



XI Российская научная конференция Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях

Информационное сообщение № 2

09.04.2021

Организационный и Президиум программного комитета приглашают специалистов, ученых, аспирантов принять участие в работе **XI-й Российской научной конференции «Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях»** (далее – Конференция), которая пройдет в г. Москве 26-29 октября 2021 года.

Актуальная информация и материалы Конференции размещены на сайте:
<http://фцп-ярб2030.рф/conf2020>

РЕШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРЕЗИДИУМА ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТОВ

2021 г.:

Протоколом № 2 заседания Организационного комитета Конференции от 31.03.2021 г. определены новые сроки и план проведения Конференции, одобрен размер организационного взноса.

2020 г.:

Решением Организационного комитета сроки проведения Конференции были перенесены на 2021 год. В приказ № 1/1371-П от 09.12.2019 г. «О проведении XI-й Российской научной конференции», в связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией и принятием Правительством Российской Федерации соответствующих карантинных мер, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, были внесены соответствующие изменения (приказ Госкорпорации «Росатом» № 1/1183-П от 12.10.2020 г.);

Решением протокола № 1 Организационного комитета от 04.03.2020 г. предусмотрена возможность участия зарубежных специалистов из стран ЕвразЭС и участие информационных спонсоров, в том числе:

«ИТАР-ТАСС» и иных, привлекаемых Департаментом коммуникаций Госкорпорации «Росатом»;

тематически ориентированных научных журналов: «Вопросы радиационной безопасности» - ФГУП «ПО «Маяк», «Радиоактивные отходы» и «Арктика: экология и экономика» - ИБРАЭ РАН, «АНРИ» - НПП «Доза», «Ядерная и радиационная безопасность» - НТЦ ЯРБ, «Радиационная гигиена» - НИИРГ Роспотребнадзора, «Медицинская радиология и радиационная безопасность» - ФМБА России.

2019 г.:

Тематические секции Конференции, составы Организационного и Президиума программного комитетов Конференции утверждены Приказом Госкорпорации «Росатом» от 09.12.2019 г. № 1/1371-П «О проведении XI-й Российской научной конференции».

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

75-летие атомной отрасли России: оценка прогресса в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности за 2016-2021 гг.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1. Радиационная безопасность.** Вопросы радиационной безопасности персонала и населения при эксплуатации объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ). Системы радиационного мониторинга и радиационного контроля и дозиметрии. Цифровые технологии. Научно-технические вопросы аварийного реагирования. Методы и результаты экспериментальных исследований в этой области. Нормативное регулирование.
- 2. Расчетные коды для обоснования радиационной защиты и радиационной безопасности.** Теория и методы расчетов. Коды (расчетные программы), базы данных и экспериментальные исследования по расчету переноса ионизирующих излучений в радиационной защите ОИАЭ (без задач физики реакторов). Теория и методы расчетов, коды (расчетные программы) базы данных и экспериментальные исследования для расчета переноса радиоактивных веществ в ОИАЭ и окружающей среде. Вопросы аттестации расчетных кодов.
- 3. Безопасность на завершающих стадиях жизненного цикла - обращение с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами, безопасное содержание остановленных объектов и их вывод из эксплуатации.** Транспортирование, хранение и переработка ОЯТ. Переработка, хранение и захоронение РАО. Цифровые технологии. Реабилитация загрязненных территорий и радиэкологические аспекты. Нормативное регулирование.
- 4. Вопросы радиационной безопасности в ядерной медицине.** Современные методы ядерной медицины. Медицинское облучение. Безопасность установок ядерной медицины. Перспективы развития ядерной медицины.

МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

(Приложение А)

26-29 октября

Пленарные заседания (по приглашению) - г. Москва, Президентский зал Президиума РАН.

Секции Конференции – г. Москва, залы Президиума РАН.

- I.** пленарное заседание - очное проведение (до 70 участников) в Президентском зале Президиума РАН и организацией онлайн трансляции для широкого круга лица / при неблагоприятном развитии событий – дистанционный формат (видеоконференцсвязь);
- II.** секционные заседания – очное проведение (в залах Российской академии наук, рассчитанных на 200-250 чел. – не более 70 участников) / при неблагоприятном развитии событий – дистанционный формат (видеоконференцсвязь) для отобранных докладов руководителями программных комитетов;

III. опубликование отобранных тезисов и докладов в сборнике докладов.

Рабочий язык конференции – **русский**.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Крюков Олег Васильевич, Директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО Госкорпорации «Росатом».

Заместитель председателя: Большов Леонид Александрович, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель ИБРАЭ РАН.

ПРЕЗИДИУМ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель: Большов Леонид Александрович, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель ИБРАЭ РАН.

Заместитель председателя: Линге Игорь Иннокентьевич, д.т.н., заместитель директора по информационно-аналитической поддержке комплексных проблем ядерной и радиационной безопасности ИБРАЭ РАН.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в Конференции необходимо до **01 июля 2021 года** зарегистрироваться на информационном интернет-портале (<http://фцп-ярб2030.пф/conf2020>) и направить заявку на электронный адрес: conf2020@ibrae.ac.ru

В состав заявки входит следующий комплект документов:

1. регистрационная форма (Приложение Б);
2. тезисы доклада объемом не более 1 страницы (Приложение В);
3. электронная копия разрешения на информационный обмен и публикацию тезисов доклада.

Заявки на участие и тезисы, присланные в регистрационную кампанию 2020 года, учтены и сохранены. При необходимости актуализации тезисов, просьба отправлять новую редакцию с пометкой «актуализация».

Президиум программного комитета оставляет за собой право отклонять материалы, не соответствующие тематике Конференции, не содержащие научной новизны, оформленные не по правилам, присланные позднее установленного срока.

Не будут приниматься работы, носящие реферативный характер.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

По итогам Конференции планируется издание Сборника трудов Конференции. Тексты докладов для Сборника трудов Конференции предоставляются участниками заранее. Оригиналы разрешений на информационный обмен и публикацию материалов докладов предоставляются авторами при их очной регистрации на Конференции. При **отсутствии разрешений** на информационный обмен материалы **опубликованы не будут**.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Участие в Конференции **предполагает оплату** организационного взноса.

Размер организационного взноса Конференции составляет 2 000 рублей для участников в дистанционном формате и 6 000 рублей для участников в очном формате. О порядке его

сбора будет дополнительно проинформировано по итогам определения перечня участников. Студенты и аспиранты, представившие доклад на Конференцию, освобождаются от оплаты организационного взноса.

КОНТАКТЫ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

ИБРАЭ РАН

Мамчиц
Егор Геннадьевич

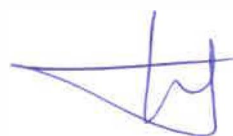
тел.: 8 (495) 955-23-42,
e-mail: conf2020@ibrae.ac.ru

Председатель организационного
комитета Конференции,
Директор по государственной политике
в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО
Госкорпорации «Росатом»



О.В. Крюков

Председатель программного комитета
Конференции,
научный руководитель ИБРАЭ РАН,
академик РАН, д.ф.-м.н., профессор,



Л.А. Большов

Приложение А. План проведения Конференции.

Приложение Б. Регистрационная форма.

Приложение В. Требования при подготовке тезисов докладов.

Приложение А

к информационному сообщению № 2

**План проведения XI-ой Российской научной конференции
«Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях» в 2021 г.**

Место проведения	Сроки проведения			
	26 октября 2021 г.	27 октября 2021 г. - 28 октября 2021 г.	29 октября 2021 г.	
г. Москва	<p>Заседание (место проведения)</p> <p>10⁰⁰ -20⁰⁰ Пленарное заседание (Президентский зал).</p>	<p>Участники (количество)</p> <p>Приглашенные специалисты и часть участников Конференции (до 70 чел.).</p>	<p>Заседание (место проведения)</p> <p>10⁰⁰ -18⁰⁰ Секционные заседания (Синий зал, Бежевый зал, Красный зал, Зеленый зал).</p>	<p>Докладчики и слушатели Конференции (количество)</p> <p>Синий зал – до 70 чел. Бежевый зал – до 70 чел. Красный зал – до 70 чел. Зеленый зал – до 70 чел.</p>
			<p>Заседание (место проведения)</p> <p>10⁰⁰ -18⁰⁰ Заключительное заседание (Президентский зал).</p>	<p>Участники (количество)</p> <p>Докладчики и слушатели Конференции (до 70 чел.).</p>

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА НА УЧАСТИЕ В
XI-Й РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В
ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ»**

26-29 ОКТЯБРЯ 2021 г.

п/п	Наименование поля регистрационной формы (основного докладчика)	Шаблон заполнения
1	ФИО	Фамилия Имя Отчество
2	Гражданство	РФ / Иностранное.
3	Ведомственная принадлежность организации	Госкорпорация «Росатом», Минобрнауки и т.д.
4	Наименование организации	Полное или сокращенное наименование организации
5	Почтовый адрес организации	
6	Должность	
7	Ученая степень	
8	Контактный телефон	+ X XXX XXX-XX-XX
9	Адрес электронной почты	-
10	Формат участия:	<ul style="list-style-type: none">• Очное, с устным докладом;• Дистанционное, с устным докладом;• Очное, в качестве слушателя;• Заочное, в качестве слушателя.
11	Тематика Конференции (для доклада)	Тематика №

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Общие требования:

Размер тезисов докладов не более одной страницы.

Формат страницы А4 (21.0*29.7 см).

Поля: слева – 2.5 см, справа – 1.5 см, сверху и снизу – 2 см.

Шрифт – Times New Roman (при наборе формул кроме Times New Roman использовать шрифт Symbol). Размер основного текста - 12pt, список авторов - 14pt. Межстрочный интервал – 1,15.

Выравнивание текста тезисов – по ширине.

Отступ для первой строки – 1,2 см.

Название работы следует печатать заглавными буквами; через строку указать авторов, название организации, город, список координат авторов далее через две строки печатается текст тезисов.

Требования к рисункам и таблицам:

Размер рисунков и таблиц не должен превышать габарит 16*23 см. В тексте должны присутствовать ссылки на все рисунки, таблицы и формулы. Десятичные дроби в таблице должны иметь одинаковое число знаков после запятой. Рисунки, таблицы и формулы помещаются в тексте. Подпись к рисунку располагается под рисунком по центру и включает его номер и название (шрифт 12pt, курсив). Подпись к таблице располагается над таблицей справа и включает её номер и название (шрифт 12pt, курсив). На рисунках допускается минимальное число обозначений (цифровых или буквенных). Все пояснения давать в тексте под рисунками. Нумерацию рисунков, таблиц и формул следует выполнять арабскими цифрами. Номер формулы ставится с правой стороны листа в круглых скобках. Верхние и нижние индексы должны быть читаемы при уменьшении в 2 раза. Расшифровывать формулы и уравнения следует сразу после их написания. Ссылки в тексте заключать в квадратные скобки. Список использованных источников оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84Ю.

Президиум программного комитета будет принимать тексты тезисов только в формате doc текстового редактора MS WORD.

Пример оформления тезисов доклада:

УЧЕТ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ ГЕОМИГРАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ И ОБОСНОВАНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ РАО

А.А. Фамилия¹, Б.Б. Фамилия²

¹Организация1, г. Город1,

²Организация2, г. Город2

эл. почта: nazvanie@nazvanie.ru

Обоснование безопасности – одна из ключевых задач процесса проектирования и эксплуатации любого пункта захоронения РАО, которая предполагает получение модельных оценок функционирования системы захоронения, сопровождаемых анализом неопределённости [1]. Концентрация радионуклидов может служить индикатором, используемым для комплексного анализа безопасности наряду с оценками доз и рисков. Ее оценка производится путем моделирования миграции радионуклидов в геологической среде. Неопределенности присутствуют в исходных геологических и эксплуатационных данных, структурной модели геологической среды, фильтрационной и миграционной параметризации. Поэтому анализ неопределенностей должен быть неотъемлемой частью процесса по всей цепочке вычислений (рис.1)...

$$(Q^*, \psi) = \int dx \int dE \int d\Omega Q^*(x, E, \Omega) \psi(z, E, \Omega), \quad (1)$$

Простейший подход к калибровке, оценке неопределенности и чувствительности – использование метода Монте-Карло, когда конфигурации входных параметров разыгрываются псевдослучайным образом и для каждого набора параметров из полученной выборки запускается вычислительный код [2]. В случаях, когда в силу ресурсоемкости такой подход становится неприменимым, альтернативой может служить Байесовский подход, в котором имеющиеся наблюдения используются для того, чтобы сделать выводы о неопределенности скрытых параметров [3].



Рис. 1. Цепочка получения результата геомиграционной модели из исходных данных

ЛИТЕРАТУРА

1. Захоронение радиоактивных отходов. Серия норм МАГАТЭ по безопасности № SSR-5, МАГАТЭ, Вена, 2011 – 104 с.
2. Helton J. C. Uncertainty and sensitivity analysis techniques for use in performance assessment for radioactive waste disposal //Reliability Engineering & System Safety. – 1993. – 42(2) – p. 327-367.
3. Link W.A., Barker R.J., Bayesian Inference with Ecological Applications, Elsevier, 2010.