИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА КРЫС С НЕОНАТАЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМЫМИ ИНСУЛИНОМ И СЕРОТОНИНОМ ВОССТАНАВЛИВАЕТ АКТИВНОСТЬ ГИПОТАЛАМИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Сухов Иван Борисович¹, Деркач К.В.¹, Чистякова О.В.¹, Шпаков А.О.¹

¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА У НАЗЕМНЫХ МИКРОСПОРИДИЙ

Тимофеев Сергей Александрович¹, Сендерский И.В.¹, Царев А.А.¹, Игнатьева А.Н.¹, Долгих В.В.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия



ЗАВИСИМОСТЬ АКТИВНОСТИ δ -АЛАД ОТ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ОВЕЦ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Фролова Наталья Александровна¹, Кобялко В.О.¹, Мирзоев Э.Б.¹, Полякова И.В.¹, Губина О.А.¹

¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

РЕКОМБИНАНТНЫЕ МИНИ-АНТИТЕЛА КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БЕЛКОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ ВО ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МИКРОСПОРИДИИ PARANOSEMA LOCUSTA С ЗАРАЖЕННОЙ КЛЕТКОЙ ХОЗЯИНА

Царев Александр Александрович¹, Тимофеев С.А.¹, Сендерский И.В.¹, Долгих В.В.¹

¹ФГБНУ Всероссийской институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия

ПРОИЗВОДНЫЕ ХЛОРОФИЛЛА А С ФРАГМЕНТАМИ ОЛИГОЭТИЛЕНГЛИКОЛЕЙ НА ПЕРИФЕРИИ МАКРОЦИКЛА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФС ДЛЯ ФДТ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Шадрин Дмитрий Михайлович¹, Пылина Я.И.¹, Велегжанинов И.О.¹, Шевченко О.Г.¹, Старцева О.М.², Белых Д.В.²

¹ФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия; ²ФГБУН Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНОВ СВИНЦА И ФОСФАТ-АНИОНА НА КОНФОРМАЦИЮ КАРОТИНОИДОВ ТКАНЕЙ ВЫСШЕГО ВОДНОГО РАСТЕНИЯ CERATORHYLLUM DEMERSUM L И ELODEA CANADENSIS МІСНХ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА

Шаповалова Анна Сергеевна¹, Порочкин А.В.¹, Шаланов В. А.¹, Степанова В. А.¹

¹ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени Академика С.П. Королева, Самара, Россия

19.45 – 20.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ.

21 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»
ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН
малый конференц-зал

13.30 - 14.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ПЕРВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КЛАНА СУР74 ЦИТОХРОМОВ P450 У TRICHORHAX ADHAERENS

Бессолицына Елена Константиновна¹, Топоркова Я.Ю.¹, Мухтарова Л.Ш.¹, Гоголев Ю.В.¹, Гречкин А.Н.¹

¹ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, Казань, Россия

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К СИНДРОМУ ЭПИЗОДИЧЕСКОГО ПАДЕНИЯ У КАВАЛЕР КИНГ ЧАРЛЬЗ СПАНИЕЛЕЙ

Носова Александра Юрьевна¹, Зайцева О.И.¹, Сидоренко Е.В.¹

¹Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Белоруссия

ДЕЙСТВИЕ ИОНОВ AG(I) НА E. COLI, СИНТЕЗИРУЮЩИЕ БЕЛОК GST-NDCTR1, И ЕГО ХЕЛАТИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА

Орлов Юрий Александрович^{1,2}, Санькова Т.П.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия



БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕНА ОВЕЧЬЕГО ИНТЕРФЕРОНА- α

Острикова Кристина Владимировна¹, Голенченко С.Г.¹, Потапович М.И.¹, Прокулевич В.А.¹

¹Белорусский государственный университет, Минск, Белоруссия

ПРОФИЛЬ МЕТИЛИРОВАНИЯ 10 ГЕНОВ МИКРО-РНК ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Переяслова Елена Александровна¹, Пронина И.В.², Хокконова В.В.¹, Бурденный А.М.¹, Логинов В.И.^{1,2}

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия; ²ФГБНУ Медико-генетический научный центр, Москва, Россия;

КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНА, КОДИРУЮЩЕГО БЫЧИЙ ГРАНУЛОЦИТАРНО-МАКРОФАГАЛЬНЫЙ КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩИЙ ФАКТОР-2

Пермякова Виктория Ильинична¹, Потапович М.И.¹, Прокулевич В.А.¹

¹Белорусский Государственный Университет, Минск, Белоруссия

ДИЗАЙН НОВЫХ ВАРИАНТОВ ПРИОНА [PSI+]

Полещук Ольга Игоревна¹, Бондарев С.А.¹, Лихолетова Д.В.¹, Журавлева Г.А.¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ PRRX1, RAB3В И НКDC1 В ТКАНЯХ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ ЧЕЛОВЕКА

Полуконова Анна Владимировна¹, Чесноков М.С.², Лазаревич Н.Л.^{2,3}

¹ФГБОУ ВПО Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия; ²НИИ Канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва, Россия; ³ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СОЗДАНИЕ КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ ВОСПАЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО МУТАЦИЯМИ В ГЕНЕ CARD14

Преловская Анна Николаевна¹, Золотаренко А.Д.¹, Брускин С.А.¹

¹ФГБУН Институт Общей Генетики им. Н.И.Вавилова РАН, Москва, Россия

ИСКУССТВЕННЫЙ СИНТЕЗ РАКОВО-ТЕСТИКУЛЯРНОГО ГЕНА NY-ESO -1 И ЕГО КЛОНИРОВАНИЕ В ЭКСПРЕССИРУЮЩИЙ ВЕКТОР.

Пушкова Елена Николаевна¹, Финашугина Ю.П.², Мисюрин А.В.²

¹ФГБОУ ВПО Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия; ²ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н. Н. Блохина» Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ПАРАОКСОНАЗЫ 1(PON1) У РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИКАТОВ

Разгильдина Наталья Дмитриевна^{1,2}, Мирошникова В.В.¹, Пантелеева А.А.^{1,3}, Фомичев А.В.⁴, Мальшева Е.В.⁴, Пчелина С.Н.^{1,3}

¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³ФГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия; ⁴ФГБВОУ ВПО Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия.

СОЗДАНИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИПЛОИДНЫХ ФОРМ ХМЕЛЯ ЯПОНСКОГО (HUMULUS JAPONICUS SIEBOLD & ZUCC).

Разумова Ольга В.¹, Александров О.С.¹, Киров И.В.¹

¹ФГБОУ ВПО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия



ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНА
ДАГФ-СИНТАЗЫ II ТИПА

Семашко Анастасия Игоревна¹, Веремеенко Е.Г.¹, Максимова Н.П.¹

¹Белорусский Государственный Университет, Минск, Белоруссия

ЭКСПРЕССИЯ ЯДЕРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ LXR α И LXR β В ЖИРОВОЙ ТКАНИ.

**Семенова Ирина Александровна¹, Мирошникова В.В.¹, Пантелеева А.А.¹, Беркович О.А.²,
Баженова Е.А.², Баранова Е.И.², Пчелина С.Н.^{1,2}**

¹ФГБУ "Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова" НИЦ
"Курчатовский институт", Гатчина; ²ФГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский
Государственный Медицинский Университет им. акад. И.П. Павлова

ТРАНСКРИПЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ БАКТЕРИОФАГА AR9, КОДИРУЮЩЕГО
НЕКАНОНИЧЕСКИЕ МУЛЬТИСУБЪЕДИНИЧНЫЕ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ

Слащева Марина Игоревна^{1,2}, Соколова М.Л.^{2,3}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский Государственный Университет; ²ФГБОУ ВПО Санкт-
Петербургский политехнический университет Петра Великого; ³АНОО ВПО Сколковский
институт науки и технологий

РОЛЬ ПЕПТИДОГЛИКАН-РАСПОЗНАЮЩЕГО БЕЛКА TAG-7/PGLYRP-1 ВО
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КОМПОНЕНТОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА С БАКТЕРИЯМИ.

**Слонова Дарья Александровна¹, Посвятенко А.В.^{1,2,3}, Сысолятина Е.В.⁴, Еромолаева С.А.⁴,
Кибардин А.В.^{2,3}, Гнучев Н.В.³, Георгиев Г.П.³, Ларин С.С.^{1,2,3}**

¹ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт, Долгопрудный; ²ФГБУ «ФНКЦ
ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Москва; ³ФГБУН Институт биологии гена
РАН, Москва, Россия; ⁴ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф.Гамалеи, Москва

ВЗАИМОПРЕВРАЩЕНИЕ ЦИТОХРОМОВ P450 СЕМЕЙСТВА CYP74 В РЕЗУЛЬТАТЕ
САЙТ-НАПРАВЛЕННОГО МУТАГЕНЕЗА

Смирнова Елена Олеговна¹, Топоркова Я.Ю.¹, Мухтарова Л.Ш.¹, Гоголев Ю.В.¹

¹ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики, Казань, Россия

ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ МУРЕИН-ТЕТРАПЕПТИД L,D-КАРБОКСИПЕПТИДАЗА
НЕОБХОДИМА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕПТЫ У LISTERIA MONOCYTOGENES.

**Смирнова Надежда Владимировна¹, Варфоломеев А. Ф.¹, Юров Д. С.¹, Диденко Л. В.¹,
Еромолаева С. А.¹**

¹ФГБУ Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.
Н.Ф.Гамалеи, Москва, Россия

СЕМЕЙСТВО ГЕНОВ MYC ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ: ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ХОДЕ
ЭВОЛЮЦИИ РОДОВ TRITICUM И AEGILOPS

Стрыгина Ксения Владимировна¹, Хлесткина Е.К.¹

¹ФГБУН Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск

АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПОДРАЗДЕЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ГРУППЫ
КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА LITTORINA С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ AFLP-ПОДХОДА

Тиканова Полина Олеговна¹, Мальцева А.Л.¹, Михайлова Н.А.², Гранович А.И.¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет; ²ФГБУН Институт
цитологии РАН, Санкт-Петербург



ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ДЕТЕКЦИИ МИКРО-РНК В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СПОСОБА ДИАГНОСТИКИ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ ГЛИОМ

Трифонов Георгий Ростиславович¹

¹ФГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова

ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ SUP35 НА СВОЙСТВА ПРИОНА [PSI+] У ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE

Трубицина Нина Павловна¹, **Землянко О.М.**¹, **Бондарев С.А.**¹, **Журавлева Г.А.**¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ГЛИОМЫ КАК МОДЕЛИ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВИРУСНЫХ КОНСТРУКТОВ

Тутукова Светлана Александровна¹, **Пономарева Н.В.**¹, **Лебедева А.В.**¹, **Бабаев А.А.**¹, **Епифанова Е.А.**¹

¹ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ГЕН ГОРОХА SYM36, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АРБУСКУЛ И ПРОНИКНОВЕНИЯ АРБУСКУЛЯРНО-МИКОРИЗНЫХ ГРИБОВ И КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ В ЭПИДЕРМИС, – ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОРТОЛОГ ГЕНА VAPYRIN

Хайруллина Мария Мансуровна¹, **Штарк О.Ю.**², **Федорина Я.В.**², **Сулима А.С.**^{1,2}, **Афонин А.М.**^{1,2}, **Тихонович И.А.**^{1,2}

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

²ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОТЕИНАЗЫ HTRA НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК BACILLUS SUBTILIS В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА И В СОСТАВЕ БИОПЛЕНКИ

Чернова Лилия Сергеевна¹, **Шигапова З.Р.**¹, **Рыжикова М.Н.**¹, **Шарафутдинов И.С.**¹, **Каюмов А.Р.**¹

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

ВЫЯВЛЕНИЕ БЕЛКОВ, ФОРМИРУЮЩИХ ДЕТЕРГЕНТ-УСТОЙЧИВЫЕ АГРЕГАТЫ В ТКАНЯХ МОЗГА КРЫСЫ (RATTUS NORVEGICUS)

Шенфельд Александр Анатольевич¹, **Рыжова Т.А.**², **Кибарина М.Е.**¹, **Сопова Ю.В.**^{1,2}, **Галкин А.П.**^{1,2}

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

²ФГБУН Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ДЕГИДРАТАЦИЯ БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛ ЦИТОСКЕЛЕТА - МЕХАНИЗМ ПРЕВРАЩЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГИДРОЛИЗА АТФ В МЕХАНИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ КЛЕТОЧНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ И ДРУГИХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Яшкичев Владимир Иванович¹

¹ФГБОУ ВПО Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

ОДИНОЧНАЯ ЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ FLAP-ЭНДОНУКЛЕАЗЫ ПОВЫШАЕТ ЕЁ ЭКЗОНУКЛЕАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ

Холод Н.С.¹, **Сивогринов Д.Е.**¹, **Латыпов О.Р.**¹, **Майоров С.Г.**¹, **Кузницын Р.А.**¹, **Каява А.В.**¹, **Шляпников М.Г.**¹, **Грановский И.Э.**¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия



14.30 - 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ВЛИЯНИЕ GFH-ФАКТОРОВ РАДИОУСТОЙЧИВОЙ БАКТЕРИИ DEINOCOCCUS RADIODURANS НА ИНИЦИАЦИЮ ТРАНСКРИПЦИИ

Агапов Алексей Александрович^{1,2}, Есюнина Д.М.¹, Кульбачинский А.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТИЛЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ КАТАБОЛИЗМА СТЕРИНОВ

Брагин Евгений Юрьевич¹, Штратникова В.Ю.², Щелкунов М.И.³, Довбня Д.В.¹, Донова М.В.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия; ² НИИ Физико-химической биологии им. А.Н.Белозерского МГУ, Москва, Россия; ³ФГБУН Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН, Москва, Россия

АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНЫХ БЕЛКОВ МОЛЛЮСКОВ РОДА LITTORINA

Лобов Арсений Андреевич¹, Мальцева А.Л.¹, Михайлова Н.А.^{1,2}, Гранович А.И.¹

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

КОНСТРУИРОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПУТЕЙ МИГРЕНИ

Анучина Арина А.¹, Кондратьева Н.С.¹, Наумова Е.А.¹

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

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ПАРВАЛЬБУМИНОВ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ СТРУКТУРНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ИХ АПО-ФОРМ

Вологжанникова А.А.¹, Хорн Полина Александровна¹, Казаков А.С.¹, Соколов А.С.¹, Пермяков Е.А.^{1,2}, Пермяков С.Е.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пущино, Россия; ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

16.00 - 16.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.20 – 18.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН НА АМИЛОИЛОГЕННЫЕ СВОЙСТВА БЕЛКОВ, А ТАКЖЕ ИХ СТРУКТУРУ

Бондарев Станислав Александрович¹, Журавлева Г.А.¹, Каява А.В.^{2,3,4}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГАОУ ВО Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; ³Центр исследований биохимии макромолекул, CNRS, Университет Монпелье, Монпелье, Франция; ⁴Институт компьютерной биологии, Монпелье, Франция

ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ Т-КЛЕТКИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ

Кравченко Полина Николаевна¹, Чуров А.В.¹, Олейник Е.К.¹, Олейник В.М.¹, Жулай Г.А.¹, Барышева О.Ю.², Марусенко И.М.²

¹ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия; ²ФГБОУ ВПО Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМБИНАНТНОГО АНТИМЮЛЛЕРОВА ГОРМОНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ

Рак Александра Яковлевна¹, Петров А.В.¹, Ищенко А.М.¹

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



ПОЛУЧЕНИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАНТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО ПО ГЕНУ РЕЦЕПТОРНОЙ КИНАЗЫ LYKX

Сулима Антон Сергеевич¹, Жуков В.А.¹, Борисов А.Ю.¹, Тихонович И.А.¹

¹ФГБУН Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭМБРИОНОВ КУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕНТИВИРУСНЫХ ВЕКТОРОВ

Меннибаева Эльмира Рефкатъевна¹, Фомин И.К.¹, Зиновьева Н.А.¹

¹ФГБНУ Всероссийский НИИ животноводства им. Академика Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, Россия

18.00 – 18.10 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

21 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.35 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.35 – 14.15 **ЖИЗНЕСПОСОБНЫЕ ПРОТИСТЫ ИЗ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ. Шмакова Любовь Александровна**, с.н.с. лаборатории криологии почв, ИФХиБПП РАН (Пушино)

14.15 – 15.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

INVASIVE TERRESTRIAL SNAIL *STENOMPHALIA RAVERGIERY* (MOLLUSCA, GASTROPODA, PULMONATA): ESTIMATION OF DEMOGRAPHIC AND MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF POPULATION IN BELGOROD

Адамова Валерия Владиславовна

ФГАОУ ВПО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОМЫСЛОВОГО МОЛЛЮСКА *MERCENARIA STIMPSONI* (BIVALVIA, VENERIDAE) У БЕРЕГОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

Власенко Роман Викторович

ФГБНУ Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток, Россия

РОЛЬ ЗООПЛАНКТОНА В САМООЧИЩЕНИИ МАЛОЙ РЕКИ Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Гаврилко Дмитрий Евгеньевич

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

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОЛЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СТРЕСС-РЕАКЦИИ ГОЛАРКТИЧЕСКОГО ВИДА АМФИПОД *GAMMARUS LACUSTRIS* SARS

Кондратьева Елизавета Сергеевна¹, Верещагина К.П.¹, Гурков А.Н.¹, Бедулина Д.С.¹, Тимофеев М.А.¹

¹Научно-исследовательский институт биологии при ФГБОУ ВО ИГУ, Иркутск, Россия

ВЫЯВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ АКТИВНОСТЬЮ ТИРОЗИНАЗЫ ГЕМОЛИМФЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАТУСОМ МЕДИ У ПРЭСНОВОДНЫХ ЛЕГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ *PLANORBARIUS CORNEUS*

Кудрявцева Полина Сергеевна

ГБОУ ВО Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия



15.30 – 15.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

15.50 – 17.35 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД *GMELENOIDES FASCIATUS* В УСЛОВИЯХ ГРАДИЕНТНОГО ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Лубяга Юлия Андреевна¹, **Емшанова В.А.**², **Мадьярова Е.В.**², **Аксенов-Грибанов Д.В.**², **Тимофеев М.А.**²

¹ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия; ²Научно-исследовательский институт биологии при ФГБОУ ВО ИГУ, Иркутск, Россия

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЕМОВ НА ОСНОВЕ МАРКЕРНЫХ БЕЛКОВ СО1 ИНДИКАТОРНЫХ ГИДРОБИОНТОВ

Хусаинов Артур Маратович, **Фролова Л.Л.**

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

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ПАЛЕВОГО МОРСКОГО ЕЖА (*STRONGYLOCENTROTUS PALLIDUS*) В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

Чалиенко Мария Олеговна, **Дробязин Е.Н.**

ФГБНУ Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЛИГНОСУЛЬФОНАТА

Ахлиманова Анна Сергеевна, **Хитрин С.В.**

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, Киров, Россия

ОЦЕНКА БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВОГРУНТОВ ПОЛИГОНА ТБО «САЛАРЬЕВО»

Бекк Виктор Викторович, **Жандарова Ю.А.**

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

ENERGY AND WATER RESOURCES OF A SEASONAL TROPICAL FOREST

Kuricheva Olga^{1,2}, **Avilov V.**^{1,2}, **Dinh Ba Duy**³, **Kurbatova J.**^{1,2}

¹A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, RAS, Moscow, Russia; ²Joint Russian – Vietnamese Tropical Research and Test Center, Southern Branch, Ho Chi Minh City, Vietnam;

³Institute of Tropical Ecology/Head Office, Joint Russian – Vietnamese Tropical Research and Test Center, Hanoi, Vietnam

ОЦЕНКА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Пайметова Вероника Эриковна, **Бульгина Н.А.**, **Краева Е.М.**

ФГБОУ ВПО Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия

17.35– 17.55 **КОФЕ-БРЕЙК**

17.55 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

БРИОМОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабичева Дарья Евгеньевна¹, **Горелова С.В.**², **Игнатова Т.Ю.**¹, **Фронтасьева М.В.**³,

Вергель К.Н.³

¹ФГБОУ ВПО Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого, Тула, Россия; ²ГОУ ДПО ТО Институт повышения квалификации и профессиональной

переподготовки работников образования Тульской области, Тула, Россия; ³Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «ЦС ДАЛЬЗАВОД» НА АКВАТОРИЮ
БУХТЫ ЗОЛОТОЙ РОГ

Баранова Юлия Андреевна

ФГБОУ ВПО Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

МЕЖПОПУЛЯЦИОННОЕ СРАВНЕНИЕ ЛЕЙКОГРАММ ЗЕЛЁНЫХ ЛЯГУШЕК ВОДОЁМОВ
РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2011-2015 ГГ.

Николаев Вадим Юрьевич

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н. И. Лобачевского, Институт биологии и биомедицины ННГУ, Нижний Новгород, Россия

АССОЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ДЕГРАДАЦИИ НЕФТЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ТВЕРДЫЕ ПАРАФИНЫ

Фунтикова Татьяна Вячеславовна^{1,2}, Филонов А.Е.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия;

²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрабина РАН, Пушкино,
Россия

18.30 – 19.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИИ КАРОТИНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ ДЕРЕВЬЕВ,
ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН
Г.САРАНСКА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА КОМБИНИРОВАННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА

Порочкин Александр Валериевич, Шаланов В.В, Шаповалова А.С., Степанова В.А.

ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П.Королёва, Самара, Россия

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА СОРБЦИОННОЙ
БИОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЁННЫХ ПОЧВ

Слюсаревский Александр Викторович¹, Зиннатшина Л.В.²

¹ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия;

²ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино,
Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧИЙ ПО ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ НА ИСХОД
КОНКУРЕНЦИИ ДВУХ ВИДОВ (КЛЕТОЧНО-АВТОМАТНАЯ МОДЕЛЬ)

Калмыков Лев Вячеславович¹, Калмыков А.В.², Калмыков В.Л.³

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия;

¹ФГБОУ ВПО Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; ³ФГБУН Институт
биофизики клетки РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ПОЛИВАРИАНТНОСТИ ОНТОГЕНЕЗА НА ПОПУЛЯЦИОННУЮ ДИНАМИКУ
ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ – МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Фролов Павел Владимирович, Зубкова Е.В., Шанин В.Н.

ФГБУН Институт Физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской
академии наук, Пушкино, Россия

19.30 – 19.35 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**



21 апреля, четверг

**СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН**

Большой конференц-зал

13.00 – 13.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

13.10 – 14.00 СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СТАБИЛЬНЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ-ПРОДУЦЕНТОВ ПУТЕМ РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТКИ. Усатова Вероника Сергеевна, нс Отдела физиологии рекомбинантных продуцентов, «BIOCAD», Чехов, Россия

14.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

РАЗРАБОТКА КАНДИДАТНОЙ СУБСТАНЦИИ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА CRM197

Мировская Алиса Андреевна¹, Богомолова Е.А.¹, Добровольская О.А.¹

¹ФГУП «Государственный НИИ особо чистых биопрепаратов» ФМБА, Санкт-Петербург

КОМБИНАТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЗДАВАЕМЫХ ИММУНОАФФИННЫХ КОЛОНОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА ПРОТЕОМА СЫВОРОТКИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Горяйнова Оксана Сергеевна^{1,2}, Иванова Т.И.², Гиллиб С.В.²

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

²ФГБУН Институт биологии гена Российской академии наук, Москва, Россия

БЕЛКИ OGT4, SOX2, KLF4, C-МУС, NANOG В ОПРЕДЕЛЕНИИ СВОЙСТВ ОПУХОЛЕВЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК КАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА

Рахматуллина Айгуль Римхатовна¹, Мифтахова Р.Р.¹, Мингалеева Р.Н.¹, Ризванов А.А.¹

Институт Фундаментальной Медицины и Биологии КФУ

ДВУХУРОВНЕВЫЕ СИСТЕМЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ – НОВЫЙ ПОДХОД К СЕЛЕКЦИИ КЛЕТОК С АДИПОГЕННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ

Черноруцкий Михаил Витальевич¹

¹ГБОУ ВПО Тверской Государственный медицинский университет Минздрава России, Тверь,

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА КАК ОСНОВА БИОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОСТНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Архарова Наталья Андреевна¹, Северин А.В.², Хрипунов А.К.³, Клечковская В.В.¹

¹ФГБУН Институт кристаллографии им А.В. Шубникова Российской академии наук, Москва;

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (химический факультет), Москва;

³ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ КЛЕТКАМИ ЧЕЛОВЕКА ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛАЗМИДНЫМИ И ВИРУСНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

Гатина Дилара Зильбаровна¹, Гаранина Е.Е.¹, Лайков А.В.¹, Романова Ю.Д.¹,

Салафутдинов И.И.¹

¹ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет», Казань, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ЦИТОКИНОВ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ РЕНЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА БИОМАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ ДЕФЕКТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ И СОСУДОВ РЕЦИПИЕНТА

Фадеева И.С.^{1,2}, Кузьмин Михаил Викторович^{1,2}, Сенотов А.С.¹, Горбачев Д.П.^{1,2},

Кирсанова П.О.¹, Фадеев Р.С.^{1,2}, Фесенко Н.О.², Акатов В.С.^{1,2}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук,

Пушино; ²ФГБОУ ВПО «Пушкинский государственный естественно-научный институт»



МЕМБРАНОТРОПНЫЙ БИОРЕГУЛЯТОР, ВЫДЕЛЕННЫЙ ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КРАБА: КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ

Богданов Вселовод Владимирович¹, Мальцев Д. И.¹, Куликова О. Г.¹, Ямскова В. П.², Ямсков И. А.²

¹ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук, Москва; ²ФГБУН Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова Российской академии наук, Москва, Россия

16.00 – 16.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.20 – 18.05 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

НОВЫЙ ФОРМАТ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ АФЛАТОКСИНА В1

Петракова Алина Виктровна¹, Урусов А.Е.¹, Жердев А.В.¹, Возняк М.В.², Дзантиев Б.Б.¹

¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва; ²ООО «ИЛ Тест-Пушино», Пушино, Россия

МИКСОТРОФНЫЙ РОСТ TETRASELMIS VIRIDIS ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Жондарева Яна Дмитриевна¹

¹ФГБУН Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского Российской академии наук, Севастополь, Россия

ВЛИЯНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ГРИБНОЙ ЛАККАЗЫ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДРЕВЕСИНЫ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОСИНЫ

Тугбаева Анастасия Сергеевна¹, Ковалицкая Ю.А.², Шестибратов К.А.²

¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург; ²Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Пушино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ГРИБА PENICILLIUM VERRUCULOSUM, ОБОГАЩЕННОГО ЭНДО-β-1,4-ГЛЮКАНАЗОЙ II (Cel5A)

Немашкалов Виталий Алексеевич¹, Вахрушева А.В.², Бубнова Т.В.¹, Мытыс В.Ю.¹,

Беккаревич А.О.¹, Кошелев А.В.¹

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, Пушино; ²ФГБУН Институт Белка Российской академии наук, Пушино, Россия

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДВУХ ЛИНИЙ КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЫ CONIUM MACULATUM L.

Филонова Мария Васильевна^{1,2}, Чурин А.А.^{1,2}, Шилова И.В.²

¹ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск; ²ФГБНУ «НИИ фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга», Томск, Россия

СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ И РЕДИСА В СИЛЬНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ: СТИМУЛЯЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Лазукин А.В.¹, Сердюков Ю.А.², Разнотовская К.А.^{1,2}, Любушкина И.В.^{3,4}, Кривов С.А.¹

¹ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт», Москва; ²ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук, Москва; ³ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск; ⁴ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

18.05 – 18.15 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**



22 апреля, пятница

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.10 – 11.10 АНТАРКТИЧЕСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ. **Лупачев Алексей Владимирович**, к.б.н., с.н.с. ИБХиБПП РАН
- 11.10 – 11.30 ДОКЛАД СПОНСОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ. **Патрин Максим Михайлович**, директор, ООО «Максим Медикал».
- 11.30 – 12.30 РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПЕПТИДЫ И РАБОТА МОЗГА. **Дубынин Вячеслав Альбертович**, д.б.н., профессор, зам. заведующего кафедрой физиологии человека и животных МГУ.
- 12.30 – 13.00 КОФЕ-БРЕЙК
- 13.00 - 14.00 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
- 14.00 – 15.00 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСОВ
- 15.00 – 17.00 КАК НАПИСАТЬ СТАТЬЮ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ И ИЗБЕЖАТЬ ТИПИЧНЫХ ОШИБОК. **Шарапова Анастасия Андреевна**, н.с. Аналитической службы МГУ, преподаватель кафедры английского языкознания филологического факультета МГУ, преподаватель курсов Английский для биологов.
- 17.00 – 17.10 ПРОЩАЛЬНЫЕ СЛОВА.



Культурная программа

18 апреля, понедельник

- 12.45 - 13.00 Открытие фотовыставки "Стихии науки". **Алексей Михайлов**. *Большой конференц-зал, ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*
- 16.30 - 18.00 Экскурсия в Пушинскую радиоастрономическую обсерваторию. **Ведет Андрей Казанцев**.
- 20.00 - 23.00 **Welcome Party** в кафе "Julia"

19 апреля, вторник

- 18.30 - 20.00 Мастер-класс по хатха-йоге. **Ланина Мария Владимировна**, инструктор фитнес-программ ДС "Ока". *МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: СЕМЕЙНЫЙ ЦЕНТР «ТРИ ПОКОЛЕНИЯ»*
- 20.00 – 22.00 Мастер-класс по историческому танцу. **Анастасия Александровна Петрова**, **Хореографическая студия Entrée, Школа старинного танца в МГУ**. *МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: СЕМЕЙНЫЙ ЦЕНТР «ТРИ ПОКОЛЕНИЯ»*

20 апреля, среда

- 18.00 – 19.00 **МАСТЕР-КЛАСС ПО ДИСК-ГОЛЬФУ**. **Светлана Сорокина, Светлана Паскевич**. Клуб алтимат-фрисби «BioZone». *МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА, НАПРОТИВ ИНСТИТУТА ФИБХ*.
- 18.00 - 19.30 Экскурсия в Пушинскую радиоастрономическую обсерваторию. **Ведет Андрей Казанцев**
- 20.00 – 22.00 Мастер-класс по историческому танцу. **Анастасия Александровна Петрова**, **Хореографическая студия Entrée, Школа старинного танца в МГУ**. *МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: СЕМЕЙНЫЙ ЦЕНТР «ТРИ ПОКОЛЕНИЯ»*

21 апреля, четверг

- 20.00 – 23.00 **Party** в кафе "Julia"