

ПЯТЫЙ ЕЖЕГОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА И ДОЗИМЕТРИИ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ SUNLIGHT 2025

19 июля 2025 г., Москва

2025 SUNLIGHT SYMPOSIUM

July 19, 2025, Moscow, Russia

19 июля 2025 г. в городе Видное Московской области в конференц-зале отеля Palmira Garden Hotel & Spa прошел Пятый ежегодный симпозиум по гарантии качества и дозиметрии в лучевой терапии SUNLIGHT 2025. Организация мероприятия проходила с международным участием компании Sun Nuclear A Mirion Medical Company и ГК “Синергия”. География участников конференции охватывала всю Россию: присутствовали ведущие медицинские физики из Москвы, Санкт-Петербурга, Ульяновска, Томска, Тюмени, Омска, Новосибирска, Екатеринбурга, Вологды, Курска, Орла, Благовещенска, Ростова на Дону, Белгорода, Воронежа, Уфы, Великого Новгорода, Нижнего Новгорода, Ангарска, Красноярска, Йошкар-Олы, Пскова, Сыктывкара, Твери. Также участвовали представители ведущих технических университетов, таких как МГУ им. М.В. Ломоносова, Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, Научно-исследовательского Томского политехнического университета (рис. 1).

Открытие симпозиума началось с приветственного слова Константина Саркисовича Закаряна от лица представительства компании Sun Nuclear в России и Вениамина Игоревича Тонкого, генерального директора ГК “Синергия”. Далее началась серия докладов от спикеров мероприятия.

Медицинский физик О.А. Миронова выступила с презентацией “Практические сложности и вызовы в исполнении программы гарантии качества. Аспекты реализации регио-



Рис. 1. Участники симпозиума

нальной программы” и поделилась опытом курирования региональных онкологических центров вместе с главным внештатным специалистом-радиотерапевтом Минздрава России М.В. Черных. А.А. Молоков представил “Исследование чувствительности оборудования дозиметрической верификации к изменениям параметров ускорителя”, где рассказал о своих исследованиях встроенной процедуры Machine Performance Check для ускорителей компании Varian. А.Т. Кулиева представила свой доклад “Идентичность реализации плана лечения на ускорителях Halcyon с различными моделями просчета движения лепестков” в соавторстве с В.А. Кочановым. А.А. Белова в соавторстве с О.П. Трофимовой и Е.В. Трошкиной поделилась

“Неоднозначными решениями при планировании облучения больных раком молочной железы с имплантами. Облучать или не облучать”. Ю.А. Кудашкина представила вместе с соавторами О.А. Рыжиковой и С.С. Хромовым масштабный проект “ИИ против рутины: Внедрение искусственного интеллекта для задач контурирования в лучевой терапии» и поделилась дальнейшими шагами и планами в рамках намеченных задач по внедрению искусственного интеллекта в рутинную практику радиотерапевтов. Н.В. Громова осветила опыт использования дозиметрического оборудования PerFRACTION SunCHECK для ускорителей туннельного типа в отделении лучевой терапии в докладе “Валидации метрик транзитной дозиметрии на аппаратах HALCYON в системе PerFRACTION SunCHECK”.

А.А. Коконцев в соавторстве с Д.А. Коконцевым и А.Ю. Смысловым рассказал об “Определение поверхностных доз при ортовольтной рентгенотерапии”. В.И. Тонкий в докладе “MOST medical – Обзор продуктов направления RT, ООО “КБ Основание” поделился новостями о состоянии новых отечественных разработок медицинского оборудование в области ядерной медицины, лучевой терапии и диагностики.

Все участники симпозиума в перерывах между докладами могли ознакомиться с уже созданным ионизационными камерами для проведения дозиметрических процедур в рамках гарантии качества отделений лучевой терапии, а также с системой Фьюжн Биопсии и навигации RSTEP. Множество вопросов задали А.Н. Моисееву, который представил доклад “MOST medical – Расширение функционала RPLAN: PHT (Plan RNT), протонная терапия (Plan P), БНЗТ (Plan BNCT), ООО “РТ 7”. Медицинским физикам было интересно, какие библиотеки заложены в архитектуру планирующей системы и какие векторы развития видят для себя разработчики. В докладе “EMBRACE II. Планирование дистанционной лучевой терапии рака шейки матки. Критический анализ” О.В. Козлов поделился мнением использования протокола EMBRACE II в рутинной практике отделений лучевой терапии при лечении пациенток с онкологическими гинекологическими заболеваниями.

Бурную дискуссию и живой интерес вызвал доклад М.Н. Смородиной в соавторстве с А.А. Яманди “Аккредитация медицинских физиков”. Участники симпозиума обсуждали кому нужна аккредитация медицинских физиков и



Рис. 2. Е.Н. Лыкова участвует в дискуссии

какое образование необходимо иметь, чтобы в дальнейшем занимать должность медицинского физика. Также в дискуссии приняла участие Е.Н. Лыкова, доцент кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физфака МГУ, которая участвовала в проведении первой в России формализованной профессиональной аккредитации по специальности “Медицинская физика” (рис. 2). А.А. Исмаилова рассказала о “Гарантии качества дозиметрических планов стереотаксиса на ускорителях Elekta, Varian, CyberKnife с помощью SRS MapCHECK”. Доклад был представлен в соавторстве с Н.А. Зайцевой Н. и Н.И. Храмцовой. И.В. Мармазеев, представитель компании Varian, поделился “Вектором развития систем лучевой терапии Varian. Куда мы движемся?”. Спикер рассказал об инновационном решении для лучевой терапии “RapidArc Dynamic”, которое позволяет при арочном лечении добавить движение коллиматора, а также статические поля, встроенные прямо в арку. Эта технология позволяет добавлять IMRT поля с фиксированными углами для более точного облучения сложных участков мишени. М.А. Командиров с соавторами Е.А. Кащевой и Е.А. Титовой поделился “Опытом построения и аудита системы контроля качества радиохирургического лечения”. А заключительный доклад представил А.А. Никитин, рассказав о “Медицинском линейном ускорителе VenusX производства LinaTech”.

Все доклады и выступления спикеров были посвящены самым современным и значимым вопросам медицинской физики, полностью соответствующим запросам профессионального сообщества. Каждый доклад освещал актуальные практические и научные зада-



Рис. 3. Чемпионат SUNLIGHT по пляжному волейболу среди участников симпозиума

чи – от совершенствования методик лучевой терапии до внедрения инновационных технологий планирования. Обсуждение каждого выступления вызвало живой отклик и позволило участникам обменяться опытом и идеями для дальнейшего развития отрасли.

После презентации состоялся Чемпионат SUNLIGHT по пляжному волейболу среди участников в Центре пляжных видов спорта Sport

Beach в г. Видное. Интенсивная, но доброжелательная конкурентная атмосфера способствовала неформальному общению и укреплению профессиональных связей. Этот спортивный этап стал отличным завершением мероприятия и помог еще больше сплотить сообщество медицинских физиков (рис. 3).

Выражаем искреннюю благодарность спонсорам и организаторам Пятого ежегодного симпозиума по гарантии качества и дозиметрии в лучевой терапии SUNLIGHT 2025. Научная часть оказалась по-настоящему насыщенной: современные темы, высокий уровень докладов и профессионализм выступающих. Чемпионат по пляжному волейболу и вечерняя развлекательная программа подарила массу положительных эмоций всем участникам и способствовала укреплению профессиональных связей в нашем сообществе. Надеемся, что ежегодная традиция проводить симпозиумы для медицинских физиков сохранится на многие годы.

М.Н. Смородина
ГВКГ им. академика Н.Н. Бурденко