

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ II ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНГРЕССА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
"ОНКОРАДИОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ"

Исследование системы для <i>In vivo</i> дозиметрии DPD-12 фирмы IBA	
Б.А. Акмалов, О.А. Угарова, М.А. Саврасов, А.В. Нечеснюк, А.А. Логинова	10
Разработка методики измерения дозы в пучке ядер углерода	
А.Г. Алексеев, О.В. Кирюхин	10
Основные алгоритмы программы дозового планирования для комплекса протонной терапии "ПРОМЕТЕУС"	
В.Е. Балакин, А.И. Шестопалов, Ю.Л. Владыкин, А.Е. Шемяков	11
3D реконструкция на основе данных компьютерной томографии в планировании хирургического лечения пациентов с альвеококкомозом печени	
А.Н. Башков, Ж.В. Шейх, С.Э. Восканян, А.П. Дунаев, М.В. Попов, Д.А. Шикунов, Ю.Д. Удалов, А.С. Самойлов	12
Радиационный контроль сточных вод при проведении радиологических исследований <i>in vivo</i> на основе ^{90m}Tc	
И.В. Безденежных, К.С. Брянский	13
Оценка эффективности получения медицинского источника ^{131}Cs на ускорителе электронов	
А.В. Белоусов, М.В. Желтоножская, Е.Н. Лыкова, П.Д. Ремизов, А.П. Черняев	14
Инструментальные методы и современные технологии в лучевой диагностике	
А.А. Бестаев	15
Реализация конформного облучения на новом гамма-терапевтическом аппарате РОКУС-Р	
А.А. Васильев, Г.Е. Горлачев, Д.Е. Мирославский, Р.В. Богомолов, О.В. Пашков	16
Применение машинного обучения для оценки состояния систем организма человека по параметрам периферической крови	
В.М. Гавриков, Н.В. Пестрякова	18
Математическая модель биокинетики цисплатина в ткани для оптимизации химиолучевой терапии	
Гневский Д.А., Шейно И.Н., Ижевский П.В.	18
Влияние МРТ-визуализации в сочетании с конформной лучевой терапией на результаты комплексного лечения больных плоскоклеточным раком анального канала	
В.В. Глебовская, С.И. Ткачев, А.В. Назаренко	19
Проблемы облучения метастазов в кожу головы	
Г.Е. Горлачев, Р.А. Гутник, А.А. Федорова	20
Интерактивная система гарантии качества	
Д.И. Гранин, П.А. Медведев, О.В. Пашков	21
Изготовление радиофармацевтических лекарственных препаратов: проблемы и перспективы	
М.Г. Гринин	22
Регенеративные костнозамещающие и ранозаживляющие материалы	
В.В. Гузев, Т.И. Гузеева, Е.А. Зеличенко, О.А. Гурова, Я.Б. Ковальская, Е.С. Волокитина	22
Автоматическое оконтуривание интракраниальных опухолей для планирования радиохирургии	
А.В. Далечина, В.В. Костюченко, М.Г. Беляев, Е.А. Кривов, А.В. Годанов	23
Аутофлуоресцентная диагностика в визуализации поверхностных эпителиальных новообразований толстой кишки	
В.А. Дуванский, М.В. Князев, А.В. Белков	24
Оценка эффективности оптической когерентной томографии в диагностике фоновых заболеваний шейки матки	
Р.А. Дуванский, М.В. Рябов, Л.В. Михалева, В.А. Дуванский	25
Виды лицензирования ПЭТ-центров	
Е.В. Зелинская	26
Проблемы регулирования радиационной безопасности в ПЭТ-диагностике	
И.А. Звонова	26
Светокислородная терапия в радиологии	
А.В. Иванов, А.А. Машалов, С.И. Ткачев, М.И. Ковалев, А.М. Ковалева, Ю.В. Алексеев	27
Техника глубокого вдоха в оптимизации лучевой терапии больных раком левой молочной железы	
И.Г. Исаев, Г.Р. Гаджи, Н.Г. Кулиева, У.З. Набизаде, Г.Г. Насирова, З.М. Гасанова	28
Особенности доклинических испытаний радиофармацевтических препаратов на основе микросфер	
О.Е. Клементьева	29
Проблемы дозиметрии малых полей. обзор литературы. Некоторые проблемы дозиметрии малых полей высокоэнергетического тормозного излучения	
В.А. Клыманов, А.В. Белоусов, П.В. Казанцев, Ю.С. Кирпичев, М.А. Кольванова, Г.А. Крусанов	30
Перспективы диагностики рака шейки матки методом электронного парамагнитного резонанса	
М.И. Ковалев, А.М. Ковалева, А.И. Ищенко, А.В. Мурашко, А.Ф. Ванци, В.А. Сереженков, Н.А. Ткачев	31
Л.Х. Комиссарова, Н.А. Марнаутов, В.И. Вознесенский, В.М. Поминальная	31
Гарантия качества аппликаторов в брахитерапии	
О.В. Козлов	32
Лечение рака шейки матки с использованием внутритканевой адаптированной брахитерапии	
Ю.И. Козловская, Д.И. Козловский, Е.В. Титович, И.Г. Тарутин, М.Н. Петкевич	32
Верификация лечебного плана пациента с металлическим эндопротезом	
Д.А. Коконцев, А.В. Нечеснюк, А.А. Логинова	33
Сравнение возможностей аппаратов Tomotherapy и Elekta Synergy при реализации стереотаксической лучевой терапии	
Д.А. Коконцев, А.В. Нечеснюк, А.А. Логинова, Д.Ю. Сечная	34
Стандартизация в лучевой терапии	
М.А. Кузнецов	35

Моделирование потоков частиц и поглощенной дозы за радиационной защитой при облучении галактическими космическими лучами с использованием транспортного кода SHIELD	
<i>Н.В. Кузнецов, Л.Н. Латышева, Н.М. Соболевский</i>	36
Программный метод оценки параметров опухоли при адаптивной лучевой терапии по КТ изображениям	
<i>И.М. Лебеденко, Б.М. Гавриков, Т.Н. Борисова</i>	36
Количественная оценка качества планирования дистанционной лучевой терапии больных с распространенным раком шейки матки	
<i>И.М. Лебеденко, А.А. Белова, О.А. Кравец, А.А. Межеумова, Н.В. Машенцева</i>	37
Оценка индексов дозы при проведении компьютерной томографии в коническом пучке для педиатрических и стандартных протоколов сканирования	
<i>А.О. Лисовская, А.А. Логинова, А.В. Нечеснюк, В.Н. Беляев</i>	38
Тотальное облучение тела с использованием ЛТМИ	
<i>А.А. Логинова, Д.А. Кобызева, А.В. Нечеснюк, В.Н. Беляев</i>	39
Брахитерапия рака пищевода: методологические аспекты планирования и выбора режимов фракционирования	
<i>А.А. Ложков, А.В. Важенин, Т.М. Шарабуря, К.И. Кулаев</i>	40
Стереотаксическое облучение аденогипофиза протонами при гормонозависимом опухолевом процессе: история разработки метода	
<i>М.Ф. Ломанов, Т.Г. Ратнер</i>	41
Оптимизация клинической эксплуатации радионуклидных генераторов в отделениях радионуклидной терапии	
<i>Ю.В. Лысак, Б.Я. Наркевич</i>	42
Исследование морфологии эритроцитов крови больных раком шейки матки методами медицинской физики	
<i>С.Н. Мамаева, Г.В. Максимов, Е.П. Неустров, И.В. Кононова, П.В. Никсифоров, Л.Е. Десяткина</i>	43
Моделирование источника излучения радиохирургической системы Leksell Gamma Knife Perfexion методом Монте-Карло	
<i>Т. Медведь, А.И. Ксенофонтов, В.В. Костюченко, А.В. Далечин</i>	44
К вопросу о вредных условиях труда в радиологических подразделениях медицинских учреждений	
<i>Б.Я. Наркевич</i>	45
Электроядерная установка как источника нейтронов для медицины	
<i>О.О. Новожилова, А.Г. Медузов, В.О. Авдеева</i>	46
Дозиметрическое планирование краниоспинального облучения онкологических больных на медицинских ускорителях электронов	
<i>А.В. Овсянников, О.А. Миронова</i>	47
Особенности контроля фиксации произвольного взгляда пациента в протонной лучевой терапии	
<i>Д.Г. Орлов, И.Н. Ерохин</i>	47
МРТ-визуализация на тяжелых ядрах и магнитная гиперполяризация	
<i>Ю.А. Пирогов</i>	49
Место брахитерапии в лечении плоскоклеточного рака слизистой оболочки полости рта	
<i>В.В. Польшкин, Ф.Е. Севрюков, В.С. Медведев, Д.Ю. Семин, П.А. Исаев, Д.Н. Дербугзов, С.В. Васильков, Ю.С. Панасейкин</i>	50
Перспективы реализации протонного томографа на комплексе "Прометеус"	
<i>А.А. Пряничников, П.Б. Жоголев, А.Е. Шемяков, А.П. Черняев, Е. Dejongh, F. Dejongh, V. Rykalin</i>	51
Применение правильной терминологии в области контактной лучевой терапии	
<i>Т.Г. Ратнер</i>	52
Общемосковский семинар "Медицинская физика в лучевой терапии"	
<i>Т.Г. Ратнер, Г.Е. Горлачев, Ю.С. Кирпичев</i>	53
Постановка задачи прогноза радиорезистентности опухоли на основе использования маркеров-фотосенсибилизаторов и лазерной флуоресцентной спектроскопии	
<i>И.А. Разницына, Д.А. Рогаткин</i>	53
Комбинированные воздействия на биообъекты для повышения эффективности радиационной обработки	
<i>В.В. Розанов, И.В. Матвейчук, А.П. Черняев, Н.А. Николаева</i>	54
Перспективы использования эмиттеров электронов оже для терапии злокачественных новообразований	
<i>А.А. Розенкранц</i>	55
Влияние фиксирующих устройств на дозу в лучевой терапии	
<i>Д.С. Сатункин, А.Н. Моисеев</i>	56
Идентификация математических моделей радиационно-кондуктивного теплопереноса с использованием бесконтактных методов измерения температуры применительно к лазерной гипертермии поверхностных опухолей	
<i>Д.С. Семенов, А.В. Ненарокомов, Л.А. Домбровский</i>	57
Программа гарантии качества рентгенотерапевтического оборудования	
<i>С.А. Смолин</i>	58
Фотодинамическая терапия в лечении рака кожи критических анатомических локализаций	
<i>Е.Ф. Странадко, М.В. Рябов, В.А. Дуванский</i>	59
Разработка нормативной документации по организации медико-физического процесса эксплуатации оборудования в радиотерапевтическом отделении	
<i>Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих, М.А. Синягина, А.В. Вертинский, Я.Н. Сутыгина</i>	60
Оценка вероятности локального контроля рака корня языка в зависимости от режима фракционирования	
<i>Е.С. Сухих, Д.М. Подоплякин, Л.Г. Сухих, И.Н. Шейно, П.В. Ижевский, А.Т. Кулиева</i>	61
Перспективы развития радиационной медицинской физики в странах СНГ	
<i>И.Г. Тарутин, Е.В. Типович</i>	62
Анализ дозиметрических данных с использованием встроенных детекторов на аппарате Tomotherapy	
<i>Д.А. Товмасын, А.А. Логинова, А.П. Черняев, А.В. Нечеснюк</i>	63
Физические аспекты краниоспинального облучения	
<i>А.С. Уваров, Е.В. Шиндякин, М.А. Куренной, Е.В. Снетков, М.В. Земко, В.К. Платонов, Н.А. Москвина, Е.В. Пугина</i>	63

Перспективы использования диффузионных данных магнитно-резонансной томографии в планировании лучевой терапии <i>К.А. Уразова, Г.Е. Горлачев, А.В. Голанов, А.П. Черняев</i>	64
Сравнение системы визуализации поверхности тела Sentinel (C-RAD) и стандартной системы портальной визуализации iViewGT (Elekta), установленных на ускорителе Synergy Platform (Elekta) <i>О.И. Филонова, А.А. Логинова, А.В. Нечеснюк</i>	66
Оптимизация протоколов КТ-сканирования для проведения предлучевой подготовки онкологических больных <i>С.С. Хромов, А.В. Кистенев, М.П. Шатенок</i>	67
Программа профессиональной переподготовки медицинских физиков <i>А.П. Черняев, А.В. Белоусов, П.Ю. Борщевская, С.М. Варзарь, М.В. Желтоножская, Е.Н. Лыкова, В.В. Розанов</i>	68
Программа обеспечения качества позитронно-эмиссионной томографии, основанная на контроле параметров ПЭТ-изображений <i>Л.А. Чипига</i>	69
Концепция PTV и её недостатки <i>М.П. Шатенок, А.Н. Моисеев</i>	70
Мультимодальный лазерно-волоконный флуориметр для фотодиагностики новообразований кожи и слизистых оболочек <i>И.П. Шилов, А.В. Иванов, Ю.В. Алексеев, Л.Ю. Кочмарев, А.М. Ковалева, М.И. Ковалев</i>	71
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Радиационные аварии и ошибки в медицине. Термины и определения <i>С.А. Рыжов</i>	73
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	
Радионуклиды для позитронной эмиссионной томографии <i>А.В. Хмелев</i>	91
ДИСКУССИЯ	
Дискуссия по теме "Проблемы метрологии и стандартизации в области измерений ионизирующих излучений" Выступление модератора семинара <i>Г.Е. Горлачев</i>	110
Калибровка, аттестация и гарантия качества медицинской техники <i>А.Н. Моисеев</i>	111
Мнение эксперта надзорного органа <i>С.А. Рыжов</i>	113
О статусе протоколов и состоянии поверочной службы <i>А.А. Логинова</i>	113
Проблемы метрологии в России. О поверочных лабораториях <i>И.М. Лебедеенко</i>	114
Поверка дозиметров на местах. взгляд на проблему "изнутри" <i>А.А. Молоков</i>	116
Попытка аккредитации лаборатории контрольной дозиметрии РНЦРР <i>О. Плаутин</i>	117
ХРОНИКА	
Региональный учебный курс "Ввод в эксплуатацию и гарантия качества систем планирования лучевой терапии" <i>15–26 октября 2018 г., Москва</i>	119
Совещание рабочей группы МАГАТЭ по программе аудита обеспечения качества в ядерной медицине (QUANUM) для Европы и Африки в рамках проекта технического сотрудничества INT6061 – "Improving the Quality of Clinical Practice in Nuclear Medicine in Member States" <i>5–9 ноября 2018 г., Вена, Австрия</i>	122
V Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Брахитерапия в лечении злокачественных образований различных локализаций" <i>6–7 декабря 2018 г., Москва</i>	126
Общественный научный семинар "Медицинская физика лучевой терапии" <i>18 декабря 2018 г. и 22 января 2019 г.</i>	131
Учебный курс МАГАТЭ "IAEA Workshop on Risk Assessment in Advanced Radiotherapy Techniques" <i>14–18 января 2019 г., Вена, Австрия</i>	134
Календарь научных форумов	137