

**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 -**  
**Загребяев 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 (Пушино)
- 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» (Пушино)
- 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, Пушино (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 Мероприятие в клубе «Джулия»

**23 апреля, суббота**

*ОБЩЕЖИТИЕ МГУ*

*ПАНСИОНАТ «ПУЩИНО»*

- 10.00 Отъезд участников.

В программе школы-конференции возможны изменения.