



**Международная конференция
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОБИОЛОГИИ
И АСТРОБИОЛОГИИ.
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ
ЭФФЕКТЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ»
Дубна, 9-11 ноября 2016 г.**

г.Дубна Московской области
Объединенный институт ядерных исследований,
Лаборатория радиационной биологии
Тел.: 7-49621-62577; Факс: 7-49621-65948
E-mail: koshlan@jinr.ru
Научный совет РАН по радиобиологии
Тел./факс 7-495-9397438
E-mail: radbio@skv.chph.ras.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной конференции «**Актуальные проблемы радиобиологии и астробиологии. Генетические и эпигенетические эффекты ионизирующих излучений**». Конференция состоится **9-11 ноября 2016 г.** в Дубне на базе Объединенного института ядерных исследований.

Организаторы конференции:

Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ
Научный совет РАН по радиобиологии
Научный совет РАН по астробиологии
Радиобиологическое общество РАН

Исследование молекулярных и генетических нарушений, возникающих в клетках высших организмов, включая человека, является важнейшим направлением современной радиационной биологии. Исследование роли радиационного фактора в формировании сложных пребиотических соединений, поиск и изучение микрофоссилий в метеоритах и ранних земных породах позволяют ближе подойти к проблеме происхождения жизни на Земле и к выяснению вопроса обитаемости других планет или их спутников. Программа конференции будет включать современные данные о механизмах формирования генетических и эпигенетических изменений в геноме организмов, подвергнутых действию различных доз ионизирующих излучений, и последствиях этих изменений, а также анализ последних результатов астробиологических исследований.

Основное внимание предполагается уделить следующим направлениям:

1. Формирование молекулярно-генетических повреждений при действии ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками.
2. Генетические и эпигенетические изменения при действии ионизирующих излучений в малых дозах.
3. Радиационная эпигенетика (метилирование ДНК, микроРНК, модификация гистонов).
4. Экспрессия генов при действии малых и больших доз ионизирующих излучений.
5. Митохондриальная генетика при радиационных воздействиях.
6. Нестабильность генома. Факторы и механизмы возникновения.
7. Модификация радиационных эффектов на генетическом и эпигенетическом уровнях.
8. Генетические и эпигенетические механизмы формирования медицинских последствий облучения, в том числе при радиотерапии опухолей
9. Формирование пребиотических соединений при действии радиационного фактора.

10. Поиск и изучение микрофоссилий в метеоритах и раннедокембрийских земных породах.
11. Построение моделей ранней биосферы Земли.

Окончательная программа конференции будет сформирована после получения тезисов докладов и регистрационных карт участников.

Оргкомитет:

Красавин Е.А., *сопредседатель* - чл.-корр. РАН, директор Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ

Розанов А.Ю., *сопредседатель* - акад. РАН, председатель Научного совета РАН по астробиологии

Рубанович А.В., *зам.председателя*, д.б.н, ИОГЕН РАН

Пелевина И.И., д.б.н., ИХФ РАН

Газиев А.И., д.б.н., ИТЭБ РАН

Замулаева И.А., д.б.н., зав.лабораторией МРНЦ Минздрава РФ

Нугис В.Ю., д.б.н., ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России

Осипов А.Н., д.б.н., ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России

Астафьева М.М., к.б.н., Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

Гиндилис Л.М., к.ф.-м.н, ГАИШ МГУ

Кошлань И.В., к.б.н., ЛРБ ОИЯИ

Найдич В.И., *отв.секретарь*, к.х.н., ученый секретарь Научного совета РАН по радиобиологии

Телефон для справок:
+7-496-216-25-77 – Кошлань Игорь Владимирович
+7-495- 939-7438 - Найдич Валерия Иосифовна