



# 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 (Научный совет РАН по радиобиологии), Российское радиобиологическое общество РАН планируют провести **30-31 мая 2018 года** **Российскую научную конференцию с международным участием:**

#### «ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И РЕПАРАЦИИ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»

**На конференцию приглашаются специалисты, занимающиеся изучением механизмов поражающего действия радиации, проблемами репарации лучевых поражений, разработки, испытаний и внедрения в практику противолучевых средств.**

Предполагается сделать акцент на следующих основных направлениях:

1. Новые подходы к поиску, классификации и созданию новых противолучевых средств.
2. Современные представления о механизмах репарации лучевых повреждений и возможности их модификации.
3. Критерии оценки радиомодифицирующего эффекта противолучевых средств, возможности их применения в эксперименте и клинике. Выявление маркеров медикаментозно повышенной радиорезистентности.
4. Фармако-химическая защита при действии плотно-ионизирующих излучений. Проблемы химической защиты в условиях космических полетов..
5. Перспективы разработки и внедрения радиосенсибилизаторов, радиопротекторов, средств профилактики и лечения побочных эффектов лучевой и химиолучевой терапии.
6. Пути совершенствования медикаментозного лечения лучевых поражений в клинике. Современные возможности профилактики и терапии основных синдромов радиационных поражений, включая местные, комбинированные и сочетанные поражения, а также поражения, вызванные инкорпорацией радионуклидов.
7. Проблемы проведения доклинических и клинических исследований, внедрения, производства и создания запасов противолучевых препаратов.

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

**Оргкомитет:**

*Председатель* – **Красавин Е.А.**, д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, директор ЛРБ ОИЯИ, председатель Научного совета РАН по радиобиологии

*Заместители председателя:*

**Гребенюк А.Н.**, д.м.н., проф., зам. директора по научной работе ООО «СпецМедТехника»

**Рождественский Л.М.**, д.б.н., проф., зав. лабораторией ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

*Члены Оргкомитета:*

**Бушманов А.Ю.**, д.м.н., проф., первый зам. генерального директора ФМБЦ им. А.И.Бурназяна ФМБА России

**Газиев А.И.**, д.б.н., проф., ИТЭБ РАН, президент Радиобиологического общества РАН

**Гладких В.Д.**, д.м.н., проф., зам. директора по научной работе НПЦ «Фармзащита» ФМБА России

**Драчев И.С.**, д.м.н., начальник управления ГНИИИ военной медицины МО РФ

**Иванов А.А.**, д.м.н., проф., зав. лабораторией ИМБП РАН

**Кошлань И.В.**, к.б.н., нач.отдела, ученый секретарь ЛРБ ОИЯИ

**Легеза В.И.**, д.м.н., проф., в.н.с. НИЛ радиационный регистр НИЦ ВМедА МО РФ

**Романович И.К.**, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, директор СПбНИИ радиационной гигиены Роспотребнадзора

**Симбирцев А.С.**, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, научный руководитель ГосНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России

**Филимонова М.В.**, д.б.н., зав. лабораторией МРНЦ им. А.Ф.Цыба – Филиал НМИЦ радиологии Минздрава России

**Ушаков И.Б.**, д.м.н., проф., академик РАН, гл.н.с. ФМБЦ им. А.И.Бурназяна ФМБА России

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

**Организаторы конференции:**

Научный совет РАН по радиобиологии

Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ

Научно-производственный центр «Фармзащита» ФМБА России

ООО «Специальная и Медицинская Техника»

**Место проведения:**

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

**Основные даты:**

**14 декабря 2017 г.** – рассылка Информационного сообщения №1

**1 марта 2018 г.** – завершение приема тезисов докладов и регистрационных карт

**2 апреля 2018 г.** – рассылка Информационного сообщения №2

**29 мая 2018 г.** – заезд участников конференции

**30-31 мая 2018 г.** – регистрация, заседания конференции

Для участия в конференции необходимо представить в Оргкомитет электронную версию **тезисов доклада** на русском или английском языке, а также сканированный вариант **экспертного заключения** о возможности опубликования материалов в открытой печати (утвержденный руководителем организации или его заместителем и скрепленный печатью).

### **Правила оформления тезисов:**

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 подчёркнуты).

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), а 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 1 апреля 2018 г. Решение Оргкомитета о приеме тезисов и форме Вашего доклада Вы получите в Информационном сообщении №2. Тезисы, не соответствующие тематике конференции и правилам их оформления, а также представленные без экспертного заключения, оргкомитетом рассматриваться не будут.

В рамках конференции планируется провести **конкурс докладов молодых ученых**. Условия участия в конкурсе приведены в приложении 3.

### **Оргвзносы:**

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 ЛРБ ОИЯИ до 30 апреля 2018 г. Реквизиты будут приведены в Информационном сообщении №2.

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

Дополнительную информацию можно получить в Научном совете РАН по радиобиологии.

Телефон: (495) 939-74-38, Найдич Валерия Иосифовна

Электронная почта: [radbio@sky.chph.ras.ru](mailto:radbio@sky.chph.ras.ru)

Сайт Научного совета РАН по радиобиологии: [www.radbio.ru](http://www.radbio.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 reduces 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****«ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И РЕПАРАЦИИ  
ПРИ РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»****Дубна, 30-31 мая 2018 г.**

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_

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

Должность \_\_\_\_\_

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

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

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

Название доклада \_\_\_\_\_

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

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

## Конкурс молодых ученых

В рамках научной программы конференции планируется проведение **конкурса докладов молодых ученых**.

Требования к участникам конкурса:

- возраст – до 35 лет (на момент проведения конференции)
- личный вклад в работу – не менее 75%
- обязательное личное выступление с устным докладом или личное представление стендового доклада (с устными комментариями).

Для участия в конкурсе необходимо одновременно с тезисами доклада представить в Оргкомитет (по адресу: [radbio@sky.chph.ras.ru](mailto:radbio@sky.chph.ras.ru)) заявку:

<p><b>ЗАЯВКА</b> на участие в конкурсе молодых ученых в рамках Российской научной конференции с международным участием «Проблемы химической защиты и репарации при радиационных воздействиях», Дубна, 30-31 мая 2018 г.</p>	
Фамилия, имя, отчество	
Дата рождения	
Сведения о высшем образовании (когда и какой вуз закончил)	
Должность и место работы	
Название доклада	
Форма представления доклада (устный или стендовый)	
Личный вклад ученого в выполнение представляемой работы (краткое описание, процент личного участия)	
Адрес электронной почты	

Решение Оргкомитета о включении в число участников конкурса молодых ученых будет направлено на указанный в заявке адрес электронной почты вместе с Информационным сообщением №2.