



# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

## Научный совет РАН по радиобиологии

---

Россия 119334, Москва, ул. Косыгина 4. Тел./факс (495)939-7438. Эл. почта: [radbio@sky.chph.ras.ru](mailto:radbio@sky.chph.ras.ru)

---

### ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ №1

Отделение физиологических наук РАН, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава РФ и Объединённый институт ядерных исследований проводят в Дубне **17-18 октября 2019 года**

#### **3-ю Российскую конференцию с международным участием «РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ»**

На конференции планируется обсудить результаты экспериментальных и клинических исследований в области лучевой терапии и диагностики злокачественных заболеваний, современный взгляд на методы и схемы применения ионизирующих излучений для лечения и диагностики различных заболеваний, новые достижения молекулярной радиобиологии и радиологии в этой области. Основное внимание предполагается уделить следующим направлениям:

1. Закономерности и молекулярно-клеточные механизмы радиочувствительности нормальных и опухолевых клеток/тканей. Современные подходы к управлению радиочувствительностью на основе новых фундаментальных знаний.
2. Отдаленные последствия радиотерапии. Постлучевые осложнения. Риск вторых опухолей.
3. Прогнозирование эффективности лучевой терапии: достижения и перспективы. Разработка новых биомаркеров индивидуальной радиочувствительности злокачественных новообразований на основе омикс-технологий, в том числе еномики, транскриптомики, протеомики и др.
4. Новые подходы к индивидуальному планированию лучевой и комбинированной терапии в рамках развития персонализированной медицины.
5. Биологические основы и клинические эффекты новых методов лучевой терапии (адронная, бинарная, тканевая, фотодинамическая терапия и др.). Оптимизация режимов лучевой терапии.
6. Разработка и применение радиомодификаторов в лучевой терапии опухолей.
7. Радиофармпрепараты в диагностике и терапии.
8. Подготовка специалистов в области радиобиологии, лучевой терапии и медицинской физики – российский и европейский опыт.

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

## Оргкомитет конференции:

### Председатели:

**Каприн А.Д.**, академик РАН, генеральный директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава РФ

**Красавин Е.А.**, чл.-корр.РАН, директор ЛРБ ОИЯИ, председатель Научного совета РАН по радиобиологии

Отв.секретарь **Найдич В.И.**, к.х.н., Научный совет РАН по радиобиологии

### Члены Оргкомитета:

**Борейко А.В.**, д.б.н., ЛРБ ОИЯИ

**Газиев А.И.**, д.б.н., профессор, ИТЭБ РАН

**Гребенюк А.Н.**, д.м.н., профессор, ООО «Специальная и медицинская техника»

**Гулидов И.А.**, д.м.н., профессор, МРНЦ им.А.Ф.Цыба

**Жаворонков Л.П.**, д.м.н., МРНЦ им.А.Ф.Цыба

**Замулаева И.А.**, д.б.н., профессор, МРНЦ им.А.Ф.Цыба

**Иванов С.А.**, д.м.н., профессор РАН, директор МРНЦ им.А.Ф.Цыба

**Кошлань И.В.**, к.б.н., ЛРБ ОИЯИ

**Молоканов А.Г.**, к.т.н., ЛЯП ОИЯИ

**Снигирева Г.П.**, д.б.н., РНЦРР Минздрава РФ

**Черняев А.П.**, д.ф-м.н., профессор, МГУ им.М.В.Ломоносова

**Ширков Г.Д.**, чл.-корр.РАН, ОИЯИ

**Хмелевский Е.В.** - д.м.н., профессор, ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

## Организаторы конференции:

Научный совет РАН по радиобиологии

Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ

Медицинский радиологический научный центр им.А.Ф.Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

## Место проведения:

г. Дубна, Дом международных совещаний ОИЯИ, ул. Строителей, д.2

## Основные даты:

**1 сентября** – завершение приема тезисов докладов и регистрационных карт

**15 сентября** – рассылка Информационного сообщения №2

**16-17 октября** – заезд и регистрация участников конференции

**17-18 октября** – заседания конференции

Для участия в конференции необходимо представить в Оргкомитет (адрес: [radbio@sky.chph.ras.ru](mailto:radbio@sky.chph.ras.ru)) до **1 сентября 2019 г.** электронную версию тезисов доклада. а также сканированный вариант **экспертного заключения** о возможности опубликования материалов в открытой печати (утвержденный руководителем организации или его заместителем и скрепленный печатью).

*Объём тезисов – не более 3-х страниц формата А4, напечатанных в редакторе WinWord, шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, через 1 интервал, абзацный отступ 1,25 см; поля – сверху и слева 3 см, снизу и справа 2 см, текст без переносов.*

*Первая строка – название доклада (полужирный, все буквы прописные, по центру).*

*Вторая строка – инициалы и фамилии авторов (курсив, буквы строчные, по центру, инициалы и фамилия докладчика подчеркнуты).*

*Третья строка – полное название организации, город, страна, e-mail (обычный, по центру). Далее, через одну пустую строку, необходимо представить резюме (не более 500 знаков, включая пробелы, шрифт обычный, буквы строчные, выравнивание – по ширине), затем, на следующей строке – ключевые слова (5-7 слов, шрифт обычный, буквы строчные).*

*После этого, через одну пустую строку, необходимо представить все элементы заглавной части (название, авторы, организации, резюме, ключевые слова) на английском языке.*

*Основной текст тезисов (обычный шрифт, строчные буквы, выравнивать по ширине) следует через одну пустую строку после заглавной части. Текст основной части тезисов должен содержать присущие научным работам элементы (актуальность, материалы и методы, результаты, обсуждение, выводы), а также ссылки на цитируемую литературу (в квадратных скобках, в порядке цитирования). Представление таблиц и рисунков не допускается.*

*Список литературы оформляется согласно требованиям ГОСТ 7.1-2003 (для статей – авторы, полное название публикации, название журнала, год, том, номер, страницы; для монографий – авторы, полное название, город, издательство, год, страницы; цитирование тезисов, диссертаций и т.п. – не желательно). Источники перечисляются по порядку их цитирования в тексте, объем – не более 5–7 источников.*

*Образец оформления тезисов докладов приведен в Приложении 1.*

Одновременно с тезисами необходимо прислать **регистрационную карту**, в которой обязательно указать адрес электронной почты для переписки с авторами (Приложение 2).

Тезисы будут рассмотрены Оргкомитетом до 15 сентября 2019 г. Решение Оргкомитета о приеме тезисов и форме Вашего доклада Вы получите в Информационном сообщении №2. *Тезисы, не соответствующие тематике конференции и правилам оформления, оргкомитетом рассматриваться не будут.*

В рамках конференции планируется провести **конкурс докладов молодых ученых**.

**Оргвзнос**, включающий оплату работ по подготовке тезисов к публикации, проведению заседаний и кофе-брейков, стоимость сборника тезисов, составит 1000 руб., для аспирантов и студентов – 500 руб. Оргвзнос можно оплатить по прибытии на конференцию при регистрации либо перевести на расчетный счет ОИЯИ до 1 октября 2019 г. Реквизиты будут приведены в Информационном сообщении №2.

## **ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ!**

Дополнительную информацию можно получить

В Научном совете РАН по радиобиологии:  
Найдич Валерия Иосифовна  
Телефон: +7(495) 939-74-38,  
Эл.почта: [radbio@sky.chph.ras.ru](mailto:radbio@sky.chph.ras.ru)  
Сайт: [www.radbio.ru](http://www.radbio.ru)

В Лаборатории радиационной биологии  
ОИЯИ:  
Кошлань Игорь Владимирович  
Телефон +7(49621) 62577  
Эл.почта: [koshlan@yandex.ru](mailto:koshlan@yandex.ru)

## Образец оформления тезисов

### ПРЕПАРАТЫ ГЛУТАТИОНА КАК СРЕДСТВА ЛЕЧЕНИЯ ЛУЧЕВОГО ОРОФАРИНГЕАЛЬНОГО СИНДРОМА

*А.Е. Антушевич<sup>1</sup>, А.Н. Гребенюк<sup>1,2</sup>, А.А. Ярцева<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова», <sup>2</sup> ООО «Специальная и Медицинская Техника», Санкт-Петербург, Россия, e-mail: [grebenyuk\\_an@mail.ru](mailto:grebenyuk_an@mail.ru)

*Резюме.* В экспериментах на крысах и клинических наблюдениях за больными плоскоклеточным раком шеи и головы изучен патогенез и клинические проявления лучевого орофарингеального синдрома. Показано, что в его патогенезе важную роль играет развитие микробного дисбаланса в слизистой оболочке полости рта, снижение уровня антимикробных пептидов и повышение содержания цитокинов в крови. Применение препаратов глутатиона снижает выраженность выявленных нарушений и клинических проявлений этого синдрома.

*Ключевые слова:* облучение, орофарингеальный синдром, патогенез, клинические проявления, препараты глутатиона

### GLUTATHIONE MEDICINES AS THE MEANS FOR THERAPY OF RADIATION OROPHARYNGEAL SYNDROME

*A.E. Antushevich<sup>1</sup>, A.N. Grebenyuk<sup>1,2</sup>, A.A. Yartseva<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> S.M. Kirov Military Medical Academy, <sup>2</sup> Special & Medical Equipment, St. Petersburg, Russia, e-mail: [grebenyuk\\_an@mail.ru](mailto:grebenyuk_an@mail.ru)

*Summary.* In experiments on rats and clinical observations of patients with squamous cell carcinoma of the neck and head, the pathogenesis and clinical manifestations of radiation oropharyngeal syndrome were studied. It is shown that in its pathogenesis an important role is played by the development of microbial imbalance in the oral mucosa, a decrease in the level of antimicrobial peptides and an increase in the content of cytokines in the blood. The use of glutathione drugs reduce severity of revealed disorders and clinical manifestations of syndrome.

*Key words:* irradiation, oropharyngeal syndrome, pathogenesis, clinical manifestations, glutathione medicines.

Лучевой орофарингеальный синдром (ОФС), развивающийся вследствие радиационного поражения слизистой оболочки полости рта и глотки, наиболее часто регистрируется у больных раком головы и шеи, подвергающихся лучевой терапии, но может также встречаться при радиационных авариях и катастрофах как самостоятельная патология и как осложнение других форм радиационных поражений [1, 2]. Существующие подходы к лечению ОФС, к сожалению, далеки от совершенства.

Цель исследования: .....

#### Список литературы

1. Sonis S.T. Oral mucositis in cancer therapy // J. Support Oncol. 2014. Vol. 2, № 1. P. 3-8.
2. Бутомо Н.В., Гребенюк А.Н., Легеза В.И. [и др.] Основы медицинской радиобиологии / под ред. И.Б. Ушакова. СПб: Фолиант, 2004. 384 с.

## Регистрационная карта участника конференции

**3-я Российская конференция с международным участием  
«РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ»  
Дубна, 17-18 октября 2019 г.**

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_

Ученая степень \_\_\_\_\_ Ученое звание \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Место работы (**обязательно, не сокращать**) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Город, субъект РФ \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Электронная почта (**обязательно**) \_\_\_\_\_

Название доклада \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Номер направления (см.сообщение) \_\_\_\_\_

Предпочтительная форма доклада (устный, стендовый) \_\_\_\_\_

Хотите ли Вы принять участие в конкурсе молодых ученых ( да, нет)

Необходимость места в гостинице \_\_\_\_\_