

**Круглый стол «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ И КОСМИЧЕСКОЙ  
РАДИОБИОЛОГИИ И АСТРОБИОЛОГИИ»  
(памяти академиков Н.М. Сисакяна и А.Н. Сисакяна)  
28-29 октября 2014 г.**



**ПРОГРАММА**

**Понедельник, 27 октября 2014**

*Прибытие участников*

**Вторник, 28 октября 2014**

**09.00 – 10.00** *Регистрация участников (Дом международных совещаний ОИЯИ)*

**10.00 – 10.15** *Открытие заседания*

**Приветствие дирекции ОИЯИ**

*Председатели: Ю.Г. Григорьев, Е.А. Красавин*

**10.15 – 10.45** *Р.М.Арутюнян, Т. Арутюнян, А.Э.Симонян, Г.Г.Оганесян (ЕГУ, Армения) "Применение новых молекулярно-генетических подходов в изучении механизмов мутагенеза"*  
**30 мин**

**10.45 – 11.15** *А.С. Бояджан (Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения) "Влияние ионизирующего излучения на важнейшие звенья защитных систем организма"*  
**30 мин**

**11.15 – 11.45** *Ю.Г. Григорьев (Председатель Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений) "Тридцатилетнее использование сотовой связи и здоровье населения (существующие реалии, рекомендации)"*  
**30 мин**

**11.45 – 12.00** *Перерыв на кофе (постерная сессия)*  
**15 мин**

- 12.00 – 12.30** *А.В. Шафиркин (ГНЦ РФ ИМБП РАН)*  
**30 мин** "Характеристика адаптационных процессов при протяженном действии физических и химических факторов с использованием обобщенных показателей состояния различных систем организма"
- 12.30 – 13.00** *И.К. Хвостунов (ФГБУ МРНЦ Минздрава России)*  
**30 мин** "Совершенствование ретроспективной биологической дозиметрии по хромосомным aberrациям в лимфоцитах крови человека"
- 13.00 – 14.30** *Обед*
- 14.30 – 18.00** *Доклады молодых ученых и студентов ЛРБ ОИЯИ*  
*Председатели: Р.М. Арутюнян, А.В. Шафиркин*
- 14.30 – 14.50** *В.Н. Чаусов, А. В. Борейко, М. М. Кондратьева, Е.А. Красавин, Е. А. Кузьмина, С. И. Тиунчик* "Вклад энзиматических и прямых двунитевых разрывов ДНК в суммарный выход повреждений, индуцируемых ионизирующими излучениями с разной ЛПЭ"
- 14.50 – 15.10** *Л. Йежкова, М.Г Заднепрянец, А.В. Борейко, Т.С. Буланова, О. Валентова, М. Давидкова, С. Козубек, Е.А. Красавин, Е.А. Круглякова, М. Фальк, И. Фалькова* "Индукция и репарация кластерных повреждений ДНК в фибробластах человека при действии ускоренных ионов бора и  $\gamma$ -квантов "
- 15.10 – 15.30** *P. Blaha, I.V. Koshlan, N.A. Koshlan, R.D. Govorun, A.N.Torubarova, D.V. Elsha, J.V. Bogdanova, J.J. Sidorina* "Influence of accelerated ion irradiation on the induction of mutations in the HPRT gene of V79 Cells"
- 15.30 – 15.50** *Н. И. Жучкина, Н. В. Шванева, Н.А. Колтовая* "Индукция генных мутаций  $\gamma$ -квантами и тяжелыми ионами в гаплоидных клетках дрожжей"
- 15.50 – 16.10** *М.А. Коваленко, О.В. Комова, А.В. Рязина, Н.Л. Шмакова, Т.А. Фадеева* "Роль радиационно-индуцированного окислительного стресса в цитогенетических эффектах малых доз  $\gamma$  – излучения"
- 16.10 – 16.30** *Перерыв на кофе (постерная сессия)*  
**20 мин**
- 16.30 – 16.50** *Ю.В.Виноградова, В.А. Тронов, М.А. Островский* "Повреждение и восстановление сетчатки глаза у мышей после воздействия генотоксических агентов"

- 16.50 – 17.10 *О.В. Белов, К.В. Белокопытова, Е.А. Красавин, Г.Н. Тимошенко, А.С. Бязян, В.С. Кудрин* "Обмен моноаминов в мозге крыс после облучения ускоренными ионами  $^{12}\text{C}$ "  
20 мин
- 17.10 – 17.30 *Ю.С. Северюхин, Н.Н. Буденная, К.Н. Ляхова* "Патолого-морфологические изменения клеток Пуркинье в коре мозжечка крыс под действием ионизирующей радиации различного качества"  
20 мин
- 17.30 – 17.50 *М.С. Ляшко, О.В. Белов, Е.А. Красавин, М. Батмунх, Н.Х. Суэйлам* "Математическое моделирование репарации радиационно-индуцированных двунитевых разрывов ДНК"  
20 мин
- 19.00 *Ресторан «Дубна». Банкет*

Среда, 29 октября 2014

- 09.30 – 10.00 *Открытие заседания*  
30 мин *Приветствие академика РАН А.Ю. Розанова*  
*Председатели: Ю.А. Розанов, В.Н. Швецов*
- 10.00 – 10.30 *В.Н. Обридко (ИЗМИРАН)* "Космические факторы эволюции биосферы"  
30 мин
- 10.30 – 11.00 *В.Н. Снытников (Ин-т катализа Сибирского отделения РАН)* "Внеземная жизнь: задачи современных исследований".  
30 мин
- 11.00 – 11.30 *М.М. Астафьева (Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН)* "Последние результаты бактериально палеонтологических исследований "  
30 мин
- 11.30 – 11.50 *Перерыв на кофе*  
20 мин
- 11.50 – 12.20 *Е.М. Ривкина (Ин-т физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино)* "Вечная мерзлота и ее обитатели: микробиологические, биотехнологические и астробиологические аспекты"  
30 мин
- 12.20 – 12.50 *Н.Г. Бочкарев (ГАИШ МГУ)* " Dust grains migration in the universe. Limitations of panspermia"  
30 мин
- 13.00 – 14.00 *Обед*

*Председатели: М.М. Астафьева, В.Н. Обридко*

- 14.00 – 14.30 30 мин Л.М.Гиндилис (ГАИШ МГУ), Е.С.Булат (ПИН РАН)  
"Космическая пыль в контексте астробиологии"*
- 14.30 – 15.00 30 мин В.А. Цельмович (ГО «Борок» ИФЗ РАН)  
"Микроскопическая диагностика ископаемой космической пыли"*
- 15.00 – 15.30 30 мин М.В. Фронтасьева (ЛНФ ОИЯИ), А.П. Бояркина, В.Ю. Прокофьев, Л.М. Гиндилис (ГАИШ МГУ) " Поиск космической пыли в природных планшетах с использованием ядерно-физических аналитических методов"*
- 15.30 – 16.00 30 мин А.В. Пахневич (Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН), Д.П. Козленко, С.Е. Кичанов, Е.В. Лукин (ОИЯИ) "Возможности томографии в изучении палеонтологических и геологических объектов"*
- 16.00 – 16.20 20 мин Перерыв на кофе*
- 16.20 – 16.40 30 мин В.С. Чепцов (МГУ, ф-т почвоведения), Е.А. Воробьева (МГУ, ф-т почвоведения; ИКИ РАН), А.К. Павлов (ФТИ им. Иоффе), М.А. Вдовина (ФТИ им. Иоффе), В.Н. Ломасов (СПбПУ) "Экспериментальная оценка и прогнозирование поддержания жизнеспособности микробных систем земного типа в реголите Марса"*
- 17.10 – 17.40 30 мин М.И. Капралов, Г.Н. Тимошенко, Е.А. Красавин (ЛРБ ОИЯИ), Р. Саладино, Дж. Ботта, М. Делфино (Univ. of Tuscìa, Italy), Э. Ди Мауро (Univ. Viterbo, Italy)  
"Метеориты как катализаторы образования пребиотических соединений из формамида под действием радиации"*
- 17.40 – 18.10 30 мин Общая дискуссия – Закрытие конференции*