

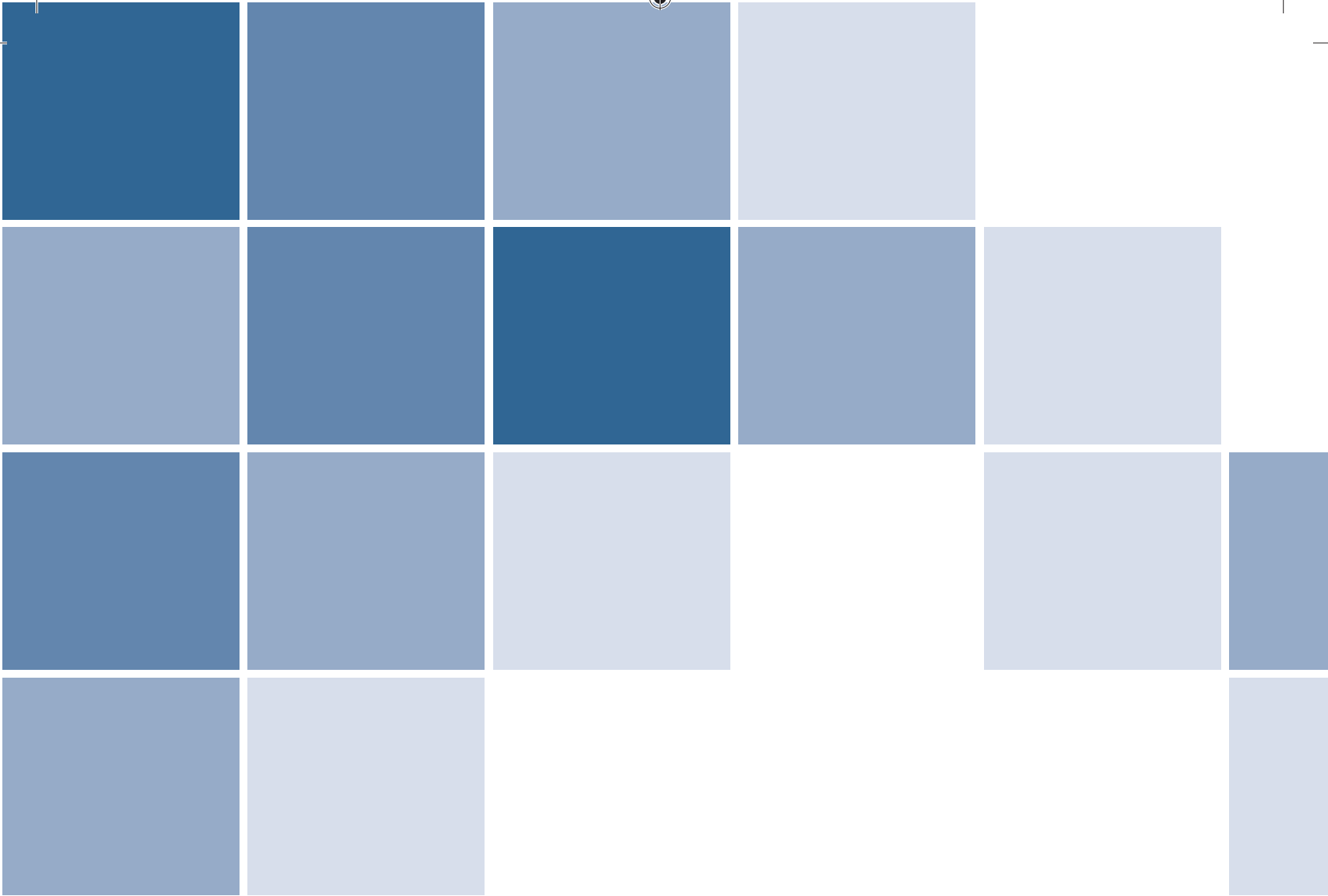
ОТ ОНКОПРОГРАММЫ К ОНКОСТРАТЕГИИ



**СОБЫТИЯ ■**  
**ОТРАСЛЬ ■**  
**КОМПАНИЯ ■**

ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» ■ №1 2011г. ■

**MSM**  
ZAO "MSM-MEDIMPEX"





## Уважаемые коллеги!

Мы представляем Вашему вниманию проекты, которые развивает ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» совместно с западными партнерами, результаты нашей работы в Национальной программе по совершенствованию организации онкологической помощи населению и значимые события отрасли.

Именно со стартом федеральной программы отечественная радиотерапия вышла на принципиально новый уровень, получила мощные ресурсы для развития, соответствующие самым высоким мировым стандартам. Для специалистов, которые занимаются развитием этого направления клинической онкологии не один десяток лет, онкопрограмма стала одним из самых важных и знаменательных событий.

ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» работает в отрасли более 16 лет. У истоков компании стояла команда единомышленников и ученых – медицинских физиков, инженеров и врачей. Все эти годы нашей стратегической целью было создание некоего «частного научно-исследовательского института», ориентированного в своей деятельности, прежде всего, на долгосрочное развитие лучевой терапии в России. Именно поэтому, в числе основных задач компании можно выделить разработку образовательных программ совместно с ведущими экспертами отрасли и научными медицинскими сообществами, поддержку научной работы как сотрудников компании, так и наших пользователей, а также активное участие в международных проектах.

Веря в будущее российской радиотерапии, мы сделали ставку на комплексный подход при реализации проектов оснащения онкологических учреждений высокотехнологичным медицинским оборудова-

нием. Согласованно и оперативно наши специалисты способны решать широкий спектр строительных, медико-физических, инженерно-технических задач. Большое внимание уделяется развитию сервисной структуры – Центру поддержки пользователей ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС». В ближайшее время мы планируем запустить ряд серьезных проектов в этом направлении.

География деятельности компании сегодня – это более 50 городов России. Для нас это не только показатель результативной работы, но и, прежде всего, высокая ответственность.

Большинство экспертов отрасли не раз подчеркивали, что Национальная программа – это начало более напряженной работы, включающей решение комплекса сложных задач: от реконструкции (постройки) зданий и ввода в эксплуатацию дорогостоящей медицинской техники до подготовки специалистов на местах. То, насколько качественно каждый из этих этапов будет реализован, влияет, в первую очередь, на эффективность лечения онкологических пациентов. Именно этот критерий является одним из определяющих и в нашей работе.

Развитие нашей компании невозможно без вашего участия. Представляя информацию о проектах ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС», мы в первую очередь хотим сделать наше сотрудничество с Вами более открытым и продуктивным. Именно живое общение, поддержка Ваших инициатив, обсуждение сложных задач и совместное их решение, активный обмен опытом, позволяя каждому из нас совершенствовать свою работу, непрерывно развиваться и добиваться высоких результатов.

С уважением,  
Генеральный директор  
ЗАО "МСМ-МЕДИМПЭКС"  
**А.В. Попов**

# Владимир Путин принял участие в открытии нового детского онкологического центра

Премьер-министр РФ Владимир Путин 1 июня открыл Федеральный научно-клинический центр (ФНКЦ) детской гематологии, онкологии и иммунологии, который был построен на юго-западе Москвы. В торжественной церемонии открытия клиники приняли участие около тысячи гостей, среди которых были представители ведущих российских и зарубежных медучреждений в области онкологии.

ФНКЦ крайне обширен и включает ряд комплексов: научно-клинический, с отделениями реанимации и интенсивной терапии, научно-поликлинический и лабораторный. Кроме того, у центра есть собственная служба крови со специальным контролем ее компонентов; пансионат-гостиница для детей с родителями, где пациенты будут жить в перерывах

между циклами химиотерапии, а также в период реабилитации после лечения.

Центр является крупнейшим в Европе и в нем могут лечиться до 400 детей одновременно. В лечебном процессе будут активно использоваться современные технологии, которых сейчас в России нет – в частности, методы генной диагностики остаточной опухоли, методы

точечной, молекулярной терапии. Он оснащён самой современной медицинской техникой, в частности, высокотехнологичным оборудованием производства компании ELEKTA Ltd. Отделение лучевой диагностики и терапии оборудовано двумя высокоэнергетичными линейными ускорителями ELEKTA (Synergy и Synergy Platform) и полным комплексом систем планирования (ELEKTA Software) и дозиметрии (IBA Dosimetry).

Выбор высоких медицинских технологий производства ELEKTA Ltd. стал не случайным. На сегодняшний день – это единственный западный производитель в сегменте радиотерапии, имеющий в России мощнейшую сервисную инфраструктуру (ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС»), способную решать целый ряд сложнейших технических и клинических задач.

*По материалам РИА Новости*



© РИА Новости



**Д.В. СОСНОВ**  
Исполнительный директор  
ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС»

## Конференция, посвященная организационным вопросам реализации национальной онкологической программы, прошла в Казани

30 июня – 2 июля состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Организационные вопросы реализации национальной онкологической программы в Российской Федерации» в г. Казани.

Первые два дня представляли собой пленарные заседания. Участники конференции обсудили вопросы совершенствования онкологической помощи населению страны. Была проведена школа по иммуногистохимической диагностике опухолей человека и мастер-классы с видеотрансляцией из операционной по современным методам эндоскопической визуализации, брахитерапии.

В рамках данного мероприятия

Исполнительный директор ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» Дмитрий Владимирович Соснов выступил с презентацией «Ядерная медицина в онкологии» - одного из ключевого направления деятельности компании. В ней он затронул очень важные вопросы, касающиеся основных сложностей реализации проекта по созданию ПЭТ-центра, отметил, в чем заключается уникальность такого объекта.

Подробно были представлены возможности, которыми располагает сегодня ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» для эффективного решения всего спектра задач в этом направлении. Завершающей частью доклада стала демонстрация уже реализованных проектов.

## Профессор А. В. Черниченко вновь возглавит «Российскую Ассоциацию Терапевтических Радиационных Онкологов»

Лауреат государственной премии РФ, профессор, д.м.н., руководитель отделения высоких технологий лучевой терапии МНИОИ им. П.А. Герцена Андрей Владимирович Черниченко вновь возглавил общественную некоммерческую организацию РАТРО.

Такое решение было принято в ходе прошедших выборов, которые были организованы в рамках научно-практической конференции «Техническое перевооружение лучевой терапии в России: реальность, трудности, перспективы». Сформирован также список членов нового административного совета РАТРО. Мероприятие состоялось 23 июня 2011 г. в конференц-зале Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена.

В планах Президента намечена реструктуризация общественной организации, которая должна преобразовать ассоциацию и усовершенствовать ее работу. Профессор Черниченко отметил, что одной из главных задач РАТРО станет увеличение числа образователь-

ных и научных проектов, направленных не только на повышение квалификации опытных медицинских физиков и радиотерапевтов, но и, прежде всего, на повышение интереса со стороны молодых специалистов и выпускников ВУЗов.

За прошедший период благодаря активной позиции руководства РАТРО и ее членов, было достигнуто немало важных результатов для отечественной отрасли радиотерапии. Так, при участии Ассоциации онкологов России (прим. - возглавляет академик РАМН В.И. Чиссов) были подписаны приказы МЗ и СР, определяющие порядок оказания медицинской помощи онкологическим больным. В 2010 г. в номенклатуре специальностей в сфере Здравоохранения РФ было утверждено новое направление - «Радиотерапия» (базовая специальность онкология), а также такие должности как «Врач-радиотерапевт», «Медицинский физик» и «Инженер по эксплуатации оборудования».

Немалый вклад организация внесла и в развитие Национальной онкологической программы – был опре-



**А.В. ЧЕРНИЧЕНКО**  
Президент РАТРО

делен перечень медицинского оборудования для отделений лучевой терапии, разработано штатное расписание для онкологических учреждений.

Ключевым направлением для РАТРО в развитии государственных приоритетов в сфере российского Здравоохранения, в частности, онкопрограммы, является разработка образовательных проектов. Ассоциация ведет сегодня активную совместную работу с ведущим образовательным учреждением страны – МГУ им. М.В. Ломоносова, а также с Европейской Ассоциацией Терапевтических Радиационных Онкологов – ESTRO.



## ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» и западные партнеры компании сделали заявление о создании склада запасных частей на территории РФ

В ходе восточно-европейской конференции пользователей оборудования ЕЛЕКТА, которая прошла 24 и 25 июня 2011г. в Москве, руководитель Центра Поддержки пользователей ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС», к.б.н. И.А. Бочарова объявила о совместном решении компании и ее западных партнеров о создании первого склада запасных частей для всего комплекса радиотерапевтического оборудования, которое сегодня ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» представляет на российском рынке.

«Мы отлично понимаем, что важной составляющей наших сервисных услуг является своевременная поставка запасных частей в онкологические учреждения, именно поэтому, было принято решение в кратчайшие сроки создать такой склад, – отметила И.А. Бочарова. - Их транспортировка из-за границы - время порой решающее для онкологических больных. И именно эту проблему выявила прошедшая в Москве восточно-европейская конференция. Проанализировав статистику так называемых отказов в работе оборудования, а также в ходе активного обсуждения этого вопроса с

пользователями, мы составили исчерпывающий список необходимых деталей. Высокоэнергетические ускорители ЕЛЕКТА являются наиболее сложной и дорогостоящей техникой во всей линейке аппаратов, которую мы представляем в России, поэтому значитель-

ная часть такого списка приходится именно на перечень деталей для ЕЛЕКТА. В организации склада участвует большое число наших специалистов, и мы надеемся, что нам удастся реализовать данный проект в самом ближайшем будущем».



## Система менеджмента ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» признана соответствующей требованиям стандарта ISO 9001: 2008

Компания получила сертификат от AFNOR Certification. Он подтверждает, что система менеджмента ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» проверена и признана соответствующей требованиям стандарта для следующих областей деятельности:

- комплексное оснащение и сопровождение работы клиник лучевой терапии и ядерной медицины: поставка, монтаж (демонтаж), ввод в эксплуатацию, обслуживание, ремонт, модернизация оборудования, проектирование, строительство и

реконструкция зданий и сооружений для строительства оборудования (включая объекты использования атомной энергии), в том числе на условиях генподряда;

- поставка, зарядка (перезарядка, разрядка) радионуклидных источников;
- дозиметрия, медико-физическое обеспечение;
- обучение пользователей.





## Первая в Восточной Европе конференция, объединившая пользователей оборудования ELEKTA, состоялась в Москве

ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» и ELEKTA Ltd организовали «1st Eastern European ELEKTA Users' Conference» - мероприятие, впервые объединившее восточно-европейских пользователей высокотехнологичного оборудования для радиотерапии производства ELEKTA Ltd.

Конференция состоялась 24-25 июня, в Москве. Ее посетили представители более 20 российских онкологических центров из разных регионов. Большинство субъектов РФ получили новейшее медицинское оборудование ELEKTA благодаря Национальной программе по совершенствованию организации онкологической помощи населению, стартовавшей в 2009 г.

Участники продемонстрировали значимые клинические результаты, полученные в ходе применения новейшего радиотерапевтического оборудования и современных методик лучевой терапии, обсудили целый ряд актуальных вопросов и проблем.

В ходе научной дискуссии представителями ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» и ELEKTA была затронута и тема качественного и своевременного сервисного обслуживания. Открытый диалог с пользователями позволил компаниям расширить круг задач в развитии этого направления. Важным событием стало решение о создании первого в России склада запасных частей для всего спектра радиотерапевтического оборудования ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС».

Не менее значимым результатом

встречи стало решение компаний об организации и проведении специализированных курсов повышения квалификации российских медицинских физиков в ведущих онкологических центрах России и Европы. Планируется также развивать такое направление, как дистанционное консультирование по вопросам клинической дозиметрии и планирования лучевой терапии.

Кульминацией встречи стала презентация совместного образовательного проекта компаний с МГУ им. М.В. Ломоносова – «Центра подготовки медицин-

ских физиков». Помимо МГУ, ELEKTA Ltd и ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» в число основных организаторов вошел и МНИОИ им П.А. Герцена, на базе которого планируется проводить большинство практических занятий и мастер-классов Центра.

Значимым стало также сообщение, озвученное председателем совета директоров ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» профессором, д.м.н. Д.А. Балалыкиным. Он отметил, что с компанией ELEKTA Ltd. достигнуто соглашение о создании в России инновационного партнерства полного цикла по производству линейных ускорителей серии ELEKTA Precise и ELEKTA Synergy. До сих пор российские онкологические клиники закупали это оборудование за рубежом. Создание производства в России откроет новые возможности и будет способствовать оказанию эффективной помощи онкологическим пациентам.



Carlos Sandin  
ELEKTA sales support

*«Цель нашей конференции – чтобы все пользователи ELEKTA, которые есть в Восточной Европе и, в частности, в России могли познакомиться друг с другом, могли рассказать друг другу о том, над чем они работают, на каком уровне находятся, обсудить проблемы.»*

*Я думаю, что для компании ELEKTA и для ЗАО "МСМ-МЕДИМПЭКС" это мероприятие очень важно. Оно помогает определить вектор развития, понять, на что следует обратить больше внимания для того, чтобы работать еще лучше, чтобы оборудование применялось еще успешнее, чтобы в конечном итоге все шло на пользу пациентам.»*

# География проектов ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС»

ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» - специализированная инженеринговая компания, является лидером на российском рынке высокотехнологичного медицинского оборудования для лучевой терапии и ядерной медицины в онкологии. Основана в 1994 году.

Компания ориентирована на лечебно-профилактические учреждения онкологического профиля.

Стратегическая задача ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» - внедрение высоких медицинских технологий в российскую кли-

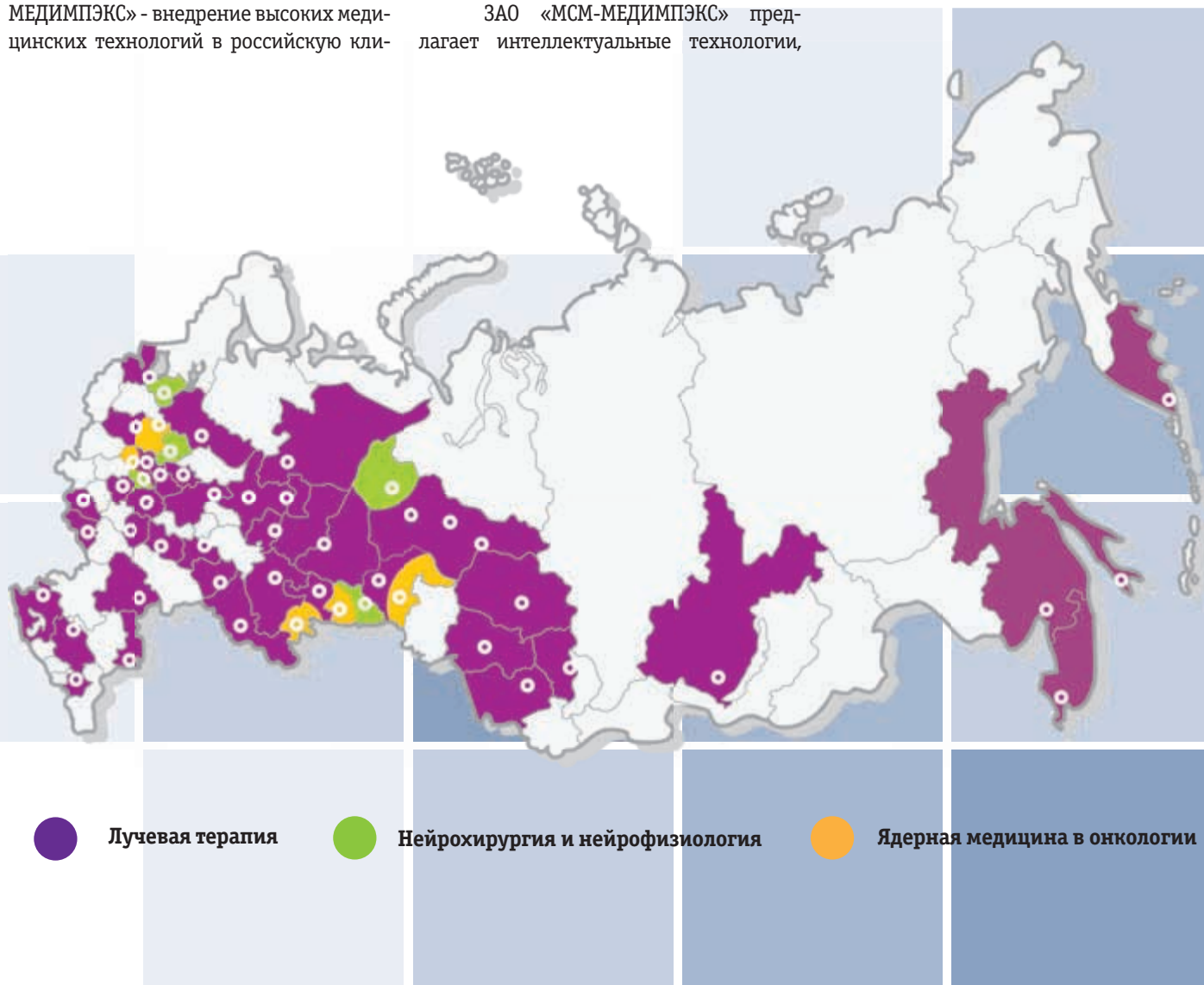
ническую практику.

Партнерами компании являются ведущие мировые производители радиотерапевтической техники и оборудования для ядерной медицины - ELEKTA (Швеция-Великобритания), Best Theratronics (Канада), IBt Bebig (Германия), Xstrahl (ранее Gulmay Medical, Великобритания), CIVCO Medical Solutions (США), IBA Dosimetry (Германия), Comecor (Италия) и др.

ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» предлагает интеллектуальные технологии,

позволяющие комплексно решать весь спектр инженерно-технических, медико-физических и клинических задач, стоящих перед онкологическими клиниками.

География проектов компании включает более 100 инсталляций в более 50 регионах страны.



## ESTRO

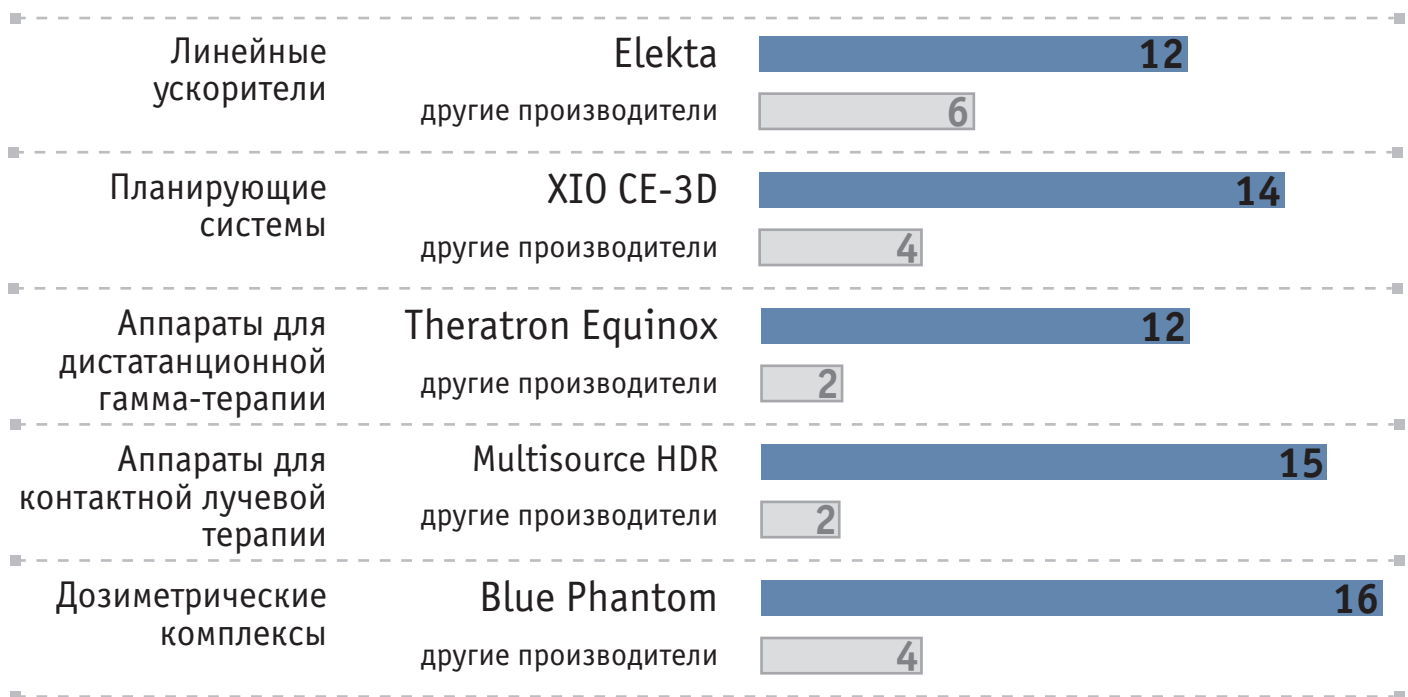
Ежегодная российская школа ESTRO (Европейская Ассоциация Терапевтических Радиационных Онкологов) в этом году состоялась в Санкт-Петербурге с 28 июня по 3 июля. Локальным организатором выступило ЗАО «МСМ-

МЕДИМПЭКС». Мероприятие прошло при поддержке Российской Ассоциации Терапевтических Радиационных Онкологов (РАТРО) и Международного Агентства Атомной Энергии (МАГАТЭ). стр 10





## По итогам реализации Национальной онкологической программы 2009-2010 гг. компания подтверждает свое лидерство на рынке



≈ 70%

Общая доля российского рынка высокоэнергетических линейных ускорителей

(Аналитика 2010 г.)

Производитель	Период	Регионы	Количество
ELEKTA	2009	Пенза, Челябинск, Киров, Тула, Оренбург, Тюмень, Ханты-Мансийск	7
	2010	Казань, Уфа, Чебоксары, Рязань, Иваново	5
VARIAN	2009	Омск, Калуга	2
	2010	Липецк, Барнаул	2
SIEMENS	2009	Волгоград	1
	2010	Новосибирск	1

## ОТ ОНКОПРОГРАММЫ К ОНКОСТРАТЕГИИ

### В Санкт-Петербурге был проведен обучающий курс школы ESTRO – 2011 «Доказательная радиационная онкология: методологическая база и клиническое применение»

С 28 июня по 03 июля в Санкт-Петербурге состоялся курс школы ESTRO - 2011 (Европейская Ассоциация Терапевтических Радиационных Онкологов), локальным организатором которой стало ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС»

Мероприятие прошло при поддержке Международного Агентства Атомной Энергии (МАГАТЭ) и Российской Ассоциации Терапевтических Радиационных Онкологов (РАТРО).

Образовательная программа была специально разработана для врачей-радиотерапевтов, желающих расширить свои знания и получить информацию о современных подходах в радиационной онкологии, обоснованных с позиции доказательной медицины, а также для врачей-онкологов, желающих глубже изучить роль радиационного лечения онкологических заболеваний. В мероприятии также приняло участие большое число медицинских физиков. Это обусловлено, прежде всего, тем, что работа врачей и

медицинских физиков представляет сегодня единый процесс. С каждым годом эксперты все больше отмечают возрастающий интерес со стороны специалистов к смежным научным знаниям.

Лекции читали авторитетные представители ведущих европейских онкологических учреждений и научных институтов. Специально для русскоязычной аудитории был предусмотрен синхронный перевод.

В рамках школы ESTRO рассматривался современный подход доказательной радиационной онкологии к лечению основных локализаций (молочная железа, пищевод, простата, прямая кишка, легкие, голова-шея и шейка матки) и паллиативные случаи. Курс состоял из теоретического разде-



**Jan-Willem Leer**  
ESTRO Course Director

ла (лекции) и практической части (обсуждение различных случаев). В ходе лекции был рассмотрен ряд методик и клинических исследований в концепции развития доказательной медицины, также подробно освещались основные аспекты научного поиска.

По окончании обучения все участники получили сертификат о прохождении ESTRO-курса.



Все материалы курса можно получить как на русском, так и на английском языках, обратившись к организаторам школы ([mism@mism-medical.ru](mailto:mism@mism-medical.ru) или по тел. +7 (495) 221-04-05)



# Радиотерапия: время перемен

24-25 ИЮНЯ В МОСКВЕ ПРОШЛА ПЕРВАЯ В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОГО ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ПРОИЗВОДСТВА ELEKTA LTD (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ-ШВЕЦИЯ).

Мероприятие, которое посетили представители более 20 российских онкологических центров из разных регионов, с первого же доклада приобрело формат живой научной дискуссии, в ходе которой участники продемонстрировали значимые клинические результаты, полученные в ходе применения новейшего радиотерапевтического оборудования и современных методик лучевой терапии, обсудили целый ряд актуальных вопросов и проблем. Более половины участников стали обладателями уникального медицинского оборудования благодаря Национальной программе по совершенствованию организации онкологической помощи населению, которая стартовала в 2009 году и, без преувеличения, стала самым значимым историческим событием в области отечественной радиологии.

Идея обеспечить доступным современным и жизненноважным медицинским оборудованием российские онкодиспансеры легла в основу федеральной программы. Такую неоценимую помощь получили уже порядка 30 регионов нашей страны. Для того чтобы столь сложные и дорогостоящие медицинские технологии имели реальную клиническую эффективность для онкологических па-

циентов, необходимо, чтобы его эксплуатировали и обслуживали специалисты высочайшей квалификации. Ведь это именно тот случай, когда речь идет, в первую очередь, о высокой степени ответственности перед тысячами жизней. Именно поэтому сегодня как никогда ранее актуален вопрос обмена опытом и знаниями между отечественными радиотерапевтами, медицинскими физиками, инженерами, врачами и учеными. Сегодня можно с уверенностью говорить о выходе программы онкологической помощи населению на новый этап - важный результат конференции - открытый и продуктивный диалог между представителями бизнеса, науки и медицины. «Для нас очень важно мнение пользователей. Например, эта конференция выявила проблему своевременной доставки запасных частей для оборудования. Их транспортировка из-за границы - время порой решающее для онкологических пациентов. Поэтому принято решение - в ближайшее время мы создаем склад в России», - говорит И.А. Бочарова, руководитель центра поддержки пользователей специализированной инженеринговой компании ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» (сервисной структуры ELEKTA Ltd. в России. - Прим. ред.).

Важным результатом встречи стало решение компаний об организации и проведении специализированных курсов повышения квалификации российских медицинских физиков в ведущих клиниках Европы. Планируется также развивать такое направление, как дистанционное консультирование по вопросам планирования и методикам лечения. Кульминацией встречи стала презентация совместного образовательного проекта с МГУ им. Ломоносова. «Мы поддерживаем инициативу ELEKTA и ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» по созданию центра подготовки медицинских физиков. Определенный совместный опыт у нас уже есть. В этом году состоялся первый выпуск студентов МГУ, которые на момент защиты диплома уже были трудоустроены в Московский НИОИ им. П.А. Герцена. Выпускники данной про-

граммы получают возможность не только остаться в профессии, но и получать достойную для молодых специалистов заработную плату. По аналогичной программе работает и Южно-Уральский госуниверситет. Сегодня в стране назрела необходимость целевой подготовки медицинских физиков по соглашению с регионами в ведущих университетах страны», - заявил А.П. Черняев, проректор МГУ им. Ломоносова. Значимым стало также сообщение, озвученное председателем совета директоров ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» профессором, доктором медицинских наук Д.А. Балалыкиным. Он сказал, что с компанией ELEKTA достигнуто соглашение о создании в России инновационного партнерства полного цикла по производству линейных ускорителей серии ELEKTA Precise и ELEKTA Synergy. До сих пор российские онкологические клиники закупали это оборудование за рубежом. Создание производства в России откроет новые возможности и будет способствовать оказанию эффективной помощи онкологическим пациентам. «Организовав производство в России, мы сможем поставлять в наши клиники, монтировать и вводить в эксплуатацию оборудование в короткие сроки. Другим важным преимуществом станет цена, которая будет ниже, чем при покупке аналогичного оборудования за рубежом. Качество производимой нами техники будет контролироваться на самом высоком уровне ведущими западными и российскими специалистами», - заявил Д.А. Балалыкин. Бурное развитие отрасли лучевой терапии, которое переживает в последние годы наша страна, требует от российских специалистов большой самоотдачи и постоянного совершенствования знаний и опыта. Прошедшая встреча показала, что профессионализм российских радиотерапевтов, активная поддержка со стороны государства, науки и бизнеса позволят реализовать важнейшую цель - вывести отечественную лучевую терапию на мировой уровень и, как результат, спасти миллионы жизней.

## Уникальных специалистов – медицинских физиков – готовят в МГУ им. М.В. Ломоносова

В ходе прошедшего в Москве мероприятия - «1st Eastern European ELEKTA Users' Conference» проректором МГУ им М.В. Ломоносова А.П. Черняевым был анонсирован проект создания «Центра подготовки медицинских физиков» совместно с ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС», ELEKTA Ltd. и МНИОИ им. П.А. Герцена. О том, как, в принципе, развивается образовательный процесс в ВУЗе, профессор Черняев рассказал после своего выступления.

**Александр Петрович, вы заведуете кафедрой «Физики ускорителей и радиационной медицины» на физическом факультете МГУ. Какие основные задачи Вы ставите сегодня перед собой?**

Сегодня к отрасли радиационной медицины приковано большое внимание не только со стороны научных медицинских сообществ, но и Правительства РФ. В условиях стремительного развития этого направления естественной проблемой стал дефицит профессиональных специалистов, в частности медицинских физиков. Студенты кафедры «Физики ускорителей и радиационной медицины» (раньше она называлась кафедра «Физики ускорителей высоких энергий») – это, прежде всего, будущий кадровый потенциал

следования. Также при активном участии нашей кафедры было проведено 3 Евразийских конгресса по медицинской физике и инженерии. Сегодня динамика развития этого направления в Университете колоссальная.

**Насколько востребована специальность медицинский физик для онкологических учреждений?**

Со стремительным развитием отрасли радиационной медицины пропорционально растет и потребность онкологических клиник в профессиональных кадрах. Медицинские физики тут не исключение. Эта специальность принципиально важна.

Со стартом Национальной онкологической программы уже более 30 субъектов РФ получили возможность



отношению к Европе, количество ускорителей должно приближаться к тысяче. А на самом деле даже больше. И на каждый линейный ускоритель требуется как минимум один медицинский физик. Я подчеркиваю – как минимум. Поэтому мы понимаем, что та работа, которую мы ведем в МГУ, очень важна. И сделать предстоит еще очень многое. Самое важное, что мы чувствуем поддержку ректора и руководства факультета. Они не ограничивают нас, говорят: «Считаете нужным набрать 25 студентов, набирайте. 40? Набирайте!». Возрастающая с каждым годом популярность таких специалистов как медицинские физики – важное достижение для нас.

**Не секрет, что сегодня выпускники не так часто работают по специальности. Справедливо ли это утверждение для медицинских физиков?**

Вопрос трудоустройства всегда был одним из самых болезненных не только для выпускников, но и для нас – выпускающей кафедры. Когда мы готовили отчет кафедры, старались исследовать, сколько же наших ребят остается в специальности. Мы можем точно сказать одно – что больше 50%.

*МГУ им. М.В. Ломоносова – одно из немногих образовательных учреждений в России, где готовят уникальных высококвалифицированных специалистов – медицинских физиков. Проректор МГУ, профессор, доктор ф.-м. наук Александр Петрович Черняев является одним из инициаторов развития этого направления в Университете.*

для отрасли. Подготовка таких специалистов требует не только высокой квалификации от преподавательского состава, но и является серьезной ответственностью для нас.

Наши сотрудники уже 13 лет читают общий курс физики на Медицинском факультете, совместно с другими кафедрами Физического факультета также проводятся различные исследования в области медицинской физики и инженерии. В целом из 35 кафедр Физического факультета, примерно половина активно развивает эти ис-

работать на самом современном радиотерапевтическом оборудовании. В российских клиниках активно внедряются высокие медицинские технологии. Сегодня во время конференции я с радостью узнал, что только компания ELEKTA за последние годы поставила в Россию более 20 высокоэнергетичных ускорителей. И это значимый результат не только для производителя, но и, в первую очередь, для отечественной отрасли лучевой терапии.

Но для того, чтобы Россия вышла хотя бы на средний уровень по



Это, я считаю, хороший результат. Мы изо всех сил стараемся, чтобы этот процент рос с каждым годом, и ребята не уходили из специальности. Хочу выразить благодарность компании ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС», которая помогает нам удерживать и возвращать специалистов. Совместно с компанией мы ведем активную работу в этом направлении. Руководство МСМ учредило специальные гранты для наших выпускников. В этом году мы смогли полностью закрыть потребность в медицинских физиках в МНИОИ им. П.А. Герцена. И это случилось впервые за многие годы. Мы сейчас также решаем вопрос по ряду ребят, которые закончили кафедру и которые в силу разных своих обстоятельств ушли из специальности, мы их постепенно начинаем возвращать назад.

**Как обстоят дела с практической частью в программе образования ВУЗа?**

Принципиально важно - параллельно с теоретическими знаниями проводить практические занятия.

Наши студенты в процессе обучения именно на практике понимают принцип и методику работы с ускорительной техникой. Практикумы, которые относятся к нашей специальности, проходят в ИТЭФе на медицинском пучке, а также во время нашей летней практике в г. Дубна.

тие спецкурсов в основном сопряжено у нас с практическими занятиями.

Так, например, мы ввели в нашу программу спецкурс, которые читают ведущие эксперты ЕЛЕКТА и ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС». Специалисты компаний делятся своими знаниями в области клинической дозиметрии, контроля

*Медицинские физики играют определяющую роль на сложном этапе планирования лучевой терапии, включающего клиническую топометрию, дозиметрию и последующий контроль за воспроизведением намеченного плана от сеанса к сеансу.*

**Насколько активно идет процесс совершенствования образовательной программы, планируется ли вводить какие-либо дополнительные предметы, спецкурсы?**

С развитием и внедрением в медицинские учреждения высоких технологий, безусловно, возникает необходимость в расширении области знаний для студентов. Причем не только в теории, но и на практике. Мы ежегодно стараемся модифицировать программу обучения. Причем разви-

качества и т.д. Мы пригласили их для того чтобы читался специальный курс именно по практической работе на медицинской технике. Это важно, чтобы молодые специалисты не только обладали необходимыми теоретическими знаниями, но и лучше и быстрее адаптировались в конкретных условиях клинической практики. Развивать это направление и вводить новые подобные спецкурсы – одна из наших ключевых задач.



## ОТ ОНКОПРОГРАММЫ К ОНКОСТРАТЕГИИ



**Анна Владимировна Бойко,**  
д.м.н., профессор,  
руководитель  
отделения дистанционной лучевой  
терапии МНИОИ  
им П.А. Герцена,  
Москва

«Это действительно объединяющее мероприятие, которое дает начало очень большому пути, очень серьезному этапу развития лучевой терапии в России. ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» удалось очень многое: за короткое время зарекомендовать себя так, чтобы фактически стать лидером в организации технического перевооружения в России.

Я долго работаю в лучевой терапии, но именно с ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» получается так, что мы не чувствуем сбоев в работе. Не потому что их нет, их не может не быть. А потому что они устраняются по первому зову, в максимально короткий срок, чрезвычайно заинтересовано и на очень высоком уровне».



**Ольга Юрьевна Аникеева,**  
руководитель  
Центра  
радиохирургии и  
лучевой терапии,  
г. Новосибирск

«Благодаря активному сотрудничеству компаний ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС» и ELEKTA удалось в короткие сроки подготовить нашу службу для лечения пациентов. Столь оперативное начало работы могло возникнуть только при тесном, близком и качественном сотрудничестве с компаниями ELEKTA и ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС», которые были надежными помощниками на каждом этапе развития. Думаю, что сегодняшняя конференция дает, возможность каждому центру продемонстрировать первые успехи и результаты, обсудить перспективы и поговорить о тех проблемах и трудностях, которые сегодня есть в России. Мы надеемся, что наше тесное сотрудничество с компаниями, эта дружба, которая нас объединяет, даст возможность и впредь демонстрировать серьезные результаты нашей работы».



**Ирина Фотина,**  
медицинский  
физик,  
Университетская  
клиника лучевой  
терапии,  
г. Вена

«Я бы хотела отметить отличную организацию этой встречи - спасибо компаниям МСМ и ELEKTA. На самом достойном уровне прошла и интересная научная программа. Меня, как человека, который достаточно активно посещает различные европейские конференции, приятно удивил высокий уровень докладов и сообщений, представленных российскими коллегами».



**Nabil Elias Romanos,**  
вице-президент,  
ELEKTA Ltd.

«Мне хотелось бы сказать несколько слов о важных результатах 6-летнего сотрудничества ELEKTA и ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС». Сегодня благодаря серьезной поддержке российского государства и проводимой онкопрограмме, большое число регионов имеют возможность использовать высокие медицинские технологии лучевой терапии. И одной из наших ключевых задач, в контексте стремительного развития отрасли, является обеспечение онкологических клиник не только самым современным медицинским оборудованием, но и, на высоком уровне оказывать максимально эффективную методическую поддержку и развивать качественное сервисное обслуживание. О том, что мы движемся в правильном направлении, свидетельствует не столько широкая география проектов компаний в России, сколько те значимые клинические результаты, которых добились наши пользователи и которые так активно обсуждались все эти 2 дня в рамках нашего мероприятия. Важным итогом восточно-европейской конференции для всех нас стало понимание, что еще больших успехов мы добьемся, развиваясь, именно как профессиональное, научное сообщество единомышленников, объединенных общей целью – спасением и сохранением жизни онкологических пациентов».



**Irina Sandin,**  
бизнес-директор  
(Восточная  
Европа),  
ELEKTA Ltd.

«От лица компании ELEKTA выражаю огромную благодарность всем нашим пользователям за то, что они, не смотря на все трудности, добились таких значимых результатов, которые были продемонстрированы на конференции. Особенно приятно было увидеть такое большое количество молодых специалистов!»

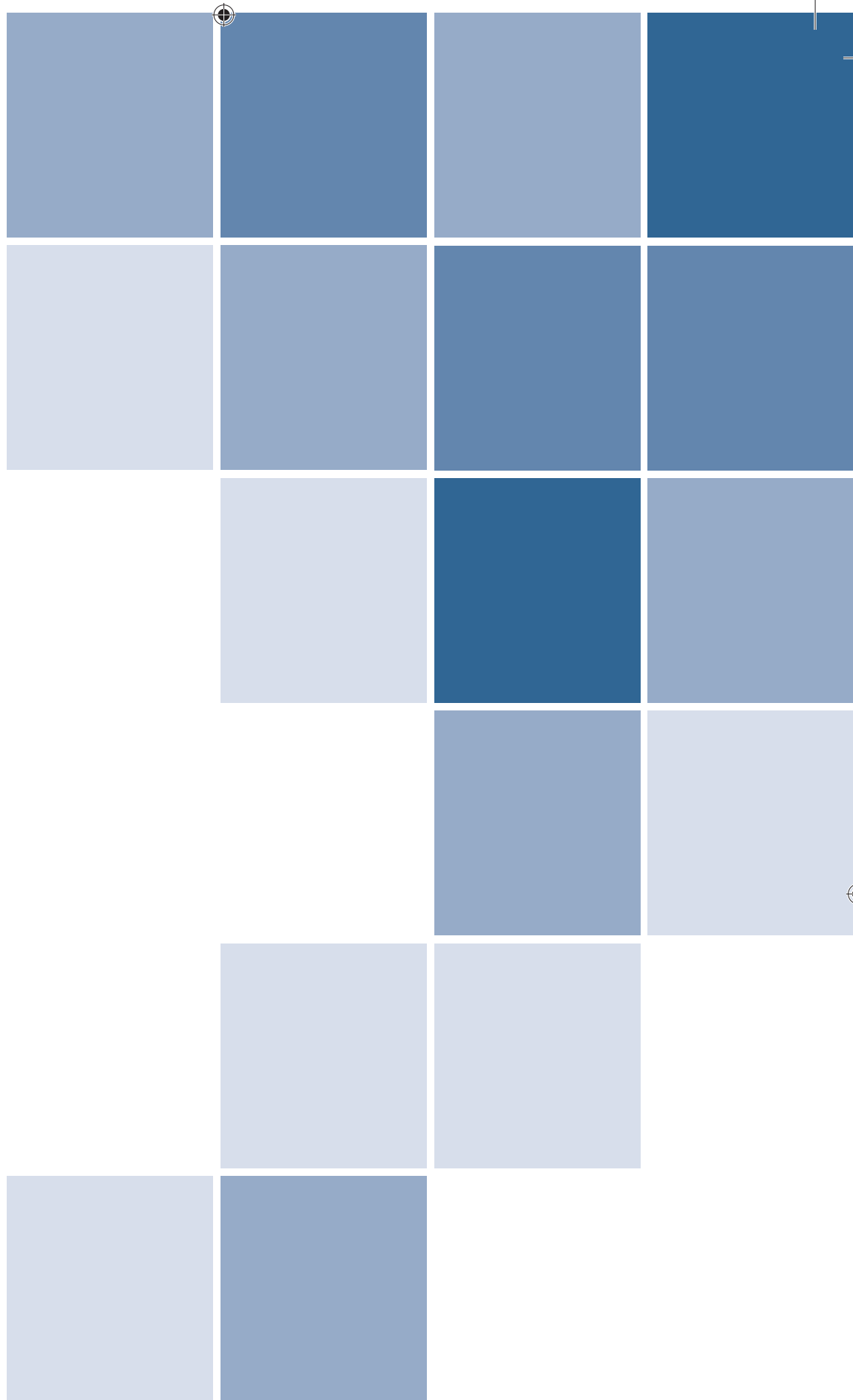
Это было первое, своего рода обзорное мероприятие для русскоязычных пользователей ELEKTA, направленное, прежде всего, на то, чтобы все мы смогли представиться друг другу. Как организаторы, мы надеемся, что подобные встречи перерастут постепенно в традицию, станут неотъемлемой частью общего рабочего процесса».



**Ирина Александровна Бочарова,**  
руководитель  
Центра поддержки  
пользователей ЗАО  
«МСМ-МЕДИМПЭКС»

«Это первое наше мероприятие, первый русскоязычный семинар пользователей ELEKTA и нам кажется, что он прошел на достаточно высоком уровне. Мы, действительно, не ожидали, что в конференции примет участие такое большое количество пользователей. Хочу отметить, что, пожалуй, сам большой интерес вызвал доклад проректора МГУ А.П. Черняева, и это вполне объяснимо. Сегодня по-прежнему очень остро стоит вопрос дефицита кадров в нашей отрасли, и особенно он касается нехватки профессиональных медицинских физиков, которых практически нет в нашей стране.

Тот факт, что мы начали совместную работу с МГУ по целевой подготовке студентов для работы в отделениях радиотерапии в различных российских учреждениях говорит о многом. Мы верим, что уже в ближайшем будущем нам удастся коренным образом переломить эту критическую ситуацию, которая сложилась в нашей стране».





**ЗАО «МСМ-МЕДИМПЭКС»**

Дербеневская наб., 11-В, 23 оф.  
Москва, 115114, Россия  
тел: +7 (495) 221-04-05  
факс: +7 (495) 640-22-90

[msm@msm-medical.ru](mailto:msm@msm-medical.ru)  
[www.msm-medimpex.ru](http://www.msm-medimpex.ru)

**Центр Поддержки Пользователей**  
[service@msm-medical.ru](mailto:service@msm-medical.ru)

Time of perfection...