

**Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина РАМН  
Ассоциация медицинских физиков России  
Институт медицинской физики и инженерии  
Российское общество ядерной медицины**

**Клиническая онкорadiология  
6-я Научно-практическая конференция**

**I съезд Радиационно-Онкологического Союза**



**15–16 марта 2011 г.  
РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН  
Конференц-зал НИИ КО**



6-я Научно-практическая конференция

# Клиническая онкорadiология

I съезд Радиационно-Онкологического Союза

15-16 марта 2011 г.  
РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН  
Конференц-зал НИИ КО

## Объединенный Оргкомитет Конференции и Съезда:

Председатель: М.И. Давыдов, академик РАН и РАМН,  
директор РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН

Зам. председателя: В.А. Костылев, профессор, президент АМФР  
Ю.С. Мардынский, профессор, зав. отделом лучевой терапии  
МРНЦ (Обнинск)  
Г.Г. Матякин, профессор, гл. врач радиологического корпуса  
ЦКБ УДП РФ  
С.И. Ткачев, профессор, руководитель отдела радиационной  
онкологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН

## Члены оргкомитета:

Э. Алекнавичус (Вильнюс), Р.Т. Аралбаев (Бишкек), А.В. Бойко (Москва),  
А.В. Важенин (Челябинск), В.М. Виноградов (Санкт-Петербург), А.В. Голанов  
(Москва), И.А. Гулидов (Обнинск), Ф.Р. Джабаров (Ростов-на-Дону), В.С. Иванкова  
(Киев), И.Г. Исаев (Баку), С.В. Канаев (Санкт-Петербург), А.В. Каралкин (Москва),  
Ж.Н. Каххоров (Ташкент), Е.В. Кижаяев (Москва), В.Б. Ким (Алма-Ата),  
В.Н. Корсунский (Москва.), В.В. Крылов (Обнинск.), И.М. Лебеденко (Москва),  
И.И. Минайло (Минск), Б.Я. Наркевич (Москва), Г.А. Паньшин (Москва),  
П.Ю. Поляков (Москва), Т.Г. Ратнер (Москва), П.В. Свиридов (Обнинск),  
Н.Г. Семикоз (Донецк), В.Б. Сергиенко (Москва), И.Г. Тарутин (Минск),  
М.И. Хворостенко (Днепропетровск), С.В. Ширяев (Москва), О. Утехина (Рига),  
Т.В. Юрьева (Москва), О.П. Трофимова (Москва), Е.Г. Турнянская, (Москва),  
М.В. Кислякова (Москва), П.В. Казанцев (Москва), О.В. Илюшина (Москва)

**15 марта**

8:45 Регистрация

9:30 – 10:00 **Открытие конференции. Приветствия**  
М.И. Давыдов, директор РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН  
Jean Bourhis, Президент ESTRO  
Fridtjof Nuesslin, Президент IOMP  
В.А. Костылев, Президент АМФР

**Сессия № 1 «Радиационная онкология»**

**Председатели: В.А. Костылев, С.И. Ткачев, Ю.С. Мардынский,  
Fridtjof Nuesslin, Jean Bourhis**

- 10:00 – 10:20 **Стратегия системной модернизации и развития радиационной онкологии в России**  
В.А. Костылев, С.В. Канаев, Ю.С. Мардынский, Г.Г. Матякин, Г.А. Паньшин, С.И. Ткачев
- 10:20 – 10:40 **О деятельности ESTRO**  
Prof. Jean Bourhis, Президент ESTRO
- 10:40 – 11:00 **Анализ состояния и перспективы развития радиационной онкологии во Франции**  
Dr. Alain Fourquet, Institut Curie
- 11:00 – 11:20 **Молекулярная визуализация – путь к персонализированной медицине в лучевой терапии: мультидисциплинарный подход**  
Fridtjof Nuesslin, Президент IOMP
- 11:20 – 11:40 *Кофе-брейк*
- 11:40 – 12:00 **Роль МАГАТЭ в радиационной онкологии и лечении рака**  
Eduardo Rosenblatt, МАГАТЭ
- 12:00 – 12:20 **Полирадиомодификация – перспективный вариант улучшения результатов комбинированного лечения больных злокачественными опухолями**  
С.И. Ткачёв, Ю.А. Барсуков, О.П. Трофимова, А.В. Назаренко, В.Ф. Царюк, В.В. Глебовская, С.В. Медведев, С.М. Иванов, РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва
- 12:20 – 12:35 **Совершенствование лучевой терапии в ЦКБ УДП**  
Т.П. Чуприк-Малиновская, Г.Г. Матякин, И.В. Емельянов, ФГУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ, Москва
- 12:35 – 12:50 **Презентация фирмы «МК ЮНИКС»**
- 12:50 – 13:00 **Дискуссия**
- 13:00 – 14:00 *Обед*

**Сессия № 2 «Радиационная онкология»**

**Председатели: С.В. Канаев, Г.Г. Матякин, А.В. Голанов, Alain Fourquet, Eduardo Rosenblatt**

- 14:00 – 14:20 **Анализ 15-летнего опыта группы GORTEC, занимающейся рандомизированными клиническими исследованиями карциномы головы и шеи**  
Prof. Jean Bourhis, Institute Gustave Roussy
- 14:20 – 14:35 **Результаты комплексного лечения больных раком носоглотки**  
Д.А. Алиев, И.Г. Исаев, Р.С. Зейналов, Н.М. Аскеров, Р.Р. Казиева, З.М. Гасанова,  
Национальный центр онкологии; Азербайджанская Республика, Баку
- 14:35 – 14:55 **Новые методики лучевого лечения рака молочной железы**  
*Alain Fourquet, Institut Curie*
- 14:55 – 15:10 **Новые технологии органосохраняющего лечения рака вульвы**  
В.А. Титова, Ю.М. Крейнина, В.Ю. Петровский, Л.Н. Шевченко, А.Н. Шипилова,  
ФГУ «Российский научный центр рентгенорадиологии»  
Минздравсоцразвития России, Москва
- 15:10 – 15:25 **Система «Calypso» в радиотерапии рака простаты**  
Prof. Carlo Greco, University of Pisa, Italy
- 15:25 – 15:40 **Ускоренные режимы лучевой терапии рака легкого**  
Ю.С. Мардынский, И.А. Гулидов, А.Г. Золотков, И.Н. Иванова, Д.В. Кудрявцев, Ю.А. Рагулин, Д.В. Гоголин, Л.В. Курсова,  
ФГБУ «Медицинский радиологический научный центр»  
Минздравсоцразвития России, Обнинск
- 15:40 – 15:55 **Лучевая терапия глиобластом III–IV степени злокачественности**  
Г.А. Паньшин, Т.Р. Измайлов, П.В. Даценко,  
ФГУ «Российский научный центр рентгенорадиологии»  
Минздравсоцразвития России, Москва
- 15:55 – 16:10 **Презентация фирмы «Varian»**
- 16:10 – 16:25 **Стереотаксическое облучение нейрохирургических больных**  
А.В. Голанов, В.Н. Корниенко, Г.Е. Горлачев, С.Р. Ильялов, В.В. Костюченко, И.Н. Пронин, С.А. Маряшев, М.В. Зотова, С.В. Золотова, Е.Р. Ветлова, М.В. Галкин, М.Б. Долгушин, Н.А. Антипина, О.А. Мухаметшина,  
НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН, Москва, ОАО «Деловой Центр Нейрохирургии», Москва
- 16:25 – 16:35 **Презентация фирмы «Nucletron B.V.»**

- 16:35 – 16:50 **Отдаленные результаты комплексного лечения с предоперационной нейтронной терапией и качество жизни больных местно-распространенным раком молочной железы**  
Ж.А. Жогина, Л.И. Мусабаева, В.В. Великая,  
НИИ онкологии СО РАМН, Томск
- 16:50 – 17:00 **Презентация фирмы «Heinemann Medizintechnik»**
- 17:00 – 17:15 **Параректальная брахитерапия рака предстательной железы. Шесть лет собственного опыта**  
П.В. Свиридов, Н.Т. Панарина, Т.В. Володина,  
Центр брахитерапии рака предстательной железы ФГУЗ КБ № 8  
ФМБА России, Обнинск
- 17:15 – 17:25 **Презентация фирмы «BrainLab»**
- 17:25 – 17:40 **Международный учебный центр по медицинской физике, лучевой терапии и ядерной медицине**  
В.А. Костылев  
АМФР-ИМФИ, Москва
- 17:40 – 17:50 **Презентация роботизированного радиохирургического комплекса CyberKnife**

**16 марта**

**Сессия № 3 «Ядерная медицина»**  
**Председатели: А.В. Каралкин, В.Н. Корсунский,**  
**В.Б. Сергиенко, С.В. Ширяев**

- 9:30 – 9:45 **Анализ состояния и перспективы развития ядерной медицины в России**  
В.Н. Корсунский, Г.Е. Кодина,  
ФМБЦ им .А.И. Бурназяна, Москва
- 9:45 – 10:00 **Диагностика нарушений венозного оттока методами ядерной медицины (30 летний опыт)**  
А.В. Каралкин, А.О. Вирганский, С.Г. Гаврилов, А.В. Дубровский,  
Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова, Москва,  
Городская клиническая больница №29, Москва,  
Российский государственный медицинский университет, Москва
- 10:00 – 10:15 **К вопросу об использовании методов радионуклидной диагностики в стадировании больных раком молочной железы**  
С.В. Канаев, С.Н. Новиков, В.Ф. Семиглазов, Л.А. Жукова,  
П.В. Криворотько,  
ФГУ «НИИ онкологии им. Н.Н Петрова» Минздравсоцразвития  
России, Санкт-Петербург
- 10:15 – 10:30 **Оценка безвредности и клинической эффективности радиофармпрепарата «Стронция хлорид <sup>89</sup>Sr, изотонический раствор для инъекций» при паллиативной терапии костных метастазов**  
Р.И. Габуня, А.Д. Рыжков, С.В. Ширяев, Б.Я. Наркевич,  
Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина  
РАМН, Москва

- 10:30 – 10:45 **Радионуклидная терапия в России: успехи, проблемы и перспективы**  
В.В. Крылов, А.Ф. Цыб,  
ФГБУ МРНЦ Минсоцразвития России, Обнинск
- 10:45 – 10:55 **Презентация фирмы «Амплитуда»**

**Сессия № 4 «Медицинская физика»**

**Председатели: В.А. Костылев, Б.Я. Наркевич, И.Г. Тарутин**

- 10:55 – 11:10 **Центр компетенции по радиационной онкологии. Первая попытка утверждения**  
И.Г. Тарутин, И.И. Минайло, О.И. Моисеева,  
ГУ РНПЦ онкологии и медицинской радиологии  
им. Н.Н. Александрова, Минск
- 11:10 – 11:25 **Физика стереотаксического облучения**  
Г.Е. Горлачев, А.В. Голанов, Н.А. Антипина, А.В. Далечина,  
НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН, Москва
- 11:25 – 11:40 **Протонная терапия в мире и в России**  
В.С. Хорошков, Г.И. Кленов  
Институт Теоретической и Экспериментальной Физики, Москва
- 11:40 – 11:55 **Проблемы радиационной защиты пациентов и персонала**  
Б.Я. Наркевич, В.А. Костылев,  
АМФР-ИМФИ, Москва
- 12:00 – 12:30 *Кофе-брейк*

## **I съезд Радиационно-Онкологического Союза (РОС)**

**Конференц-зал НИИ КО РОНЦ РАМН**

- Сопредседатели:** Ю.С. Мардынский, профессор, зав. отделом лучевой терапии  
МРНЦ (Обнинск)  
Г.Г. Матякин, профессор, гл. врач радиологического корпуса  
ЦКБ УДП РФ  
В.А. Костылев, профессор, президент АМФР  
И.Г. Тарутин, профессор, ГУ РНПЦ онкологии и медицинской  
радиологии им. Н.Н. Александрова, Минск
- 12:30 – 13:00 **Открытие съезда**  
Приветствия и вступительные слова
- 13:00 – 13:30 Обсуждение и утверждение Устава
- 13:30 – 14:00 Выборы Правления
- 14:00 – 14:30 Организационные вопросы.  
Обсуждение плана работ на 2011–2012 гг.

## Спонсоры Конференции. Участники выставки «Физика против рака»



Россия, г. Москва, ул. Космодамианская наб., д. 52, стр. 5,  
тел./факс: (495) 258-85-48, 258-85-47  
Россия, г. Екатеринбург, ул. Горького, д. 7А  
тел. (343) 345-71-20, факс (343) 345-71-22  
e-mail: trade@unix-medical.ru  
www.unix-medical.ru

**Генеральный спонсор** Медицинская компания ЮНИКС предлагает комплексный подход в решении задач по оснащению радиационных медицинских объектов.

Компания осуществляет следующие виды работ:

1. Проектирование и строительство радиационных объектов с авторским надзором.
2. Поставка и монтаж с последующим гарантийным и постгарантийным обслуживанием онкологического оборудования: линейные ускорители, дистанционное гамма-терапевтическое оборудование, рентгенсимуляторы, дозиметрическое оборудование, компьютерные и магнито-резонансные томографы, фиксирующие приспособления.
3. Дозиметрические поверки.
4. Обучение персонала, проведение тренингов и повышение квалификации.
5. МК ЮНИКС является официальным представителем ведущих мировых производителей.

На сегодняшний день компания занимает достойное место среди российских поставщиков. Благодаря широкой филиальной сети компания представлена во всех федеральных округах РФ.

Мы работаем для Вас 12 лет!



Московское представительство фирмы «IPS»  
121248, г. Москва, Кутузовский проспект д. 14, офис 103-104  
Тел.: +7 (495) 744 06 32974-81-61; 974-81-51  
Факс: +7 (495) 937 58 44  
E-mail: info@ips-med.ru  
Сайт в Интернете: www.ips-med.ru

Фирма «Image Processing Systems» (IPS) является эксклюзивным представителем известного производителя высокотехнологичного оборудования «Hitachi Medical Systems» в России.

Производимая фирмой «Hitachi» продукция имеет широкий перечень современного оборудования для медицинской диагностики. Прежде всего, это компьютерные и магниторезонансные томографы и большая гамма передовых ультразвуковых систем, обладающих исключительной надежностью и работоспособностью.

Фирма «Hitachi» является одним из мировых лидеров по внедрению инноваций при создании медицинского диагностического оборудования. Так в 2010 г. на рынок поступил принципиально новой МР томограф с вертикальным магнитным полем 1,2 Т и открытой конструкцией гентри. В оснащение УЗ сканеров включаются уникальные виды исследований, позволяющие уверенно диагностировать злокачественные образования на ранней стадии их появления неинвазивным методом (соноэластометрия), и другие инновации.

Фирма Hitachi много лет является лидером в производстве МРТ с постоянными магнитами, не требующих специальных систем охлаждения. Ярким показателем внедрения передовых технологий является низкочастотный МР томограф открытого типа Aperto с полем 0,4 Т. Методы сбора и обработки информации позволяют получить изображения, во многих случаях сравнимые по

качеству с изображениями, полученными на сверхпроводящих МРТ. При этом для Aperto требуется только электропитание 220 В, что значительно повышает его надёжность и удешевляет монтаж и эксплуатацию.



Nucletron B.V.  
Office: +7 495 363 51 88  
Mobile: + 7 9 161 361 201  
Fax: +7 495 363 51 88  
Victoria Kiseleva [victoria.kiseleva@nl.nucletron.com](mailto:victoria.kiseleva@nl.nucletron.com)  
Head of Nucletron B.V. Representative Office in Russia.  
[www.nucletron.com](http://www.nucletron.com)  
The precise answer for tackling cancer. Because life is for living.  
[www.aboutbrachytherapy.com](http://www.aboutbrachytherapy.com)

Компания «Нуклетрон Б.В.» – производство, поставка, техническая и клиническая поддержка высокотехнологичного медицинского оборудования для контактной лучевой терапии (брахитерапии), рентгеновских топометрических симуляторов с опцией КТ сканирования конусным пучком, систем планирования для дистанционной и контактной лучевой терапии.



142784, Москва, Московская обл., Бизнес Парк  
Румянцево, подъезд 6, офис 201Б  
Телефон: (+7 495) 787-22-55, 787-33-55  
Факс: (+7 495) 363-68-88  
E-mail: [info@heinemann.ru](mailto:info@heinemann.ru)  
[www.heinemann.ru](http://www.heinemann.ru)

Более 15 лет назад компания "Хайнеманн Медичинтехник" вышла на российский рынок и сумела завоевать здесь лидирующие позиции в области поставок медицинского оборудования.

Кроме того, компания "Хайнеманн Медичинтехник" является авторизованным дистрибьютором Philips Healthcare . Компания осуществляет сервисную поддержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание медицинского оборудования, организует обучение врачей, в том числе и в зарубежных клиниках.

Помимо всего вышперечисленного, "Хайнеманн Медичинтехник" обладает целым спектром передовых технологий в области разработки и реализации комплексных медицинских проектов и оказывает консалтинговые услуги в области управления медицинскими учреждениями.



Медицинские Системы Вариан  
Офис представительства в Москве  
Хлебный переулок 19А, 4 этаж  
121069, Москва, Россия

Компания Varian Medical Systems, Inc., международная штаб-квартира которой расположена в г. Пало-Альто, штат Калифорния, является мировым лидером в производстве медицинского оборудования и программного обеспечения для лечения онкологических и прочих заболеваний с помощью лучевой терапии, радиохирургии, протонной терапии и брахитерапии. Компания Varian является основным поставщиком рентгеновских трубок и цифровых детекторов, используемых для получения рентгеновских изображений в медицинской, научной и промышленной сферах, а также рентгеновского оборудования, применяемого для досмотра грузов и промышленной дефектоскопии.

Ассортимент продукции компании в этой сфере включает в себя линейные ускорители, симуляторы, системы протонной терапии, а также широкий спектр



дополнительного оборудования и сопутствующих программных инструментов, используемых для планирования, контроля и применения наиболее современных методов лечения в области лучевой терапии, радиохирургии и брахитерапии. Группа «Хирургическое научное направление» компании Varian работает над созданием технологий для стереотаксической радиохирургии и нейрохирургии, используемые для лечения онкологических заболеваний и прочих заболеваний центральной нервной системы.



ООО «Научно-технический центр Амплитуда»  
124460 Москва, а/я 120, ООО "НТЦ Амплитуда"  
г. Москва, Зеленоград, 3-й Западный пр., д. 9  
тел.: (495)777-13-59 факс: (495) 777-13-58  
www.amplituda.ru  
info@amplituda.ru

ООО «НТЦ Амплитуда» – многоотраслевой научно-технический центр, работающий в сфере радиационного контроля, ядерной медицины и нефтегазовой геофизики. Основными видами деятельности предприятия являются разработка и производство, поставка и обслуживание средств измерений, специального лабораторного оборудования, методического, метрологического и программного обеспечения.

ООО «НТЦ Амплитуда» разработан и производится широкий спектр высокотехнологичного оборудования медицинского назначения для радиоизотопной диагностики и терапии – как диагностического, так и вспомогательного. Благодаря тесному сотрудничеству с ведущими отечественными специалистами в области ядерной медицины выпускаемое оборудование постоянно модернизируется, ведется ряд новых разработок, совершенствуется методическая база. Многие лаборатории радиоизотопной диагностики пользуются услугами сервисного центра медицинского оборудования ООО «НТЦ Амплитуда».

Кроме оборудования собственного производства в области радиационного контроля и ядерной медицины ООО «НТЦ Амплитуда» также представляет продукцию ведущих мировых компаний, таких как Fluke Biomedical (США), Mediso Medical Imaging Systems (Венгрия) и др.



ЗАО «Компания «Интермедсервис»  
(495) 544-40-44/41

**Филиалы:**

Центральная Россия: (495) 544-40-44  
Санкт-Петербург: (812) 644-41-39  
Нижний Новгород: (831) 243-00-43  
Казань: (843) 200-12-70  
Ростов-на-Дону: (863) 292-35-62  
Краснодар: (861) 277-30-73  
Волгоград: (8442) 26-59-28  
Челябинск: (351) 239-03-60

Уфа: (347) 276-30-17  
Екатеринбург: (343) 376-61-98  
Новосибирск: (383) 227-64-60  
Красноярск: (391) 247-86-13  
Хабаровск: (4212) 42-08-95  
Представительства:  
Беларусь, Минск:  
8-10 (375-17) 228-21-72  
Казахстан, Алматы:  
8-10-7 (7272) 92-64-86

ЗАО «Компания «Интермедсервис» – одна из ведущих российских компаний в области разработки и внедрения современных инновационных медицинских технологий в практическое здравоохранение Российской Федерации. Создана в 1991 году.

Компания является постоянным участником крупных национальных выставок, международных симпозиумов и научных конференций по всем направлениям своей деятельности, оказывает финансовую поддержку специализированному изданию «Ангиология и сосудистая хирургия», успешно

сотрудничает с различными государственными медицинскими учреждениями, спонсирует благотворительные проекты.

ЗАО «Компания «Интермедсервис» – разработчик проектных решений и программ по модернизации системы здравоохранения субъектов Российской Федерации, направленные на улучшение социально-демографических показателей конкретного региона.

Все направления деятельности ЗАО «Компании «Интермедсервис» сертифицированы в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2008 и российского аналога ГОСТ Р ИСО 9001– 2008.

С 2008 года ЗАО «Компания «Интермедсервис» входит в Холдинг «Группа компаний «Интермедсервис».

**AFS MEDIZINTECHNIK**

ООО «АФС Медизинтехник»

Российская Федерация

Индекс: 142784

Россия, Московская обл., Ленинский р-н, дер. Румянцево, стр.2, Бизнес-парк «Румянцево», офис 804-Г

Телефон: (495) 7758577

Факс: (495) 6624002

E-mail: [afs@afsmedizintechnik.ru](mailto:afs@afsmedizintechnik.ru)

Основными видами деятельности Компании с момента ее регистрации 22.06.2009 г. являются внешнеэкономическая и торгово-закупочная деятельность, связанная с импортом медицинского оборудования и услуг для медицинских учреждений РФ. ООО «АФС Медизинтехник» имеет лицензии соответствующих надзорных Федеральных служб на осуществление деятельности по техническому обслуживанию медицинской техники и на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). Компания прошла специальную процедуру «комплаенс» и является авторизованным бизнес партнером концерна “SIEMENS AG” по поставке на российский рынок медицинского оборудования и его официальным дилером по поставке ультразвукового диагностического оборудования. В рамках комплексных проектов оснащения лечебных учреждений Компания поставляет на российский рынок медицинское оборудование и других ведущих производителей. С момента создания, Компания вышла на достаточно высокий уровень активности на рынке медицинского оборудования РФ и за истекший период ею были осуществлены поставки диагностического медицинского оборудования и услуг для ряда медицинских учреждений и частных клиник в Краснодарском и Ставропольском краях, Северной Осетии, Ростова-на-Дону, Москвы. В рамках выполнения федеральных программ, направленных на совершенствование оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП и больным с сердечнососудистыми заболеваниями Компанией поставлено и введено в эксплуатацию медицинское оборудование для ГУ Адыгейская республиканская клиническая больница, г. Майкоп, МУЗ ККД, Кемерово и Департамента здравоохранения Краснодарского края соответственно.

По отзывам наших заказчиков ООО «АФС Медизинтехник» является надежным, компетентным и добросовестным деловым партнером, располагающим штатом квалифицированных работников, способным оперативно и грамотно решать производственные вопросы, возникающие при осуществлении поставок и дальнейшей эксплуатации сложного, комплексного медицинского оборудования.



ООО «Медико-Физические Системы»  
Адрес: Россия, 115478, Москва, Каширское ш., д. 24, Зона Б-2,  
2 этаж.  
Телефон: +7 (495) 772 51 89  
E-mail: mphps@mph-systems.ru  
www. mph-systems.ru

ООО «МФС» предлагает технологии и оборудование для «Малой модернизации» включая навесной динамический многолепестковый коллиматор и системы планирования лучевой терапии любых уровней сложности. Компания «МФС» является эксклюзивным дистрибьютором LinaTech LLC (США) и Nuclemed SA (Аргентина).

ООО «МФС» оказывает сервисные услуги онкологическим учреждениям по клинической дозиметрии, введению новых систем планирования в эксплуатацию и освоению технологий объемного планирования облучения, освоению технологий IMRT, IGRT, Rapid Arc, VMAT, по организации системы гарантии качества, настройке системы передачи данных и т.д.

## **BETTA-M**

Медицинское оборудование Philips Healthcare

ООО «Ветта-М»  
Россия, Москва, ул. Цюрупы д.3  
Телефон: +7 (495) 221-84-63  
Факс: +7 (499) 128-84-90  
E-mail: info@vetta-m.ru, www.vetta-m.ru

Компания «Ветта-М» является официальным поставщиком оборудования «Philips HealthCare» в России.



ООО «КиберНож»  
Телефон/факс: (495) 651-64-18  
E-mail: info@cybernozhh.ru

Поставка высокотехнологического медицинского оборудования для онкологических клиник России и СНГ. Поставка, монтаж и сервис роботизированного радиохирургического комплекса CyberKnife.



ОАО «Деловой центр нейрохирургии»  
Центр «Гамма-Нож»  
125047 г. Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, д.16,  
кор.3  
Тел. (495) 609-27-12 Факс (495) 609-28-06  
E-mail: mail@lgk-russia.ru www.lgk-russia.ru

Центр «Гамма-нож» (ОАО «Деловой центр нейрохирургии») при НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН является первым в России и СНГ лечебным учреждением, предлагающим эффективное неинвазивное лечение глубинно расположенных опухолей головного мозга, метастазов, сосудистых мальформаций, а также тригеминальной невралгии и других функциональных нарушений при помощи установки «Leksell Gamma Knife®».

Лечение на установке «Гамма-нож» проводится без разрезов и трепанации, практически безболезненно. Продолжительность всей процедуры составляет несколько часов. Лечение хорошо переносится, имеет низкий уровень побочных реакций, позволяет пациентам быстро вернуться к нормальной жизнедеятельности, в большинстве случаев не требует госпитализации и может проводиться амбулаторно.