

**Программа Международной конференции  
«Современные проблемы общей и космической радиобиологии»  
Дубна, 12-13 октября 2017 г.**

Четверг, 12 октября 2017

*Председатели: Красавин Е.А., Островский М.А.*

- 09.30 – 09.40** *Открытие конференции*
- 09.40 – 10.00** *Рожественский Л.М., Михайлов В.Ф., Осипов А.Н. (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва, Россия) «АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОБИОЛОГИИ»*  
**20 мин**
- 10.00 – 10.20** *Кузнецов Н.В., Панасюк М.И., Подзолко М.В., Попова Е.П. (НИЯФ МГУ, Москва, Россия) «МОДЕЛЬ ПОТОКОВ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ»*  
**20 мин**
- 10.20 – 10.40** *Ушаков И. Б., Федоров В. П., Комаревцев В.Н. (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва, Россия) «МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА МОЗГ В ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТАХ»*  
**20 мин**
- 10.40 – 11.00** *Штемберг А.С., Кохан В.С., Лебедева-Георгиевская К.Б., Шуртакова А.К., Базян А.С., Кудрин В.С. (ИМБП РАН, Москва, Россия) «О ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ХАРАКТЕРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И МОДЕЛИРУЕМОЙ ГИПОГРАВИТАЦИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДЕЙСТВИИ ЭТИХ ФАКТОРОВ»*  
**20 мин**
- 11.00 – 11.20** *Перерыв на кофе / Постерная сессия*
- 11.20 – 11.40** *Газиев А.И. (ИТЭБ РАН, Пущино, Россия) «РАДИАЦИОННАЯ МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ»*  
**20 мин**
- 11.40 – 12.00** *Базян А.С. (ИВНД и НФ, Москва, Россия) «ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ МЕЖПЛАНЕТНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ В МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА АКТИВНОСТЬ МОДУЛЯТОРНЫХ И МЕДИАТОРНЫХ СИСТЕМ В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЛЕКОПИТАЮЩИХ, НА ИХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ И МОТИВАЦИОННЫЕ СОСТОЯНИЯ, ПОВЕДЕНИЕ, ПРОЦЕССЫ ОБУЧЕНИЯ И ПАМЯТИ»*  
**20 мин**
- 12.00 – 12.20** *Терещенко Л.В., Буйневич А.В., Латанов А.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия) «ИССЛЕДОВАНИЕ ЗРИТЕЛЬНОМОТОРНОГО ПОВЕДЕНИЯ И КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У ОБЕЗЬЯН ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ»*  
**20 мин**

- 12.20 – 12.40** *Полетаева И.И., Ревущин А.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)* **«ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ПОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ С ОЦЕНКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЦНС»**  
*20 мин*
- 12.40 – 13.00** *Сорокина С.С., Мальков А.Е., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н. (ИТЭБ РАН, Пушино, Россия)* **«ВЛИЯНИЕ МАЛОЙ ДОЗЫ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ УГЛЕРОДА В ПИКЕ БРЭГГА НА ПОВЕДЕНИЕ МЫШЕЙ В ПОЗДНИЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ»**  
*20 мин*
- 13.00 – 14.30** *Обед*
- Председатели: Авдеев С.В., Ушаков И.Б.*
- 14.30 – 14.45** *Асеев Н.А., Смирнов И.В., Балабан П.М., Тимошенко Г.Н., Красавин Е.А. (ИВНД и НФ, Москва, Россия)* **«ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЙРОНОВ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ»**  
*15 мин*
- 14.45 – 15.00** *Минеева О.А., Безряднов Д.В., Ениколопов Г.Н. (МФТИ, Москва, Россия)* **«ОБНОВЛЕНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НЕЙРОНОВ В ГИППОКАМPE МЫШЕЙ ПОСЛЕ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ КОРОТКИМИ ЭКСПОЗИЦИЯМИ ВСЕГО ТЕЛА»**  
*15 мин*
- 15.00 – 15.15** *Заднепрянец М.Г., Борейко А.В., Буланова Т.С., Йежкова Л., Куликова Е.А., Смирнова Е.В., Красавин Е.А. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна)* **«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРЕКОВ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ С РАЗНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕПАРАЦИИ И СЛОЖНОСТЬ ФОРМИРУЕМЫХ ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК»**  
*15 мин*
- 15.15 – 15.30** *Абдуллаев С.А., Минкабиров Г.М., Карманова Е.Е. (ИТЭБ РАН, Пушино, Россия)* **«МЕТФОРМИН УВЕЛИЧИВАЕТ ВЫЖИВАЕМОСТЬ МЫШЕЙ И УСИЛИВАЕТ ЭКСКРЕЦИЮ С МОЧОЙ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК У КРЫС, ОБЛУЧЕННЫХ РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ»**  
*15 мин*
- 15.30 – 15.45** *Северюхин Ю.С., Буденная Н.Н., Тимошенко Г.Н., Иванов А.А. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна)* **«ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЕТОК ПУРКИНЬЕ МОЗЖЕЧКА КРЫС В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ УГЛЕРОДА <sup>12</sup>C»**  
*15 мин*

- 15.45 – 16.00** Буланова Т.С., Борейко А.В., Заднепрянец М.Г., Йежкова Л.,  
**15 мин** Круглякова Е.А., Смирнова Е.В. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна)  
**«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНДУКЦИИ И РЕПАРАЦИИ  
ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В КЛЕТКАХ ПУРКИНЬЕ  
МОЗЖЕЧКА КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГАММА-КВАНТОВ <sup>60</sup>СО  
И ПРОТОНОВ»**
- 16.00 – 16.30** *Перерыв на кофе / Постерная сессия*
- 16.30 – 16.45** Сирота Н.П., Кузнецова Е.А., Митрошина И.Ю., Смирнова Е.Н.,  
**15 мин** Романченко С.П., Дюкина А.Р., Заичкина С.И. (ИТЭБ РАН, Пущино,  
Россия) **«ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕННОСТИ ДНК ЛЕЙКОЦИТОВ  
МЫШЕЙ В РАЗНЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ УГЛЕРОДА С ЭНЕРГИЕЙ 450  
МЭВ/НУКЛОН»**
- 16.45 – 17.00** Шишкина Л.Н., Климович М.А., Козлов М.В. (ИБФ им. Н.М. Эмануэля  
**15 мин** РАН, Москва, Россия) **«РОЛЬ ИСХОДНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ЛИПИДОВ В ФОРМИРОВАНИИ РАДИАЦИОННО-  
ИНДУЦИРОВАННЫХ ЭФФЕКТОВ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ  
МЫШЕЙ»**
- 17.00 – 17.15** Чаусов В. Н., Борейко А. В., Кожина Р. А., Кузьмина Е. А. (ЛРБ ОИЯИ,  
**15 мин** Дубна) **«ОСОБЕННОСТИ ИНДУКЦИИ И РЕПАРАЦИИ  
ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В КЛЕТКАХ ГИППОКАМПА  
МЫШЕЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ Г-КВАНТОВ <sup>60</sup>СО IN VIVO И IN  
VITRO»**
- 19.00 – 21.00** *Фуршет для участников конференции*

*Постерная сессия:*

**Бекетов Е.Е., Исаева Е.В., Наседкина Н.В., Малахов Е.П., Голованова  
О.Ю., Ульяновко (МРНЦ им. А.Ф. Цыба, Обнинск, Россия) «ОЦЕНКА  
БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СКАНИРУЮЩЕГО  
ПРОТОННОГО ПУЧКА ПРИ ОДНО- И ТРЕХПОЛЬНОМ  
ОБЛУЧЕНИЯХ НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ МЕЛАНОМЫ В-16»**

**Блохина Т.М., Яшкина Е.И., Осипов А.А., Воробьева Н.Ю., Зорин В.Л.,  
Зорина А.И., Осипов А.Н. (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва, Россия)  
«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНДУКЦИИ ОДНОНИТЕВЫХ  
РАЗРЫВОВ И ЩЕЛОЧНОЛАБИЛЬНЫХ САЙТОВ ДНК В  
ФИБРОБЛАСТАХ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УФ-А И  
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЙ»**

**Гапеев А.Б. (ИБК РАН, Москва, Россия) «РАДИОЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНО-МОДУЛИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ: УЧАСТИЕ СИСТЕМ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ»**

**Дорожкина О.В., Иванов А.А., Гаевский В.Н. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ДОЗ»**

**Колесникова И.А., Буденная Н.Н., Северюхин Ю.С., Молоканов А.Г., Красавин Е.А., Иванов А.А. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна, Россия) «ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДА «СЕМАКС» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОНАМИ»**

**Кошлань Н.А., Блага П., Кошлань И.В., Богданова Ю.В., Говорун Р.Д., Петрова Д.В. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «ИНДУКЦИЯ HPRT-МУТАЦИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ЭКСПРЕССИИ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ КЛЕТОК КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА ТЯЖЕЛЫМИ ЗАРЯЖЕННЫМИ ЧАСТИЦАМИ»**

**Лыкова Е.Н., Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Никитина З.К., Гордонова И.К., Литвинов Ю.Ю. (НИЯФ МГУ, Москва, Россия) «ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ДОЗЫ ПРИ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ»**

**Ракитин С.Б., Ялковская Л.Э., Григоркина Е.Б. (ИЭРИЖ УрО РАН, Екатеринбург, Россия) «ИНТЕНСИВНОСТЬ МУТАЦИОННОГО ПРОЦЕССА У КРАСНОЙ ПОЛЕВКИ ИЗ ЗОНЫ ЛОКАЛЬНОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ»**

**Соловьев А.Н., Потетня В.И., Чернуха А.Е., Ульянов С.Е. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба, Обнинск, Россия) «НОВЫЙ ПОДХОД: РАСШИРЕННАЯ МОДЕЛЬ ВЫЖИВАЕМОСТИ ОБАТУРОВА КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ПУЧКАХ ТЯЖЁЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GEANT4»**

**Шарапов М.Г., Пеньков Н.В., Новоселов В.И., Брусков В.И., Гудков С.В. (ИБК РАН, Пущино, Россия) «ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ 2-CYS ПЕРОКСИРЕДОКСИНОВ»**

**Шемяков А.Е., Балакин В.Е., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Заичкина С.И., Романченко С.П., Сорокина С.С., Н.С. Стрельникова (ФИАН, Протвино, Россия) «ПРИМЕНЕНИЕ ГИПОФРАКЦИОНИРОВАННОГО РЕЖИМА ОБЛУЧЕНИЯ ПУЧКОМ ПРОТОНОВ СОЛИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА У МЫШЕЙ»**

*Яшкина Е.И., Васильева С.В., Петрищева М.С., Осипов А.Н. (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва, Россия) «ГЕНОТОКСИЧЕСКАЯ И ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ, ИНДУЦИРОВАННАЯ ОКСИДОМ АЗОТА В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА»*

*Batmunkh M., Bugay A., Bayarchimeg L., Lkhagva O. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «RADIATION DAMAGE TO NERVOUS SYSTEM: SIMPLIFIED NEURON MODELS WITH DENDRITIC SPINES»*

*Bayarchimeg L., Bugay A., Batmunkh M., Lkhagva O. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «ANALYSIS OF TRACK STRUCTURE IN ION CHANNELS AND RECEPTORS IRRADIATED WITH CHARGED PARTICLES»*

**Пятница, 13 октября 2017**

*Председатели: Газиев А.И., Рождественский Л.М.*

**09.30 – 10.00** *Hoover R. B., Rozanov A.Yu. (Astrobiology Laboratory, Athens State Univ., Athens, USA) «PERSPECTIVES IN ASTROBIOLOGY: MICROFOSSILS IN CARBONACEOUS METEORITES»*  
**30 мин**

**10.00 – 10.20** *Любашевский Н.М., Стариченко В.И. (Israeli Independent Academy for Development of Sciences, Израиль) «К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ ДОЛГОСРОЧНЫХ ПРОБЛЕМ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИОБИОЛОГИИ»*  
**20 мин**

**10.20 – 10.40** *Хвостунов И.К., Крылов В.В., Родичев А.А., Кочетова Т.Ю., Шепель Н.Н., Коровчук О.Н., Пятенко В.С., Хвостунова Т.И. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба, Обнинск, Россия) «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ ПОБОЧНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ РАДИОЙОДТЕРАПИИ ПРИ ПОМОЩИ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ»*  
**20 мин**

**10.40 – 11.00** *Нугис В.Ю., Галстян И.А., Давтян А.А., Козлова М.Г., Никитина В.А. (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва, Россия) «ОСТРЫЙ ЛЕЙКОЗ ЧЕРЕЗ ПРИМЕРНО 30 ЛЕТ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС»*  
**20 мин**

**11.00 – 11.20** *Перерыв на кофе*

**11.20 – 11.35** *Михайлов В.Ф., Шуленина Л.В., Васильева И.М., Засухина Г.Д. (ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва, Россия) «НЕКОДИРУЮЩИЕ РНК – МОДУЛЯТОРЫ АКТИВНОСТИ ГЕНОВ ПРИ СТРЕССОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»*  
**15 мин**

**11.35 – 11.50** *Корякина Е. В., Потетня В. И., Трошина М. В., Ефимова М. Н., Байкузина Р. М., Лычагин А. А., Ульяненко С. Е. (МРНЦ им. А.Ф. Цыба, Обнинск, Россия) «СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ УГЛЕРОДА И ТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР ОТДАЧИ»*  
**15 мин**

- 11.50 – 12.05** *Ляхова К.Н., Иванов А.А., Молоканов А.Г., Северюхин Ю.С., Булынина Т.М., Дорожкина О.В., Утина Д.М. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДА «СЕМАКС» НА ПОКАЗАТЕЛИ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РЕАКЦИИ И СИЛУ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ МЫШЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ ПРОТОНАМИ»*  
**15 мин**
- 12.05 – 12.20** *Круглякова Е.А., Борейко А.В., Буланова Т.С., Заднепрянец М.Г., Йежкова Л., Смирнова Е.В. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «Визуализация кластерных повреждений ДНК формирующихся вдоль треков ускоренных ионов»*  
**15 мин**
- 12.20 – 12.35** *Панина М.С., Батмунх М., Бугай А.Н., Пахомова Е.А. (ЛРБ ОИЯИ, Дубна) «МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДУКЦИИ ПЕРВИЧНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ С РАЗНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ»*  
**15 мин**
- 12.35 – 12.50** *Велегжанинов И.О., Ермакова О.В. (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия) «ЭФФЕКТ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОЛИФЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ»*  
**15 мин**
- 12.50 – 13.05** *Велегжанинов И.О., Пылина Я.И., Шадрин Д.М., Рыбак А.В. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия) «ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОУСТОЙЧИВОСТИ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ CRISPR/DCAS9»*  
**15 мин**
- 13.05 – 13.15** *Закрытие конференции*
- 13.15 – 14.30** *Обед*
- 14.30 – 16.30** *Экскурсия в ЛРБ ОИЯИ (по предварительной записи)*