

**15<sup>я</sup> Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых**

**"БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА"**

**г. Пущино, Россия, 18 – 22 апреля 2011 г.**

orgcom@biology21.ru, <http://www.biology21.ru>

**Научная программа**

**17 апреля, воскресенье**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

**14.00 - 19.00** Регистрация участников.

*ОБЩЕЖИТИЕ МГУ*

*ПАНСИОНАТ «ПУЩИНО»*

**10.00 – 19.00** Заезд и размещение участников

**18 апреля, понедельник**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

**9.00 – 10.00** Регистрация участников.

**10.00 – 10.30** **Открытие школы-конференции. Приветствия участникам школы-конференции:**

**Мирошников Анатолий Иванович**, председатель Программно-научного комитета школы-конференции, председатель ПНЦ РАН, академик РАН;  
**Савинцев Иван Витальевич**, к.б.н., Глава города Пущино;  
**Хаустов Сергей Анатольевич**, к.б.н., зам. председателя ПНЦ РАН  
**Петрова Раушания Рашитовна**, к.б.н., зам.председателя школы-конференции

10.30 – 11.30 **БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФАРМАЦЕВТИКИ -**  
**Мирошников Анатолий Иванович**, председатель Программно-научного комитета школы-конференции, председатель ПНЦ РАН, академик РАН.

11.30 – 11.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

11.50 – 12.10 **ОБРАЗОВАНИЕ В ПУЩГУ - ПУТЬ К ИННОВАЦИЯМ - Тирас**  
**Харлампович Пантелеевич**, к.б.н, проректор научно-организационной работе Пущинского государственного университета

12.10 – 12.30 **ВЕНЧУРНОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ. БИОФОНД РВК -**  
**Бекетов Егор Владимирович**, к.фарм.н., директор «Биофонд РВК»

12.30 – 12.45 **СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ПУЩИНО –**  
**Хохлов Николай Валерьевич**, к.ф.-м.н., начальник отдела развития научно-производственного комплекса Администрации г. Пущино

12.45 – 14.00 **Обеденный перерыв**

14.00 – 15.00 **НУКЛЕОСИНТЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ -**  
**Загребав Валерий Иванович**, д.ф.-м.н., профессор, зам. директора Лаборатории ядерных реакций, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна)

- 15.00 – 16.00 ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ИММУНИТЕТ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ - **Ларин Сергей Сергеевич**, к.б.н., заведующий лабораторией генной терапии, Институт биологии гена РАН (Москва)
- 16.00 – 16.30 PROMEGA: COMPLETE SOLUTIONS FOR LIFE SCIENCE RESEARCH - **Tetyana Ruda**, Application Specialist, **Dr. Michaela Mack**, Product manager CVA & Proteomics, компания «Promega GmbH»
- 16.30 – 17.00 ПРОФИЛИРОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ЕДИНИЧНЫХ КЛЕТОК И МАССОВЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОФЛЮИДАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ FLUIDIGM" - **Жерновков Вадим**, к.б.н., Компания «Хеликон»

### **СЕКЦИЯ «СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ НИША БИОЛОГИИ»**

- 17.00 - 18.00 ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА - **Шноль Симон Эльевич**, д.б.н., ИТЭБ РАН (Пушино).
- 18.00 – 20.00 Доклады молодых ученых. Дискуссия.

**19 апреля, вторник**

### **СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАН*

- 9.30 - 10.30 Устные доклады молодых ученых.
- 10.30 – 11.30 ТРЕТИЙ ПАРАДОКС (МОЛЕКУЛЯРНОЙ) БИОЛОГИИ И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ - **Шпаковский Георгий Вячеславович**, д.б.н., зав. лаб. механизмов генной экспрессии, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Москва)
- 11.30 – 12.00 ГЕНОМИКА И ПРОТЕОМИКА ОДИНОЧНОЙ КЛЕТКИ. АНАЛИЗ КЛЕТОЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ - **Патрин Максим**, зам. директора по развитию рынка, ООО «Биоген-Аналитика» (Москва)
- 12.00 – 12.30 FAST & CONVENIENT SYSTEMS FOR NUCLEIC ACID PURIFICATION - **Tetyana Ruda**, Application Specialist Promega GmbH (Германия)
- 12.30 -13.00 CELL-BASED ASSAY SYSTEMS AND APPLICATIONS - **Michaela Mack**, Product manager CVA & Proteomics Promega GmbH (Германия)
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.
- 15.00 - 16.00 ГЕНЕТИЧЕСКИ НЕСТАБИЛЬНЫЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫЕ ЛОКУСЫ И ГЕНОМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КЛОНАЛЬНО-РАЗМНОЖАЮЩИХСЯ ПОЗВОНОЧНЫХ - **Рысков Алексей Петрович**, чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор, зав. лаб. генома Института биологии гена РАН (Москва)
- 16.00 - 19.30 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

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

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

*Большой конференц-зал*

- 9.50 - 10.00 Открытие работы секции. приветствие участников конференции
- 9.00 - 10.15 ГТР-СВЯЗЫВАЮЩИЕ БЕЛКИ И НУКЛЕОЗИДДИФОСФАТКИНАЗА. ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ БЫСТРОЙ АКТИВАЦИИ G БЕЛКА ФОТОРЕЦЕПТОРОВ СЕТЧАТКИ ТРАНСДУЦИНА - **Орлов Николай Яковлевич**, д.б.н., проф., зав. лаб. функциональной биофизики белка ИТЭБ РАН (Пущино)
- 11.15 - 13.00 Устные доклады молодых ученых..
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых. Обсуждение.
- 15.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

## **СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН*

*Большой конференц-зал*

- 9.00 – 9.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 9.10 – 12.30 Представление устных докладов. Дискуссия
- 12.30 - 14.00 Обеденный перерыв
- 14.00 - 15.00 БИОСФЕРНАЯ ФУНКЦИЯ БОЛОТ – **Волкова Елена Михайловна**, к.б.н., доцент, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого (Тула).
- 15.00 – 15.30 ЭКОБИОТЕХНОЛОГИИ: ОЖИДАНИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ - **Дмитриева Вера Алексеевна**, директор, Исследовательский центр «Биоресурсы и экология» (Пущино)
- 15.30-17.30 Представление устных докладов. Дискуссия
- 17.30-18.00 Подведение итогов первого дня

## **СЕКЦИЯ «ОБЩАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БИОХИМИЯ»**

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*

*Малый конференц-зал*

- 10.00 - 11.00 МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЛИПИДНАЯ ПОРА, ИНДУЦИРОВАННАЯ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ: СВОЙСТВА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ – **Белослудцев Константин Николаевич**, к.б.н., Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия).
- 11.00 – 12.00 Устные доклады молодых ученых.
- 12.00 – 13.00 НОВАЯ ГРУППА ЭНДОГЕННЫХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ, КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ - **Краснов**

**Михаил Сергеевич**, к.б.н., Учреждение Российской Академии Наук  
Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова (Москва).

- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.  
14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.  
15.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

### **СЕКЦИЯ «ФОТОБИОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»**

*ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН*

*Малый конференц-зал*

- 9.30 - 10.30 КАК ФОТОТРОФЫ ЗАЩИЩАЮТСЯ ОТ СИНГЛЕТНО-ВОЗБУЖДЕННОГО КИСЛОРОДА - **Проскураков Иван Игоревич**, д.ф.-м.н., зав. лабораторией молекулярной спектроскопии ИФПБ РАН (Пушино).  
10.30 - 13.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.  
13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.  
14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.  
15.00 - 16.00 ПЕРЕНОС ЗАРЯДОВ В ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ - **Семенов Алексей Юрьевич**, д.б.н., профессор, зав. лаб. электрогенных фотопроцессов НИИФХБ А.Н. Белозёрского, МГУ им. М.В. Ломоносова, президент Российского фотобиологического общества, (Москва)  
16.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

### **СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

- 9.30 – 12.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.  
12.00 - 13.00 СОЗДАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ ДЕРЕВЬЕВ С НОВЫМИ СВОЙСТВАМИ - **Шестибратов Константин Александрович**, к.б.н., руководитель группы лесной биотехнологии, ФИБХ РАН (Пушино)  
13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.  
14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.  
15.00 - 16.00 БИОИНКАПСУЛИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ КЛЕТОК И БИОМОЛЕКУЛ (ДНК, БЕЛКИ, ПЕПТИДЫ) И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БИОМЕДИЦИНЕ - **Марквичева Елена Арнольдовна**, д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории полимеров для биологии, ИБХ РАН (Москва).  
16.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

### **СЕКЦИЯ «ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ»**

*ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН*

- 10.00 - 11.00 ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОМЕТРИИ (ДСК) В ИССЛЕДОВАНИИ И КОНТРОЛЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ – **Бойко Борис Никифорович**, к.т.н., зав.лаб. методов и приборов для теплофизических исследований Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (Пушино)
- 11.00 - 13.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 14.30 МЕТОДЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ – **Хохлов Анатолий Матвеевич**, к.т.н., зав.лаб. методов исследования клетки Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (Пушино)
- 14.30 - 15.00 ПРИБОРЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ГЕНОМА КЛЕТКИ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСОВ – **Шугайло Владислав Владимирович**, к.т.н., зав.лаб. автоматизации научных исследований Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (Пушино)
- 15.00 - 16.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.
- 16.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

**20 апреля, среда**

**СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАН*

- 9.30 - 12.00 Устные доклады молодых ученых.
- 12.00 - 13.00 ТОПОЛОГИЯ "БЕЛКОВОЙ ВСЕЛЕННОЙ" - ИГРА УМА ДЛЯ ТЕОРЕТИКОВ ИЛИ НОВЫЙ ШАГ В ПРИКЛАДНОЙ БИОЛОГИИ - **Власов Петр Константинович**, к.ф.-м.н, лаборатория эволюционной геномики, департамент биоинформатики и геномики, Центр Регуляции Генома (Барселона, Испания)
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых
- 15.00 - 16.00 ПОСТТРАНСЛЯЦИОННО МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРОЦИНЫ: МЕХАНИЗМЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ И КЛЕТОЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ - **Северинов Константин Викторович**, д.б.н., профессор, Институт молекулярной генетики РАН, Института биологии гена РАН (Москва), Институт микробиологии Waksman, Университет Ратгерса (США)
- 16.00 - 19.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»**

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

*Большой конференц-зал*

- 10.00 - 11.00 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КЛЕТОК НЕРВНОЙ И ИММУННОЙ СИСТЕМ В МОЗГЕ - **Годухин Олег Викторович**, д.б.н., профессор, зав. лаб. экспериментальной нейробиологии, зам. дир. ИТЭБ РАН (Пушино)
- 11.00 - 13.00 Устные доклады молодых ученых.
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.
- 15.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

### **СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН*

*Большой конференц-зал*

- 9.00 – 10.00 БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЕГО ДИНАМИКА: СПОСОБЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ - **Ханина Лариса Геннадьевна**, к.б.н., доцент, Институт математических проблем биологии РАН (Пушино).
- 10.00 – 11.30 Представление устных докладов. Дискуссия
- 11.30 – 12.30 Представление стендовых докладов молодых ученых
- 12.30 - 14.00 Обеденный перерыв
- 14.00 – 16.00 Представление устных докладов. Дискуссия
- УЦ Почвоведения, экологии и природопользования, 221 аудитория*
- 16.00 – 18.00 ИМИТАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИГРА «ВСЕМИРНОЕ РЫБОЛОВСТВО» - **Романов Михаил Сергеевич**, к.б.н., Институт математических проблем биологии РАН (Пушино).
- 18.00 – 18.30 Подведение итогов работы секции

### **СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА КЛЕТКИ, ОРГАНОВ И СИСТЕМ»**

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*

*Малый конференц-зал*

- 10.00 - 11.00 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА МАКРОМОЛЕКУЛ - **Никулин Алексей Донатович**, к.х.н., Институт белка РАН (Пушино)
- 11.00 - 13.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.
- 15.00 - 18.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

*ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН*

*Малый конференц-зал*

### **СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И БИОГЕОХИМИЯ»**

- 9.30 – 9.40 Открытие секции, приветствие участников
- 9.40 - 10.30 **ЦИКЛИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ - Алифанов Валерий Михайлович**, д.б.н., зав. лаб. экологии почв, ИФХиБПП РАН, проректор ПушГУ (Пушино).
- 10.30 - 13.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 15.00 Представление стендовых докладов молодых ученых.
- 14.20 - 16.30 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.
- 16.30 – 18.00 Подведение итогов работы секции

### **СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ»**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

- 9.30 – 9.40 Открытие секции, приветствие участников
- 9.30 - 10.15 **СИСТЕМАТИКА ПРОКАРИОТ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГЕНОВ, КЛАСТЕРОВ ГЕНОВ И ГЕНОМОВ - Акимов Владимир Николаевич**, д.б.н., Институт биологии и физиологии микроорганизмов РАН (Пушино)
- 10.30 - 13.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.
- 13.00 - 14.00 Обеденный перерыв.
- 14.00 - 14.30 Представление стендовых докладов молодых ученых.
- 14.30 - 17.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

### **СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ»**

*ИНСТИТУТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН*

- 10.00 - 11.00 **МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО - Теплухин Александр Валентинович**, к.ф.-м.н., Институт математических проблем биологии РАН (Пушино).
- 11.00 – 11.10 Перерыв
- 11.10 – 12.30 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.
- 12.30 - 13.30 Представление стендовых докладов молодых ученых
- 13.30 - 14.30 Обеденный перерыв.
- 14.30 - 16.00 Устные доклады молодых ученых. Дискуссия.

**21 апреля, четверг**

### **ФОРУМ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СОЮЗА НАУКОГРАДОВ РФ**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

- 9.00 - 9.45 НАУКА-2.0: НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО И СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРНЕТ- ТЕХНОЛОГИИ - **Беккиев Р.И.**, Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН
- 9.45 - 10.00 Кофе брейк
- 10.00 - 12.00 **Круглый стол** "ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ. МЕХАНИЗМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ МОЛОДЕЖИ".  
Организаторы: СМУИС ПНЦ РАН, Оргкомитет Второго молодежного инновационного форума наукоградов, Оргкомитет Открытия представительства Союза развития наукоградов России в городе-наукограде Пущино.
- 12.00-12.15 Кофе брейк
- 12.15-13.30 **Круглый стол** "ИНЖЕНЕР В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ (УЧЕНЫЙ, ПРОЕКТИРОВЩИК, ИТ-КОММУНИКАТОР, ПСИХОЛОГ).  
Организаторы: СМУИС ПНЦ РАН, Оргкомитет Второго молодежного инновационного форума наукоградов, Оргкомитет Открытия представительства Союза развития наукоградов России в городе наукограде Пущино.

**ПЕРВЫЙ САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ  
15-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА»**

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

- 9.30-10.00 Регистрация участников
- 10.00-10.15 Открытие симпозиума. Вступительное слово.
- 10.15-10.30 Роль биологии в развитии современного общества - **Тирас Харламий Пантелеевич**, Проректор по научно-организационной работе ПушГУ
- 10.40 – 13.00 **СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»** , Институт биофизики клетки РАН, Большой конференц-зал
- 10.40 – 13.00 **СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»**, Институт биофизики клетки РАН, Малый Конференц-Зал, Корпус Клетки
- 10.40 – 13.00 **СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ И НАУКА»**, Институт биофизики клетки РАН, Аудитория № 341, 3 этаж, большая ось

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*

- 10.00 – 12.00 **Мастер-класс** "ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ" - Кабанов А.В., Кондратьев М.С., Самченко А.А.

*ПНЦ РАН*

- 14.00 – 19.00 Отборочный этап конкурса «УМНИК»

**22 апреля, пятница**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

- 10.00 - 11.00 **БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЫ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ - Дроздов Анатолий Леонидович**, д.б.н, профессор, Институт биологии моря РАН ДВО РАН, ДВФУ, (Владивосток )
- 11.00 - 12.00 **ЖИЗНЬ НА РАННЕЙ ЗЕМЛЕ - Розанов Алексей Юрьевич**, академик, профессор кафедры палеонтологии геологического факультета МГУ, директор Палеонтологического института им. Ю.А. Орлова РАН (Москва).
- 12.00 – 12.20 Кофе-брейк
- 12.20 – 12.40 **7 ШАГОВ ОТ РАЗРАБОТКИ ДО БИЗНЕСА - Чернышева Наталья**, старший аналитик компании «Вранан» (Москва)
- 12.40 - 13.40 **ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА: ОТ НОРМЫ К ПАТОЛОГИИ - Катанаев Владимир Леонидович**, к.б.н., зав. группой генетики развития Института белка РАН (Пушино), зав. группой Университета Констанца, профессор фармакологии Университета г. Лозанна
- 13.40 – 14.30 Обеденный перерыв
- 14.30 – 15.30 **СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ В БИОМЕДИЦИНЕ - Васильев Андрей Валентинович**, д.б.н., профессор, Институт биологии развития им. Кольцова (Москва).
- 15.30 – 16.30 **ПАЛЕОПОЧВЫ - ИНДИКАТОРЫ ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ И ПАЛЕОКЛИМАТА - Алексеев Андрей Олегович**, д.б.н., зав. лаб. геохимии и минералогии почв ИФХиБПП РАН (Пушино)
- 16.30 – 17.00 Кофе-брейк
- 17.00 – 17.45 **Торжественное закрытие конференции, награждение авторов лучших работ.**
- с 20.00 Вечер отдыха в клубе «Джулия»

**23 апреля, суббота**

*ОБЩЕЖИТИЕ МГУ*

*ПАНСИОНАТ «ПУЩИНО»*

- 10.00 Отъезд участников.

В программе школы-конференции возможны изменения.

**18 апреля 2011 года, понедельник**

**СЕКЦИЯ «СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ НИША БИОЛОГИИ»**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

17.30 - 18.30 ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА - **Шноль Симон Эльевич**, д.б.н., ИТЭБ РАН (Пушино).

18.30 – 19.30 Доклады молодых ученых. Дискуссия.

СМУИС ПНЦ РАН – ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНИЦИАТИВА ИЛИ НЕОБХОДИМЫЙ ПОСРЕДНИК МЕЖДУ АДМИНИСТРАЦИЕЙ, ПРОФСОЮЗОМ И НАУЧНОЙ МОЛОДЁЖЬЮ.

Хохлова Татьяна Ивановна

Институт биологического приборостроения РАН, Пушино (Россия).

**19 апреля, вторник**

**СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАН*

**9.30-10.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

ВНУТРЕННЯЯ НЕОПОРЯДОЧЕННОСТЬ В БЕЛКАХ СЕМЕЙСТВА S100

Исмаилов Рамис Гюсенович, Bin Xue, Денесюк А.И., Уверский В.Н., Пермяков С.Е.

Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушино (Россия)

УЗНАЮЩИЕ И ДНК-СВЯЗЫВАЮЩИЕ СВОЙСТВА ЭНДОНУКЛЕАЗЫ F-TfII ФАГА T5.

Якунина Мария Вячеславовна, Ксензенко В.Н., Крутилина А.И.

Институт белка РАН, Пушино (Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКОВ Toutatis И CtBP НА ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМАХ D. MELANOGASTER IN VIVO

Игнатьева Мария Александровна

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург (Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ГРАНИЦ В ВІТНОРАХ КОМПЛЕКСЕ D. MELANOGASTER НА НАЛИЧИЕ ЭНХАНСЕР- БЛОКИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

Ивлиева Татьяна Александровна, Кырчанова О.В., Георгиев П.Г.

Учреждение российской академии наук Институт Биологии Гена РАН, Москва (Россия)

МОДУЛЬНЫЕ ТОКСИНЫ ПАУКОВ

Василевский Александр Александрович, Гришин Е.В.

Учреждение Российской академии наук Институт биоорганической химии им. Академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва (Россия)

МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ESCHERICHIA COLI С ПРИРОДНЫМИ И СИНТЕТИЧЕСКИМИ ДНК-ЛИГАНДАМИ

Есюнина Дарья Михайловна<sup>1,2</sup>, Пупов Д.В.<sup>1</sup>, Кульбачинский А.В.<sup>1</sup>

1 Учреждение Российской академии наук Институт молекулярной генетики РАН, Москва, 2Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва(Россия)

ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ, ПОИСК БЕЛКОВ-ПАРТНЕРОВ И ЭКСПРЕССИЯ SeIV В ПРОЦЕССЕ СПЕРМАТОГЕНЕЗА И ОНТОГЕНЕЗА КРЫСЫ.

Варламова Елена Геннадьевна

Институт биофизики клетки Российской академии наук, Пущино (Россия)

**10.30-11.30** ТРЕТИЙ ПАРАДОКС (МОЛЕКУЛЯРНОЙ) БИОЛОГИИ И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ - **Шпаковский Георгий Вячеславович**, д.б.н., зав. лаб. механизмов генной экспрессии, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Москва)

**11.30 – 12.00** ГЕНОМИКА И ПРОТЕОМИКА ОДИНОЧНОЙ КЛЕТКИ. АНАЛИЗ КЛЕТОЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ - **Патрин Максим**, зам. директора по развитию рынка, ООО «Биоген-Аналитика» (Москва)

**12.00 – 12.30** FAST & CONVENIENT SYSTEMS FOR NUCLEIC ACID PURIFICATION - **Tetyana Ruda**, Application Specialist Promega GmbH (Германия)

**12.30 -13.00** CELL-BASED ASSAY SYSTEMS AND APPLICATIONS - **Michaela Mack**, Product manager CBA & Proteomics Promega GmbH (Германия)

**13.00 – 14.00** **ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

**14.00 - 15.00** **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ПРОХОДИТ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ ДНЕЙ)**

1 АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ВО ВКУСОВОЙ ТКАНИ ГЕНОВ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМЫХ ХЛОРНЫХ КАНАЛОВ

Абрамов Иван Сергеевич

Пущинский государственный университет; Институт биофизики клетки РАН, Пущино (Россия)

2. ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ ГЕНОВ ВИЧ-1 С ПОМОЩЬЮ АМПЛИФИКАЦИИ

Алешкина Анна Андреевна, Рыжов К.А., Алешкина М.А., Носик М.Н.

НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, Москва, Россия

3. РАЗРАБОТКА IN VITRO ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ АРИТМОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

Антипина Екатерина Ивановна, Садовников С.В., Ямиданов Р.С., Вахитова Ю.В.

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, г.Уфа(Россия)

4. ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ДОМЕНА I РИБОСОМНОГО БЕЛКА L1 В ВЫПОЛНЕНИИ ЦЕЛЫМ БЕЛКОМ ЕГО ФУНКЦИЙ.

Баженова Мария Владимировна, Костарева О.С., Никонова Е.Ю., Корепанов А.П., Тищенко С.В., Гарбер М.Б., УРАН Институт белка РАН, Пущино (Россия)

5. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ БЕЛКОВ, СОДЕРЖАЩИХ  $\beta$ -УГОЛКИ

Бошкова Евгения Александровна, Гордеев А.Б., Ефимов А.В.

Учреждение РАН Институт белка РАН, Пущино (Россия)

6. ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В МЕТАБОЛИЗМ ЦИТОКИНИНОВ, В ОПУХОЛЕОБРАЗОВАНИИ У РЕДИСА

Васильев Роман Вячеславович, Осипова М. А., Лутова Л. А.  
Санкт-Петербургский Государственный Университет

7. ТРАНСПОРТИРОВКА РЕКОМБИНАНТНОГО ГЕНОМА ВИРУСА ЛЕСА СЕМЛИКИ IN VITRO И IN VIVO

Василевская Елена Андреевна, Д. Скрастиня, А. Плотнивец \*, Г. Дубурс \*, Т. Козловска, А. Заякина  
Латвийский Биомедицинский Центр, Рига (Латвия).

8. ТРАНСФЕКЦИЯ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК IN VITRO СИНТЕЗИРОВАННОЙ РНК

Вежане Александра Валентиновна, Алексеева Е.В., Дубурс Г\*., Плотнивец А.В\*., Тимофеева И.А., Козловская Т.М.  
Латвийский Биомедицинский Центр, Рига (Латвия). \*Латвийский Институт Органического Синтеза (Латвия)

9. СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ТРАНСГЕННЫХ МУШЕК DROSOPHILA MELANOGASTER, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТООНКОГЕНЫ ЧЕЛОВЕКА.

Визерова Ксения Викторовна, Крючков М.В., Катанаев В.Л.  
Российской академии наук Институт Белка РАН

10. МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЕЛОК УВ-1 СПОСОБЕН ОБРАЗОВЫВАТЬ АМИЛОИДОПОДОБНЫЕ ФИБРИЛЛЫ

Гурьянов Сергей Георгиевич, Кретов Д.А., Никулин А.Д., Селиванова О.М., Овчинников Л.П.

Учреждение Российской академии наук Институт белка РАН, Пушкино, Россия.

11. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМЕРНЫХ БЕЛКОВ СЕМЕЙСТВА «SH3-БЕРЖЕРАК»

Долгушин Константин Владимирович<sup>(1,2)</sup>, Гущина Л.В.(1), Филимонов В.В.(1)

(1) - Учреждение Российской академии наук Институт белка РАН, Пушкино (Россия); (2) - Удмуртский государственный Университет, Ижевск (Россия)

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ХРОМОСОМНОГО ПОЛИМОРФИЗМА ШТАММОВ ACREMONIUM CHRYSOGENUM

Думина Мария Владимировна, Домрачева А.Г., Новак М.И., Бартошевич Ю.Э., Эльдаров М.А., Жгун А.А.

Учреждение Российской академии наук Центр "Биоинженерия" РАН

13. АМИЛОИДООБРАЗОВАНИЕ ГИБРИДНЫМ БЕЛКОМ ТИОРЕДОКСИН-АЛЬБЕБЕТИН

Егорова Анна Германовна<sup>1</sup>, Балобанов В. А.<sup>1</sup>, Ильина Н. Б.<sup>1</sup>, Черткова Р. В.<sup>2</sup>, Долгих Д. А.<sup>2</sup>, Бычкова В. Е.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Учреждение Российской академии наук Институт Белка РАН, <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

14. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ АНТИСМЫСЛОВЫЕ РНК В ГЕНОМАХ *BACILLUS SUBTILIS* И *CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*

Киселев Сергей Сергеевич, Озолин О.Н.

Институт биофизики клетки РАН, Пущино (Россия)

15. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ W-ТРЕКОВ И S-ТРЕКОВ В ГЕНОМАХ УМЕРЕННО GC-БОГАТЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Киселев Сергей Сергеевич, Комаров В.М., Масулис И.С., Озолин О.Н.

Институт биофизики клетки РАН, Пущино (Россия)

16. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКОВ ЯДРЫШКА SURF-6 И B23 В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Кордюкова Мария Юрьевна, Торопыгин И.Ю., Зацепина О.В., Ползиков М.А.

Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва (Россия)

17. КЛОНИРОВАНИЕ, ЭКСПРЕССИЯ И СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА С-КОНЦЕВОГО ФРАГМЕНТА БЕЛКА УВ-1

Кретов Дмитрий Анатольевич, Гурьянов С. Г., Молочков Н.В., Котова Н.В., Овчинников Л.П.

Воронежский государственный университет, Учреждение Российской академии наук Институт белка РАН, Пущино, Россия, Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия)

18. ЭКСПРЕССИЯ МЕМБРАННЫХ МАРКЕРОВ ЭФФЕКТОРНЫХ И РЕГУЛЯТОРНЫХ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ У РАБОТНИКОВ ПО «МАЯК»

Лукьянова Татьяна Владимировна, Кириллова Е.Н., Егоров А.Н.

Федеральное государственное унитарное предприятие Южно-Уральский институт биофизики Федерального медико-биологического агентства, г. Челябинск (Россия)

19. ЭУКАРИОТИЧЕСКИЙ РИБОСОМНЫЙ БЕЛОК P0 ИЗ SACCHAROMYCES CEREVISIAE

Митрошин Иван Владимирович, Никонова Е.Ю., Шкляева А.А., Кравченко О.В., Никонов С.В., Гарбер М.Б.

Учреждение РАН Институт Белка РАН, Пущино (Россия)

20. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ СВОЙСТВ АРХЕЙНОГО РИБОСОМНОГО БЕЛКА L4

Михайлина Алиса Олеговна, Сарских А.В., Тищенко С.В., Гарбер М.Б.

Учреждение Российской академии наук Институт белка РАН, Пущино (Россия)

21. СПОСОБЕН ЛИ БЕЛОК ИЗ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ОБРАЗОВЫВАТЬ ФИБРИЛЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ?

Мурина Виктория Николаевна, Селиванова О.М., Гарбер М.Б., Никонов С.В., Никулин А.Д.

Пущинский филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Пущино (Россия), Институт белка РАН, Пущино (Россия)

22. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ АГОНИСТОВ Wnt/Frizzled СИГНАЛЬНОГО КАСКАДА

Наврулин Виктор Олегович, Благодатский А. С., Катанаев В. Л.

Институт белка РАН, Пущино (Россия)

23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СООТНОШЕНИЯ 25S/18S РРНК КАК КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТАБИЛЬНОСТИ РРНК

Насонов Андрей Иванович, Степанов И.В., Плотников В.К.

ГНУ Краснодарский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии, г. Краснодар (Россия)

24. ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕТЕРМИНАНТА [NSI+] ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE ОПОСРЕДОВАНО ГЕНАМИ SUP35 И SUP45.

Нижников Антон Александрович, Магомедова З.М., Рубель А.А., Инге-Вечтомов С.Г., Галкин А.П.

Санкт-Петербургский Филиал Института Общей Генетики РАН, Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург (Россия)

25. DmNXF1 – ЯДЕРНО-ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ ЭКСПОРТЕР мРНК – ВЫЯВЛЯЕТСЯ В ВИДЕ ГРАНУЛ В ТЕЛЕ И ОТРОСТКАХ НЕЙРОНОВ У ДРОЗОФИЛЫ

Никулина Анна Олеговна, Мамон Л.А.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург (Россия)

26. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К УЛУЧШЕНИЮ РЕКОМБИНАНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА Wnt-ЛИГАНДОВ.

Плешкова Надежда Андреевна, Крючков М.В., Благодатский А.С., Катанаев В.Л.

Институт Белка РАН, Пущино (Россия)

27. ДИЗАЙН И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕМЕЙСТВА ХИМЕРНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ СПЕКТРИНОВОГО SH3-ДОМЕНА

Ратникова Наталья Михайловна<sup>(1,2)</sup>, Гущина Л.В.<sup>(1)</sup>, Габдулхаков А.Г.<sup>(1)</sup>, Филимонов В.В.<sup>(1)</sup>

(1) Учреждение Российской академии наук Институт белка РАН, (2) Удмуртский государственный Университет (Россия)

28. ВЫБОР РЕФЕРЕНТНЫХ ГЕНОВ КУКУРУЗЫ (ZEA MAYS)

Сафина Анита Фаридовна, Горшков В. Ю., Топоркова Я. Ю., Ю. В. Гоголев Ю. В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН

29. СПЕЦИФИЧНОСТЬ ЛОКАЛИЗАЦИИ СКАР ДНК В ГЕНОМНЫХ ИЗОХОРАХ ЦЫПЛЕНКА

Сизова Татьяна Викторовна, Карпова О.И., Богданов Ю.Ф.

Учреждение Российской Академии Наук Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва (Россия)

30. ПОЛУЧЕНИЕ ХИМЕРНОГО ФЕРМЕНТА ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ HhaI-GFP

Тарлачков Сергей Владимирович, Шевчук Т.В., Дьяченко О.В., Бурьянов Я.И.

Пушинский государственный университет, Пущино (Россия)

Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино (Россия)

31. ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ГЕНОВ KNAT1 И WOX5 В ОПУХОЛЕОБРАЗОВАНИИ У РЕДИСА

Творогова Варвара Евгеньевна, Осипова М.А., Лутова Л.А.

СПбГУ, биолого-почвенный факультет, кафедра генетики и селекции, Санкт-Петербург (Россия)

32. ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ НОВЫХ ПРОТООНКОГЕНОВ

Фаттахова Дина Хайдаровна, Крючков М.В., Аверков В.С., Плешкова Н.А., Катанаев В.Л.

Институт Белка РАН, Пущино (Россия)

33. АНАЛИЗ ГТХ-ЗАВИСИМОЙ НОНСЕНС-СУПРЕССИИ В КЛЕТКАХ SACCHAROMYCES CEREVISIAE, НЕСУЩИХ ГЕН-ГОМОЛОГ ERF3 ИЗ MUS MUSCULUS

Широколобова Елена Дмитриевна, Тарасов О.В., Журавлева Г.А.

34. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РИБОСОМНОГО БЕЛКА L1 ИЗ БАКТЕРИИ AQUIFEX AEOLICUS

Шкляева Анна Алексеевна, Никонова Е.Ю., Тищенко С.В., Габдулхаков А.Г., Гарбер М.Б.  
Учреждение Российской академии наук Институт белка РАН, Пущино

**15.00-16.00** ГЕНЕТИЧЕСКИ НЕСТАБИЛЬНЫЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫЕ ЛОКУСЫ И ГЕНОМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КЛОНАЛЬНО-РАЗМНОЖАЮЩИХСЯ ПОЗВОНОЧНЫХ - **Рысков Алексей Петрович**, чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор, зав. лаб. генома Института биологии гена РАН (Москва)

**16.00 - 19.30** УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ДИСКУССИЯ.

ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН В РАЙОНЕ FORK-LOOP2 РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ESCHERICHIA COLI НА УЗНАВАНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ СИГНАЛОВ

Пупов Данил Владимирович, А.В. Кульбачинский

Учреждение Российской академии наук Институт молекулярной генетики РАН, Москва (Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ХРОМАТИН-ОРГАНИЗУЮЩИХ БЕЛКОВ В РАБОТЕ ИНСУЛЯТОРНОГО КОМПЛЕКСА

Шаповалов Игорь Сергеевич, Головнин А.К.

Учреждение Российской академии наук Институт биологии гена РАН, Москва (Россия)

СВОЙСТВА МУТАНТНЫХ ВАРИАНТОВ БЕЛКОВ FUS И TDP-43

Татьяна Александровна Шелковникова, Хританкова И.В., Нинкина Н.Н., Бухман В.Л., Бачурин С.О.

Институт физиологически активных веществ РАН г. Черноголовка (Россия)

МИКРОСАТЕЛЛИНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЕТЫ (ONCORHYNCHUS KETA W.) РЕК ЧУКОТКИ

Шитова Марина Владимировна, Хохлов Ю.Н.

Институт Общей Генетики им. Н.И.Вавилова, Чукотский филиал ФГУП «ТИНРО-Центр»

РОЛЬ CHD1 ВО ВКЛЮЧЕНИИ ВАРИАНТНОГО ГИСТОНА H3.3 В ХРОМАТИН ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМ D. MELANOGASTER

Метельская Дарья Николаевна, Конев А.Ю.

Учреждение Российской академии наук Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П.Константинова, Санкт-Петербург (Россия)

МИКРО-РНК-ОПОСРЕДОВАННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ мРНК ШАПЕРОНА МЕДИ CCS1 И Cu/Zn СОД CSD1,2 В РАСТЕНИЯХ Thellungiella salsuginea

Пашковский Павел Павлович

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева. РАН, Москва (Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИДОКСИНА С КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ТРИАДОЙ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ.

Аюпов Рустам Хасанович, Акберова Н.И., Тарасов Д.С.

Казанский Федеральный Университет, Казань (Россия)

ФАКТОР [PIN+] ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE ВЛИЯЕТ НА ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕТЕРМИНАНТА [NSI+].

Нижников Антон Александрович, Лада А.Г., Сайфитдинова А.Ф., Инге-Вечтомов С.Г., Галкин А.П.

Санкт-Петербургский Филиал Института Общей Генетики РАН, Санкт-Петербургский Государственный Университет.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕПОРТЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ GFP-SUP35МС ДЛЯ АНАЛИЗА АГРЕГАЦИИ БЕЛКОВ

Антонец Кирилл Сергеевич., Коржова В.В., Галкин А.П., Рубель А.А.

Санкт-Петербургский Государственный Университет; Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЦЕТИЛИРОВАННОГО ГИСТОНА H3 И МЕТИЛИРОВАННОЙ ДНК СЕГМЕНТ- И СТАДИОСПЕЦИФИЧНО НА МЕТАФАЗНЫХ ХРОМОСОМАХ

Лежнина Юлия Георгиевна., Тихонов А.В., Галембо И.А., Ефимова О.А., Пендина А.А., Чиряева О.Г., Петрова Л.И., Садик Н.А., Дудкина В.С., Кузнецова Т.В., Баранов В.С.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, НИИ АГ им. Д.О. Отта СЗО РАМН

АНАЛИЗ НУКЛЕОТИДНЫХ И АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ HSP70 У ДВУХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА STRATIOMYIDAE (DIPTERA)

Юшенова Ирина Александровна., Зацепина О.Г., Пржиборо А.А., Евгеньев М.Б., Гарбуз Д.Г.

Учреждение Российской академии наук Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва (Россия). Учреждение Российской академии наук Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург (Россия)

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

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

*Большой конференц-зал*

**9.50 - 10.00** Открытие работы секции. приветствие участников конференции

**10.00 - 11.00** GTP-СВЯЗЫВАЮЩИЕ БЕЛКИ И НУКЛЕОЗИДДИФОСФАТКИНАЗА. ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ БЫСТРОЙ АКТИВАЦИИ G БЕЛКА ФОТОРЕЦЕПТОРОВ СЕТЧАТКИ ТРАНСДУЦИНА - **Орлов Николай Яковлевич**, д.б.н., проф., зав. лаб. функциональной биофизиики белка ИТЭБ РАН (Пущино)

**11.00 –13.00** **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ.**

НАБЛЮДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕГЕНЕРАЦИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ФРАКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТОДОМ КП ОКТ

**Карabut Мария Михайловна**, Киселева Е.Б., Гладкова Н.Д., Фомина Ю.В., Евдокимова О.С., Снопova Л.Б., Фельдштейн Ф.И.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, ГОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития, Фирма «Дентал Фотоникс» (Бостон, США)

РОЛЬ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ПАЛЬМИТАТ/Ca<sup>2+</sup>-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОРЫ В МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ГЛУТАМАТОМ

**Трудовишников Александр Сергеевич**, Белослудцев К.Н., Белослудцева Н.В.

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ RHNHP70 ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНОМ СЕПСИСЕ У КРЫС

**Сапронова Александра Андреевна**, Остров В.Ф.

Филиал института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино (Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОРАКОВОГО ЦИТОКИНА TRAIL И ЕГО МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФОРМЫ IN VITRO

**Долгих Надежда Владимировна**, Фадеев Р.С., Чеканов А.В., Акатов В.С.

Иркутский государственный университет, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

**Полякова Инна Анатольевна**, А. А. Гусев, А. В. Емельянов, А. Г. Ткачев

Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина, Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина, Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина, «НаноТехЦентр» г. Тамбов

ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНО-БОЛЕВОГО СТРЕССИРОВАНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА КРЫС ДВУХ ЛИНИЙ

**Левина Анна Сергеевна**

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

**13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Холл 4 этажа

**14.00 – 15.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ.**

ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА SP-2 НА ШТАММЕ МЕЛАНОМА B16

**Береснева Юлиана Викторовна**<sup>1</sup>, Ф.А. Ибрагимов<sup>1</sup>, Г.В..Киреев<sup>2</sup>, А.А. Юсупова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии АН РУз, <sup>2</sup>Республиканский онкологический научный центр

ГИДРОЛИЗАТЫ ЯИЧНОГО СЫРЬЯ СТИМУЛИРУЮТ ЗАЖИВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАВМ У ЖИВОТНЫХ

**Шулюпин М.О., Шулюпин Олег Константинович**

"Проминтех-Био"

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОРМАНТНЫХ ФОРМ MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS НА НОВОЙ МОДЕЛИ ЛАТЕНТНОГО ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ПРОЦЕССА У МЫШЕЙ

**Шрамко Павел Александрович**, Потапов В.Д., Грищенко Н.С., Рудницкая Т.И.

ФГУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии (ФГУН ГНЦ ПМБ), Оболенск

ПОИСК НОВЫХ АЛЬГЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИПЕПТИДНЫХ МОДУЛЯТОРОВ TRPV1 РЕЦЕПТОРА ИЗ МОРСКОЙ АНЕМОНЫ HETERACT

**Дьяченко Игорь Александрович**

Филиал учреждения Российской академии наук Института биоорганической химии им. им. академиков М.М.ШЕМЯКИНА и Ю.А.ОВЧИННИКОВА (ФИБХ) г. Пущино

ВЕЩЕСТВА, СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАЮЩИЕ БЕЛОК GARDH, СНИЖАЮТ УРОВЕНЬ АГРЕГАЦИИ ХАНТИНГИНА В МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ХАНТИНГТОНА

**Василенко Юлия Александровна**, Лазарев В.Ф., Казначеева А.В., Ипполитова М.В., Гужова И.В., Маргулис Б.А.

Институт цитологии РАН

АМИЛОИДНЫЕ СВОЙСТВА ГЛАДКОМЫШЕЧНОГО БЕЛКА СМИТИНА

**Окунева Анна Дмитриевна**, Бобылёва Л.Г., Бобылёв А.Г., Шпагина М.Д., Вихлянцев И.М., Фрейдина Н.А., Подлубная З.А.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия), ПущГУ

ВЛИЯНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ

**Михеева Эльза Равиленовна**, Плескова С.Н., Горшкова Е.Н., Пудовкина Е.Е.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева; Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

АНТИСИНЕГНОЙНАЯ АКТИВНОСТЬ БАКТЕРИОЦИНОПОДОБНЫХ ВЕЩЕСТВ БАКТЕРИЙ РОДА PSEUDOMONAS

**Балко Александр Богданович**, Авдеева Л.В.

Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА МОДЕЛИ ФЛУОРЕСЦИРУЮЩЕЙ ОПУХОЛИ

**Малеханова Евгения Александровна**, Леканова Н.Ю., Крутова И.В., Балалаева И.В., Деев С.М. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова

ЭКСПРЕССИЯ БЕЛКОВ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА И CDK5 В ОТДЕЛАХ МОЗГА ЯКУТСКИХ СУСЛИКОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ГОДОВОГО ЦИКЛА

**Волкова Евгения Павловна**, Сергунькина М.А., Яковлев А.А., Онуфриев М.В., Семенова Т.П.

МГУ им. М.В. Ломоносова и ИВНД и НФ РАН, Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского, ИВНД и НФ РАН, ИВНД и НФ РАН, УРАН Институт биофизики клетки РАН в г.Пущино

МЕХАНИЗМЫ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ БЕТА-АМИЛОИДНЫХ ПЕПТИДОВ

**Соломадин Илья Николаевич**, Тихонова Л.А., Косенко Е.А.

ИТЭБ РАН

ФЕРМЕНТЫ ОБМЕНА АММИАКА В ПЕЧЕНИ И ОТДЕЛАХ МОЗГА ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ АММИАКОМ

**Белоушко Екатерина Евгеньевна**, Тихонова Л.А., Косенко Е.А., Каминский Ю.Г.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Пущинский государственный университет, Пущино

НОВЫЙ МЕТОД КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO ТКАНЕЙ ГЛАЗА КРЫСЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ПРИ ПАТОЛОГИЯХ IN VIVO

**Новикова Юлия Петровна**

ИБР РАН (Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИРОДНЫХ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

**Готовцева Варвара Юрьевна**, Борисова Н. А. (рук. Бибикова М.В.)

Московский государственный университет инженерной экологии

РЕСПИРАТОРНЫЕ РЕАКЦИИ НА МИКРОИНЪЕКЦИИ СОМАТОСТАТИНА В ЯДРО СОЛИТАРНОГО ТРАКТА

**Петряшин Илья Олегович**

Самарский государственный университет

РЕСПИРАТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ МИКРОИНЪЕКЦИЙ GRP НА УРОВНЕ ЯДРА СОЛИТАРНОГО ТРАКТА

**Алиев Артём Алиевич**

Самарский государственный университет

О РОЛИ СТЕРОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ, ЭКСПРЕССИРОВАННЫХ В ВЫСТИЛКЕ ВОМЕРОНАЗАЛЬНОГО ОРГАНА ДОМОВОЙ МЫШИ

Вознесенская А.Е., **Кваша Илья Григорьевич**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН

ВЛИЯНИЕ L-ФЕЛИНИНА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ МЫШЕЙ И КРЫС

Маланьина Т.В., **Клинов Артем Борисович**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

МУТАЦИИ В ГЕНЕ БЕЛКА ПРЕСЕНИЛИН-1 И НАРУШЕНИЕ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМОГО КАЛЬЦИЕВОГО ВХОДА.

**Рязанцева Мария Андреевна**, Поздняков И.А., Глушанкова Л.Н., Казначеева Е.В.

Институт цитологии РАН

СВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА С РАЗВИТИЕМ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

**Мазитов Тимур Марсович**, Нигматуллина Р.Р., Исламов Р.Р.

Казанский Государственный Медицинский Университет

Большой конференц-зал

**15.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА MTHFR НА РАЗВИТИЕ И ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МИГРЕНИ С АУРОЙ

**Коробейникова Любовь Александровна**<sup>1</sup>, Азимова Ю.Э.<sup>2</sup>, Сергеев А.В.<sup>2</sup>, Климов Е.А.<sup>1,3</sup>, Табеева Г.Р.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Учреждение Российской академии наук Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, <sup>2</sup>Отдел неврологии и клинической нейрофизиологии НИЦ Первого МГМУ им. И.М.Сеченова, Москва, <sup>3</sup>Московский Государственный Университет им М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра генетики, Москва

ПОВЫШЕНИЕ ДОЛИ МУТАНТНОЙ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ЛЕГКИХ

**Стрелкова Ирина Юрьевна**, Безлепкин В.Г.

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия)

ЛОКАЛИЗАЦИЯ МУСКАРИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ M1-ПОДТИПА В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ КРЫСЫ

**Маломуж Артём Иванович**, Архипова С.С., Никольский Е.Е.  
Учреждение Российской академии наук Казанский институт биохимии и биофизики  
Казанского научного центра РАН

**16.00 – 16.15 КОФЕ-БРЕЙК**

**АНАЛИЗ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ Ca<sup>2+</sup>-КАНАЛОВ В  
НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ КОНТАКТЕ ХОЛОДНОКРОВНЫХ**

**Нуруллин Лениз Фаритович**

Учреждение Российской академии наук "Казанский институт биохимии и биофизики  
КазНЦ РАН"

**ОЦЕНКА ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ  
МЕТОДОМ ПРОСВЕТНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИМИДЖИНГА НА ПРИМЕРЕ  
ПОРФИРАЗИНОВОГО КОМПЛЕКСА ИТТЕРБИЯ**

**Леканова Наталья Юрьевна**, Балалаева И.В., Клапшина Л.Г., Лермонтова С.А.,  
Ширманова М.В., Загайнова Е.В.

Нижегородский государственный национальный исследовательский университет  
им.Н.И.Лобачевского; Институт металлоорганической химии им.Г.А. Разуваева РАН;  
Нижегородская государственная медицинская академия

**ВЛИЯНИЕ AC-D-SPRG НА ВЫРАБОТКУ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА АКТИВНОГО  
ИЗБЕГАНИЯ БОЛЕВОГО РАЗДРАЖИТЕЛЯ**

**Белякова Александра Сергеевна**, Воскресенская О.Г., Каменский А.А.

МГУ

**ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ АНТИТЕЛ К ФАКТОРУ РОСТА НЕРВОВ У САМОК  
МЫШЕЙ НА РАЗВИТИЕ ИХ ПОТОМСТВА В ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД**

**Родионов Андрей Николаевич**, Лобанов А.В., Мурашев А.Н.

Пушинский госуниверситет, лаборатория биологических испытаний ФИБХ РАН

**СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН*

Большой конференц-зал

**9.00 - 9.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**9.10 - 12.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

**ФАКТОРЫ, ЛИМИТИРУЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛОБАРИИ ЛЕГОЧНОЙ НА  
ТЕРРИТОРИИ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Иванова Наталья Владимировна

Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия им. С.М. Кирова, Санкт-  
Петербург (Россия).

**ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНА 16S рРНК  
МИТОХОНДРИЙ ИНДИКАТОРНЫХ ЗООПЛАНКТОННЫХ ОРГАНИЗМОВ**

Ломаев Дмитрий Васильевич

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань (Россия).

**К ХАРАКТЕРИСТИКЕ НОВОГО ВИДА ДРОКА С КАМЕНИСТЫХ ОБНАЖЕНИЙ  
СРЕДНЕГО ДОНА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Бурим Ольга Олеговна  
Волгоградский государственный университет, Волгоград (Россия).

БИОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА СЕМЕЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЛИСТЬЕВ *BETULA PENDULA* ROTH

Есильканов Г.М., Есенжолова А.Ж., Торопов Андрей Сергеевич  
Семипалатинский государственный педагогический институт, Семей (Казахстан).

СРАВНЕНИЕ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНА COI МТДНК РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ЖЕМЧУЖНИЦ РОДА *MARGARITIFERA*

Буханова Антонина Леонидовна, Артамонова В.С., Махров А.А.  
Пушкинский государственный университет, Пушкино (Россия); Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва (Россия).

ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ БИОТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТ АГРОЭКОСИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Николаева Татьяна Геннадьевна  
ГБУ Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, Казань (Россия).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА МЕСТЕ МАССОВЫХ ВЕТРОВАЛОВ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Петухов Илья Николаевич  
Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова, Кострома (Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ *TRITICUM AESTIVUM* L. ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ГРИБНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Желнина Елизавета Борисовна, Боме Н.А., Боме А.Я.  
Тюменский государственный университет, Тюмень (Россия); Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург (Россия).

ДИНАМИКА ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОСЛЕ МАССОВОГО ВЕТРОВАЛА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ»

Стаменов Мирослав Найчев, Бобровский М.В.  
Пушкинский государственный университет, Пушкино (Россия); УРАН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино (Россия).

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕНА *rbcl* ХЛОРОПЛАСТОВ ИНДИКАТОРНЫХ ВИДОВ ФИТОПЛАНКТОННЫХ ОРГАНИЗМОВ

Сабиров Марат Садекович  
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань (Россия).

БИОИНДИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЧВЕННЫХ ПРО- И ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ

Темралеева Анна Дисенгалиевна  
УРАН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино (Россия).

**12.30 - 14.00**

**ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Большой конференц-зал

**14.00-15.00** БИОСФЕРНАЯ ФУНКЦИЯ БОЛОТ – **Волкова Елена Михайловна**, к.б.н., доцент, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого (Тула).

**15.00 – 15.30** ЭКОБИОТЕХНОЛОГИИ: ОЖИДАНИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ - **Дмитриева Вера Алексеевна**, директор, Исследовательский центр «Биоресурсы и экология» (Пушино)

**15.30-17.30** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ПЕРОКСИДАЗ В ПОЧВЕ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ ОТ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

Шапошникова Татьяна Сергеевна, Плешакова Е.В., Любунь Е.В., Муратова А.Ю.

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов (Россия).

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ОБЛИК *GALIUM GLAUCUM* L. СЕЙЧАС И В НЕДАВНЕМ ПРОШЛОМ

Борисюк Алексей Анатольевич

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

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА С АНТИСТРЕССОВЫМИ И ИММУНОПРОТЕКТОРНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Андрянова Юлия Михайловна, Власов Д. А., Гусакова Н. Н.

ФГОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, Саратов (Россия).

СВЯЗЬ ВЫСОТЫ РАСТЕНИЙ С ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ИХ ЛИСТЬЕВ В ТИПИЧНЫХ СООБЩЕСТВАХ АЛЬПИЙСКИХ ЛУГОВ

Богатырев Василий Александрович

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

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕЧНОГО БОБРА НА СООБЩЕСТВА РАЙФСКОГО УЧАСТКА ВКГПБЗ МЕТОДОМ ФИТОИНДИКАЦИИ

Назаров Наиль Госманович

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань (Россия).

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАРМАКОПЕЙНЫХ РАСТЕНИЙ ВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПАНСИОНА ВОСПИТАННИЦ МОРФ

Крестинина Наталья Вячеславовна, Сгибнева А.А., Афолина В.Е.

Российский университет дружбы народов, Москва (Россия); Пансион воспитанниц Министерства обороны Российской Федерации, Москва (Россия).

К КОНСОРТИВНЫМ СВЯЗЯМ ВОДЯНОГО ОРЕХА (*TRAPA NATANS*) НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Жигачёва Ольга Ивановна, Сагалаев В.А.

Волгоградский государственный университет, Волгоград (Россия).

СПОСОБ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Блинова Полина Алексеевна

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск (Россия).

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ КЕДРА СИБИРСКОГО В КРУПНОПАПОРОТНИКОВЫХ ЛЕСАХ БАССЕЙНА РЕКИ Б. ПОРОЖНЯЯ  
Алейников Алексей Александрович, Ефименко А.С., Лазников А.А.

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва (Россия); Брянская государственная инженерно-технологическая академия, Брянск (Россия).

**17.30-18.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПЕРВОГО ДНЯ**

**СЕКЦИЯ «ОБЩАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БИОХИМИЯ»**

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*

*Малый конференц-зал*

**10.00 - 11.00** МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЛИПИДНАЯ ПОРА, ИНДУЦИРОВАННАЯ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ: СВОЙСТВА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ – **Белослудцев Константин Николаевич**, к.б.н., ИТЭБ РАН, Пущино (Россия).

**11.00 – 12.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ.**

СВЯЗЫВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА ОКТАРФИНА С НЕОПИОИДНЫМ РЕЦЕПТОРОМ БЭТА-ЭНДОРФИНА МЕМБРАН ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ

Некрасова Юлия Николаевна

Филиал Учреждения РАН Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА УГЛЕВОДНЫХ ФРАГМЕНТОВ ФЛАГЕЛЛИНА ПОЛЯРНОГО ЖГУТИКА БАКТЕРИЙ AZOSPIRILLUM BRASILENSE

Бурьгин Геннадий Леонидович

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов.

АКТИВНОСТЬ ГЕКСОКИНАЗЫ, ФОСФОФРУКТОКИНАЗЫ, ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ И Na,K-АТФАЗЫ В ЭРИТРОЦИТАХ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Тихонова Людмила Анатольевна

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; Пущинский государственный университет, Пущино.

ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ УГЛЕРОДА НА СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КЛЕТКИ

Бордей Николай Сергеевич

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия.

**12.00 – 13.00** НОВАЯ ГРУППА ЭНДОГЕННЫХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ, КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ - **Краснов Михаил Сергеевич**, к.б.н., Учреждение Российской Академии Наук Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова (Москва).

**13.00 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Холл перед малым конференц-залом

**14.00 - 15.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ КОНФОРМАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПСИХРОФИЛЬНОЙ ПРОТЕИНАЗЫ ИЗ ПСИХРОТОЛЕРАНТНОГО МИКРООРГАНИЗМА SERRATIA PROTEAMACULANS

Гришкова Мария Владимировна,  
УРАН ИБХ РАН, Московский педагогический государственный университет, УРАН,  
Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова.  
МОЛЕКУЛЯРНО-МНОЖЕСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ СЕМЯН  
ТРИТИКАЛЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Погонец Елена Викторовна, ГНУ Башкирский НИИСХ; ГОУ ВПО “Башкирский  
государственный университет”.

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЦИТОХРОМОВ В  
ТРАНСФОРМИРОВАННОЙ ТКАНИ КРЫС ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЕЙ  
Волощук Оксана Николаевна  
Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича, Черновцы, Украина.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ АДсорбции Н и ОН ИОНОВ НА ДЕКСТРАНЕ ПРИ  
ЗНАЧЕНИИ pH РАВНЫЙ ТРЁМ.  
Мартынов Дмитрий Викторович  
Санкт-петербургский государственный университет.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ АМИНОКИСЛОТ И БЕЛКОВ  
Латий Лариса Геннадьевна  
Санкт-Петербургская Химико-Фармацевтическая Академия, г. Санкт-Петербург

ОЛИГОМЕРНЫЕ ФОРМЫ МАЛОГО БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА АСНОLEPLASMA  
LAIDLAWII  
Вишняков Иннокентий Евгеньевич  
Институт цитологии РАН, г. Санкт-Петербург, НИИ физико-химической медицины  
ФМБА, г. Москва.

ТРАНСПОРТ ИОНОВ КАК ФАКТОР РЕГУЛЯЦИИ РАЗОБЩАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ  
ЖИРНЫХ КИСЛОТ В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ  
Марчик Евгений Игоревич,  
Марийский государственный университет.

ВЛИЯНИЕ АДРЕНАЛЭКТОМИИ НА МЕТАБОЛИЗМ МЕДИ В ПЕЧЕНИ И ПОЧКАХ  
Василенко Юлия Александровна  
Институт Экспериментальной Медицины РАМН.

РАЗЛОЖЕНИЕ МОНО- И ДИГИДРОКСИЛИРОВАННЫХ БЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ  
ШТАММОМ RHODOCOCCUS OPACUS 1CP  
Субботина Наталья Михайловна  
Институт Биохимии и Физиологии Микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН.

ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА МЕЖДУ БЕЛКОМ И АЗОЛОМ  
Мартынов Дмитрий Викторович  
Санкт-петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург.

СЕКРЕЦИЯ БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА HSP90 КЛЕТОЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ВНК-  
21 И VERO  
Красикова Людмила Сергеевна  
Учреждение Российской академии наук Институт биофизики клетки РАН, Пущино  
(Россия).

ПРИМЕНЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИНДИКАТОРА AMPLEX RED ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ  
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Белова Светлана Павловна

ИТЭБ РАН, Пушкино, Пушкинский Государственный Университет, УЦ биофизики и  
биомедицины, Пушкино.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ  
ТЕМПЕРАТУР ХРАНЕНИЯ КРОВЕЗАМЕНИТЕЛЕЙ

Сорокина Анна Сергеевна

Санкт-Петербургская Государственная химико-фармацевтическая академия.

СОРБЦИЯ ЭЛЕКТРОЛИТОВ И СЛОЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Кергенцев Антон Андреевич

Санкт-Петербургская Государственная химико-фармацевтическая академия.

АДСОРБЦИЯ ЭЛЕКТРОЛИТОВ И СЛОЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА УГЛЕ

Давыдова Виктория Леонидовна

Санкт-Петербургская Государственная химико-фармацевтическая академия

ПРИМЕНЕНИЕ КОНДУКТОМЕТРИИ И ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ИОНАМИ МЕДИ

Морозова Виктория Александровна

Санкт-Петербургская Государственная химико-фармацевтическая академия.

Малый конференц-зал

**15.00 - 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ.**

ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН ТИМОЦИТОВ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ГИПОБИОЗЕ КРЫС

Быкова Ольга Владимировна,

Институт биофизики клетки РАН.

ЗАМЕДЛЕНИЕ РОСТА КРЫС, ВЫЗВАННОЕ СОЛЯМИ СЕРЕБРА, ДОБАВЛЕННЫМИ  
В КОРМ

Ильичева Екатерина Юрьевна,

Учреждение Российской академии медицинских наук «Научно- исследовательский  
институт экспериментальной медицины СЗО РАМН».

ШАПЕРОННЫЕ СВОЙСТВА РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА ІВРА ИЗ МИКОПЛАЗМЫ

Вишняков Иннокентий Евгеньевич

Институт цитологии РАН.

РНК-АПТАМЕРЫ К ДНК-ПОЛИМЕРАЗЕ ЙОТА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АГЕНТЫ  
ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ

Лахин Андрей Васильевич

Институт молекулярной генетики РАН.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ Ag-ГРЫЗУНОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ  
ТРАНСПОРТА ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА ЦИСПЛАТИНА

Затуловский Евгений Аркадьевич

СПбГПУ.

ИЗОФОРМЫ ЛАККАЗЫ ГРИБА *CERRENA UNICOLOR* ВКМ F-3196 – ПРОДУКТЫ  
РАЗНЫХ ГЕНОВ

Лисова Зоя Александровна

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и физиологии  
микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН.

ЭСТЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ АЛЬБУМИНА ПО Р-НИТРОФЕНИЛАЦЕТАТУ И ЕГО  
ВКЛАД В ДЕТОКСИКАЦИЮ ЗОМАНА

Шмурак Владимир Игоревич

НИИ Гигиены, профпатологии и экологии человека.

МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ПРОПЕПТИДУ В, КОМПОНЕНТУ  
ПРЕДШЕСТВЕННИКА ЭНДОПЕПТИДАЗЫ  $AlpV$ , СЕКРЕТИРУЕМОЙ *LYSOBACTER*  
*SP.*

Сухаричева Наталия Алексеевна

Филиал Института биоорганической химии им акад. М.М. Шемякина и Ю.А.  
Овчинникова Учреждение российской академии наук.

**СЕКЦИЯ «ФОТОБИОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»**

*ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН*

*Малый конференц-зал*

**9.30 - 10.30** КАК ФОТОТРОФЫ ЗАЩИЩАЮТСЯ ОТ СИНГЛЕТНО-  
ВОЗБУЖДЕННОГО КИСЛОРОДА - **Проскуряков Иван Игоревич**, д.ф.-  
м.н., зав. лабораторией молекулярной спектроскопии ИФПБ РАН  
(Пушино).

**10.30 - 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ САЛАТА  
ПРИ ОСВЕЩЕНИИ СВЕТОДИОДАМИ С РАЗНЫМ СПЕКТРОМ ИСПУСКАНИЯ

Аверчева Ольга Владимировна, Птушенко В.В., Таранов Е.А., Быкова Е.А.

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва; Учреждение Российской  
академии наук Институт биохимической физики им. Эммануэля РАН, г. Москва (Россия).

РОЛЬ АКВАПОРИНОВ В ТРАНСПОРТЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И ПЕРОКСИДА  
ВОДОРОДА В ХЛОРОПЛАСТАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Мубаракшина Мария Мансуровна

Учреждение Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии  
РАН, Пушино (Россия).

ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Ni В РАСТЕНИЯХ-  
ГИПЕРАККУМУЛЯТОРАХ И ИСКЛЮЧАТЕЛЯХ ИЗ РОДА *Alyssum* L.

Бакланов Илья Андреевич

Учреждение Российской Академии наук Институт физиологии растений им. К.А.  
Тимирязева РАН, Москва (Россия).

ГЕНЫ UNIFOLIATA И TENDRILLED ACACIA-A УЧАСТВУЮТ В  
ДИФФЕРЕНЦИРОВКЕ СЛОЖНОГО ЛИСТА У ГОРОХА *Pisum sativum* L.

Синюшин Андрей Андреевич, Зеленов А.Н.

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ГНУ ВНИИЗБК РАСХН, Москва  
(Россия).

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭТИЛЕНА И ЦИТОКИНИНОВ В РЕГУЛЯЦИИ РОСТА ПОБЕГА И КОРНЕЙ И СООТНОШЕНИЯ ИХ МАССЫ РАСТЕНИЙ АРАБИДОПСИСА**

Васинская Анна Николаевна, Коробова А.В.

Институт биологии Уфимского научного центра Российской академии наук, Уфа (Россия).

**ОБРАЗОВАНИЕ СУПЕРОКСИДНОГО АНИОН-РАДИКАЛА ВНУТРИ ТИЛАКОИДНОЙ МЕМБРАНЫ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ КИСЛОРОДА В ХЛОРОПЛАСТАХ**

Козулева Марина Алексеевна

Учреждение Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино (Россия).

**ВЫЯСНЕНИЕ РОЛИ МЕМБРАННЫХ РЕЦЕПТОРОВ ЦИТОКИНИНА В РЕГУЛЯЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ ХЛОРОПЛАСТНЫХ ГЕНОВ**

Данилова Мария Николаевна, Кудрякова Н.В.

Учреждение Российской академии наук Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва (Россия).

**13.00 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Холл 1 этажа

**14.00 - 15.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

**1. ДЕЙСТВИЕ Ni НА РОСТ РАСТЕНИЙ-ГИПЕРАККУМУЛЯТОРОВ И ИСКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИЗ РОДА *Alyssum* L.**

Бакланов Илья Андреевич

Учреждение Российской академии наук Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва (Россия).

**2. ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИИ H<sup>+</sup> И OH<sup>-</sup> ИОНОВ НА ХЛОРОФИЛЛЕ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ**

Васильева Дарья Владимировна, Петрова С.А., Хомутова О.С., Чухно А.С, Дмитриева И.Б  
Санкт-Петербургская Государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург (Россия).

**3. АНАЛИЗ ОБРАЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В РАСТЕНИЯХ ПРИ ИХ КОЛОНИЗАЦИИ АССОЦИАТИВНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ**

Ветошкина Дарья Васильевна<sup>1</sup>, Пиголева С.В.<sup>2</sup>, Захарченко Н.С.<sup>2</sup>, Чепурнова М.А.<sup>1</sup>, Лебедева А.А.<sup>2</sup>, Ермошин А.А.<sup>3</sup>, Бурьянов Я.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Тульский государственный университет, г. Тула (Россия);

<sup>2</sup>Филиал Учреждения Российской академии наук Института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Пущино (Россия);

<sup>3</sup>Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург (Россия).

**4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС ХЛОРОПЛАСТОВ ГОРОХА**

Кальясова Екатерина Андреевна, Яшина Е.С.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород (Россия).

**5. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ TADH1 ГЕНА ДЕГИДРИНА ПШЕНИЦЫ**

Ключникова Екатерина Олеговна, Аллагулова Ч.Р.

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа (Россия).

6. ВЛИЯНИЕ ВНЕКОРНЕВОЙ ОБРАБОТКИ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ПРИ АДАПТАЦИИ В УСЛОВИЯХ EX VITRO

Красинская Татьяна Анатольевна

РУП "Институт плодоводства", пос. Самохваловичи (Беларусь).

7. ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ФОТОСИСТЕМАМИ В ХОДЕ СИНХРОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ИНДУКЦИИ БЫСТРОЙ И ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ

Патрин Максим Михайлович

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

8. 24-ЭПИБРАССИНОЛИД РЕГУЛИРУЕТ ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА ЦИТОКИНИНОКСИДАЗЫ В РАСТЕНИЯХ ПШЕНИЦЫ В НОРМЕ И ПРИ ЗАСОЛЕНИИ

Сомов Кирилл Александрович, Юлдашев Р.А., Авальбаев А.М.

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа (Россия).

9. АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СЛЕ В НОРМЕ И ПРИ ОТВЕТЕ НА ЦИТОКИНИН У ОПУХОЛЕОБРАЗУЮЩИХ И БЕЗОПУХОЛЕВЫХ ЛИНИЙ РЕДИСА

Юрлова Елена Викторовна, Додуева И.Е.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург (Россия).

Малый конференц-зал, 2 этаж

**15.00 - 16.00** ПЕРЕНОС ЗАРЯДОВ В ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ - **Семенов Алексей Юрьевич**, д.б.н., профессор, зав. лаб. электрогенных фото процессов НИИФХБ.А.Н. Белозёрского, МГУ им. М.В. Ломоносова, президент Российского фотобиологического общества, (Москва)

**16.00 - 18.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

РЕВОССТАНОВЛЕНИЕ ФОТООКИСЛЕННЫХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ТИПА II ИЗ АНОКСИГЕННЫХ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ: *Rhodobacter sphaeroides* R-26, *Chromatium minutissimum* и *Chloroflexus aurantiacus*

Терентьев Василий Валерьевич, Шкуропатов А.Я., Шкуропатова В.А., Шувалов В.А., Климов В.В.

Учреждение Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино (Россия).

РЕГУЛЯТОРНАЯ РОЛЬ ЭПИБРАССИНОЛИДА В ТЕМНОТЕ И НА СЕЛЕКТИВНОМ СВЕТУ

Ковтун Ирина Сергеевна

Томский государственный университет, Томск (Россия).

ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПИГМЕНТОВ КОМПЛЕКСА ЯДРА ФОТОСИСТЕМЫ 2 ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Вишнёв Максим Иосифович, Шкуропатова В.А.

Учреждение Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино (Россия).

ВСТРАИВАНИЕ КАРОТИНОИДОВ В СВЕТОСОБИРАЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ИЗ

*Ectothiorhodospira haloalkaliphila*

Ашихмин Александр Александрович

Учреждение Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино (Россия).

#### ОБРАЗОВАНИЕ АУТОФАГОСОМ В КЛЕТКАХ КОРНЕЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СТЕРИЧНОГО ИСТОЩЕНИЯ

Сулкарнаева Альбина Гарифулловна, Пономарева А.А., Ишемгулова А.В., Рябовол В.В., Валитова Ю.Н., Минибаева Ф.В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет; Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань (Россия).

#### ВЛИЯНИЕ ПРОЛИНА НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ *Thellungiella salsuginea*

Сошинкова Татьяна Николаевна, Королькова Д.В.

Учреждение Российской академии наук Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва (Россия).

#### ДЕЙСТВИЕ ИНГИБИТОРОВ КАРБОАНГИДРАЗ НА КАРБОАНГИДРАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ БЕЛКОВ ФОТОСИСТЕМЫ 2 ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Шитов Александр Васильевич<sup>1</sup>, Побегуц О.В.<sup>1</sup>, Смолова Т.Н.<sup>1</sup>, Климов В.В.<sup>1</sup>, Аллахвердиев С.И.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Учреждение Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино (Россия),

<sup>2</sup>Учреждение Российской академии наук Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва (Россия).

### **СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

#### **9.30 – 9.40 ОТКРЫТИЕ РАБОТЫ СЕКЦИИ. ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

#### **9.40 – 12.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ, ДИСКУССИЯ**

СОЗДАНИЕ БИОБЕЗОПАСНЫХ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН HVsAg.

**Пучко Елена Николаевна**, Е.Б. Рукавцова, Я.И. Бурьянов.

Филиал учреждения РАН Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино (Россия)

УЛЬТРАСТРУКТУРА КЛЕТОК СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ POLYSCIAS FRUTICOSA ПРИ ПЕРЕХОДЕ К СТАЦИОНАРНОЙ ФАЗЕ РОСТА

**Соловьева Любовь Васильевна**, Гафиятова Э.И., Суханова Е.С., Кочкин Д.В., Абдрахимов Ф.А., Абдрахимова Й.Р., Носов А.М.

Казанский Федеральный (Приволжский) университет, Казань; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Казанский институт биохимии и биофизики РАН, Казань (Россия).

УСЛОВИЯ РИЗОГЕНЕЗА И ВЫВОДА ИЗ АСПЕТИКИ ЦЕННЫХ СОРТОВ ВИДА SYRINGA VULGARIS L.

**Сошникова Татьяна Николаевна**, Гурьянова А.Ю.

Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва (Россия).

КЛОНИРОВАНИЕ И ЭКСПРЕССИЯ В РАСТЕНИЯХ ТАБАКА (*Nicotiana tabacum*) и  
ряски малой (*Lemna minor*) ГИРУДИНА

**Таранов Антон Иванович**, Фирсов А.П., Долгов С.В.

Пушкинский государственный университет; Филиал учреждения РАН Института  
биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пушкино  
(Россия).

ОТЗЫВЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ НА ИНОКУЛЯЦИЮ БАКТЕРИЯМИ  
ВЕРОЯТНО ЗАВИСИТ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕКТИНА ПШЕНИЦЫ В СЕМЕНАХ

**Кушнерук Марина Алексеевна**, Старичкова Н.И., Антонюк Л.П.

Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратовский  
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов (Россия)

ЭКСПРЕССИЯ ПЕПТИДА M2e ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ H5N1 В РАСТЕНИЯХ ДЛЯ  
СОЗДАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СЪЕДОБНОЙ ВАКЦИНЫ

**Тарасенко Ирина Викторовна**, Таранов А.И., Фирсов А.П., Долгов С.В.

Пушкинский государственный университет; Филиал учреждения РАН Института  
биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пушкино  
(Россия).

ОЦЕНКА АНТИДОТНЫХ СВОЙСТВ РЕГУЛЯТОРА РОСТА АЛЬБИТ ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ С ГЕРБИЦИДАМИ

**Злотников Артур Кириллович**, Злотников К.М., Подварко А.Т., Рябчинская Т.А.,  
Казаков А.В., Казакова М.Л.

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, ООО НПФ "Альбит", ВНИИЗР  
Минсельхоза РФ, ВНИИБЗР РАСХН.

МИКРОЧЕРЕНКОВАНИЕ IN VITRO ЦВЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ КОММЕРЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

**Корня Татьяна Михайловна**, Лобанова К.И., Замбриборщ И.С.

Южный биотехнологический центр в растениеводстве НААН Украины, г. Одесса  
(Украина).

**12.00 - 13.00** СОЗДАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ ДЕРЕВЬЕВ С НОВЫМИ  
СВОЙСТВАМИ - **Шестибратов Константин Александрович**, к.б.н.,  
руководитель группы лесной биотехнологии, ФИБХ РАН (Пушино)

**13.00 – 14.00** **ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Холл 2 этажа

**14.00 – 15.00** **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДА БИОЭТАНОЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ  
ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ

**Костина Елена Геннадьевна**, Ревин В.В. Мордовский государственный университет им.  
Н.П. Огарева, Саранск (Россия)

ПЦР-МАРКЕРЫ ДЛЯ ВИДОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПЕРСИКА И АБРИКОСА

**Мудрикова Ольга Викторовна**, Просеков А.Ю., Мудрикова Ю.В. Государственное  
образовательное учреждение высшего профессионального образования. Кемеровский  
технологический институт пищевой промышленности, Кемерово (Россия)

ДИАГНОСТИКА ВИРУСА НЕКРОТИЧЕСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ ПЯТНИСТОСТИ  
КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

**Соловей Оксана Викторовна**, РУП "Институт плодоводства", пос. Самохваловичи (Беларусь)

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ПРОГРАММ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ СТРЕССОВ,

**Череватенко Александр Михайлович**, Тарлачков С.В., Дьяченко О.В., Захарченко Н.С., Шевчук Т.В., Бурьянов Я.И. Пензенский государственный педагогический университет, Пенза (Россия); Пушинский государственный университет, Пушино (Россия); Филиал Учреждения Российской академии наук Института биоорганической химии им. академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пушино (Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ГЕТЕРОЛОГИЧНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ РАСТЕНИЙ В ЖИВОТНЫХ КЛЕТКАХ,

**Череватенко Александр Михайлович**, Попов А.В., Тарлачков С.В., Дьяченко О.В., Шевчук Т.В. Пензенский государственный педагогический университет, Пенза (Россия); Пушинский государственный университет, Пушино (Россия); Филиал Учреждения Российской академии наук Института биоорганической химии им. академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пушино (Россия)

Mg<sup>++</sup> - ЗАВИСИМЫЙ РАСПАД рРНК ЗРЕЛОГО ЗЕРНА IN VITRO: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МОРОЗОУСТОУЧИВОСТИ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ,

**Степанов Илья Владимирович**, Насонов А.И., Евтушенко Я.Ю., Плотников В.К. ГНУ Краснодарский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии, Краснодар (Россия)

ЛИПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПСИХРОТРОФНОГО МИКРООРГАНИЗМА PSYCHROBACTER CRYOHALOLENTIS K5T

**Новотоцкая-Власова Ксения Александровна**, Гиличинский Д.А., Петровская Л.Е., Крюкова Е.А. Институт Физико-Химических и Биологических Проблем Почвоведения РАН, Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва (Россия)

ЭКСПРЕССИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО КИСЛОТНОГО ФАКТОРА РОСТА ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА (FGF1) В КЛЕТКАХ ESCHERICHIA COLI

**Емельянова Виктория Юрьевна**<sup>1,2</sup>, Данилкович А.В.<sup>1,3</sup>, Удовиченко И.П.<sup>1,3</sup> 1 - Филиал института биоорганической химии им. академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пушино (Россия), 2 - Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир (Россия), 3 - Пушинский государственный университет, Пушино (Россия)

ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА НЕКОТОРЫЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ,

**Бордей Николай Сергеевич**, Барчева А.В., Бордей Н.С. ОАО «Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербурга», Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург (Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТНЫХ ШТАММОВ TRICHODERMA REESEI – ПРОДУЦЕНТОВ ЦЕЛЛЮЛОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ,

**Горячев Дмитрий Александрович**, Немашкалов В.А., Беккаревич А.О., Кошелев А.В., Окунев О.Н. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН, Пушино (Россия)

БИОСИНТЕЗ СОПОЛИМЕРА ПОЛИГИДРОКСИБУТИРОВАЛЕРАТА  
METHYLOBACTERIUM EXTORQUENS G-10 НА МЕТАНОЛЕ,  
**Кучумов Павел Викторович**<sup>1</sup>, Ежов В.А.<sup>2</sup> Тульский государственный университет, Тула  
(Россия), Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино (Россия)

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ ACINETOBACTER CALCOACETICUS ИМВ В-7241  
**Конон Анастасия Дмитриевна**, Билец И.В., Антонюк С.И., Пирог Т.П. Национальный  
университет пищевых технологий, г. Киев (Украина)

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА БИОСИНТЕЗ АЛЬФА-  
КЕТОГЛУТАРОВОЙ КИСЛОТЫ У ДРОЖЖЕЙ YARROWIA LIPOLYTICA,  
**Чиглицева Мария Николаевна**<sup>1,2</sup>, Юсупова А.И.<sup>1</sup>, Моргунов И.Г. 1 - Институт  
биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия. 2 -  
Башкирский государственный университет, Уфа (Россия).

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАТУРАЛЬНОГО ЭФИРНОГО МАСЛА С  
АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ,  
**Сивцева Сардана Васильевна**, ФГАО ВПО СВФУ им. М.К. Аммосова., Якутск (Россия)

УДАЛЕНИЕ ИНГИБИТОРА ПРОТЕАЗ ИЗ ЯИЧНОГО БЕЛКА ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИИ  
И ФАРМОКОЛОГИИ,  
**Шулюпин Олег Константинович**, Шулюпин О.К. "Проминтех-Био»

Большой конференц-зал

**15.00 - 16.00** БИОИНКАПСУЛИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ КЛЕТОК И БИОМОЛЕКУЛ  
(ДНК, БЕЛКИ, ПЕПТИДЫ) И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В  
БИОМЕДИЦИНЕ- **Марквичева Елена Арнольдовна**, д.х.н., ведущий  
научный сотрудник лаборатории полимеров для биологии, ИБХ РАН  
(Москва).

**16.00 – 18.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ, ДИСКУССИЯ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТЕКТИВНОГО АНТИГЕНА BACILLUS ANTHRACIS В  
СЫВОРОТКЕ КРОВИ,  
**Видагина Елена Олеговна**, Руденко Н.В., Аббасова С. Г. Филиал Института  
биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,  
Пущино (Россия)

АПТАМЕРЫ К СИГМА-СУБЪЕДИНИЦЕ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ESCHERICHIA COLI  
ПОДАВЛЯЮТ ИНИЦИАЦИЮ ТРАНСКРИПЦИИ,  
**Жилина Екатерина Владимировна**, А.В. Кульбачинский. Институт молекулярной  
генетики РАН, Москва (Россия).

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ РЕГЕНЕРАЦИИ  
ПОЧВОЗАМЕНИТЕЛЕЙ В КОСМИЧЕСКИХ ОРАНЖЕРЕЯХ,  
**Кривобок Анна Святославовна**, Чувильская Н. А., Щербакова В. А. Институт медико-  
биологических проблем РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН,  
Москва (Россия).

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ MFS ТРАНСПОРТЕРА СЕФТ ИЗ ШТАММА ПРОДУЦЕНТА ЦЕФАЛОСПОРИНА С А. CHRYSOGENUM,  
**Думина Мария Владимировна**, Домрачева А.Г., Новак М.И., Бартошевич Ю.Э., Эльдаров М.А., Валиахметов А.Я., Жгун А.А. Учреждение Российской академии наук Центр "Биоинженерия" РАН, Москва (Россия).

ПОИСК РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ВЫСОКИМ АДАПТИВНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ К МУЛЬТИЗАГРЯЗНЕНИЮ,  
**Крючкова Елена Владимировна**, Любунь Е.В., Чернышова М.П., Бурыгин Г.Л., Турковская О.В. Учреждение Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, (Россия).

МИКРОБНЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА КАК ПРЕПАРАТЫ, МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ,  
**Конон Анастасия Дмитриевна**, Софилканич А.П., Скочко А.Б., Антонюк С.И., Пирог Т.П. Национальный университет пищевых технологий, г. Киев (Украина).

СКРИНИНГ ШТАММОВ РОДА CELLULOMONAS ПО ПРИЗНАКУ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ЦЕЛЛЮЛОЛИТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА,  
**Прохорова Анна Игоревна**, Мордвинова Е.М., Сергеева А.В. Московский Государственный Университет Инженерной Экологии, Москва (Россия).

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРОЖЖЕВЫХ ОРГАНИЗМОВ,  
**Юсупова Алсу Ильдаровна**, Моргунов И.Г. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино (Россия).

## **18.00 – 18.15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

### **СЕКЦИЯ «ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ»**

*ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН*

Учебно-научный центр. Лекционная аудитория

**10.00 – 11.00** ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОМЕТРИИ (ДСК) В ИССЛЕДОВАНИИ И КОНТРОЛЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ – **Бойко Борис Никифорович**, к.т.н., Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (Пущино)

#### **11.00 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ.**

КОНЬЮГАТЫ АНТИБИОТИКОВ С НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА И ИХ АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА

Бурыгин Геннадий Леонидович, Хлебцов Н.Г.

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов (Россия).

АНАЛИЗ ПРОМОТОРНОЙ ОБЛАСТЕЙ ГЕНА IL-6 У БОЛЬНЫХ С ПОСТПЕРИКАРДИОТОМНЫМ СИНДРОМОМ

Рунов Андрей Леонидович, Вонский М.С., Накацева Е.В., Моисеева О.М.

Институт Цитологии РАН, ФГУ им. Алмазова, Санкт-Петербург (Россия)

СИСТЕМА ПРОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА - ПРООБРАЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ.

Соломадин Илья Николаевич

Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пущино (Россия)

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНДУКТОРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Сорочинский Александр Александрович

Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, Таганрог (Россия)

МЕТОД ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИММУНОАНАЛИЗА - НОВЫЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА С

Шарышев Антон Андреевич, Алимбарова Л.М., Баженов А.И., Шибнев В.А.

ФГУ «НИИ вирусологии им.Д.И. Ивановского» Минздравсоцразвития РФ, Москва (Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ИМПЕДАНСОМЕТРИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЕМОДИНАМИКИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА

Романенко Сергей Владимирович, Сивашев М.С.

Пущинский Государственный Университет, Пущино (Россия)

Институт биологического приборостроения РАН, Пущино (Россия)

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ СЕРООКИСЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ - БИОАГЕНТЫ ДЛЯ BIOTEХНОЛОГИИ ОБЕССЕРИВАНИЯ СЫРОЙ НЕФТИ

Хасанова Лейсан Маратовна, Перушкина Е.В., Садыкова З.О., Сироткин А.С.

Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пущино (Россия)

Пущинский государственный университет, Пущино, (Россия)

Казанский государственный технологический университет, Казань, (Россия)

ИНАКТИВАЦИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ПОВЕРХНОСТИ ФОТОИНДУЦИРОВАННЫХ TiO<sub>2</sub>-ПЛЁНОК

Голубева Ирина Сергеевна, Плескова С. Н., Чижов Н. А., Фролова Н. А.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Нижний Новгород (Россия)

**13.00 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ.**

**14.00 - 14.30 МЕТОДЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ –**

**Хохлов Анатолий Матвеевич**, к.т.н., лауреат Государственной премии, зав.лаб. методов исследования клетки Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (Пущино)

**14.30 - 15.00 ПРИБОРЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ГЕНОМА КЛЕТКИ ПРИ ПОМОЩИ**

**ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСОВ – Шугайло Владислав Владимирович**, к.т.н., зав.лаб. автоматизации научных исследований Института биологического приборостроения с опытным производством РАН (Пущино)

**15.00 - 15.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.**

1. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КОАГУЛЯЦИИ ДИСПЕРСИЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ

Широкова Ирина Юрьевна

## 2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ И ИЗУЧЕНИЮ СВОЙСТВ НАНОПОКРЫТИЙ

Крючков Михаил Васильевич, Катанаев В.Л., Енин Г.А., Сергеев А.А., Тимченко А.А., Сердюк И.Н.

Институт белка РАН, Пущино (Россия)

### 15.30 - 18.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ДИСКУССИЯ.

ЛАЗЕРНАЯ МИКРОДИССЕКЦИЯ ЖИВЫХ КЛЕТОК: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ.

Подгорный Олег Владимирович

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

ДЕТЕКЦИЯ СТАФИЛОКОККОВОГО ЭНТЕРОТОКСИНА А С ПОМОЩЬЮ ИММУНО-ПЦР В ВАРИАНТЕ ФАГОВОГО ДИСПЛЕЯ МИНИАНТИТЕЛ

Фурсова Ксения Константиновна<sup>1</sup>, Макеев В.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Филиал Института Биоорганической Химии им. ак. Н. М. Шемякина и Ю. В. Овчинникова, Пущино, (Россия)

<sup>2</sup>Удмуртский Государственный Университет, Ижевск, (Россия).

ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ РЕГИСТРАТОРОВ СЛАБЫХ НИЗКОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ СИГМА-ДЕЛЬТА АЦП ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Гомов Евгений Евгеньевич<sup>1,2</sup>, Казанцев А.П.<sup>1</sup>

Институт биологического приборостроения РАН, Пущино (Россия)

Пущинский государственный университет, Пущино (Россия)

РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕАКЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЯДА АНАЛОГОВ МЕЛАТОНИНА.

Давыдова Ирина Борисовна

Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пущино (Россия)

Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва (Россия)

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МАССОВОЙ МАГНИТНОЙ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ КЛЕТОК

Жолудь Антон Михайлович

Институт тепло - и массообмена имен А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск (Беларусь)

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС РАСПОЗНОВАНИЯ КЛЕТОК В ПРОТОКЕ

Тарлачков Сергей Владимирович

Пущинский государственный университет, Пущино (Россия)

Филиал УРАН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино (Россия)

ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ МАНИПУЛЯТОР-СКАЛЬПЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО ЛАЗЕРА

Залесский Александр Дмитриевич, Данильченко Н.А., Барбашов Ю.В., Максимов Г.В., Решетов И.В., Надточенко В.А., Саркисов О.М.

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

Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва (Россия)

Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена, Москва (Россия)

УРАН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва (Россия)

**20 апреля, среда**

**СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»**

*ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАН*

**9.30 - 12.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.**

**НЕРАВНОВЕСНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ МУТАНТНЫХ ФОРМ GFP**

Поварницына Татьяна Владимировна, Мельник Т.Н., Глухов А.С., Мельник Б.С.  
Институт Белка РАН, Пущино (Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СОСТОЯНИЯ АПОМИОГЛОБИНА**

Дудина Мария Анатольевна, Глухов А.С., Мельник Б.С.  
Институт Белка РАН, Пущино (Россия)

**МОДЕЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДА A $\beta$  И PRION PROTEIN В ДРОЖЖАХ SACCHAROMYCES CEREVISIAE**

Коржова Виктория Валерьевна, Антонец К.С., Сайфитдинова А.Ф., Галкин А.П., Рубель А.А.

Санкт-Петербургский государственный университет; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский филиал Учреждения Российской академии наук Института общей генетики им. Н.И. Вавилова

**ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА DM NXF1 У DROSOPHILA MELANOGASTER**

Гинанова Виктория Ринатовна, Голубкова Е. В.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург (Россия)

**НОВЫЕ БЕЛКОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИНСУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ D.MELANOGASTER**

Стахов Вячеслав Леонтьевич, Максименко О.Г., Георгиев П.Г., Бончук А.Н., Кырчанова О.В., Сахарова Т.А.

Институт Биологии Гена, ул. Вавилова, Москва (Россия)

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕКОДИРУЮЩЕЙ ТРАНСКРИПЦИИ НА АКТИВНОСТЬ ЭНХАНСЕРОВ D.MELANOGASTER**

Давыдова Анна Игоревна, Четверина Д.А., Ерохин М.М., Георгиев П.Г.

Институт Биологии Гена РАН, Москва (Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ САЙЛЕНСЕР-БЛОКИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ WARI-ИНСУЛЯТОРА D.MELANOGASTER**

Ерохин Максим Максимович., Четверина Д.А., Георгиев П.Г.

Институт Биологии Гена РАН, Москва (Россия)

**АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 1A2- И WARI-ИНСУЛЯТОРОВ С ПРОМОТОРАМИ ГЕНОВ YELLOW И WHITE D.MELANOGASTER**

Четверина Дарья Александровна, Ерохин М.М., Давыдова А.И., Георгиев П.Г. Институт Биологии Гена РАН, Москва (Россия)

**12.00 - 13.00** ТОПОЛОГИЯ "БЕЛКОВОЙ ВСЕЛЕННОЙ" - ИГРА УМА ДЛЯ ТЕОРЕТИКОВ ИЛИ НОВЫЙ ШАГ В ПРИКЛАДНОЙ БИОЛОГИИ - **Власов Петр Константинович**, к.ф.-м.н., лаборатория эволюционной геномики, департамент биоинформатики и геномики, Центр Регуляции Генома (Барселона, Испания)

**13.00 - 14.00** **ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ.**

**14.00 - 15.00** **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**15.00 - 16.00** ПОСТТРАНСЛЯЦИОННО МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРОЦИНЫ: МЕХАНИЗМЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ И КЛЕТОЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ - **Северинов Константин Викторович**, д.б.н., профессор, Институт молекулярной генетики РАН, Института биологии гена РАН (Москва), Институт микробиологии Waksman, Университет Ратгерса (США)

**16.00-19.00** **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ДИСКУССИЯ**

**МОДУЛЬНЫЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ПШЕНИЦЫ TRITICUM KHARAE**

Уткина Любовь Леонидовна, Пухальский В.А., Андреев Я.А. Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН, Москва; Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**ДИССОЦИАЦИЯ БЕЛКА NP1 $\alpha$  ИЗ ЦЕНТРОМЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ НЕ ПРИВОДИТ К ИХ ДЕКОМПАКТИЗАЦИИ**

Величко Артём Константинович, Кантидзе О.Л., Разин С.В.  
Институт Биологии Гена РАН, Москва (Россия)

**РАЗЛИЧИЕ ГЕННЫХ СЕГМЕНТОВ, КОДИРУЮЩИХ АУТОАНТИТЕЛА ПРОТИВ ИФН- $\gamma$  У БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ И ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ**

Вихрова Марина Алексеевна  
Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск (Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКСОНОМИИ СПЕЙСЕРНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ CRISPR-КАССЕТ**

Хабудаев Кирилл Владимирович  
Лимнологический Институт Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск (Россия)

**ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕННЫХ СЕГМЕНТОВ ПРИ ИММУННОМ ОТВЕТЕ ЧЕЛОВЕКА НА БЕЛОК P35 ОРТОПОКСВИРУСОВ**

Хлусевич Яна Александровна  
Федеральное государственное учреждение науки Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор", Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН

**ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ БЕЛКА TOUTATIS В КЛЕТКАХ DROSOPHILA MELANOGASTER.**

Покровский Даниил Кириллович  
Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург (Россия)

КЛАССИЧЕСКАЯ И ОБРАТНАЯ ГЕНЕТИКА В ИЗУЧЕНИИ СИМБИОТИЧЕСКИХ ГЕНОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*Pisum sativum* L.)

Жуков Владимир Александрович, Неманкин Т.А., Рычагова Т.С., Жернаков А.И., Титов В.С., Сулима А.С., Штарк О.Ю., Борисов А.Ю., Тихонович И.А.

Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Российской Академии сельскохозяйственных наук, Санкт-Петербург (Россия)

ИЗУЧЕНИЕ QTL, АССОЦИИРОВАННЫХ С ФОТОПЕРИОДИЧЕСКИМ ЦВЕТЕНИЕМ ХЛОПЧАТНИКА НА ОСНОВЕ ГИБРИДОВ F<sub>2</sub> И F<sub>3</sub> ПОКОЛЕНИЙ

Кушанов Фахриддин Ньматуллаевич, Тураев О.Я. Дармонов М., Носирова З.Г., Буриев З.Т., Абдукаримов А., Абдурахмонов И.Ю.

Институт генетики и экспериментальной биологии растений, Академии Наук Республики Узбекистан, Ташкентская область (Узбекистан)

БЕЛОК DmNXF1 УЧАСТВУЕТ В ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОМ ТРАНСПОРТЕ мРНК ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЦИТОСКЕЛЕТА В НЕЙРОНАХ У *D.MELANOGASTER*

Никулина Анна Олеговна, Мамон Л.А

Санкт-петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург (Россия)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГОМОЛОГИЧНЫХ ГОМЕБОКСОВЫХ ГЕНОВ В ГЕНОМАХ ЖИВОТНЫХ

Желтухин Евгений Игоревич

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино (Россия)

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

*Большой конференц-зал*

**СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»**

**10.00 - 11.00** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КЛЕТОК НЕРВНОЙ И ИММУННОЙ СИСТЕМ В МОЗГЕ - Годухин Олег Викторович, д.б.н., профессор, зав. лаб. экспериментальной нейробиологии, зам. дир. ИТЭБ РАН (Пущино)

**11.00 –13.00** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

ИЗУЧЕНИЕ СТРЕСС-ПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ АКТИВНО-ПОДОБНЫХ ПЕПТИДОВ

**Ковалицкая Юлия Андреевна**, Садовников В.Б., Наволоцкая Е.В.

Филиал института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино (Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ НА МОДЕЛЯХ IN VITRO

**Ковалёв Роман Александрович**

Учреждение Российской Академии Наук Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова

ВНЕЛЕГОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНГАЛЯЦИИ МАЛЫХ ДОЗ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА

**Фролов Дмитрий Михайлович**

Волгоградский государственный университет

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИНФРАКРАСНОГО СВЕТА, МОДУЛИРОВАННОГО ЧАСТОТОЙ 101 ГЦ, НА МЫШАХ И ИХ ПОТОМКАХ

**Дюкина Алсу Рашидовна**

Институт Теоретической и Экспериментальной Биофизики РАН, Пушчинский Государственный Университет

ВЛИЯНИЕ ШТАММОВ ЛАКТО- И БИФИДОБАКТЕРИЙ НА ПРОДУКЦИЮ ОКСИДА АЗОТА МАКРОФАГАМИ ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО ЭКСУДАТА IN VITRO

**Мокрозуб Виктория Викторовна**, Бабенко Л.П., Лазаренко Л.М., Воронкова О.С., Шинкаренко Л.Н., Спивак Н.Я.

Институт микробиологии и вирусологии им. Д. К. Заболотного НАН Украины, Киев, Украина; ИМВ; ИМВ; Днепропетровский национальный университет им.О.Гончара, Днепропетровск, Украина; ИМВ; ИМВ.

ПРОЯВЛЕНИЕ ПЛАСТИЧНОСТИ НЕЙРОНОВ ПРИ ИХ ЧАСТИЧНОЙ ДЕАФФЕРЕНТАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ НАГРУЗКАХ

**Григорьева Екатерина Евгеньевна**

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино, Россия

### **13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Холл 4 этажа

### **14.00 – 15.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕТЕЙ КУЛЬТУРЫ НЕЙРОНОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ

**Корягина Екатерина Александровна**<sup>1,2</sup>, Пимашкин А.С.<sup>1</sup>, Казанцев В.Б.<sup>1,3</sup>, Мухина И.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; <sup>2</sup>Нижегородская государственная медицинская академия Росздрава; <sup>3</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГИРУДОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ КЛИМАКТЕРИЧЕСКОГО СИНДРОМА

**Васильева Екатерина Анатольевна**

Государственная Классическая Академия имени Маймонида

НАРУШЕНИЕ БЕТА-АДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МИОКАРДА В ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

**Леушина Алина Владимировна**, Мухамедьяров М.А.

Казанский Государственный Медицинский Университет

НАРУШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПАМЯТИ КРЫС, ВЫЗВАННЫЕ ВВЕДЕНИЯМИ ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 $\beta$  В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

**Трофимов Александр Николаевич**

Санкт-Петербургский Государственный Университет

СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ МЕТАЦЕРКАРИИ MICRORHALLUS PIRIFORMIS ODHNER, 1905 (TREMATODA)

Рудакова Е.А., **Осипова Ольга Сергеевна**, Толстенков О.О., Теренина Н.Б.

Учреждение Российской Академии Наук Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН

ВЛИЯНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ТЕЧЕНИЕ ПИЕЛОНЕФРИТА У КРЫС

**Рогачева Наталья Владимировна**<sup>1</sup>, Певзнер И.Б.<sup>1</sup>, Сухих Г.Т.<sup>2</sup>, Зоров Д.Б.<sup>1</sup>, Плотников Е.Ю.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва (Россия); <sup>2</sup>ФГУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова», Москва (Россия)

СЕРОТОНИН И FMRFAMIDE В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ЦЕРКАРИИ TRICHOVILHARZIA SZIDATI NEUHAUS, 1951 (TREMATODA)

Рудакова Е.А., Толстенков О.О., **Осипова Ольга Сергеевна**, Теренина Н.Б.

Учреждение Российской Академии Наук Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

МЕЖСТРУКТУРНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ОТДЕЛАХ ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХ ПОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ.

**Асташева Елена Валериевна**

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущинский государственный университет, г. Пущино Московской области, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АМРА-РЕЦЕПТОРОВ В ГИППОКАМПЕ КРЫС С НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К СУДОРОГАМ

**Савина Татьяна Александровна**, Щипакина Т.Г.

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОСВЯЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ В ПЛАЗМЕ КРОВИ ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯ

**Хайретдинова Маргарита Миратовна**, Наумов А.А., Сухомлин Т.К., Поцелуева М.М.

Пущинский Государственный Университет, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

МИТОХОНДРИАЛЬНО-АДРЕСОВАННЫЕ АНТИОКСИДАНТЫ ПРЕДОТВРАЩАЮТ РАЗВИТИЕ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ

**Янкаускас Станисловас Стасисович**, Плотников Е.Ю., Певзнер И.Б., Зоров Д.Б.

НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского и Центр Митоинженерии МГУ

ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА НА КУЛЬТУРУ КЛЕТОК ДЕРМАЛЬНОЙ ПАПИЛЛЫ

**Мягкова Екатерина Павловна**

Лаборатория проблем клеточной пролиферации Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

ДИНАМИКА МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА В ОРГАНИЗМЕ ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯ ПРИ РАЗВИТИИ АСЦИТНОЙ ГЕПАТОМЫ ЗАЙДЕЛЯ

**Наумов Андрей Анатольевич**, Хайретдинова М.М., Поцелуева М.М.

Учреждение Российской Академии Наук, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия. Пущинский государственный университет Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ НА НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПОТОМСТВА КРЫС

**Аверина Ольга Александровна**

Московский государственные университет им. М.В. Ломоносова биологический факультет

ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ EX VIVO ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ДВУХ ГЕРОПРОТЕКТОРОВ

**Аркадьева Анастасия Владимировна**, Михельсон В.М., Спивак И.М.

Институт Цитологии РАН (ИНЦ РАН)

ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ И ФЕНОТИП ГРАНУЛОЦИТОВ У БЕРЕМЕННЫХ С ИНФЕКЦИОННЫМ РИСКОМ И ИХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

Ломова Н.А.<sup>1</sup>, **Беляева Анастасия Сергеевна**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Минздравсоцразвития РФ, Москва (Россия), <sup>2</sup>Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Москва (Россия)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БИОФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

**Шафорост Александр Сергеевич**

ГНУ "Институт радиобиологии НАН Беларуси"

ПЛОТНОСТЬ КАПИЛЛЯРНОЙ СЕТИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ В НОРМЕ И У ПАЦИЕНТА С ХАН ПОСЛЕ ПОВТОРНОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

**Мавликеев Михаил Олегович**, А.В. Табанакова, А.А. Трондин, Г.О. Певнев, М.В. Плотников, А.В. Максимов, М.С. Калигин, Т.С. Йылмаз, И.М. Газизов, А.А. Гумерова, А.П. Киясов

Казанский государственный медицинский университет

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИОМИШЕНЕЙ “НООПЕПТА” КАК ОСНОВА ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ МУЛЬТИЦЕЛЕВОГО АНТИДЕМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА

**Фаткуллина Ульяна Шафкатовна**, Салимгареева М.Х., Вахитова Ю.В., Островская Р.У. Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа; Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В.Закусова РАМН, Москва

ВЛИЯНИЕ 7-ми СУТОЧНОГО АНТИОРТОСТАТИЧЕСКОГО ВЫВЕШИВАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУЖДЕНИЯ С НЕРВА НА СКЕЛЕТНЫЕ МЫШЦЫ

**Тяпкина Оксана Викторовна**

Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, (Россия)

Большой конференц-зал

**15.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

СПОСОБЫ ИНДУКЦИИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЙРОНОВ К  $\beta$ -АМИЛОИДУ

**Коканова Надежда Александровна**

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино, Россия

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ  
ДОФАМИНА НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ

**Парнышкова Екатерина Юрьевна**

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и экспериментальной  
биофизики РАН, г. Пущино (Россия)

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОН-  
ГЛИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ IN VITRO В УСЛОВИЯХ ГЛЮКОЗНОЙ ДЕПРИВАЦИИ

**Балашова Алена Николаевна**<sup>1</sup>, Ведунова Мария Валерьевна<sup>1,2</sup>, Мухина Ирина  
Васильевна<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия, Нижний  
Новгород <sup>2</sup>Нижегородская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития,  
Россия, Нижний Новгород

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕПАРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛИМФОЦИТОВ  
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ СТАРЕНИИ

**Якупова Гульназ Сагидулловна**, Захарчук А.Г., Спивак Д.Л., Спивак И.М.

Институт Цитологии РАН, Медико-социальный геронтологический центр Санкт-  
Петербурга им. Э.С.Пушковой, Институт Мозга человека РАН им. Н.П.Бехтеревой,  
Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ АНТАГОНИСТОВ КАИНАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

**Баль Наталья Вячеславовна**<sup>1,2</sup>, Кононов А.В.<sup>1</sup>, Зинченко В.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Учреждение Российской Академии наук Институт биофизики клетки РАН, <sup>2</sup>Пушинский  
государственный университет, Пущино

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ LACTOBACILLUS  
CASEI IMB В-7280 IN VITRO И IN VIVO

**Бабенко Лидия Павловна**<sup>1</sup>, Мокрозуб В.В.<sup>1</sup>, Лазаренко Л.Н.<sup>1</sup>, Шинкаренко Л.Н.<sup>1</sup>,  
Воронкова О.С.<sup>2</sup>, Науменко И.В.<sup>3</sup>, Спивак Н.Я.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, Киев,  
Украина; <sup>2</sup>Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара,  
Днепропетровск, Украина; <sup>3</sup>Национальный технический университет Украины «Киевский  
политехнический институт», Киев, Украина

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАКОВЫЕ КЛЕТКИ В  
ПРИСУТСТВИИ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ

**Елагин Вадим Вячеславович**, Брилкина А.А., Сергеева Е.А., Южакова Д.В., Надточенко  
В.А., Загайнова Е.В.

Нижегородская государственная медицинская академия, Нижний Новгород (Россия);  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород  
(Россия); Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород (Россия); Институт  
химической физики РАН, Москва (Россия)

*ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН*

*Большой конференц-зал*

**СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

**9.00 – 10.00** БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЕГО ДИНАМИКА: СПОСОБЫ И  
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ – **Ханина Лариса Геннадьевна**, к.б.н., доцент,  
Институт математических проблем биологии РАН (Пущино).

## **10.00 – 11.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

### **ВЫБОР ИНФОРМАТИВНЫХ КРИТЕРИЕВ ПРИ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Союзова Екатерина Юрьевна, Новикова Д. А.

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Обнинск (Россия).

### **РЕАЛИЗАЦИЯ БИОМАТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БИОЦЕНОЗА АКТИВНОГО ИЛА**

Балымова Елена Сергеевна, Ахмадуллина Ф.Ю., Закиров Р.К.

ГОУ ВПО Казанский государственный технологический университет, Казань (Россия).

### **ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА ПЛОДОВИТОСТЬ *DAPHNIA MAGNA* И ИХ НЕОБЛУЧЕННОЕ ПОТОМСТВО**

Малина Юлия Юрьевна

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Обнинск (Россия).

### **ОСОБЕННОСТИ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ( $\delta^{13}C$ , $\delta^{15}N$ ) ЖУЖЕЛИЦ (*CARABIDAE*)**

Гончаров Антон Александрович

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

### **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ МАКРОФИТОВ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Сотникова Надежда Александровна, Назарова Е.С., Рассказова М.М.

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Обнинск (Россия).

### **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАДМИЯ И ЦИНКА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ БЫВШЕГО СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЯДЕРНОГО ПОЛИГОНА**

Торопов Андрей Сергеевич

Семипалатинский государственный педагогический институт, Семей (Казахстан).

### **НАСЛЕДУЕМОЕ СНИЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ *SPIROSTOMUM AMBIGUUM* ПОСЛЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО РАДИОЧАСТОТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Иголкина Юлия Владимировна

Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Обнинск (Россия).

Холл 1 этажа

## **11.30 – 12.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ**

### **1. РЕДКИЕ ВИДЫ ОДНОДОЛЬНЫХ ГЕОФИТОВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ**

Каримов Фарход Исомиддинович

НПЦ «Ботаника» АН РУз, Ташкент (Узбекистан).

### **2. ПАСПОРТИЗАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЧЕЛ ПРИ ПОМОЩИ АНАЛИЗА МИКРОСАТЕЛИТНЫХ ЛОКУСОВ (STR)**

Калашников Александр Евгеньевич<sup>1</sup>, Бородачев А.В.<sup>2</sup>, Кривцов Н.И.<sup>2</sup>, Удина И.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>УРАН Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН, Москва (Россия); <sup>2</sup>ГНУ Научно-исследовательский институт пчеловодства РАСХН, Рыбное (Россия).

3. РЕАКЦИИ ВИДОВ ТРАВЯНО-КУСТАРНИЧКОВОГО ЯРУСА НА ФИТОГЕННОЕ ПОЛЕ ЕЛИ В СОСНЯКАХ-ЗЕЛЕНОМОШНИКАХ  
Киричок Елена Ивановна, Терешина Т.С.  
ГОУ ВПО Московский городской педагогический университет, Москва (Россия).
4. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ T-RFLP-АНАЛИЗА МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ КИШЕЧНИКА БРОЙЛЕРОВ  
Никонов Илья Николаевич, Лаптев Г.Ю.  
ООО «БИОТРОФ», Санкт-Петербург (Россия).
5. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАРАСТАНИЯ БРОШЕННЫХ ЛУГОВ И ПАШЕН НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ»  
Москаленко Светлана Валентиновна  
УРАН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино (Россия).
6. ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ ПРУДОВ БАССЕЙНА РЕКИ КАМА  
Шелепаев Олег Андреевич  
Пермский государственный университет, Пермь (Россия).
7. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ПРОБЛЕМА ФИЛОГЕНОГЕОГРАФИИ ТИХООКЕАНСКОГО ЛОСОСЯ (КЕТЫ)  
Животовский Л.А., Малинина Т.В., Трахолисова Мария Андреевна  
Институт общей генетики им. Вавилова РАН, Москва (Россия).
8. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ РОДА *ASER L.* НА СРЕДНЕЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ ЮГА КАРАКАЛПАКСТАНА  
Турсунбоев Хамдам Эшбоевич  
НПЦ «Ботаника» АН РУз, Ташкент (Узбекистан).
9. СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ РОДА *LIGUSTRUM L.*  
Рахматова Нодира Рахимовна  
НПЦ «Ботаника» АН РУз, Ташкент (Узбекистан).
10. АЛЬГОФЛОРА НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ЗЕРАВШАН  
Маманазарова Каромат Суванкуловна  
НПЦ «Ботаника» АН РУз, Ташкент (Узбекистан).
11. ОСОБЕННОСТИ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН РАЗНЫХ ГАЛОФИТНЫХ РАСТЕНИЙ  
Адилов Бехзод Абдуллаевич  
НПЦ «Ботаника» АН РУз, Ташкент (Узбекистан).
12. ФИЛЯРИАТЫ ПТИЦ УЗБЕКИСТАНА  
Сапаров К.А., Махматкулова Н.Д.  
Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, Ташкент (Узбекистан).
13. СПОСОБНОСТЬ ВИТРОФИРОВ К АДСОРБЦИИ СВИНЦА И МЕДИ  
Торопов Андрей Сергеевич  
Семипалатинский государственный педагогический институт, Семей (Казахстан).

14. ЗАРАЖЕННОСТЬ ФИЛЯРИАТАМИ ВОРОБЬИНООБРАЗНЫХ (*PASSERIFORMES*) ПТИЦ УЗБЕКИСТАНА

Сапаров К.А., Жангирова Ю., Бекмирзаева У.Ю.

Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, Ташкент (Узбекистан).

**12.30 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

Большой конференц-зал

**14.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ГНЕЗДЯЩИМИСЯ КУЛИКАМИ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ

Дубкова Елена Вячеславовна

Московский педагогический государственный университет, Москва (Россия).

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ СЕРОЙ СЛАВКИ *SYLVIA COMMUNIS* НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ.

Морозова Мария Михайловна.

Московский педагогический государственный университет, Москва (Россия).

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ В ТЕМНОГУМУСОВЫХ ПОЧВАХ ЗАПОВЕДНИКА «КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ»

Шашков Максим Петрович

Центр защиты леса Ленинградской области, Санкт-Петербург (Россия).

МНОГОЛЕТНИЙ АНАЛИЗ ПИТАНИЯ УШАСТОЙ СОВЫ (*ASIO OTUS* L.) НА МОДЕЛЬНОЙ ЗИМОВКЕ В Г. МОСКВЕ

Макарова Татьяна Владимировна, Шариков А.В.

Московский педагогический государственный университет, Москва (Россия).

НЕКОТОРЫЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СЕВЕРНОЙ БОРМОТУШКИ (*HIPPOLAIS CALIGATA*) В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЗОНЕ АРЕАЛА

Федотова Светлана Евгеньевна

Московский педагогический государственный университет, Москва (Россия).

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПОВЕДЕНИЯ И ЕГО СИНХРОНИЗАЦИИ У КРОЛЬЧАТ В ПРЕПУБЕРТАТНЫЙ ПЕРИОД ПРИ СОДЕРЖАНИИ С МАТЕРЬЮ И БЕЗ

Федосов Евгений Владимирович

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

СУТОЧНАЯ И СЕЗОННАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЕРОЙ НЕЯСЫТИ И ВОРОБЬИНОГО СЫЧА В ЮЖНОМ ПОДМОСКОВЬЕ

Шеховцов Сергей Михайлович, Шариков А. В.

Московский педагогический государственный университет, Москва (Россия).

ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЛКИХ СОКОЛОВ И ЧЕРНОЛОБОГО СОРОКОПУТА В ПОЛУПУСТЫННОМ ЗАВОЛЖЬЕ

Суholозов Евгений Александрович

Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия;

Государственный биологический музей им. К. А. Тимирязева, Москва (Россия).

УЦ Почвоведения, экологии и природопользования, аудитория 221

- 16.00 – 18.00** ИМИТАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИГРА «ВСЕМИРНОЕ РЫБОЛОВСТВО» - **Романов Михаил Сергеевич**, к.б.н., Институт математических проблем биологии РАН (Пушино).
- 18.00 – 18.30** **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

**СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА КЛЕТКИ, ОРГАНОВ И СИСТЕМ»**

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*

*Малый конференц-зал*

- 10.00 - 11.00** СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА МАКРОМОЛЕКУЛ - **Никулин Алексей Донатович**, к.х.н., Институт белка РАН (Пушино)
- 11.00 - 13.00** **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ДИСКУССИЯ**

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР G-БЕЛОК СОПРЯЖЕННЫХ РЕЦЕПТОРОВ.

Новиков Г.В., Сивожелезов В.С.

Институт биофизики клетки РАН, Пушино, Россия

ЭКЗОГЕННЫЙ БЕЛОК ТЕПЛООВОГО ШОКА БТШ70 ЗАЩИЩАЕТ КЛЕТКИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПАТОГЕНОВ

Антонова О.Ю., Юринская М.М., Винокуров М.Г.

УРАН Институт биофизики клетки РАН, Пушкинский Государственный Университет

КСАНТОЗИН ПРОЯВЛЯЕТ РАДИОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ПРИ ВВЕДЕНИИ ЕГО МЫШАМ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Асадуллина Н.Р., Гудков С.В., Брусков В.И.

Учреждение российской академии наук институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино, Россия

РОЛЬ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИКАЛОВ БЕЛКА В ПРОДЛЕНИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА IN VIVO ПРИ ДЕЙСТВИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Карп О.Э., Гудков С.В., Брусков В.И.

Учреждение Российской Академии Наук Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пушино

ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНОВ УРАНИЛА

Гармаш С.А., Гудков С.В.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушино

ВЛИЯНИЕ ЭМИ КВЧ НА СТРУКТУРУ ХРОМАТИНА ЛЕЙКОЦИТОВ КРОВИ И ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ НЕЙТРОФИЛОВ МЫШИ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ

Романова Н.А., Гапеев А.Б.

Пушкинский государственный университет, Учреждение Российской академии наук Институт биофизики клетки РАН, 142290, г. Пушино, Московская обл.

КОЛЕБАНИЯ КАЛИЕВОГО ПОТОКА В МИТОХОНДРИЯХ, СВЯЗАННЫЕ С РАБОТОЙ АТФ-ЗАВИСИМОГО КАЛИЕВОГО КАНАЛА

Горбачёва О.С., Венедиктова Н.И.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушинский государственный университет

**13.00 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

**14.00 - 15.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ОБСУЖДЕНИЕ**

СЕКРЕЦИЯ МЕДИАТОРА ПО ТИПУ KISS-AND-RUN В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ ЛЯГУШКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ГИПЕРОСМОТИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ

Григорьев П.Н.

ГОУ ВПО Казанский ГМУ Росздрава

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ МИКРОКАПСУЛ С ФАГОЦИТАМИ

Кочеткова О.Ю., Юринская М.М., Дубровский А.В., Шабарчина Л.И., Винокуров М.Г.

Институт биофизики клетки РАН, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН.

ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТРИТЕРПЕНОВОГО ГЛИКОЗИДА КУКУМАРИОЗИДА А2-2 НА ИОННУЮ ПРОВОДИМОСТЬ МЕМБРАНЫ МАКРОФАГОВ

Соколов Р.А., Асташев М. Е., Аминин Д.Л.

ННГУ им.Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород (Россия), Институт биофизики клетки РАН, Пушино (Россия), Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток (Россия).

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ХРАНИЛИЩА ТКАНЕЙ

Слукинова Ю.В., Ревина В.С.

ФГУП ЮУриБФ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  $La^{3+}$  И  $Zn^{2+}$  С ЭРИТРОЦИТАМИ ЧЕЛОВЕКА

Поповичева А.Н., Левин Г.Я., Шереметьев Ю.А.

ФГУ Нижегородский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии "Минздравсоцразвития"

АКТИН-СВЯЗЫВАЮЩИЙ БЕЛОК КОРТАКТИН РЕГУЛИРУЕТ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ НАТРИЕВЫЕ КАНАЛЫ ПРИ УЧАСТИИ КОМПЛЕКСА ARP2/3

Илатовская Д.В., Павлов Т.С., Левченко В.В., Негуляев Ю.А. и Старущенко А.В.

Институт Цитологии РАН, Россия; Медицинский Колледж Висконсина, США

**15.00 - 18.00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ДИСКУССИЯ**

ЛОКАЛИЗАЦИЯ МОЛЕКУЛ ФЛАВОНОИДОВ И ИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ В ФОСФОЛИПИДНЫХ МЕМБРАНАХ

Ягольник Е.А.<sup>1</sup>, Музафаров Е.Н.<sup>1</sup>, Нарманова Р.А.<sup>2</sup>, Тараховский Ю.С.<sup>3</sup>, Ким Ю.А.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Тульский Государственный университет, г. Тула, <sup>2</sup> Кызылординский Государственный университет им. Коркыт-ата, г. Кызылорда, Казахстан, <sup>3</sup> Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пушино, <sup>4</sup> Институт биофизики клетки РАН, г. Пушино

ПРОИЗВОДНЫЕ КИНАЗОЛИНА – ИНГИБИТОРЫ АНОМАЛЬНОГО КАЛЬЦИЕВОГО ОТВЕТА ПРИ БОЛЕЗНИ ХАНТИНГТОНА

Вигонт В.А., Зимица О.А., Глушанкова Л.Н., Казначеева Е.В.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

МУТАЦИИ В ГЕНЕ БЕЛКА ПРЕСЕНИЛИН-1 И НАРУШЕНИЕ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМОГО КАЛЬЦИЕВОГО ВХОДА.

Рязанцева М.А., Поздняков И.А., Глушанкова Л.Н., Казначеева Е.В.

Институт цитологии РАН

РОЛЬ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА И ЛИПИДНЫХ РАФТОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЕХАНОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ

Чубинский-Надеждин В.И., Морачевская Е.А.

Учреждение Российской Академии Наук Институт цитологии РАН

ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ НА СОДЕРЖАНИЕ ДЕСМИНА И АЛЬФА-АКТИНИНА–2 В ВОЛОКНАХ КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ

Мирзоев Т.М., Огнева И.В.

ГНЦ РФ - Институт медико-биологических проблем РАН

DRPCL-ЗАВИСИМЫЙ ПЕРЕНОС ПРОТОНОВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ КЛЕТОК КОРНЯ ГАЛОФИТА *SUAEDA ALTISSIMA*

Шувалов А.В., Орлова Ю.В.

УРАН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

ГЕНЕРАЦИЯ РЕЦЕПТОРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ВЫСШИМИ РАСТЕНИЯМИ НА ПРИМЕРЕ ПРОРОСТКОВ ТЫКВЫ (*CUCURBITA PEPO L.*)

Неруш В.Н.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ВЗАИМОВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРОВ NMDA РЕЦЕПТОРОВ С РАЗНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ.

Нагаева Э.И., Барыгин О.И., Тихонов Д.Б.

Институт Эволюционной Физиологии и Биохимии имени Сеченова РАН

### **СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И БИОГЕОХИМИЯ»**

*ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН*

*Малый конференц-зал*

**9.30 - 9.40 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ, ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ**

**9.40 - 10.30** ЦИКЛИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ - **Алифанов Валерий Михайлович**, д.б.н., зав. лаб. экологии почв ИФХиБПП РАН, проректор ПушГУ (Пушино).

**10.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ПОЧВАХ И РАСТЕНИЯХ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Сибгатуллина Мадина Шавкатовна, Иванов Д.В.

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

ВЛИЯНИЕ СОРБЕНТОВ НА ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЁННОЙ ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ

Яценко Виктория Сергеевна<sup>1</sup>, Стрижакова Е.Р.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Российский Государственный Аграрный Университет-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

<sup>2</sup>Учреждение Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

#### ОСОБЕННОСТИ ГУМИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ КУКУРУЗЫ В ПРИСУТСТВИИ МИНЕРАЛЬНЫХ СУБСТРАТОВ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА

Мальцева Анастасия Николаевна, Золотарева Б.Н.

Учреждение Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

#### МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТОРФЯНИСТО-ПОДЗОЛИСТО-ГЛЕЕВАТЫХ ПОЧВ (НА ПЫЛЕВАТЫХ СУГЛИНКАХ) ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА

Холопов Юрий Владимирович

Институт Биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

#### ПОГРЕБЕННЫЕ ПОЧВЫ ВАЛА АННЫ ИОАНОВНЫ

Саламахин Антон Юрьевич

Учреждение Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

#### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕЗОННЫХ ПОТОКОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ИЗ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ЮЖНОГО ВЬЕТНАМА

Авилов Виталий Константинович

Учреждение Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

#### ПАЛЕОКРИОГЕНЕЗ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВАРИАЦИОНА СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЕНТРА РУССКОЙ РАВНИНЫ

Вагапов Ильдар Махмудович

Пущинский государственный университет

Учреждение Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

#### **13.00 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ.**

Холл 1 этажа

#### **14.00 - 15.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**

##### 1. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ РОДА EISENIA, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В ПОЧВОГРУНТАХ С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КАЛЬЦИЯ

Петрова Ольга Николаевна, Петрович К.А., Никифорова Е.Ю., Куровский А.В., Якимов Ю.Е.

Научный исследовательский Томский Государственный Университет, Томск, Россия

##### 2. ИЗУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СТИМУЛИРОВАНИЯ РОСТА РАСТЕНИЙ БАКТЕРИЯМИ РОДА AZOSPIRILLUM В ПОЧВАХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Попова Ирина Анатольевна, Филиппчева Ю.А., Бурыгин Г.Л.

Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

### 3. ОБРАБОТКА СЕМЯН ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ КАК ФАКТОР ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Пташец Ольга Васильевна

РУП «Институт мелиорации», Минск, Беларусь

### 4. БИОМАССА И СТРУКТУРА ГРИБНОГО МИЦЕЛИЯ В ПОГРЕБЕННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ ПОЧВАХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ

Чернышева Елена Владиславовна

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

## **14.30 – 16.30            ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

### МИКРОФЛОРА РЕЛИКТОВЫХ ОСТЕПНЕННЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЯКУТИИ

Мамаева Елена Ефимовна

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова, Якутск, Россия

### ЭФФЕКТИВНОЕ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ ПРИ ЗАПАШКЕ СОЛОМЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИКОМ

Колесникова Марина Владимировна, Безлер Н.В.

ГНУ ВНИИСС, Рамонь, Россия

### РЕДКИЕ ПОЧВЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Александрова Асель Биляловна, Иванов Д.В., Кулагина В.И., Григорьян Б.Р.

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

### ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ МЕРЗЛОТНОЙ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ Г. ЯКУТСКА

Попов Олег Петрович

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова, Якутск, Россия

### ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ЗАПАШКИ СОЛОМЫ НА ЧИСЛЕННОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ТРАНСФОРМАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА

Безлер Н.В., Черепухина И.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы им. А.Л. Мазлумова, Воронеж, Россия

### МАКРО- И МЕЗОМОРФОЛОГИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЦЕНТРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ

Рапацкая Карина Михайловна

Пушинский государственный университет, Пушкино Россия

### ПАЛЕОКРИОГЕНЕЗ В ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ЧЕРНОЗЕМОВ

Овчинников Андрей Юрьевич

Учреждение Российской академии наук Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

## **16.30 – 18.00    ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

## **СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ»**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

### **9.30 – 9.40 ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ, ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ**

**9.40 - 10.30** СИСТЕМАТИКА ПРОКАРИОТ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГЕНОВ, КЛАСТЕРОВ ГЕНОВ И ГЕНОМОВ - **Акимов Владимир Николаевич**, д.б.н., Институт биологии и физиологии микроорганизмов РАН (Пушино)

### **10.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И АМИНОКИСЛОТЫ КАК АВТОРЕГУЛЯТОРЫ РОСТА *ESCHERICHIA COLI*.

Полевая Е.В., Вахитов Т.Я. ФГУП "Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов" ФМБА России

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ УРАЛА И СИБИРИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ БАКТЕРИЙ К АНТИБИОТИКАМ.

Лепехина Е.В., Октябрьский О.Н., Смирнова Г.В. Пермский государственный технический университет, Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН.

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ПРОБИОТИКА ЦЕЛЛОБАКТЕРИНА НА МИКРОФЛОРУ КУР-НЕСУШЕК И БРОЙЛЕРОВ

Никонов<sup>1</sup> И.Н., Курманаева<sup>2</sup> В.В., Лаптев<sup>1</sup> Г.Ю. 1 – ООО «БИОТРОФ», 2 - Ульяновская Государственная Сельскохозяйственная Академия

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИОЛОГИИ СТРЕПТОМИЦЕТОВ В ОТНОШЕНИИ УГЛЕВОДОРОДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Девятяров Р.М., Закирова Я.Н., Лайков А.В. ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И АКТИНОМИЦЕТОВ В СОСТАВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ

Иванова Е.А. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

АНАЛИЗ СОСТАВА ГЕНОМА ШТАММОВ ЖИВОЙ ГРИППОЗНОЙ ВАКЦИНЫ ПЦР-МЕТОДОМ

Баженова Е.А., Дубровина И.А., Бердыгулова Ж.А., Киселева И.В. НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург (Россия)

АДАПТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ ФИТОПАТОГЕННОЙ БАКТЕРИИ *ERWINIA CAROTOVORA* В УСЛОВИЯХ ГОЛОДАНИЯ

Шлыкова Л.В.<sup>1</sup>, Хусаинов И.Ш.<sup>1</sup>, Даминова А.Г.<sup>2</sup>, Петрова О.Е.<sup>2</sup>, Агеева М.В.<sup>2</sup>, Горшков В.Ю.<sup>2</sup>, Гоголева Н.Е.<sup>2</sup>, Гоголев Ю.В.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Казанский (Приволжский) Федеральный Университет им.Ульянова-Ленина, Казань (Россия), <sup>2</sup>Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань (Россия)

ОЦЕНКА БИОСТОЙКОСТИ СТАЛЕЙ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СУЛЬФАТВОСТАНАВЛИВАЮЩИХ БАКТЕРИЙ КАЛЬЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Шаркова Т.В., Остапенко А.В. ОАО «Гипротюменнефтегаз», ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет»

КОЛЛЕКЦИЯ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ КАК ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ И СОХРАНЕНИЮ ВИДОВОГО И ШТАММОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
Митрошина Ю. С. ГОУ ВПО "Тюменский государственный университет"

ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ МЕСТ ЗАЛЕГАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В ОЗЕРЕ БАЙКАЛ.

Кадников В.В., Марданов А.В. Учреждение Российской академии наук Центр "Биоинженерия" РАН

**13.00 - 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ.**

**14.00 - 14.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.**

ВЫДЕЛЕНИЯ АКТИНОМИЦЕТОВ ИЗ ПОЧВ АЗЕРБАЙДЖАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА

Е.М.Мусаев, С.Г.Наджафова, С.А.Гасанова Бакинский Государственный Университет

ПЕРВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА *THIOTHRIX*, СПОСОБНЫЙ К ДИССИМИЛЯЦИОННОЙ НИТРАТРЕДУКЦИИ

Андреевских Ж.Г., Трубицын И.В. Тутукина М.А., Баркалова Е.В. Воронежский государственный университет

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ, ПРЕОБРАЗУЮЩИХ ПОЛИВАЛЕНТНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ

Шелепаев О.А., Ковалевская Н.П. Пермский государственный университет, Пермь (Россия); Учреждение Российской академии наук институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь (Россия)

КОНСТРУИРОВАНИЕ ВЕКТОРА ИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ КЛОНИРОВАНИЯ В КЛЕТКАХ БАКТЕРИЙ *V.SUBTILIS* НА ОСНОВЕ ПЛАЗМИДЫ *PBR322*

Чеписюк Н.В. Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ АКТИНОМИЦЕТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПОЧВ АЗЕРБАЙДЖАНА

А.Р.Абушова, М.Ю.Юсифова, С.А.Гасанова Бакинский Государственный Университет

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ БИОСИНТЕЗА САХАРОЗЫ У ГАЛОТОЛЕРАНТНОГО МЕТАНОТРОФА *METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z*

Бут С.Ю., Куревлев С.В., Решетников А.С. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН, Пущино (Россия)

ПАТОГЕННЫЙ КОМПЛЕКС СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИИ НА СОРТАХ ПШЕНИЦЫ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Зеленева Ю.В., Кашковский А.А. Среднерусский Филиал ГНУ Тамбовского НИИСХ Россельхозакадемии

**14.30 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОМА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МИКРООРГАНИЗМОВ СЕМЕЙСТВА *ENTEROBACTERIACEA* ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИХ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Евстратова Е.С., Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия

#### УЧАСТИЕ ГЕНА *groS* В АДАПТИВНОМ МУТАГЕНЕЗЕ

Гимадеева Р.М., Фарид М.А., Бабынин Э.В., Барабанщиков Б.И. Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань (Россия).

#### ПСИХРОФИЛЬНО-ГАЛОФИЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО АЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ КРИОПЭГОВ В ТОЛЩЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

Хохлова Г.В., Спирина Е.В., Гиличинский Д.А., Петровская Л.Е. Филиал МГУ им.Ломоносова в г.Пушино, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, лаборатория Криологии почв, Институт биоорганической химии РАН

#### ХАРАКТЕРИСТИКА 1-АМИНОЦИКЛОПРОПАН-1-КАРБОКСИЛАТДЕЗАМИНАЗ У АЭРОБНЫХ МЕТИЛОБАКТЕРИЙ

Екимова Г.А., Федоров Д.Н. Пушинский Государственный университет, Учреждение Российской академии наук Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН

#### ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛАСТОВАЦИЛЛУС ПЛАНТАРУМ: ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ МЕТОДАМИ МИКРОСКОПИИ

Хузахметова В.Р., Яруллина Д.Р., Дуда В.И., Коновалова О.А., Ильинская О.Н. Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

#### МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЛЬДЕРЫ УЗОН МЕТОДОМ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПИРОСЕКВЕНИРОВАНИЯ

Гумеров В.М., Марданов А.В., Равин Н.В. Центр "Биоинженерия" РАН, Москва, Россия

#### МЕТАБОЛИЗМ МЕТАНОЛА У НОВОГО ФАКУЛЬТАТИВНО-МЕТИЛОТРОФНОГО ФИТОСИМБИОНТА *METHYLOBACTERIUM NODULANS*

Быкова Т. В.<sup>1</sup>, Капаруллина Е.Н.<sup>2</sup> 1Пушинский государственный университет, 2Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН

#### ГЕТЕРОГЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ БАКТЕРИЙ ПАТОГЕННОГО ШТАММА *WOLBACHIA WME1P09* В КЛЕТКАХ МОЗГА *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Струнов А.А., Киселёва Е.В. Институт цитологии и генетики СО РАН

#### НОВЫЕ ШТАММЫ ГАЛОТОЛЕРАНТНЫХ АЭРОБНЫХ МЕТИЛОБАКТЕРИЙ - ПРОДУЦЕНТЫ ЭКТОИНА

Порошина М.Н.<sup>1</sup>, Капаруллина Е.Н.<sup>2</sup>, Грашин Д.В.<sup>3</sup> 1.Пушинский государственный университет, 2. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, 3. Тульский государственный университет

### 17.00 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИИ

#### СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ»

*ИНСТИТУТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН*

Аудитория 447

**10.00 – 11.00** МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО – **Теплухин Александр Валентинович**, к.ф.-м.н., Институт математических проблем биологии РАН (Пушино).

**11.00 – 11.10 Перерыв**

**11.10 – 12.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СОПРОЦЕССОРОВ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ КОНТАКТНЫХ КАРТ

Лихачев Илья Вячеславович, Балабаев Н.К.

Институт математических проблем биологии РАН, Пущино (Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ КОМПЛЕКСОВ ПЕПТИДОВ (RADA)<sub>4</sub> МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Соболев Егор Васильевич<sup>1</sup>, Данилкович А.В.<sup>2,3</sup>, Тихонов Д.А.<sup>1</sup>, Шадрина Т.Е.<sup>2,3</sup>, Удовиченко И.П.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, (Россия)

<sup>2</sup> Филиал института биоорганической химии им. ак. М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Пущино (Россия)

<sup>3</sup> Пущинский государственный университет, Пущино (Россия)

РАСЧЕТ И АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩИХ БЕЛКОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДАННЫХ НЕЙТРОННОГО РАССЕЯНИЯ

Швецов Алексей Валерьевич, Гармай Ю.П., Лебедев Д.В., Петухов М.Г., Исаев-Иванов В.В.

Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П.Константинова, Санкт-Петербург (Россия)

АНАЛИЗ ПОДВИЖНОСТИ АТОМОВ В ПРОЦЕССЕ СВОБОДНОГО КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО УТОЧНЕНИЯ СТРУКТУРЫ МАКРОМОЛЕКУЛ

Соболев Олег Васильевич

Институт математических проблем биологии РАН, Пущино (Россия)

**12.30 – 13.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ STR-ЛОКУСОВ АЛЛЕЛЕЙ В ГЕНОФОНДЕ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА

Курганов Сардорходжа Каримович,

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент (Узбекистан)

ИЗУЧЕНИЕ ДИМЕРОВ ИОННЫХ ПЕПТИДОВ (RADA)<sub>4</sub> МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Шадрина Татьяна Евгеньевна<sup>1,2</sup>, Данилкович А.В.<sup>1,2</sup>, Тихонов Д.А.<sup>3</sup>, Соболев Е.В.<sup>3</sup>, Удовиченко И.П.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Филиал института биоорганической химии им. ак. М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Пущино (Россия)

<sup>2</sup> Пущинский государственный университет, Пущино (Россия)

<sup>3</sup> Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, (Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МИОКАРДА

Рахматов Ф.А., Холмуродов М.Х., Хушматов Шункор Садуллаевич, Усманов П.Б.

Институт физиологии и биофизики АН РУз, Ташкент (Узбекистан)

**13.30 – 14.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

**14.30 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИММУННОГО ОТВЕТА В ЦЕЛИАКИИ И ДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Демин О.О.<sup>1</sup>, Соколов Виктор Владимирович<sup>1</sup>, Смирнов С.В.<sup>1</sup>, Кукурулл-Санчес Л.<sup>2</sup>, Пикардо-Альмарза Ц.<sup>2</sup>, Флорес В.<sup>2</sup>, Бенсон Н.<sup>2</sup>, Демин О.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт Системной Биологии СПб, Москва (Россия)

<sup>2</sup> Пфайзер, Сэндвич (Великобритания)

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОАСТМАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ZILEUTON

Карелина Т.А.<sup>1</sup>, Демин О.В.<sup>1</sup>, Жуденков К.В.<sup>1</sup>, Светличный Д.В.<sup>1</sup>, Демин Олег Олегович<sup>1</sup>, Фэйрмэн Д.<sup>2</sup>, Агорам Б.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт Системной Биологии СПб, Москва (Россия)

<sup>2</sup> Пфайзер, Сэндвич (Великобритания)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЛЬЦИЕВЫХ «ЧАСОВ» В КЛЕТКАХ ВОДИТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

Рывкин Александр Михайлович<sup>1</sup>, Москвин А.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург (Россия)

<sup>2</sup> Уральский государственный университет им. А.М.Горького, Екатеринбург (Россия)

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ В СТЕНОЗИРОВАННЫХ СОСУДАХ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Рухленко Алексей Сергеевич<sup>1</sup>, Дудченко О.А.<sup>1</sup>, Гурия Г.Т.<sup>1,2</sup>

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

<sup>2</sup> Гематологический научный центр, Москва (Россия)

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ТЕХНОГЕННОМ ОБЛУЧЕНИИ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ

Мартиненко Ирина Александровна.

ФГУП Южно-Уральский институт биофизики Федерального медико-биологического агентства, Озерск (Россия)

**21 апреля, четверг**

**ФОРУМ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СОЮЗА НАУКОГРАДОВ РФ**

*ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН*

9.00 - 9.45 НАУКА-2.0: НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО И СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРНЕТ- ТЕХНОЛОГИИ. **Беккиев Р.И.**, Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН

9.45 - 10.00 Кофе брейк

10.00 - 12.00 **Круглый стол** "ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ. МЕХАНИЗМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ МОЛОДЕЖИ".

Организаторы: СМУИС ПНЦ РАН, Оргкомитет Второго молодежного инновационного форума наукоградов, Оргкомитет Открытия представительства Союза развития наукоградов России в городе-наукограде Пущино.

12.00-12.15 Кофе брейк

12.15-13.30 **Круглый стол "ИНЖЕНЕР В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ (УЧЕНЫЙ, ПРОЕКТИРОВЩИК, IT-КОММУНИКАТОР, ПСИХОЛОГ).**

Организаторы: СМУИС ПНЦ РАН, Оргкомитет Второго молодежного инновационного форума наукоградов, Оргкомитет Открытия представительства Союза развития наукоградов России в городе наукограде Пущино.

**ПЕРВЫЙ САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ  
15-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА»**

*ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН*

*Большой конференц-зал ИБК РАН*

**9.30-10.00** РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

**10.00-10.15** ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО.

**10.15-10.30** РОЛЬ БИОЛОГИИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА - **Тирас Харлампий Пантелеевич**, Проректор по научно-организационной работе ПущГУ

**10.40-13.00** РАБОТА СЕКЦИЙ

**СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»**

*Институт Биофизики Клетки РАН*

*Большой конференц-зал*

10.40 - 10.50 ПРОБЛЕМА РЕЗКОГО СОКРАЩЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ ПУЩИНОГОРЬЯ. ОХРАНА ИХ ОТ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ - **Казаков Е., Кузнецова А., Мешкова Е.** (МОУ СОШ № 1, г.Пущино).

10.50 - 11.00 АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКРОГРУППИРОВОК РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПНЕЙ, ЗАСЕЛЕННЫХ МУРАВЬЯМИ В УСЛОВИЯХ г.ПУЩИНО - **Котков И., Бровина Д.** (МОУ СОШ № 1, г.Пущино).

11.00 - 11.10 МОДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПОЧВЫ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ГОРОХА И ПШЕНИЦЫ - **Полотова А.** (МОУ гимназия «Пущино»).

11.10 - 11.20 ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ - **Исаев В., Григорян Г., Некрасов Р., Петров А.** (МОУ СОШ №3, г.Пущино).

11.20 - 11.30 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ НА ТЕРРИТОРИИ СЕРПУХОВСКОГО РАЙОНА – **Афонькина Е.** (МОУ СОШ № 17, г.Серпухов).

11.30-11.40 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ МУТАГЕНАМИ, ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ. - **Чужанова Н.** (МОУ ЛИПЕЦКАЯ СОШ, ЛИПИЦЫ, СЕРПУХОВСКИЙ РАЙОН)

**11.30-11.50** **Перерыв**

11.50 - 12.00 ВИДОВОЙ СОСТАВ НАСЕКОМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПУЩИНСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ - **Травкина Е.** (МОУ гимназия «Пущино»)

12.00 - 12.10 МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ г.ПУЩИНО - **Дудина В., Берестнева А., Жаворонков И.** (МОУ гимназия «Пущино»)

- 12.10 - 12.20 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В РЕКЕ ОКЕ В ЗОНАХ КУПАНИЯ – **Беляева А., Трофимова Т., Исаев В., Петров А.** (МОУ СОШ № 3, г.Пушино)
- 12.20 - 12.30 ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В КОЛОДЦАХ ПОСЕЛКА РУСТАЙ (КЕРЖЕНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ) - **Петров А.** (МОУ СОШ № 3, г.Пушино).
- 12.30 - 12.40 АУДИТ ОТХОДОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ «СТРОИМ ЭКОДОМ-2010» - **Буланов А.** (Общественная организация «Три поколения», г.Пушино).

#### **СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»**

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*  
МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ, КОРПУС КЛЕТКИ

- 10.40 - 10.50 ГРАФЕН- МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО - **Федотиков К., Ивакин А., Котков И.** (МОУ СОШ № 1, г.Пушино)
- 10.50 - 11.00 ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЩЕСТВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИЭТИЛЕНА – **Медведев П.** (МОУ СОШ № 2, г.Серпухов).
- 11.00 - 11.10 БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДОЕМА В ЧЕРТЕ ГОРОДА – **Кочеткова А.** (МОУ СОШ № 2, г.Серпухов).
- 11.10 - 11.20 ВЛИЯНИЕ БИОГУМУСА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ – **Мишина А., Никонова Э.** (МОУ СОШ № 2, г.Серпухов).
- 11.20 - 11.30 ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХОВ ПАРФЮМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО ТИПА ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ОРГАНИЗМОМ (В ШКОЛЬНОМ КОЛЛЕКТИВЕ) – **Щербакова Т.** (МОУ СОШ № 17, г.Серпухов).

#### **11.30-11.50 Перерыв**

- 11.50-12.00 ВЛИЯНИЕ ЦВЕТОВОЙ ГАММЫ ШКОЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАЩИХСЯ – **Федотова А.** (МОУ «Оболенская СОШ», гп.. Оболенск).
- 12.00-12.10 ДИЕТА КАК ОБРАЗ ЖИЗНИ – **Морозова Н., Лесина А.** (МОУ «Пролетарская СОШ», Серпуховский район).
- 12.10-12.20 ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ - **Бескаравайная А.** (МОУ гимназия «Пушино»).
- 12.20-12.30 ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ: ТАБАКОКУРЕНИЕ И АЛКОГОЛЬ – **Прудникова Д., Баева Я., Букина Ю.** (МОУ СОШ №3, г.Пушино).
- 12.30-12.40 МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА? - **Новоходская П.** (МОУ гимназия «Пушино»).

**СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ И НАУКА»**  
*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН,*  
*АУДИТОРИЯ № 341, 3 ЭТАЖ, БОЛЬШАЯ ОСЬ*

- 10.40-10.50 У ИСТОКОВ РОССИЙСКОЙ НАУКИ (К 300-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ М.В.ЛОМОНОСОВА) - **Борисов Л.** (МОУ гимназия «Пушино»).
- 10.50-11.00 МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ :ПОРТРЕТ В ИСТОРИИ (К 300-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ) - **Разгуляева М.** (МОУ гимназия «Пушино»).
- 11.00-11.10 ВКЛАД МЕНДЕЛЯ В РАЗВИТИЕ ГЕНЕТИКИ. – **Атамуратов В.** (МОУ Липецкая СОШ, Липицы, Серпуховский район)
- 11.10-11.20 РОЛЬ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СОЗДАНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ - **Бровкина Д., Скубенко С.** (МОУ СОШ № 1, г.Пушино).
- 11.20-11.30 ПРОБЛЕМА БЕДНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ. - **Шишко А.** (ГОУ СОШ № 791, Москва)
- 11.30-11.40 ЛЖЕДМИТРИЙ I-ПРЕДАТЕЛЬ ИЛИ ПАТРИОТ - **Казаков Е.** (МОУ СОШ № 1, г.Пушино).
- 11.40-11.50 Перерыв**
- 11.50-12.00 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, АВТОМАТИЗИРУЮЩЕЕ РАБОТУ ШКОЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ – **Гриненко А.** (ГОУ СОШ № 791, Москва)
- 12.00-12.10 ЧЕЙ ХВОСТ ЛУЧШЕ? – **Евсеев К.** (ГОУ СОШ № 791, Москва)
- 12.10-12.20 ПОЖУЕМ-УВИДИМ. **Шаврова К.** (МОУ Липецкая СОШ, Липицы, Серпуховский район)
- 12.20-12.30 КОСМОС - ЧЕЛОВЕКУ - **Тюльбашев В.** (МОУ гимназия «Пушино»).
- 12.30-12.40 БИОЛОГИЯ И КОСМОС - **Рамодин Р.** (МОУ гимназия «Пушино»).
- 12.40-12.50 ХИМИЯ И КОСМОС - **Гришкова К., Степанова Д.** (МОУ гимназия «Пушино»).
- 13.00-14.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СИМПОЗИУМА И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ.**

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН*

**Мастер-класс** "ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ", **Кабанов А.В., Кондратьев М.С., Самченко А.А.**

*ПНЦ РАН*

14.00 – 19.00 **ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП КОНКУРСА «УМНИК»**

13.30 – 18.00 – **ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА**