



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ [2000]

$$\frac{dx}{dt} = f_0(x)$$

▼ СОДЕРЖАНИЕ

КОРОТКО О МНТЦ	2
ЗАЯВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА	3
ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ МНТЦ	4
ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2000 ГОДУ	6
КРАТКИЕ ДАННЫЕ О ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2000 ГОДУ	7
ОФИЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В 2000 ГОДУ	8
▼ ПРОГРАММЫ МНТЦ/ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2000 ГОДА	12
<i>Программа научно-технических проектов</i>	12
<i>Программа партнерства</i>	14
<i>Программа семинаров</i>	17
<i>Учебная программа по бизнесу и менеджменту</i>	20
<i>Программа поддержки командировок</i>	21
<i>Программа базы данных по технологиям</i>	22
<i>Программа рабочих семинаров</i>	24
<i>Программа поддержки коммуникационных средств</i>	24
<i>Программа поддержки валоризации</i>	25
<i>Программа поддержки патентования</i>	25
▼ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МНТЦ	26
<i>Организационная структура МНТЦ</i>	26
<i>Контактная информация: Стороны МНТЦ</i>	27
<i>Организационная структура Секретариата МНТЦ</i>	28
<i>Контактная информация: Секретариат МНТЦ</i>	29
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ МНТЦ	30
ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ МНТЦ (КАРТА НА ВКЛАДКЕ)	31
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ, ПОЛУЧИВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ МНТЦ В 2000 ГОДУ	31

$$\delta x^i(t) = \sum_{l=0}^{\gamma-1} \sum_{r=0}^{\gamma-1}$$

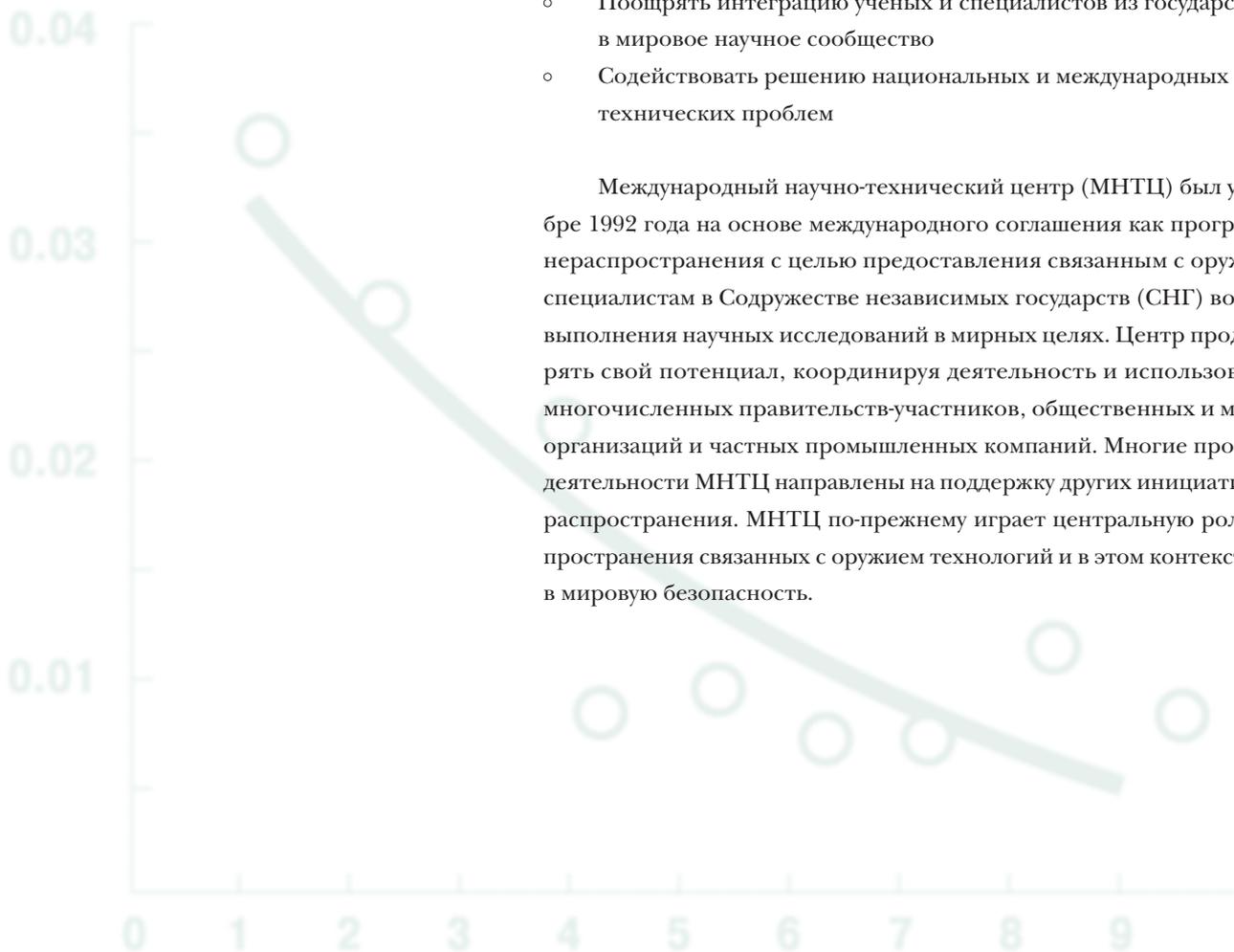
КОРОТКО

О МНТЦ

**НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ
ЧЕРЕЗ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО****Цели МНТЦ:**

- Предоставлять связанным с оружием ученым из СНГ возможности для переориентирования своих талантов на мирную деятельность
- Поддерживать фундаментальные и прикладные исследования, а также разработку технологий
- Оказывать поддержку переходу к рыночной экономике
- Поощрять интеграцию ученых и специалистов из государств СНГ в мировое научное сообщество
- Содействовать решению национальных и международных технических проблем

Международный научно-технический центр (МНТЦ) был учрежден в ноябре 1992 года на основе международного соглашения как программа в области нераспространения с целью предоставления связанным с оружием ученым и специалистам в Содружестве независимых государств (СНГ) возможности для выполнения научных исследований в мирных целях. Центр продолжает расширять свой потенциал, координируя деятельность и использование ресурсов многочисленных правительств-участников, общественных и международных организаций и частных промышленных компаний. Многие программы и виды деятельности МНТЦ направлены на поддержку других инициатив в области нераспространения. МНТЦ по-прежнему играет центральную роль в деле нераспространения связанных с оружием технологий и в этом контексте вносит вклад в мировую безопасность.



ЗАЯВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА



Проф., д-р Михаэль Крёнинг родился в г. Вайксдорф/Дрезден (Германия), получил ученую степень Ph.D. в области экспериментальной ядерной физики в Университете им. Иоганна Гутенберга в г. Майнц в 1974 году. Д-р Крёнинг занимал должность научного сотрудника в Институте им. Макса Планка (в области химии) и возглавлял исследования по проблеме обеспечения качества в Siemens AG–Kraftwerk–Union в г. Эрланген. В 1990 году он был назначен директором известного Фраунгоферского института и занимался неразрушающим контролем, а также получил звание профессора Кафедры неразрушающего контроля и обеспечения качества в Университете г. Саарбрюкен. До 1999 года он являлся членом Германской Комиссии по безопасности реакторов (RSK).

Он является членом научно-консультативного совета Германского общества по проблемам неразрушающего контроля, Председателем консультативного совета компании Q-Net GmbH. Д-р Крёнинг является Почетным членом и профессором нескольких научных обществ и университетов в Российской Федерации и Индии.

Страницы этого Годового отчета дают мне возможность обратиться к представителям сообщества, именуемого МНТЦ, и я делаю это с удовольствием. Начиная с октября я имею честь занимать должность Исполнительного директора, предложенную мне Советом управляющих МНТЦ. Первое знакомство с МНТЦ и выполняемой им миссией, а также с представителями Сторон и персоналом Центра, чья самоотверженная работа направлена на укрепление международного научно-технического сотрудничества во всем его многообразии, произвело на меня очень сильное впечатление. Особого упоминания заслуживает предыдущий Исполнительный директор, д-р Алэн Жерар (которого я заменил на этом посту), учитывая его огромную заботу и преданность МНТЦ, которые он проявлял в своем стремлении вывести МНТЦ в авангард научных организаций. Центр демонстрирует эффективность и всеобъемлющую поддержку, присущие зрелой организации.

Деятельность Центра, нацеленная на решение задач нераспространения, сконцентрирована на международном научно-техническом сотрудничестве; она включает разнообразные виды и охватывает программы, объединяющие ученых разных континентов. В 2000 году финансирование проектов Центра увеличилось почти вдвое по сравнению с предыдущим годом. Партнеры и международные организации вкладывают свои ресурсы в МНТЦ, признавая преимущества работы в рамках Центра, который на протяжении всей истории существования зарекомендовал себя надежной, пользующейся доверием организацией. В 2001 году и в последующий период МНТЦ будет стремиться закрепить свои достижения, становясь при этом средоточием деятельности, в том числе научно-технической, которая будет отличаться высочайшим качеством.

Важно, чтобы Центр признавали не только за его содействие международной безопасности через нераспространение, но также как превосходную основу для применения талантов ученых России и других государств СНГ в интересах международного научно-технического прогресса. Следуя по этому пути, мировое сообщество может оптимально использовать те преимущества, которые дают научные знания и новаторские идеи в многочисленных областях нашей повседневной жизни.

В заключение хочу поблагодарить за оказанное мне доверие Совет управляющих МНТЦ, а также всех сторонников МНТЦ, особенно сотрудников Секретариата в Москве и в Региональных отделениях, которые неустанно трудятся на благо развития международного научно-технического сотрудничества, олицетворением которого является МНТЦ.

МИХАЕЛЬ КРЁНИНГ

ЗАЯВЛЕНИЕ

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ МНТЦ



Д-р Рональд Ф. Леман II, Председатель Совета управляющих Международного научно-технического центра, является директором Центра по исследованию проблем мировой безопасности Ливерморской Национальной лаборатории им. Лоуренса. Ранее он занимал должности директора Агентства США по контролю над вооружениями и разоружению, помощника Министра обороны, Главы делегации на переговорах о сокращении стратегических вооружений (ОСВ) и заместителя помощника Президента США. В 1995 году он был назначен в Президентский консультативный совет по политике в области нераспространения вооружений.

2000 год ознаменовал начало нового века, а 2001 год — начало нового тысячелетия. С точки зрения временных масштабов, эти вехи не соизмеримы с возрастом любой “молодой” организации, в число которых входит и МНТЦ. Не прошло еще и десяти лет с момента подписания базового соглашения о создании МНТЦ. С точки зрения научно-технического прогресса, минувшее столетие и тысячелетие опережают сопоставимые с ними предшествующие периоды. Что же касается отдельных технических дисциплин, то за последнее десятилетие достижений было гораздо больше, чем за предшествующее столетие. Это же можно сказать при сопоставлении прошедшего столетия с минувшим тысячелетием. Таким образом МНТЦ, благодаря своим последним достижениям в области технологий международного уровня, может по праву разделить славу, которой увенчаны эти символические вехи. Действительно, сотрудничество в области мирной науки — актуальное направление для деятельности в новом столетии и тысячелетии.

МНТЦ был учрежден в знак полного признания того, что технологию можно применять как в военных, так и мирных целях. В нашу эпоху — эпоху создания оружия массового уничтожения — МНТЦ является уникальной организацией, приверженной делу нераспространения такого оружия через научно-техническое сотрудничество. За короткий период своего существования МНТЦ разработал ряд механизмов для достижения своих целей. В одних случаях он предоставляет финансирование ученым непосредственно с тем, чтобы оказать им содействие в мирном приложении навыков и знаний, первоначально приобретенных в военном секторе. В других случаях МНТЦ предоставляет возможности для обучения и командировок, способствуя развитию фундаментальной науки. Кроме того, МНТЦ создает возможности (особенно через Программу партнерства) для разработки продукции, имеющей перспективу коммерциализации. МНТЦ финансирует научные исследования в поддержку мониторинга и проверки процесса контроля над вооружениями. По мере расширения масштабов поддержки МНТЦ продолжает создавать новые механизмы и активизировать свои усилия. Все это возможно благодаря тому, что МНТЦ учитывает интересы всех своих участников.

МНТЦ — организация, демонстрирующая новую, целенаправленную модель международного сотрудничества. Центр не утратил понимания своей миссии и не исчерпал своей энергии. Увеличение числа участников и количества проектов не наносит ущерба его жизнеспособности. Секретариат продолжает поиск путей для реализации собственных наработок и поощряет воплощение лучшей существующей практики в рамках всех финансируемых проектов. Для поддержания такой работоспособности и эффективности требуется, чтобы МНТЦ всегда был “прозрачной” организацией. Надзор со стороны Совета управляющих, самоконтроль, независимые аудиторские проверки Секретариата и справедливое рассмотрение способствуют поддержанию сильных сторон организации и выявлению слабых.

Работа МНТЦ строится по принципу консенсуса, и этот подход еще ни разу не воспрепятствовал осуществлению своевременных и решительных действий. Реальные экономические, политические и социальные проблемы стоят перед всеми участниками, но именно наличие общих проблем до сих пор способствовало улаживанию разногласий. Это — знаменательное достижение, учитывая различия в географическом положении и отличие культур, нашедшие отражение в этой небольшой организации. В значительной степени этот успех следует отнести на счет доброй воли Сторон, но необходимо отдать должное и замечательным сотрудникам, в штате Секретариата и во вспомогательных структурах Сторон. Дух коллективной работы становится все более ощутимым.

Однако даже самому лучшему коллективу требуется руководство. МНТЦ посчастливилось, что в период с февраля 1997 по октябрь 2000 года таким руководителем был Исполнительный директор МНТЦ д-р Алэн Жерар. Алэна, проработавшего в МНТЦ с 1993 года, по праву можно считать одним из основателей Центра. Многими достижениями МНТЦ обязан его личным качествам. Без его руководства не стало бы возможным осуществление таких смелых инициатив, как Программа партнерства, увеличение числа Региональных отделений, совершенствование системы руководства и управления, а также расширение сферы деятельности, позволившее охватить специалистов в области технологий, связанных с биологическим и химическим оружием. Большие успехи МНТЦ, которые мы наблюдаем, являются отражением его личного мастерства. Алэн Жерар заслужил право вернуться в науку, чтобы и другими путями способствовать прогрессу человечества. Большая удача для МНТЦ, что его новым Исполнительным директором стал проф., д-р Михаэль Крёнинг, который привнес значительный опыт международного научно-технического сотрудничества и четкое понимание того, как помочь ученым в коммерциализации технологий. Более того, он демонстрирует глубокую приверженность лучшим традициям и соблюдению высочайших международных стандартов.

Проекты МНТЦ по-прежнему продвигают вперед решение задач в области здравоохранения, энергетики, экологии и международной безопасности, стоящих перед всеми Сторонами. Представители государственного и частного сектора, в свою очередь, продолжают пользоваться преимуществами, связанными с поддерживаемыми МНТЦ проектами. От имени всех членов Совета управляющих хочу выразить нашу признательность Сторонам, их делегациям, а также сотрудникам МНТЦ в Москве и Региональных отделениях за их личный вклад и превосходное качество работы.

РОНАЛЬД Ф. ЛЕМАН II

2000

ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Центр, который приступил к деятельности в московской штаб-квартире в начале 1994 года, укрепляет свою центральную роль в деле нераспространения, координируя ресурсы и усилия многочисленных правительственных организаций, национальных и международных лабораторий, а также организаций государственного и частного сектора в целях предоставления материальной и организационно-технической поддержки “оружейным” ученым СНГ при выполнении мирных научно-исследовательских проектов. Вся деятельность и программы МНТЦ содействуют интеграции ученых СНГ в международное сообщество.

Достижения

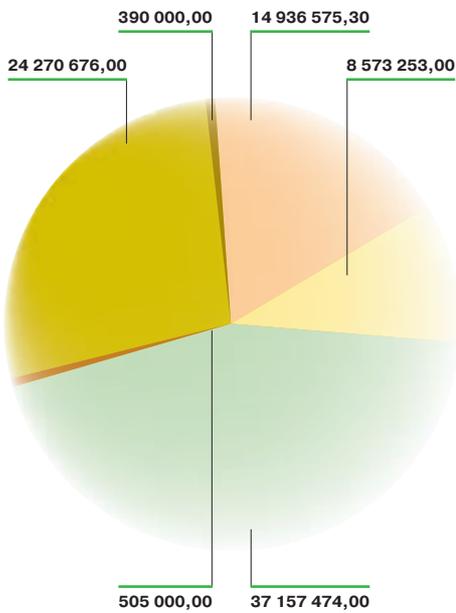
- 61,8 млн. долл. США для 237 вновь профинансированных проектов в рамках Программы научно-технических проектов; 24,1 млн. долл. США для 76 проектов в рамках Программы партнерства. В число областей, которым в 2000 году уделялось особое внимание, входят: мониторинг и реабилитация окружающей среды; исследования в области биотехнологий; утилизация ядерных материалов и их постановка под гарантии; эффективная выработка энергии.
- Прямые выплаты грантов в объеме 26,8 млн. долл. США 21 275 ученым и участникам научных коллективов из 400 институтов СНГ в 2000 году. Общий объем трудозатрат при поддержке МНТЦ в 2000 году составил 5670 полных человеко-лет.
- Присоединение 31 новой организации-Партнера, в результате чего общее число Партнеров МНТЦ достигло 98. За период, прошедший с начала реализации программы, финансирование за счет Партнерских проектов превысило 41 млн. долл. США.
- Посещение Советом управляющих МНТЦ Грузии для проведения своего 22-го заседания и дискуссий с Президентом Шеварднадзе. Открытие нового Регионального отделения МНТЦ в Тбилиси.
- Три научных семинара и девять рабочих семинаров, а также отдельные мероприятия, нацеленные на распространение информации о научно-технических достижениях МНТЦ и возможностях участия в программах Центра.
- Расширенные учебные курсы по бизнесу и менеджменту для 280 участников проектов в семи (7) городах в СНГ.
- Предоставление средств для поддержки командировок более чем 1590 представителей научных коллективов, которые приняли участие в конференциях и научно-технических совещаниях с целью более широкого вовлечения зарубежных ученых в разработку и выполнение проектов МНТЦ.

В ноябре 2000 года Стороны МНТЦ завершили подготовку “Доклада 2000 года о рассмотрении действия Соглашения об учреждении МНТЦ по итогам двухгодичной деятельности”, подтвердив свою неизменную приверженность целям и задачам Центра. Стороны признают, что в настоящее время МНТЦ является зрелой организацией, представляющей собой эффективную основу для поиска путей и практического решения национальных и международных технических проблем. Эффективность, прозрачность и подотчетность составляют фундамент, на котором МНТЦ развивает свою деятельность в области нераспространения.

КРАТКИЕ ДАННЫЕ

О ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2000 ГОДУ

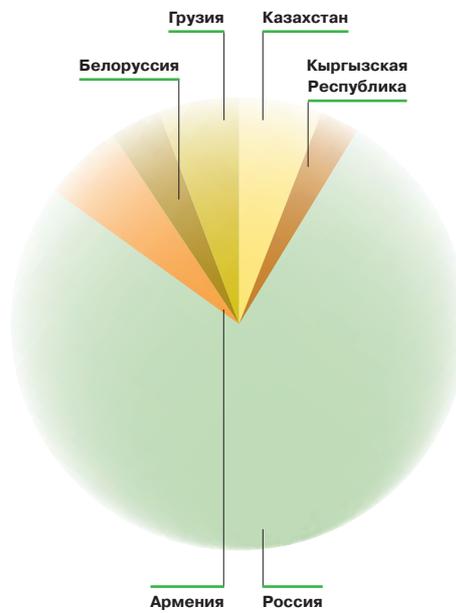
Для реализации цели, связанной с нераспространением, Стороны и Партнеры МНТЦ, а также участвующие в проектах МНТЦ коллабораторы вносят вклад в деятельность Центра, предоставляя финансовые средства, взносы натурой и персонал. Эти ресурсы используются для вовлечения “оружейных” ученых и участников научно-технических коллективов в работы по мирным научным проектам в рамках Программы научно-технических проектов и Программы партнерства. Кроме того, Европейский Союз, Соединенные Штаты Америки, Япония, Норвегия и Республика Корея вносят средства в Административный оперативный бюджет Центра и другие программы МНТЦ в поддержку нераспространения. Подробную информацию см. в Финансовой отчетности, прошедшей аудиторскую проверку.



ФИНАНСИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ (ПО ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ)

- ЕС [17,40%]
- Япония [9,99%]
- США [43,29%]
- Респ. Корея [0,59%]
- Партнерские [28,28%]
- Другие [0,45%]

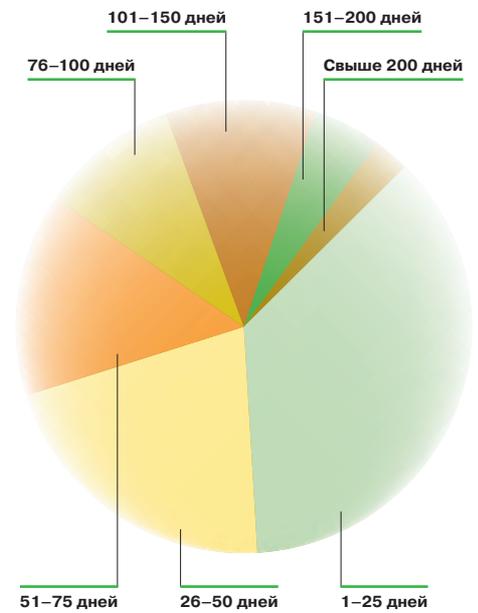
Общий объем финансирования новых проектов: 85,83 млн. долл. США



ФИНАНСИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ (ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЮ ГОЛОВНОГО ИНСТИТУТА)

- 18 проектов
- 11 проектов
- 17 проектов
- 20 проектов
- 9 проектов
- 238 проектов

Общее количество новых проектов: 313



ВРЕМЯ, ЗАТРАЧЕННОЕ НА ПРОЕКТЫ МНТЦ В 2000 ГОДУ

- 7716 участников
- 4436 участников
- 2959 участников
- 2372 участников
- 1994 участников
- 1222 участников
- 576 участников

Всего: 21 275 участников

В 2000 году МНТЦ произвел выплаты 21 275 участникам проектов в форме грантов в объеме 26 848 000 долл. США. В целом по проектам отработано 1 247 613 человеко-дней.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В 2000 ГОДУ

МАРТ

По случаю проведения 21-го заседания Совета управляющих делегации Сторон МНТЦ посетили Государственное предприятие “Красная звезда” (Москва), где побывали в его научных лабораториях. Делегациям Сторон МНТЦ была оказана честь присутствовать на приеме по приглашению посла Японии в Российской Федерации, Его Превосходительства г-на Минору Тамба, в его резиденции.

АПРЕЛЬ

МНТЦ принял Заместителя Министра РФ по чрезвычайным ситуациям с целью проведения дискуссий об участии Министерства в разработке новых проектов МНТЦ и использовании результатов проектов в областях, связанных с оказанием содействия работе Министерства.

ИЮНЬ

МНТЦ получил от Министерства иностранных дел Кыргызской Республики подтверждение аккредитации расположенного в Бишкеке Регионального отделения МНТЦ. Исполнительный директор посетил Бишкек, где провел оценку деятельности Кыргызского Регионального отделения.

МНТЦ провел Семинар своего Научно-консультативного комитета под названием “На пути к более эффективному использованию научных результатов, полученных в научно-исследовательских институтах России и других государств СНГ”.

На 10-й Международной конференции “Лазерная оптика-2000”, проходившей в Санкт-Петербурге, МНТЦ выступил в качестве одного из спонсоров и сопредседателей.

Члены Совета управляющих на встрече с Президентом Грузии Шеварднадзе





*Подписание Соглашения об учреждении
Регионального отделения в Тбилиси*

По приглашению Правительства Грузии 22-е заседание Совета управляющих прошло в Тбилиси. Членам Совета управляющих была оказана честь быть принятыми Президентом Грузии Шеварднадзе в его резиденции. В числе прочих мероприятий делегации Сторон МНТЦ посетили Институт космических сооружений и Институт стабильных изотопов для ознакомления с ходом работ по проектам МНТЦ.

И Ю Л Ь

Исполнительный директор посетил Европейский центр ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве с целью подписания двух новых Партнерских проектов и общего рассмотрения деятельности, проводимой МНТЦ и ЦЕРНОм.

А В Г У С Т

МНТЦ принял мэра г. Серпухова Н. Адушева и его сотрудников, участвующих в сотрудничестве под эгидой МНТЦ.

С Е Н Т Я Б Р Ь

МНТЦ принял участие во встречах со Специальным комиссаром Европейского Союза по научным исследованиям Филиппом Бюске, проходивших в Москве, в Министерстве РФ по атомной энергии. Комиссар Бюске был кратко ознакомлен с деятельностью ЕС в рамках МНТЦ и проинформирован о ходе развития двустороннего научно-технического сотрудничества между ЕС и Россией.



МНТЦ принял Президента Национального центра научных исследований Ирана для проведения дискуссий о деятельности и целях МНТЦ.

ОКТАБРЬ

МНТЦ приветствовал проф., д-ра Михаэля Крёнинга в качестве своего нового Исполнительного директора, который заменил д-ра Алэна Жерара, занимавшего этот пост с февраля 1997 года.

При поддержке МНТЦ Академия наук Армении организовала семинар под названием “Конверсия научных исследований в Армении в рамках деятельности МНТЦ”, который прошел в Ереване при участии ученых Армении и других стран мира.

НОЯБРЬ

По случаю проведения 23-го заседания Совета управляющих делегациям Сторон МНТЦ была оказана честь присутствовать на приеме у посла Франции в Российской Федерации, Его Превосходительства Клода Бланшмезона в Посольстве Франции, расположенном в центре Москвы. В ходе приема было оказано должное вкладу в развитие МНТЦ, внесенному его бывшим Исполнительным директором д-ром Алэном Жераром.

Заместитель Министра иностранных дел Грузии З. Чумбуридзе и Исполнительный директор МНТЦ подписали соглашение об учреждении в Грузии Регионального отделения Международного научно-технического центра.

Исполнительный директор МНТЦ посетил Европейский центр ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве с целью проведения общих дискуссий о совместной деятельности МНТЦ и ЦЕРНа.



Послы Бланшмезон и Тамба приветствуют делегации МНТЦ на приемах в посольствах своих государств в Москве по случаю заседаний Совета управляющих, состоявшихся в марте и ноябре



*Исполнительный директор МНТЦ
и Вице-президент Академии наук Республики
Беларусь во время церемонии открытия
нового помещения МНТЦ*

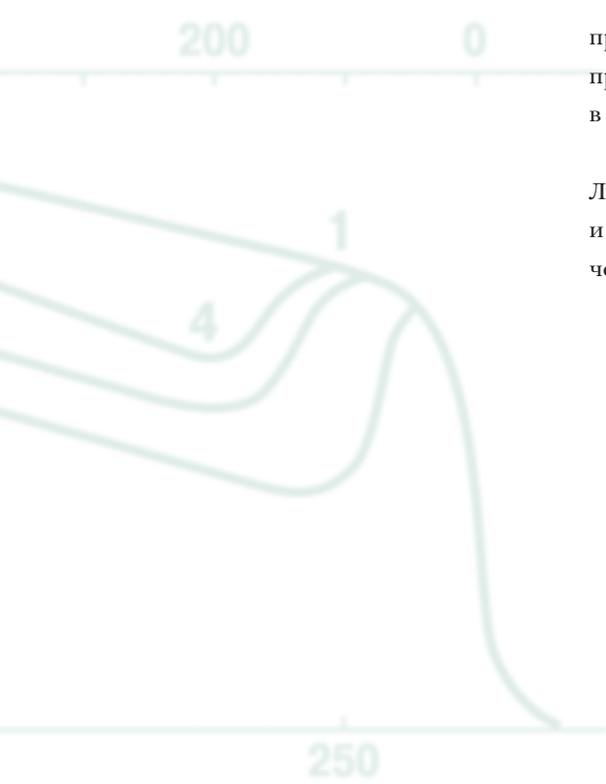


ДЕКАБРЬ

МНТЦ принял делегацию Российско-французского комитета по научно-техническому сотрудничеству, включающую представителей Министерства науки, Министерства национального образования, Ecole Polytechnique и Посольства Франции в Москве.

Исполнительный директор МНТЦ посетил Республику Беларусь с целью проведения встреч с Вице-премьером М. Демчуком и подписания соглашения о предоставлении Региональному отделению МНТЦ дополнительных площадей в Минске, на территории Института физики им. Степанова.

МНТЦ принял делегацию Конгресса США во главе с сенатором Ричардом Лугаром; делегация посетила ряд институтов, пользующихся поддержкой МНТЦ, и приняла участие в «круглом столе», посвященном анализу процесса сотрудничества в области биотехнологии.



*Сенатор Лугар и Заместитель
Исполнительного директора от Соединенных
Штатов Америки д-р Р. Битти во время
посещения Института молекулярной
диагностики и терапии*

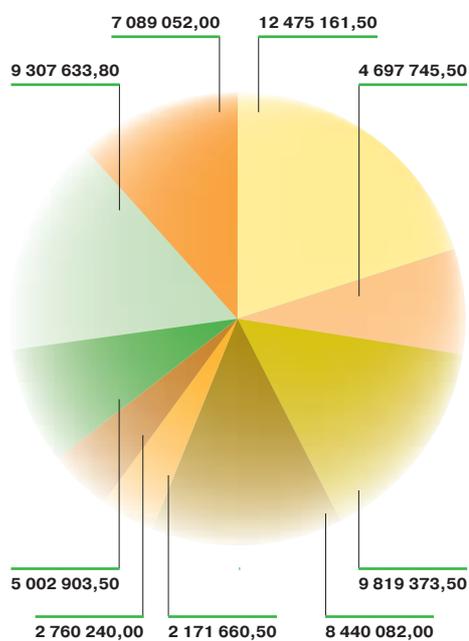


ПРОГРАММЫ МНТЦ

ПРОГРАММА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Программа научно-технических проектов — это самая масштабная форма деятельности по нераспространению, осуществляемая МНТЦ. В рамках данной программы МНТЦ запрашивает предложения по научно-техническим проектам у институтов различных государств СНГ и предоставляет финансирование и организационно-техническую поддержку коллективам-участникам проектов. Коллективы-участники проектов получают письменное согласие государства, на территории которого будут выполняться научные исследования, а затем разрабатывают и реализуют свой проект в сотрудничестве с зарубежными государствами-коллабораторами. Зарубежные коллабораторы гарантируют, что цели проекта способствуют современному развитию области исследований и что результаты найдут применение в решении актуальных проблем, стоящих перед фундаментальной и прикладной наукой. В рамках этой программы МНТЦ предоставил финансирование сотням коллективов, участвующим в проектах, и обеспечил занятость более, чем 30 000 ученых СНГ в мирных научных исследованиях.

Условия участия в Программе научно-технических проектов МНТЦ изложены в имеющих обязательный характер Соглашениях по проекту, которые заключаются МНТЦ и руководством институтов СНГ. На основании Соглашения по проекту научным коллективам производится выплата в форме грантов и предоставляется оборудование для научных исследований, которое освобождено от уплаты налогов и импортных пошлин. В Соглашениях по проектам также изложены условия выполнения технических и аудиторских проверок проектов и мест осуществления проектов с тем, чтобы обеспечить соблюдение финансовых и научно-технических целей, определенных в Соглашении. Представители Секретариата МНТЦ и Сторон регулярно участвуют в проверках хода работ по проектам.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНОЛОГИИ В 2000 ГОДУ

- Биотехнология и науки о жизни [20,2%]
- Химия [7,6%]
- Экология [15,9%]
- Ядерные реакторы [13,7%]
- Информационные и коммуникационные технологии [3,5%]
- Приборостроение [4,5%]
- Материалы [8,1%]
- Физика [15,1%]
- Прочее [11,5%]

Общий объем финансирования новых проектов в рамках Программы научно-технических проектов: 61,76 млн. долл. США

Деятельность в 2000 году

- В Секретариате МНТЦ было зарегистрировано четыреста пятьдесят (450) новых предложений по проектам.
- Проекты были рассмотрены и утверждены на трех (3) заседаниях Совета управляющих МНТЦ, при этом для 237 проектов было выделено 61,76 млн. долл. США.
- Сотрудниками Секретариата МНТЦ и представителями Сторон МНТЦ было осуществлено свыше 250 визитов с целью проведения технических проверок проектов; более, чем для 200 проектов в 300 институтах стран СНГ был выполнен аудит финансовой деятельности.
- 21 275 ученых и членов их научных коллективов получили выплаты, как минимум, за один день работы в рамках проектов МНТЦ; среднее количество дней, отработанных участниками научных коллективов по проекту МНТЦ: 59.

В КАЗАХСТАНЕ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ МНТЦ СОЗДАНЫ НОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

В письме к Исполнительному директору МНТЦ Исполнительный директор Ульбинского металлургического завода (УМЗ) Борис Кузнецов сообщил о нескольких заключенных в последнее время многомиллионных коммерческих договорах на поставку материалов на основе бериллия зарубежным заказчикам. Поставки на сумму около 10 млн. долл. США заказчиком в России, Германии и Соединенных Штатах Америки начнутся в 2001 году. Он также добавил, что в ближайшие годы объемы ежегодных поставок могут возрасти до 20–30 млн. долл.

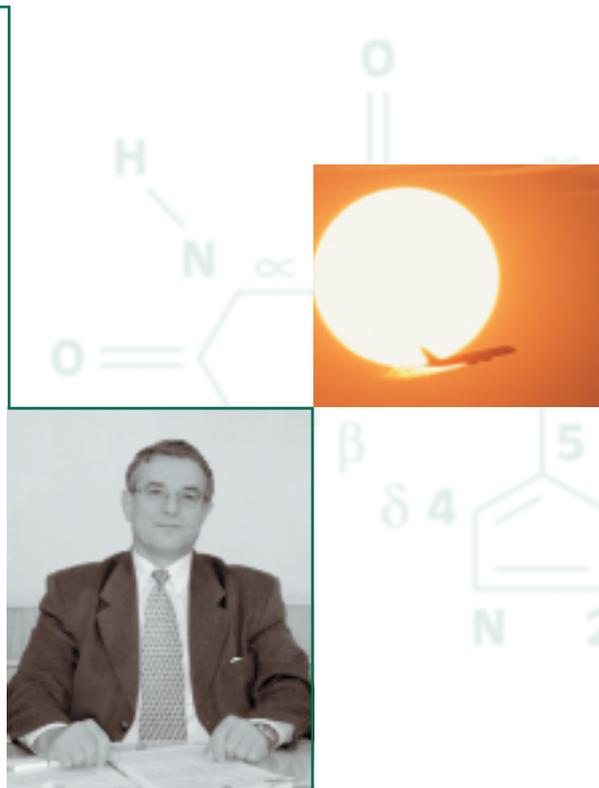
Конверсия бериллиевого производства на УМЗ, связанная с переходом к выпуску материалов на основе бериллия, стала возможной благодаря серии проектов МНТЦ К-040 на сумму свыше 4 млн. долл. США, реализация которых началась в 1996 году. Эти проекты обеспечили условия для разработки новых технологий производства бериллийсодержащих материалов, а также для применения современного лабораторного оборудования для анализа новых сплавов и контроля качества продукции. Испытательной лаборатории УМЗ в Казахстане присвоен стандарт ISO 9002. Часть средств, выделенных на реализацию проекта, была направлена на создание медицинской базы данных по воздейст-

вию бериллия на здоровье персонала, занятого в бериллиевом производстве.

Г-н Уильям Р. Силбах, Президент компании Brush Wellman, Inc., штаб-квартира которой находится в г. Кливленд (Огайо, США), в специальном сообщении подтвердил, что было заключено несколько долгосрочных соглашений с группой казахстанских фирм, включая Ульбинский металлургический завод, по поставке медно-бериллиевой лигатуры и других бериллийсодержащих материалов.

“Проект МНТЦ послужил основанием для создания 150 новых рабочих мест на УМЗ и позволил нам осуществить конверсию технологии и продукции военно-промышленного комплекса бывшего СССР в соответствии с требованиями мирового рынка”.

**Борис Кузнецов,
Исполнительный директор
Ульбинского
металлургического завода**



ПРОГРАММА ПАРТНЕРСТВА

Программа партнерства предоставляет частным промышленным компаниям, научным институтам и другим правительственным и неправительственным организациям возможности финансировать научные исследования в институтах СНГ через МНТЦ. Партнеры используют преимущества инфраструктуры МНТЦ, которая позволяет осуществлять прямые, освобожденные от налога выплаты коллективам-участникам проектов СНГ и поставки оборудования для проектов, освобожденные от импортных пошлин. Институты СНГ и коллективы-участники проектов получают пользу от тесного сотрудничества с зарубежными Партнерами и применения своих научно-технических навыков для решения актуальных проблем, стоящих перед наукой и промышленностью.

Краткая информация о преимуществах, получаемых Партнерами МНТЦ:

- Существующая в МНТЦ инфраструктура руководства проектами
- Освобождение выплат и импортных материалов от всех налогов и таможенных пошлин
- Прямые выплаты в долларах США ученым, участвующим в проектах
- Контроль финансовой деятельности и регулярные аудиторские проверки в соответствии с GAAP
- Представление информации о правах и привилегиях Партнера и Института в Соглашениях по проекту
- Предварительное утверждение проектов и предоставление поддержки правительством, на территории которого будут осуществляться работы
- Строгая охрана деловой конфиденциальной информации

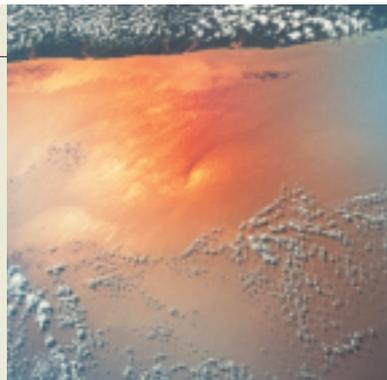
Представление новой организации–Партнера МНТЦ осуществляет Сторона МНТЦ, на территории которой находится Партнер. Полную информацию о том, как стать Партнером МНТЦ, можно получить у Сторон, Секретариата МНТЦ и на участке website МНТЦ.

Деятельность в 2000 году

- К МНТЦ присоединилась тридцать одна (31) организация-Партнер; общее число Партнеров в конце 2000 года: 98.
- Было одобрено финансирование семидесяти шести (76) Партнерских проектов на сумму 24,1 млн. долл. США. За время, прошедшее после внедрения программы, общий взнос Партнеров превысил 41 млн. долл. США.

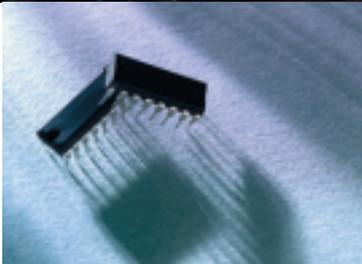


Антенная система для передачи видеосигналов и информации в режиме реального времени, установленная в Армении в рамках Проекта МНТЦ № А-135



СПИСОК НОВЫХ ПАРТНЕРОВ МНТЦ (2000)

- Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, USA
- Antibody Systems, Inc., Hurst, TX, USA
- Arch Chemicals, Inc., Norwalk, CT, USA
- BASF, Ludwigshafen, Germany
- Boeing Company, Long Beach, California, USA
- Boston Laser Incorporated, Norwood, MA, USA
- COGEMA, Velizy, France
- Crompton Corporation, Greenwich, CT, USA
- DERA/Winfrith Technology Centre, Winfrith Newburgh, Dors, UK
- DFS German Air Navigation Services, Offenbach am Main, Germany
- DSM Research, Geleen, Netherlands
- EEV Ltd., Cheimsford, UK
- EVOTEC BioSystems AG, Hamburg, Germany
- Forschungszentrum Julich, Julich, Germany
- Fraunhofer Gesellschaft, Munich, Germany
- ITAC Ltd., Tokyo, Japan
- Japan Nuclear Cycle Development Institute, Ibaraki, Japan
- National Aeronautics and Space Administration, Washington, DC, USA
- NGK Insulators, Ltd., Tokyo, Japan
- PPG Industries, Inc., Allison Park, PA, USA
- RedZone Robotics, Inc., Pittsburgh, PA, USA
- Samsung Electronics Co., Ltd./ Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin City, Korea
- Shell International Exploration and Production B. V., Rijswijk, Netherlands
- Sumitomo Corporation, Tokyo, Japan
- Taiyo Yuden Co., Ltd., Gunma-Gun, Japan
- Technology Development Company/ Moscow Representative Office, Moscow, Russia
- Tokyo Electric Power Company, Tokyo, Japan
- Transmutation Technologies, Inc., Tacoma, WA, USA
- US Department of Energy/Initiatives for Proliferation Prevention Program, Washington, D.C., USA
- US Department of Energy/Office of Civilian Radioactive Waste Management, Washington, D.C., USA
- US Department of Health and Human Services, Rockville, MD, USA





ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПЕРСОНАЛА

Недавно согласованный Партнерский проект (№ 1815) посвящен решению вопросов безопасности и хранения жидких радиоактивных отходов. Технология гидроабразивного резания, разработанная учеными ВНИИТФ (Снежинск), в сочетании с роботизированной системой разработки американского Партнера — компании RedZone, будет использоваться для анализа условий хранения на заводе по переработке отработанного ядерного топлива ПО «Маяк» и разработки концепций, связанных с ускоренной технологией очистки емкостей. Планируется использовать результаты проекта для того, чтобы исключить участие человека в сложных и опасных процедурах, связанных с очисткой емкостей, чем занимается одно из совместных коммерческих предприятий.

“Реализация этого проекта открывает перед нами новые горизонты с точки зрения рыночных перспектив и технических ресурсов. Мы просто не смогли бы осуществить данный проект без МНТЦ, поскольку RedZone — это небольшое предприятие, основанное и управляемое специалистами-технологами”.

**Тодд Симондс,
Председатель и Президент
компании RedZone Robotics, Inc.**



УЧЕНЫЕ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛУЧАЮТ 1,2 МЛН. ДОЛЛ. США НА ФИНАНСИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ

Международный научно-технический центр (МНТЦ) и Государственный научный центр прикладной микробиологии (ГНЦ ПМ) заявили о дополнительном выделении более 1 млн. долл. США на финансирование научных исследований ГНЦ ПМ. Заявление было сделано на заключительном заседании Международного семинара под названием “Биологическая и экологическая безопасность”, во время которого участники обсудили новые направления исследований и проанализировали 5-летний опыт совместной работы в рамках научного сотрудничества между МНТЦ и ГНЦ ПМ.

Финансирование в объеме 1,2 млн. долл. США будет предоставлено ГНЦ ПМ для осуществления двух новых проектов в рамках Программы партнер-

ства МНТЦ. Организации — партнеры МНТЦ в лице Министерства сельского хозяйства США и Агентства по совместному уменьшению угрозы, которые предоставляют финансирование, будут использовать инфраструктуру МНТЦ для осуществления выплат грантов ученым ГНЦ ПМ, закупки оборудования для проектов и осуществления контроля за выполнением основных этапов проектов. На сегодняшний день МНТЦ передал всего свыше 6 млн. долл. США на финансирование 34 научных проектов в ГНЦ ПМ в таких областях, как здравоохранение, иммунология, генетика и микробиология. Ученые ГНЦ ПМ принадлежат к числу тех, кто получает наиболее активную поддержку МНТЦ в рамках деятельности по проектам.

“Сотрудничество по проектам МНТЦ — это особое явление в реформировании Оболенского научного центра. Наш пятилетний опыт доказал правильность принятого ранее решения о поддержке российской науки в критический период через МНТЦ. Самое главное, мы показали, что самые сложные проблемы биологической и экологической безопасности, такие, как защита людей от тяжелых инфекционных болезней и биологического терроризма, могут быть успешно решены только совместными усилиями специалистов разных стран”.

**Д-р Н.Н. Ураков,
Генеральный директор
ГНЦ ПМ**

ПАРТНЕРЫ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Институт проблем сверхпластичности металлов (Уфа, Россия) и компания General Electric согласовали новый Партнерский проект в области разработки современных методов обработки конструкций из титановых сплавов. Разработки в рамках данного проекта могут найти применение в гражданской авиации и авиационно-космической промышленности, благодаря сокращению количества производственных этапов и обеспечению повышенной надежности двигателя.

“Наши научные коллективы достигли существенного технического прогресса в рамках проектов МНТЦ — гораздо большего, чем тот, которого каждый из Партнеров достиг бы в одиночку. Для промышленного сектора, заинтересованного в инновационном процессе в СНГ, МНТЦ представляет собой такой источник ресурсов, значение которого трудно переоценить”.

**Д-р Пол С. Фоллансби,
Руководитель лаборатории,
Лаборатория металловедения,
Корпоративный центр научных
исследований и разработок
компании General Electric**



ПРОГРАММА СЕМИНАРОВ

С целью повышения уровня информированности о научном потенциале СНГ и развития сотрудничества между иностранными учеными и учеными СНГ Центр организует и проводит семинары. Семинары способствуют совершенствованию предложений по проектам МНТЦ, поскольку предоставляют возможность проводить обмен научно-технической информацией на самых ранних стадиях разработки предложений. Темы семинаров охватывают широкий круг научно-технических интересов и отвечают целям Центра и других международных инициатив, связанных с нераспространением.

Деятельность в 2000 году

3-й Семинар НКК: “На пути к более эффективному использованию научных результатов, полученных в научно-исследовательских институтах России/других государств СНГ”

ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ: 19–23 июня
 МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: р. Волга, теплоход “Кронштадт”
 БЮДЖЕТ: 50 000 долл. США

В рамках 3-го Семинара НКК проводилось сравнение подходов, применяемых странами-участниками МНТЦ при решении проблемы использования результатов научных исследований и разработок. Заседания, проводившиеся в ходе семинара, были посвящены вопросам национальной политики в отношении роли государственных научных центров, существующего состояния дел с использованием результатов проектов, полученных в институтах России и других государств СНГ, а также опыта передачи результатов научных исследований из государственных научных центров в промышленный сектор.

Участники Семинара НКК на теплоходе





ЦЕРН – МНТЦ: НЕСОМНЕННЫЙ УСПЕХ

Европейский центр ядерных исследований (ЦЕРН) — первая организация — Партнер МНТЦ — в 2000 году осуществил финансирование крупнейшего проекта через МНТЦ. В основе Партнерского проекта № 1718 (объем финансирования которого составляет 8,7 млн. долл. США) лежат более ранние проекты, связанные с демонстрацией технологий, в ходе реализации которых были разработаны плотные сцинтилляционные кристаллы нового поколения для высокоточных детекторов частиц. В рамках нового проекта для поставки в ЦЕРН будет обеспечено производство 30 000 кристаллов; совместные испытания и аттестацию будут проводить ученые из ЦЕРНа и их коллеги из АО «Богородицкий завод химико-технических изделий» (Россия) и Научно-исследовательского института ядерных проблем (Беларусь). Всего в работах по Проекту задействованы более 500 участников коллективов технических специалистов и специалистов-физиков.

С целью оказания дальнейшего содействия участвующим в реализации проекта ученым ЦЕРН выступил с инициативой «Crystal Clear Collaboration» («кристально чистое» сотрудничество), которая поможет в организации дополнительных видов деятельности и в осуществлении передачи технологий. Существуют перспективы применения сцинтилляционных кристаллов для визуализации результатов медицинского диагностирования при помощи сканирующих томографов. ЦЕРН, МНТЦ и Богородицкий завод будут изучать перспективы применения в медицине кристаллов, создаваемых в рамках такого международного сотрудничества через новую серию проектов МНТЦ.

Одно из заседаний было посвящено подходу МНТЦ к вопросу валоризации результатов выполняемых Центром проектов. Сотрудники МНТЦ сделали обзор общих принципов деятельности, стимулируемой технологиями, и ее реализации. В работе Семинара принимали участие около 100 человек, представлявших более 15 стран. Одним из важных результатов стало вовлечение широкого круга участников в обсуждение проблем коммерциализации технологий, созданных в рамках деятельности МНТЦ. В продолжение конструктивного диалога ряд сотрудников Секретариата поддерживают контакты с представителями других организаций. Участникам Семинара из промышленного сектора была предоставлена возможность изучить структуру МНТЦ и ближе познакомиться с представителями рабочих органов Центра.

10-я Международная конференция «Лазерная оптика–2000»

ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАТОР:	Научно-исследовательский институт лазерной физики
ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ:	26–30 июня
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:	Санкт-Петербург
БЮДЖЕТ:	20 000 долл. США (МНТЦ — один из спонсоров)

Конференция «Лазерная оптика–2000» («ЛО 2000») явилась международным мероприятием лазерного сообщества, в ходе которого были представлены доклады по всем аспектам лазерной техники, квантовой электроники и применения лазеров. В ходе работы конференции «ЛО 2000» участники посетили проводившуюся в ее рамках экспозицию «Окно в будущее» — Симпозиум по проблеме мощных волоконных лазеров и их применения, а также — Первая международная конференция по лазерной оптике для молодых ученых.

Делегация МНТЦ председательствовала на одном из заседаний в рамках Рабочего семинара, на котором был сделан общий обзор проектов МНТЦ по лазерной тематике и достигнутых результатов. На заседании было представлено и обсуждено 16 докладов. Конференция «Лазерная оптика–2000» и Рабочий семинар МНТЦ предоставляют российским ученым (включая тех из них, которые в прошлом участвовали в советских «оружейных» программах) уникальные возможности встретиться с зарубежными коллегами для оценки их заинтересованности и возможностей будущей совместной деятельности.



**ЕВРОПЕЙСКИЕ
И РОССИЙСКИЕ
СПЕЦИАЛИСТЫ
СОВЕРШЕНСТВУЮТ
ТЕХНОЛОГИЮ
ТОРМОЗНЫХ
УСТРОЙСТВ**

После запуска 9 февраля с космодрома "Байконур" РН "Союз" с РБ "Фрегат" успешно прошло первое испытание тормозного устройства нового типа. Надувные тормозные устройства (НТУ), разработанные в расположенном в Подмоскowie Центре им. Бабакина (ранее — НПО им. Лавочкина) в рамках проекта № 1469, предназначены для замены громоздких тормозных систем парашютного типа, теплозащитных экранов в экспериментах, связанных с отработкой безопасного возвращения на Землю.

Финансирование разработки и испытания нового устройства

осуществлялось совместно Европейским космическим агентством (ЕКА), Аэрокосмическим консорциумом "Astrium" и Европейской комиссией. Общая стоимость проекта составила 1,8 млн. долл. США, при этом коллектив участников проекта МНТЦ из Центра им. Бабакина получил за свой вклад в работу 1,35 млн. долл. США. Благодаря успешному проведению испытаний в декабре были подписаны два новых проекта МНТЦ по технологии НТУ.

"ЕКА, Европейская комиссия и "Astrium" очень быстро договорились о совместном финансировании. Договоренность по этому вопросу была достигнута прошлым летом, а в феврале уже состоится запуск. Для данной отрасли промышленности это оперативное развитие событий. Важную роль в достижении такой оперативности сыграл МНТЦ".

**Д-р Дитер Кассинг,
Европейское космическое агентство,
коллаборатор по проекту НТУ**

НТУ предназначены для замены громоздких тормозных систем парашютного типа, теплозащитных экранов в экспериментах, связанных с отработкой безопасного возвращения на Землю



**Семинар СНГ: Конверсия научных исследований Армении
в рамках деятельности МНТЦ**

ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАТОР: Академия наук Армении
ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ: 2–7 октября
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Ереван, Армения
БЮДЖЕТ: 30 000 долл. США

Данный Семинар продолжил серию семинаров в государствах СНГ; до этого семинары проходили в Грузии, Казахстане, Кыргызской Республике и Беларуси. На семинаре освещался прогресс, достигнутый за последнее время в Республике Армения в самых передовых областях науки и техники. В этом Семинаре приняли участие пятнадцать правительственных ведомств и около 60 научно-исследовательских институтов Армении; более 400 ученых Армении и их коллег из-за рубежа приняли участие в 160 презентациях, включая устные и стендовые доклады. Два специальных заседания были посвящены деятельности, связанной с самоподдержкой и валоризацией результатов.

Члены Руководящего состава и высокопоставленные представители Сторон, включая Председателя Совета управляющих МНТЦ, встречались с официальными лицами Армении: в ходе встреч они ознакомились с состоянием дел в науке и технике Армении и обсудили связанные с этим вопросы, такие, как будущая роль науки Армении в рамках деятельности МНТЦ, руководство проектами, патентование и коммерческий потенциал результатов проектов.

УСПЕХИ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ПРОКЛАДЫВАЮТ ПУТЬ К КОММЕРЧЕСКИМ ДОГОВОРАМ

Благодаря серии проектов МНТЦ (№ 0767) ученым Института ядерной физики им. Будкера и ВНИИТФ (Снежинск) удалось создать источник медленных позитронов высокой яркости для японского накопительного кольца «Спринг-8». Источник медленных позитронов предназначен для использования в ходе фундаментальных и прикладных исследований в области химии, физики и материаловедения. Созданный в рамках сотрудничества с японскими учеными из Института физических и химических исследований (Саитама, Япония) прибор был доставлен на установку «Спринг-8» в октябре 2000 года; это позволило значительно повысить качество имеющихся источников излучения. В настоящее время подписаны или близки к заключению несколько коммерческих договоров на сумму около 2 млн. долл. США с компанией BESSY (Германия) и Центром исследований синхротронного излучения ELETTRA (Италия), которые окажут поддержку российским ученым в рамках международного сотрудничества.

Встреча коллектива участников проекта и коллегаторов на установке «Спринг-8» в Японии



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО БИЗНЕСУ И МЕНЕДЖМЕНТУ

Учебная программа по бизнесу и менеджменту реализуется Секретариатом МНТЦ с целью оказания содействия руководителям проектов МНТЦ в развитии их общих знаний о бизнесе, навыков публичных выступлений и представлений о правах на интеллектуальную собственность. Цель этих учебных курсов – помочь руководителю проекта в будущей коммерциализации результатов проекта и поиске источников финансирования за пределами МНТЦ – является дополнением к техническим аспектам проекта МНТЦ.

Программа осуществляется, преимущественно, через Региональные учебные центры в удобных для руководителей проектов МНТЦ местах. Обычно учебные курсы проводятся в течение нескольких дней и охватывают темы, представляющие практический интерес для руководителей проектов МНТЦ и их научных коллективов: бизнес-планирование, проектный и финансовый анализ для поиска инвестиций, маркетинг инновационной продукции, защита интеллектуальной собственности и стратегия успешной презентации в деловых кругах.

Деятельность в 2000 году

- В семи городах [Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде/Сарове, Алматы (Казахстан), Ереване (Армения), Тбилиси (Грузия)] начали функционировать в качестве Региональных учебных центров (РУЦ) местные компании, имеющие опыт обучения по вопросам бизнеса и предоставления консультативных услуг.
- Более 280 участников проектов МНТЦ прошли обучение на 12 учебных курсах, проведенных РУЦ по различным аспектам коммерциализации технологий.
- В Сарове для 25 специалистов ВНИИЭФ проведены четырехмесячные курсы «Менеджер-предприниматель».
- Совместно с «Уральским образовательным и научно-исследовательским центром инновационного бизнеса» в рамках 2-й практической конференции под названием «Роль инноваций в экономике Уральского региона» был проведен учебный семинар «Коммерциализация передовых технологий».
- Более 120 участников прошли обучение и повысили свою квалификацию в области информационных технологий и программирования в ходе 9-месячного проекта, осуществлявшегося в Ереване совместно с Американским армянским университетом и Университетом Восточного Мичигана (США).



- Для участников проектов МНТЦ из ВНИИЭФ, ВНИИТФ и ВЕКТОРА был организован двухнедельный интенсивный курс английского языка.
- Вышло в свет второе издание учебного справочника МНТЦ по правам на интеллектуальную собственность.
- Почти для 300 руководителей проектов и бухгалтеров новых проектов МНТЦ, получивших финансирование, были проведены три учебных курса с целью оказания им содействия в работе.
- В различных лабораториях Европейского Союза и Соединенных Штатов прошли профессиональное обучение в рамках конкретных проектов двадцать шесть участников проектов.

ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ КОМАНДИРОВОК

МНТЦ активно поощряет научные коллективы СНГ к разработке предлагаемых ими проектов при участии иностранных организаций-коллабораторов. В рамках Программы поддержки командировок оказывается содействие сотрудничеству посредством возмещения расходов на командировки и связанных с ними затрат ученым из СНГ, желающим начать или продолжить научно-технические консультации по предложениям, которые они представляют в МНТЦ. Средства в рамках Программы также покрывают расходы на командировки, обеспечивающие участие ученых в международных заседаниях и конференциях, имеющих отношение к их специализации.

Средства для финансирования Программы предоставляются из добровольных взносов, направленных на поддержку конкретных научно-технических областей и институтов СНГ.

Деятельность в 2000 году

- Было предоставлено финансирование для 360 командировок ученых и участников научно-технических коллективов в организации-коллабораторы, на семинары и конференции, проходившие в различных странах мира: в России, Европе, Японии, США, Республике Корея, Китае, Австралии, Бразилии, Мексике.
- Двум коллективам ученых СНГ были предоставлены гранты для участия в международном семинаре в Сарове.



**ЭКСПЕДИЦИЯ
НА КАСПИЙСКОЕ
МОРЕ — РОССИЙСКИЕ
И КАЗАХСТАНСКИЕ
УЧЕННЫЕ ИЗУЧАЮТ
ПРИЧИНЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ
И МАССОВОЙ ГИБЕЛИ
ТЮЛЕНЕЙ**

В апреле 2000 года казахстанские ученые наблюдали странное поведение и аномально высокий уровень смертности среди тюленей, обитающих в Каспийском море. Казахстанские специалисты

провели консультации с экспертами-эпидемиологами из Российского Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии (ВЕКТОР), и в июле 2000 года была организована совместная российско-казахстанская экспедиция на Каспийское море. Целью этой международной экспедиции было выявление причин заболевания и гибели тюленей, а также изучение возможности распространения данного заболевания на другие виды животных и людей, проживающих в данном регионе.

Осуществление совместной экспедиции оказалось возможным, благодаря Программе поддержки командировок Международного научно-технического центра, в рамках которой было предоставлено 25 000 долл. США на расходы, связанные с участием в экспедиции 5 ученых из ВЕКТОРА и 2 казахстанских ученых. Экспедицией было собрано большое количество материала. Ученые ВЕКТОРА продолжили всестороннее изучение образцов, полученных в ходе экспедиции, и выявили взаимосвязь заболевания с вирусом

гриппа. Результаты исследований будут представлены на рассмотрение международной общественности, включая членов Всемирной организации здравоохранения.

“Данная экспедиция представляет собой пример сотрудничества международных групп ученых в важной области изучения появляющихся вирусов и угрозы, которую они представляют для животных и человека. Мы надеемся, что сведения об этом эпидемическом заболевании, которые мы рассчитываем получить от совместных российско-казахстанских групп ученых, помогут нам в подавлении вспышек аналогичных заболеваний и в других странах. Следует выразить благодарность Международному научно-техническому центру за своевременное финансирование, позволившее осуществить данную экспедицию”.

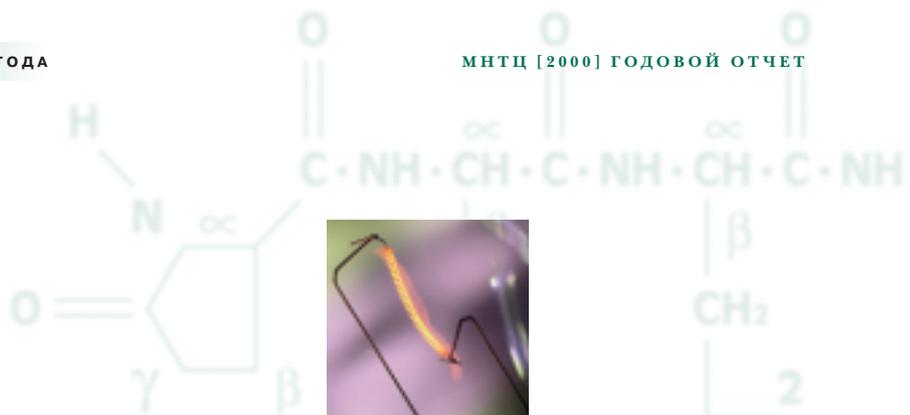
**Д-р Роберт Уэбстер,
директор Совместного центра
экологических исследований гриппа
животных и птиц Всемирной
организации здравоохранения**

ПРОГРАММА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ

На основе контактов с сотнями научно-исследовательских институтов и центров во всех государствах СНГ МНТЦ выявил множество новаторских научно-технических проектов, находящихся на стадии разработки или в процессе реализации и при этом соответствующих реализуемым МНТЦ целям нераспространения. МНТЦ внедрил Программу базы данных по технологиям (которая ранее называлась Базой данных по краткому содержанию перспективных научных исследований) для создания и расширения инфраструктуры обмена информацией, касающейся научно-исследовательской деятельности, с целью популяризации опыта, накопленного в научно-исследовательских институтах СНГ, и содействия сотрудничеству между научными техническими экспертами из ближнего и дальнего зарубежья.

Деятельность в 2000 году

- База данных по краткому содержанию перспективных научных исследований (новая, 3-я версия) по 1410 научным исследованиям была подобрана и размещена на CD-ROM и участке website МНТЦ.
- Секретариат продолжил работу по подбору новых кратких сообщений; в начале 2001 года будет опубликована Версия 4 базы данных, в которую войдут краткие сообщения по 1620 научным исследованиям.



МНТЦ СОЗЫВАЕТ ЭКСПЕРТОВ В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМ РАДИАЦИОННОГО НАСЛЕДИЯ БЫВШЕГО СССР

30 марта Международный научно-технический центр (МНТЦ) провел пресс-конференцию, посвященную радиационному наследию бывшего СССР, мониторингу и инновационным методам безопасной утилизации радиоактивных материалов. На вопросы представителей российских и зарубежных СМИ отвечали выступающие, также представители Министерства РФ по атомной энергии и Министерства РФ по чрезвычайным ситуациям, чья деятельность связана с обеспечением безопасности гражданского населения и реагированием на чрезвычайные ситуации.

Руководитель проекта МНТЦ №245 РАДЛЕГ, начальник отраслевой лаборатории Минатома России по защите окружающей среды д-р Анатолий Искра представил базу данных, содержащую сведения обо всех потенциально и реально опасных радиоактивных источниках на территории СНГ. База данных хранится в созданном под проект Геоинформационном центре РАДЛЕГ при Минатоме России. «Наличие полноценной компьютеризированной базы данных дает возможность проводить радиационный мониторинг, а также осуществлять выбор территорий, приоритетных с точки зрения предотвращения опасности», — отметил д-р Искра. В рамках проекта МНТЦ №869 ученые Института проблем химической физики РАН (Черноголовка) адаптируют созданную ими ранее технологию так называемого «сверхдиабатического» горения к безопасной переработке зараженных радионуклидами материалов. Технология предполагает формирование продуктов сжигания (золы) в блоки, которые можно компактно помещать в места захоронения.



«Совместно с нашими украинскими коллегами мы предполагаем построить установку по уничтожению зараженных радионуклидами материалов, оставшихся в зоне Чернобыльской аварии», — заявил д-р Георгий Манелис, заместитель директора Института проблем химической физики, научный руководитель проекта МНТЦ №869.

«За время своего существования МНТЦ предоставил российским ученым около 55 млн. долл., что составляет 10% всех бюджетных ассигнований на научно-исследовательские работы в области экологии в стране. На эти средства совместно с зарубежными коллегами российские ученые решают фундаментальные проблемы радиационной безопасности. Значительная часть экологических проектов Центра посвящена проблемам крупнейших радиохимических производств России».

**Академик Николай Лаверов,
Председатель межведомственной
Комиссии по экологии
при Совете безопасности РФ**

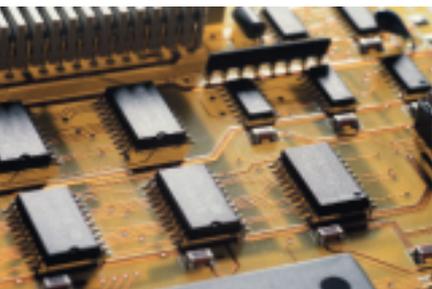
ДЕЗАКТИВАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК

Начиная с 50-х годов, во всем мире было введено в действие около 500 атомных подводных лодок; приблизительно 180 из них (находящиеся в России) в настоящее время выведены из эксплуатации. Снятые с эксплуатации атомные подводные лодки представляют экологическую угрозу до тех пор, пока заключенный в них ядерный материал не удален и не захоронен надлежащим образом.

В ходе осуществления проекта МНТЦ №0968 135 представителей коллектива его участников, из которых 106 человек — бывшие «оружейные» специалисты, занимаются исследованиями в области новых технологий резки корпусных конструкций и находящегося внутри оборудования, а также обращения с радиоактивными материалами АПЛ и их транспортировки в места безопасного захоронения. Ведущей компанией в проведении данных исследований является НПО «Звездочка», расположенное на Севере России в Архангельской области. Пройдя обучение во Франции и Великобритании, специалисты «Звездочки» создали региональный центр экологически безопасной утилизации атомных подводных лодок. Кроме того, осуществление проекта обеспечило «Звездочке» дополнительные договоры по хранению твердых и жидких радиоактивных отходов с норвежской компанией Kvaerner Maritime и другими компаниями.

Утилизация атомных подводных лодок





ПРОГРАММА РАБОЧИХ СЕМИНАРОВ

МНТЦ регулярно организует рабочие семинары с целью представления технологий и обсуждения вопросов глобального значения, а также для содействия развитию предложений по проектам и привлечения Партнеров и коллабораторов к деятельности МНТЦ. Средства для финансирования рабочих семинаров включают компенсацию расходов на командировки ученых из СНГ, участвующих в работе таких семинаров, и связанных с ними организационных расходов.

Деятельность в 2000 году

СОБЫТИЕ	ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
Научно-исследовательская деятельность в регионах Сибири и Дальнего Востока России	25–26 января	Токио, Япония
Лазерная оптика 2000 (Берлин)	07–09 марта	Берлин, Германия
Новые возможности научных исследований в области синхротронного излучения в МэВ диапазоне	10–11 мая	Осака, Япония
Биологическая и экологическая безопасность	21–24 мая	Оболенск, Россия
Японско-Российский форум содействия обмену передовой научно-технической информацией	5 июля	Токио, Япония
Научные исследования в области новых материалов, проводимые в России	11–12 сентября	Лондон, Англия
ConSoil 2000	18–22 сентября	Лейпциг, Германия
SITEF — Передовые технологии	18–21 октября	Тулуза, Франция
Сплавы на основе титана и магния	20–21 ноября	Ниигата, Япония

ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ КОММУНИКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ

Цель Программы поддержки коммуникационных средств — совершенствование телекоммуникационной инфраструктуры тех институтов, в которых существующее оборудование не достаточно для успешного выполнения работ в рамках МНТЦ и развития коммерческих возможностей.

Деятельность в 2000 году

МНТЦ реализовал планы поддержки в 8 научно-исследовательских институтах: в 6 российских и 2 казахстанских; еще в 2 институтах он провел оценку объема технической поддержки для ее предоставления в будущем.



ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ВАЛОРИЗАЦИИ

Программа поддержки валоризации нацелена на проекты, результаты которых обладают коммерческим и научным потенциалом, способным обеспечить долгосрочную экономическую поддержку “оружейным” ученым и специалистам, а также оказать содействие переориентированию на мирную деятельность.

Деятельность в 2000 году

- Были определены три проекта по лазерной технологии и три по технологии модификации поверхности для проведения оценки технологии, маркетингового исследования и анализа конкурентоспособности.
- Для оказания содействия сотрудникам МНТЦ в оценке коммерческого потенциала проектов было приобретено программное обеспечение по оценке технологий.
- Ресурсы по валоризации, которыми располагает МНТЦ, пополнились лицензиями и абонементом на пользование интерактивными базами данных по передаче технологий и маркетинговым исследованиям.
- Была основана серия монографий по результатам проектов МНТЦ; ее публикация начата в 2000 году.

ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПАТЕНТОВАНИЯ

Программа поддержки патентования признает вклад проектов МНТЦ и их участников в создание новых изобретений и идей, имеющих коммерческую ценность. Секретариат МНТЦ осуществляет руководство данной программой с целью обеспечения финансовой поддержки институтам СНГ. Средства, выделяемые в рамках данной программы, используются для оплаты расходов на начальных этапах патентования.

Деятельность в 2000 году

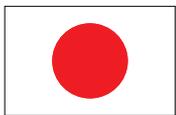
Комитет по рассмотрению патентов получил 29 заявок и оказал финансовую помощь 21 заявке на патенты, предоставленной на основе результатов проектов МНТЦ.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ

СТРУКТУРА МНТЦ

СТОРОНЫ,
ПОДПИСАВШИЕ СОГЛАШЕНИЕ
ОБ УЧРЕЖДЕНИИ МНТЦСТОРОНЫ-
УЧРЕДИТЕЛИ

Европейский Союз

Российская
ФедерацияСоединенные
Штаты Америки

Япония

ДРУГИЕ
СТОРОНЫ

Норвегия

Республика
КореяСТОРОНЫ —
ГОСУДАРСТВА
СНГ

Армения



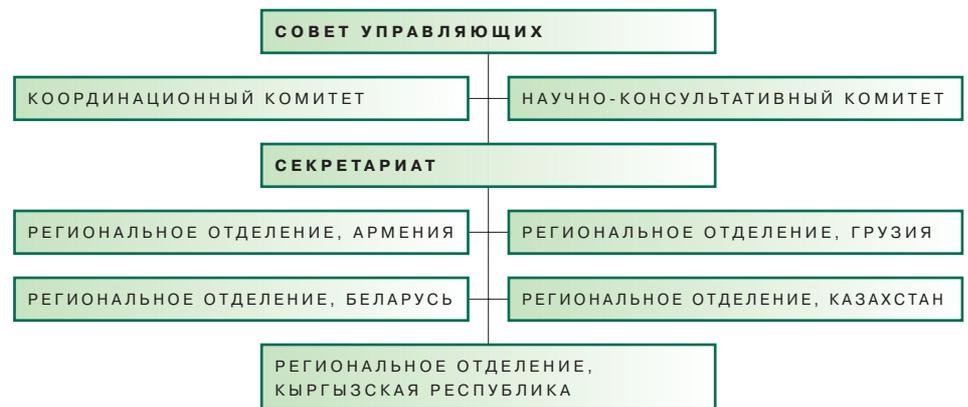
Беларусь



Грузия



Казахстан

Кыргызская
Республика

В состав **Совета управляющих** входят представители Европейского Союза, Японии, Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки, а также имеется одно ротационное место для страны-представителя от СНГ, которое в 2000 году занимала Армения.

Члены **Координационного комитета** назначаются Сторонами. Они встречаются накануне заседаний Совета управляющих с тем, чтобы обсудить детали проектов, представленных на рассмотрение Совета, и вопросы, связанные с финансированием проектов, а также обменяться взглядами относительно политики МНТЦ и других вопросов, которые будут вынесены на обсуждение Совета управляющих.

Научно-консультативный комитет дает экспертную оценку предложений по проектам, определяет новые направления деятельности по проектам и программам и оценивает текущие проекты.

ЧЛЕНЫ СОВЕТА
УПРАВЛЯЮЩИХ:Председатель (США)
Европейский Союз
Япония**Рональд Ф. Леман II**
Ахиллес Митсос
Норио Хаттори
Чиhiro Ацуми
Лев Рябев
Владимир Павлинов
Виктор Алесси

Российская Федерация

Соединенные
Штаты Америки

Армения

Арташес ПетросянЧЛЕНЫ НАУЧНО-
КОНСУЛЬТАТИВНОГО
КОМИТЕТА:Председатель (Япония)
Европейский Союз
Российская ФедерацияСоединенные
Штаты Америки**Хироши Маекава**
Ютака Мураками
Жан-Пьер Концен
Евгений Аврорин
Юрий Трутнев
Стивен Гитомер
Дайана Снайдер

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: СТОРОНЫ МНТЦ

EUROPEAN UNION

Didier Gambier —

Principal Administrator
European Commission
Directorate General Research
Brussels, Belgium
Tel: 32 (2) 296-8034
Fax: 32 (2) 296-9227
E-mail: didier.gambier@cec.eu.int

Manfred Bauer — Advisor

European Commission
Directorate General Research
Brussels, Belgium
Tel: 32 (2) 296-0139
Fax: 32 (2) 296-9227
E-mail: manfred.bauer@cec.eu.int

JAPAN

Hisashi Michigami —

Director
Int'l Science Cooperation Division
Ministry of Foreign Affairs
Tokyo, Japan
Tel: 81 (3) 3580-3311 Ext. 2368
Fax: 81 (3) 3597-7757
E-mail: hisashi.michigami@mofa.go.jp

Akiyuki Hagino —

Assistant Director
Int'l Science Cooperation Division
Ministry of Foreign Affairs
Tokyo, Japan
Tel: 81 (3) 3580-3311 Ext. 2372
Fax: 81 (3) 3597-7757
E-mail: akiyuki.hagino@mofa.go.jp

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Любовь Кондратенкова —

Координатор программы МНТЦ
Министерство Российской Федерации
по атомной энергии
Москва, Российская Федерация
Тел./Факс: 7 (095) 239-2012
Тел./Факс: 7 (095) 321-4355
E-mail: lkondr@ript.in.ru

Андрей Крутских

Департамент по вопросам
безопасности и разоружения
Министерство иностранных дел
Москва, Российская Федерация
Тел.: 7 (095) 244-4775
Факс: 7 (095) 253-9082

UNITED STATES OF AMERICA

Andrew A. Hood — Senior Coordinator

for Science Centers Program
Office of Proliferation Threat Reduction
Department of State
Washington, DC, USA
Tel: 1 (202) 736-7190
Fax: 1 (202) 736-7698
E-mail: hooda@t.state.gov

Jennifer Brush — Deputy Coordinator

for Science Centers Program
Office of Proliferation Threat Reduction
Department of State
Washington, DC, USA
Tel: 1 (202) 736-7976
Fax: 1 (202) 736-7698
E-mail: brushj@t.state.gov

NORWAY

Torbjorn Norendal —

Special Advisor on Nuclear Matters
Ministry of Foreign Affairs
Oslo, Norway
Tel: 47 (2) 224-3600
Fax: 47 (2) 224-9580
E-mail: torbjorn.norendal@mfa.no

REPUBLIC OF KOREA

Se-Jun Yoon — Director

Technology Cooperation Division I
Ministry of Science and Technology
Kwachon, Republic of Korea
Tel: 82 (2) 503-7668
Fax: 82 (2) 502-0264
E-mail: sjyoon@mostws.most.go.kr

Myungsoo Kim —

Principal Researcher
Korea Research Institute
of Standards and Science
Taejeon, Republic of Korea
Tel: 82 (42) 868-5045
Fax: 82 (42) 868-5047
E-mail: mkim@kriss.re.kr

АРМЕНИЯ

БЕЛАРУСЬ

ГРУЗИЯ

КАЗАХСТАН

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

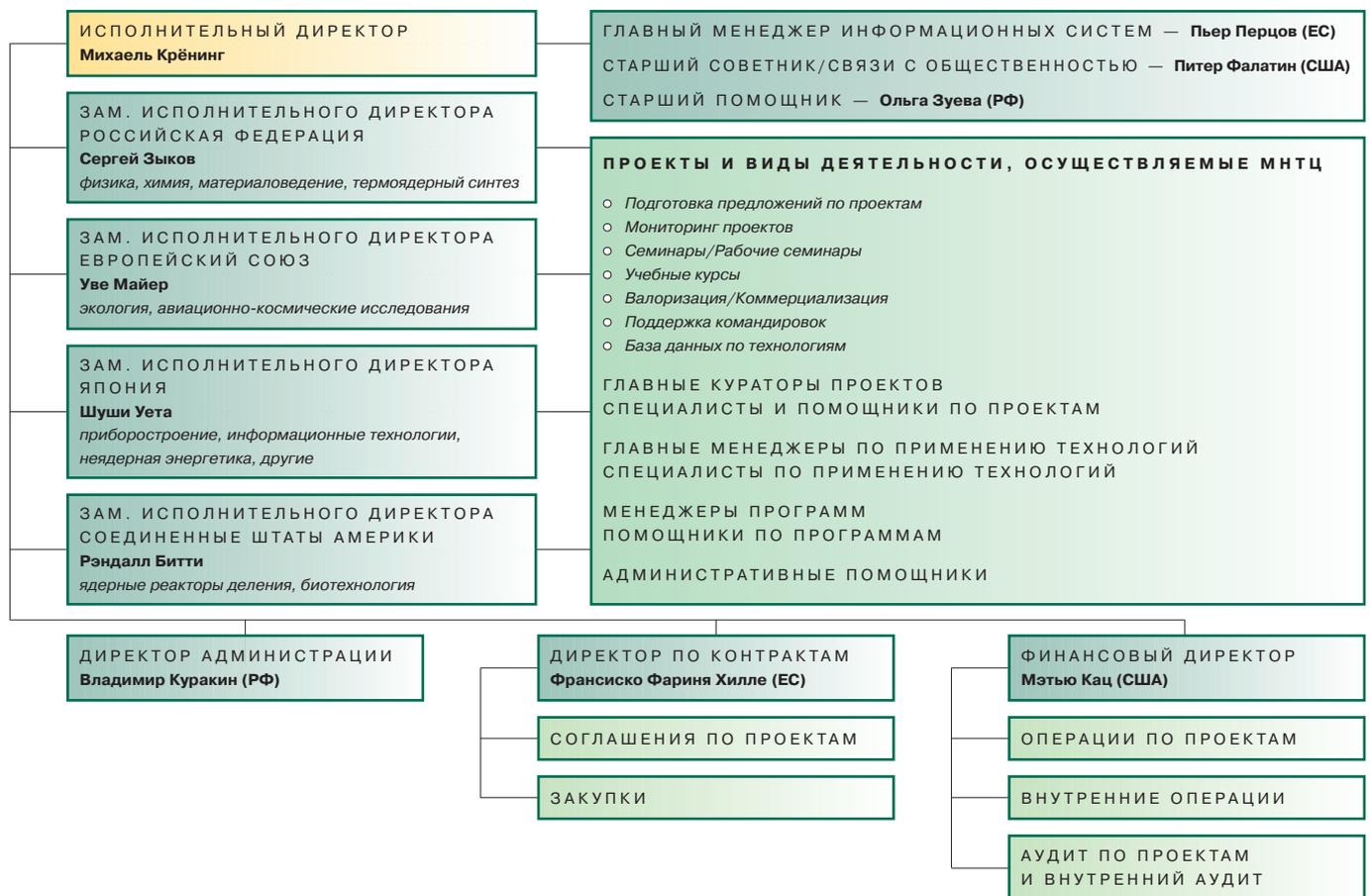
См. раздел "Контактная информация:

Секретариат МНТЦ",

Региональные отделения МНТЦ

ОРГСТРУКТУРА СЕКРЕТАРИАТА МНТЦ

Секретариат, Штаб-квартира которого находится в Москве, а в 5 государствах СНГ – его Региональные отделения, является исполнительным органом МНТЦ. Он претворяет в жизнь решения Совета управляющих и управляет повседневной деятельностью Центра. Его персонал, в состав которого входят более 140 ученых и административных сотрудников из разных стран, осуществляет контроль и проверку более, чем 600 реализуемых проектов, обеспечивает обучение и деловую поддержку для руководителей проектов СНГ и реализует множество программ Центра в поддержку режима нераспространения.



С целью создания надлежащих условий для работы Центра с учетом увеличения масштабов деятельности Совет управляющих в 2000 году сформировал в Секретариате дополнительное подразделение для осуществления деятельности в рамках проектов и программ. Бывшие Отдел Соглашений по проектам и Отдел закупок были объединены в Отдел контрактов. Фамилии членов Административного комитета приведены по состоянию на 31 декабря 2000 года.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: СЕКРЕТАРИАТ МНТЦ**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ/ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ**Тел.: 7 (095) 797-6010 Факс: 7 (095) 797-6047 E-mail: istcinfo@istc.ru <http://www.istc.ru>**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

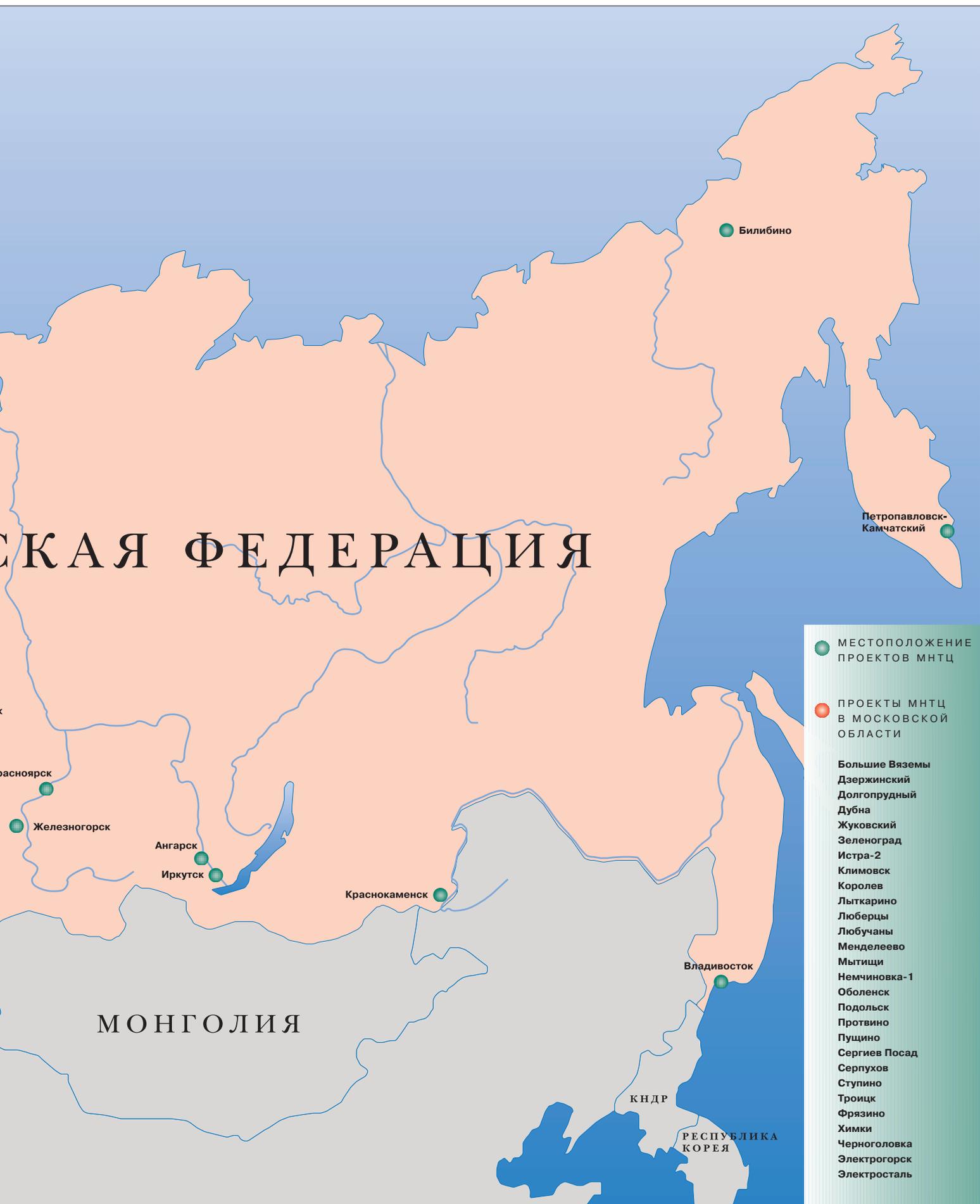
Луганская улица, дом 9, 115516, Москва, Российская Федерация

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР****Михаель Крёнинг**
Тел.: 7 (095) 797-6011
Факс: 7 (095) 797-6047**ДИРЕКТОР
АДМИНИСТРАЦИИ****Владимир Куракин**
Тел.: 7 (095) 797-6041. Факс: 7 (095) 797-6078
E-mail: kurakin@istc.ru**ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР
РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МНТЦ
ЕРЕВАН, АРМЕНИЯ****Гамлет Навасардян**
Тел.: 374 (1) 524-740. Факс: 374 (1) 584-483
E-mail: navasardyan@istc.ru**ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА —
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****Сергей Зыков**
Тел.: 7 (095) 797-6020. Факс: 7 (095) 797-6077
E-mail: zykov@istc.ru**ДИРЕКТОР
ПО КОНТРАКТАМ****Франсиско Фариня Хилле**
Тел.: 7 (095) 797-6027. Факс: 7 (095) 797-6016
E-mail: farina@istc.ru**ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР
РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МНТЦ
МИНСК, БЕЛАРУСЬ****Александр Клепацкий**
Тел.: 375 (17) 246-7693. Тел./Факс: 375 (17) 246-7361
E-mail: klepatsky@istc.ru**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА —
ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ****Уве Майер**
Тел.: 7 (095) 797-6377. Факс: 7 (095) 797-6021
E-mail: meyer@istc.ru**ФИНАНСОВЫЙ
ДИРЕКТОР****Мэтью Катц**
Тел.: 7 (095) 797-6012. Факс: 7 (095) 797-6076
E-mail: katz@istc.ru**ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР
РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МНТЦ
ТБИЛИСИ, ГРУЗИЯ****Тариэл Лордкипанидзе**
Тел.: 995 (32) 220-626
E-mail: lordkipanidze@istc.ru**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА —
ЯПОНИЯ****Шуши Уета**
Тел.: 7 (095) 797-6026. Факс: 7 (095) 797-6014
E-mail: ueta@istc.ru**ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР
ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ
СИСТЕМАМ****Пьер Перцов**
Тел.: 7 (095) 797-6040. Факс: 7 (095) 797-6047
E-mail: pertsov@istc.ru**ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР
РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МНТЦ
АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН****Наталья Томаровская**
Тел.: 7 (327) 262-0272. Факс: 7 (327) 250-1639
E-mail: tomarovskaya@istc.ru**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА —
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ****Рэндалл Битти**
Тел.: 7 (095) 797-6030. Факс: 7 (095) 797-6014
E-mail: beatty@istc.ru**СТАРШИЙ
СОВЕТНИК****Питер Фалатин**
Тел.: 7 (095) 797-6044. Факс: 7 (095) 797-6047
E-mail: fatatyn@istc.ru**ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР
РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МНТЦ
БИШКЕК, КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА****Виталий Коваленко**
Тел.: 996 (312) 660-140. Тел./Факс: 996 (312) 282-859
E-mail: kovalenko@istc.ru

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ МНТЦ

ОБЛАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ	ПРОФИНАНСИРОВАНО		2000 ЗАВЕРШЕНО		1994 – 2000 ПРОФИНАНСИРОВАНО	
	Проекты	Сумма, USD	Проекты	Сумма, USD	Проекты	Сумма, USD
Биотехнология и науки о жизни Биохимия; цитология; генетика и молекулярная биология; экология; иммунология; микробиология; питание; патанатомия; фармакология; физиология; здравоохранение; радиобиология	69	21 667 686	11	1 499 121	208	50 243 324
Другие	1	40 000	1	30 000	7	593 540
Другие фундаментальные науки и технологии Сельское хозяйство; строительные технологии; электротехника; геология, природные ресурсы и науки о Земле	9	1 752 174	1	240 000	14	2 510 130
Информационные и коммуникационные системы Хранение данных и периферийное оборудование; получение высококонтрастных изображений и дисплеи; высокопроизводительная обработка данных и организация сети; микроэлектроника и оптоэлектроника; датчики и обработка сигнала; программное обеспечение	15	3 396 996	6	798 714	49	11 107 439
Космические, авиационные и наземные перевозки Аэронавтика; астрономия; космические исследования; пилотируемые космические аппараты; воздушнокосмические аппараты и вспомогательное оборудование; обеспечение безопасности полетов; траектории и механика полета космических аппаратов; наземные перевозки; беспилотные космические аппараты	7	1 904 996	7	1 987 995	59	16 733 812
Материаловедение Керамические материалы; композиционные материалы; электронные и фотонные материалы; взрывчатые вещества; высокопрочные металлы и сплавы; синтез и обработка материалов	21	12 493 383	9	2 139 50	107	35 488 241
Неядерная энергетика Батареи и компоненты; производство электроэнергии; преобразование топлива; различные виды топлива; геотермальная энергия; системы нагревания и охлаждения; преобразование различных видов энергии; солнечная энергия	10	2 086 186	3	1 470 000	24	6 376 936
Приборостроение Устройства детектирования; измерительная аппаратура	14	2 806 240	10	1 848 350	74	20 532 479
Производственные технологии Автоматизированное проектирование и производство; конструкционные материалы; производственное оборудование и инструменты; изготовление, планирование, обработка и контроль; проектирование и обеспечение работы предприятия; робототехника; трибология	10	1 758 144	3	133 870	26	3 887 808
Термоядерный синтез Гибридные системы и топливный цикл; системы с инерционным удержанием; системы с магнитным удержанием; физика плазмы	3	896 162	4	1 155 000	31	9 381 013
Физика Атомная и ядерная физика; гидромеханика и газодинамика; оптика и лазеры; физика частиц, полей и ускорителей; физика плазмы; радиоволны; физика твердого тела; конструкционная механика	64	12 036 468	13	3 078 260	185	42 066 658
Химия Аналитическая химия, химия исходных и синтезированных на их основе соединений; промышленная химия и технологии химической обработки; фотохимия и радиационная химия; физическая и теоретическая химия; химия полимеров	17	4 878 245	1	25 000	49	11 753 33
Экология Загрязнение воздуха и борьба с ним; оздоровление и безопасность окружающей среды; моделирование и оценка риска; мониторинг и средства измерения; обращение с радиоактивными отходами; реабилитация и дезактивация; сейсмический мониторинг; загрязнение, обусловленное твердыми отходами, и борьба с ним; захоронение отходов; загрязнение воды и борьба с ним	42	11 291 13	13	3 885 494	197	60 945 504
Ядерные реакторы деления Вывод из эксплуатации; эксперименты; топливный цикл; изотопы; материалы; моделирование; ядерные и другие технические данные; ядерные средства измерения; ядерная безопасность и вопросы гарантий; концепции реакторов; проектирование реакторов и АЭС; реакторное топливо и топливные технологии	31	8 825 082	7	2 171 000	133	43 044 251
ВСЕГО:	313	85 832 978	89	20 462 354	1 163	314 664 868







НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

ПРОЕКТЫ

ПОЛУЧИВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ МНТЦ В 2000 ГОДУ

NO.	SHORT TITLE	LEAD INSTITUTE	FUNDING (US\$)	FUNDING SOURCE
	Biotechnology and Life Sciences		21,667,686.50	
1436d	New Broncholytic Preparations	GosNIIOKHT	30,000.00	US
1434d	Organomineral Fertilizer as Powder Destruction Products	Center for International Environmental Cooperation (INENCO)	30,000.00	EU
B-488p	Early Radiation Data for Chernobyl Accident	Center for Environmental Control and Radiation Monitoring	40,000.00	Partner
K-235	Plutonium in Human Organism	Institute of Physics and Technology	75,000.00	US
1642p	Tuberculosis Drug-resistant Strains	GosNIIPM (Applied Microbiology)	102,500.00	Partner
1845p	Comparative Genomics for Mycobacteria	GosNIIPM (Applied Microbiology)	105,000.00	Partner
K-374	Wheat Rusts in Kazakstan	Scientific Research Agricultural Institute	110,000.00	US
G-349	Cellular Effects of Cr(VI) Compounds	Institute of Physics (Ge)	132,210.00	US
1547	Production of Fatty Emulsion	Design Bureau of Special Mechanical Engineering	138,440.00	US
1711	Orthopedic Device for Extremities	VNIIEF	176,980.00	US
K-376	Epizootic Lymphangitis Immunology	Scientific Research Agricultural Institute	180,000.00	US
G-408	Activation Analysis of Spirulina Platensis	Institute of Physics (Ge)	181,439.00	US
1723	Technetium(I), Rhenium(I) Carbonyl Complexes as New Radiopharmaceuticals	Khlopin Radium Institute	186,320.00	EU
0893	Gamma Recorder for Tomography	MIFI	203,856.00	US
K-487	Selection of Heavy Metal Accumulating Plants	Institute of Plant Physiology, Genetics and Bioengineering	210,000.00	US
1198-2p	Antiviral Activity of Glycyrrhizic Acid Derivatives	NPO Vector/Institute of Molecular Biology	210,127.00	Partner
G-446	Biocomposites with Bacteriophages	Georgian Technical University/ Research Center for Medical Polymers and Biomaterials	210,201.00	US
1197p	Lipopolysakharides for Immune Preparations	GosNIIPM (Applied Microbiology)	218,000.00	Partner
1273	Corrosion Protection in Fuel Cells	VNIIEF	219,600.00	EU
1846p	Nutrient Media for Tuberculosis Vaccine	GosNIIPM (Applied Microbiology)	220,000.00	Partner
1721	Brown Rust and Host Plant Genetics	Phytopathology Research Institute	228,800.00	US
G-362	Donor Organs Alternative	CNIL and Organs and Tissues Transplantation Laboratory	230,000.00	US
G-420	Antiepileptic Compounds	Beritashvili Institute of Physiology	230,000.00	Japan
B-550p	Thyroid Pathologies in Chernobyl Area	Research and Clinical Institute of Radiation Medicine and Endocrinology	230,000.00	Partner
1747	Anthrax Pathogen Contamination	Central Research Institute of Epidemiology	234,388.00	EU
1438	Polycomponent Vaccine for Aerosol Application	Research Center of Toxicology and Hygienic Reglementation of Biopreparations	234,520.00	US Korea
1439	Pertussoid Aerosol Vaccine	Research Center of Toxicology and Hygienic Reglementation of Biopreparations	241,500.00	US
1062	Improvement of Radiation Therapy	ITEF (ITEP)	250,000.00	US
1428p	Building for Processing Dangerous Bio-Substances	GosNIIPM (Applied Microbiology)	250,000.00	Partner
1995p	Viral Diseases in Small Grain Crops	Phytopathology Research Institute	250,000.00	Partner
1881p	Influenza Viruses in Birds	NPO Vector	250,000.00	Partner
A-418	New Sorbents for Chromatography	Chemtech	253,742.00	EU
K-318	Brucellosis Peculiarities in Kazakstan	Kazak Anti-Plague Research Institute/ Kazak Institute for Research on Plague Control	254,564.00	US
1996p	Natural Bioactive Molecules against Nematodes	Phytopathology Research Institute	255,000.00	Partner
1685p	New Drag Based on Orthopoxviral Protein	NPO Vector/Institute of Molecular Biology	259,930.00	Partner
0822	Multichannel Clinical Dosimetry	NIIT (Pulse Techniques)	271,717.00	US
1640	Phytophthora Infestans Resistance	Phytopathology Research Institute	274,200.00	US
1552	Anti Tumors Laser Methods	NPO Astrophysica	279,000.00	EU
1730	Nitric Oxide Monitoring in Exhaled Air	VNIIEF	281,000.00	US
0799-2	Biological Effects of Pulsed Fields	Medical Radiological Scientific Center	290,000.00	US
1782	Cell Culture of Natural Plants	AO BioChimMash	292,500.00	EU Korea
K-525p	Immuno-Stimulating Complex	Institute of Microbiology and Virology	294,000.00	Partner
1379-2	Symbolic Sequences in Genetic Analysis	MIFI	294,890.50	EU
1720p	Microbial Antagonists	GosNIIPM (Applied Microbiology)	295,000.00	Partner
A-361	New Amino Acid Derivatives Synthesis	Research Center of Radiation Medicine and Burns	298,000.00	EU
Kr-482	Bioprotection of Plants	KORG00	300,000.00	US
1291.2p	Genome Structure of Hemorrhagic Fever Virus	NPO Vector/Institute of Molecular Biology	300,000.00	Partner
0787-2	Polyfunctional Compounds for Environment Decontamination	VNIITF	300,000.00	US
G-391	Brain Functions Corrections	Beritashvili Institute of Physiology	300,000.00	Japan
1758	Next-Generation Therapeutic Bio Agents	GosNIIPM (Applied Microbiology)	306,000.00	EU
1839p	Recombinant Vaccine for Veterinary	GosNIIPM (Applied Microbiology)	310,000.00	Partner
1883p	Genome Influence on Infection Susceptibility	NPO Vector	310,000.00	Partner
1519	Monitoring of Viral Hepatitis	Research Center of Toxicology and Hygienic Reglementation of Biopreparations	350,000.00	US

NO.	SHORT TITLE	LEAD INSTITUTE	FUNDING (US\$)	FUNDING SOURCE
1032	Development of Radioprotectors for Energy Absorption of Ionizing Radiation	GosNIIOKhT	360,000.00	US
1734	Bioobjects Detection by Scanning Probe	ITEF (ITEP)	380,000.00	US
1759	Targeted Delivery of Bio Active Compounds	Research Center of Molecular Diagnostics and Therapy	420,000.00	US
1233-2p	Express-Diagnostic Test-Kits	Research Center of Molecular Diagnostics and Therapy	449,447.00	Partner
1847	Persistence of M. Tuberculosis	Research Center of Molecular Diagnostics and Therapy	450,000.00	US
B-434	Identification of New Pharmacology Active Substances	Belarussian State University/Institute of Physical Chemical Problems	450,000.00	EU
1215-2p	Monitoring of Anthrax Infection	GosNIIPM (Applied Microbiology)	455,000.00	Partner
1554	Novel Anti-Drug Abuse Peptide	Institute of Bioorganic Chemistry	499,847.00	US
1878	Induced Apoptosis in Cancer Cells	Institute of Immunological Engineering	509,847.00	EU
1550	Anti Tumor and Cardiac Medicines	Institute of Chemical Physics (1)	589,200.00	US
1637p	Hepatitis "C" Viruses in Siberia	NPO Vector/Institute of Molecular Biology	692,768.00	Partner
0940-2	Influenza Vaccines	NPO Vector/Institute of Molecular Biology	737,400.00	US
1641p	Working Biosafety	NPO Vector	810,130.00	Partner
1700p	Physical Protection and Accountability in Obolensk	GosNIIPM (Applied Microbiology)	898,335.00	Partner
1699p	Security System for "Vector"	NPO Vector	950,000.00	Partner
K-516p	Animal Pathogens	Scientific Research Agricultural Institute	1,037,288.00	Partner
	Chemistry		4,878,245.50	
1556d	Ultrasonic Pure Technologies	Institute of General and Inorganic Chemistry (IONKh)	25,500.00	EU
1613	Chemical Decomposition of Explosive and Combustive Materials	VNIIEF	125,842.00	US
B-306	Silicon Production from Recycled Materials	Plastma Ltd.	137,500.00	EU
1719p	Computer Selection for Drug Templates	Institute of Physiologically Active Substances	180,500.00	Partner
1577	Molybdenum Compounds	INEOS (Organo-Element Compounds)	200,000.00	US
1678	High Temperature Catalytic Burners	VNIIEF	205,997.50	EU
1281	Chemical Reactions in Strong Magnetic Field	VNIIEF	219,608.00	US
0832	Mutagen and Carcinogen Hazard	MIFI	288,385.00	US
1530	Materials for Implant Medicine	GosNIIOKhT	299,927.00	US
1838	Polymer Micro-sensors	Institute of Chemical Physics (2)	300,000.00	Korea Japan
A-356	Asymmetric Synthesis of Non-Proteinogenic Amino-Acids	Yerevan State University	300,000.00	US
1529	Polymer Runaway	Institute of Chemical Physics (1)	318,500.00	US
1592	Photochemical Membrane Process with Catalysts	Institute of Chemical Physics (2)	323,456.00	EU
1582	Radioactive Waste Disposal Using Microspheres	VNIIEF	363,000.00	US
0574	Physiologically Active Substances	GosNIIOKhT	460,030.00	US
K-496	Analgesic	Institute of Chemical Sciences	470,000.00	Japan
1292	Chemical Tagging of Explosives	Institute of Chemical Physics (2)	660,000.00	EU
	Environment		11,291,213.50	
1938p	Antibacterial Electromagnetic Pulse Treatment of Liquids	Institute of Electrophysics	20,000.00	Partner
Kr-403d	Automatic Protection Against Floods	National Academy of Sciences of Kyrgyzstan/Institute of Automatics	25,500.00	EU
K-451d	Environment Risks in Baikonur Area	Kazak National University/ Center of Physical and Chemical Methods of Analysis	30,000.00	EU
KR-367d	Prediction of Underground Hydrosphere Pollution	National Academy of Sciences of Kyrgyzstan/Institute of Automatics	30,000.00	US
A-454d	Disposal Site for Radioactive Waste in Armenia	National Survey for Seismic Protection of RA	30,000.00	US
1689p	Undeclared Nuclear Activities Detection	VNIITF	30,000.00	Partner
B-320d	Urban Development Problem	Institute of Radiation Physics and Chemistry Problems	30,000.00	EU
1775p	Numerical Modeling of Surface Films Dynamic	Institute of Applied Physics	36,190.00	Partner
B-519p	Ocean LIDAR Modeling	Institute of Physics (Be)	70,650.00	Partner
1815p	Cleanup of HLW Storage Tanks	VNIITF/SPEKTR	75,000.00	Partner
K-424	Aerohydrodynamics Simulations for Aral Region	Institute of Mathematics	83,960.00	US
B-393	Code for Industrial Release Assessment	Institute of Power Engineering Problems	133,096.50	EU Partner
1768	Transportable Containment for Explosion Products	VNIIEF	195,000.00	US
1537	ISO Compatible Product Data Base	Research Institute of Aviation Systems (GosNIIAS)	199,800.00	EU
1574	Mine Methanometers Diagnostics	NIIIT (Pulse Techniques)	200,000.00	US
1139	Design of Mobile Gas Purification Unit	VNIIEF	200,000.00	US
1497	Measuring and Information Complex for Atmospheric Pollution	NPO Typhoon	200,000.00	US
0999	Radonometry of Environment	NIIIT (Pulse Techniques)	209,100.00	US
1783p	Radionuclides Migration	Far Eastern Regional Hydrometeorological Research Institute	240,000.00	Partner
1608	Zirconium Salts for Radwaste Treatment	Khlopin Radium Institute	247,000.00	US
KR-357	Tien-Shan Tectonics	Institute of Seismology	260,000.00	US
1565	Underground Water Basin Model	VNIIEF	268,000.00	US

NO.	SHORT TITLE	LEAD INSTITUTE	FUNDING (US\$)	FUNDING SOURCE
1651	Remote Methane Monitoring	VNIEF	294,920.00	US
A-485	Liquid Waste Treatment with Zeolites	Yerevan State University	298,707.00	EU
0904	Overlapping of Pipe-Lines	VNIITF	299,700.00	US
1745	Rocks Fracture Investigations	VNIEF	299,770.00	US Japan
1539	Satellite-aided Small Aperture Seismic Array	Research Institute of Aviation Systems (GosNIIAS)	300,000.00	US
1559	Aerocomplex for Radiation Monitoring	VNIEF	300,000.00	EU
KR-187.2	Automated System for Radon Monitoring	Kyrgyz-Russian Slavonic University	300,000.00	US
1229	X-ray Fluorescence Spectrometer	VNIEF	322,360.00	US
1409	Contamination of Graphite Sleeves	MIFI	330,000.00	US
K-337	Surface Decontamination Technologies	National Nuclear Center of the Republic of Kazakstan/ Institute of Nuclear Physics	350,000.00	US
G-369	Bioremediation of Proving Grounds	Institute of Plant Biochemistry	352,000.00	US EU
1722	Radioactive Contamination in Storage Vaults	Siberian Chemical Kombinat (SKhK)	415,000.00	EU
1619	Ozone in Siberia Region	Central Aerological Observatory	420,000.00	US Japan
1567	Soil Remediation	VNIINM Bochvar	461,160.00	US
1341	Infrasound Method for Nuclear Tests Detection	NIIT (Pulse Techniques)	469,800.00	EU
1526	The Use of Phthalocyanine for Environmental Safety	Institute of Physiologically Active Substances	479,500.00	US
1606	Molten Salt Loop for Waste and Plutonium Disposal	VNIITF	500,000.00	EU
K-414-2	Data Base for Semipalatinsk Test Site	National Nuclear Center of the Republic of Kazakstan	635,000.00	EU
K-338	Ecological Survey of Industrial Sites	National Center of Biotechnology/ Biomedpreparat Monitoring Laboratory	650,000.00	US
1705p	Lithium Coating of Spent Fuel	NIAR (Atomic Reactors)	1,000,000.00	Partner
	Fission Reactors		8,825,082.00	
1602	Publication of Monograph on Pulse Reactors	VNIITF	20,000.00	US
1648d	Post-Crash Fuel Reflood	NIAR (Atomic Reactors)	42,500.00	EU
1762p	Low Power Fast Reactor	FEI (IPPE)	45,000.00	Partner
1737d	Gd-157 Production Using Liquid Centrifuges	VNIEF	50,000.00	US
0797	Safe Operation of VVER Reactor	NIKIET (ENTEK)	50,000.00	EU
1616p	Initial Inventory of Fissile Materials in ITEP	ITEF (ITEP)	80,000.00	Partner
1611	Thermohydraulics in Liquid Metal Cooled Reactors	FEI (IPPE)	95,000.00	US Japan
1702p	Review of CIRCE Facility	FEI (IPPE)	100,000.00	Partner
G-381	Critical Heat Loads in Atomic Reactors	NII Optica	114,200.00	US
1058	Fuel Cycle Strategy for Russia	Kurchatov Research Center	115,000.00	EU Other
G-409	Modeling of the Power Nuclear Facility	Institute of Physics (Ge)	142,860.00	US
0554-2	Spontaneous Fission	Khlopin Radium Institute	150,000.00	US
0841	Radioactive Inventory for Decommissioning Reactors	Khlopin Radium Institute	156,000.00	US
1808p	Spent Fuel Criticality in Underground Storage	FEI (IPPE)	160,000.00	Partner
1306	Isotopes Recovery for Te-125 Generator	Khlopin Radium Institute	184,248.00	US
0946	Recovery of Palladium from NPR Fuel	Khlopin Radium Institute	199,000.00	US
G-402	Boron Crystalline Mono-Isotopes	Institute of Metallurgy	213,190.00	US Japan
K-513	BN-350 Reactor Decommissioning Concept	Nuclear Technology Safety Center	300,000.00	US
1571	Manipulator for Fissile Materials	VNIEF	310,800.00	US
1086	Monte-Carlo Nuclear Reactor Code	VNIEF	323,284.00	US
1767	Liquid Metal Coolant Disposal	FEI (IPPE)	340,000.00	EU
1731	Water-Jet Cutting for Submarine Dismantlement	VNIITF/SPEKTR	350,000.00	EU Japan
1246	Nondestructive Burn-up Measurements	Khlopin Radium Institute	360,000.00	US
1410	Plutonium Oxide Microspheres	Kurchatov Research Center	400,000.00	EU
1932	Nuclear Safety for Advanced Neutron Sources	JINR (Joint Institute of Nuclear Research)	400,000.00	Japan
0597	Structure of Irradiated Materials	MIFI	450,000.00	US
K-437	Fast Reactor Materials Properties	Nuclear Technology Safety Center	510,000.00	EU
0909-2	Two-Cascade Power Blanket	VNIEF	650,000.00	EU
K-512	Cesium Trap for BN-350 Reactor	Nuclear Technology Safety Center	700,000.00	US
1486	Cascade Subcritical Reactor	Kurchatov Research Center/Mucatex	764,000.00	US Japan
1431	Intensive Neutrino Source	RAS/Institute of Nuclear Research	1,050,000.00	US Japan
	Fusion		896,162.00	
1260	Anomalous Transport in Plasma	MGTU (Moscow State Technical University)/ Research Institute of Power Engineering	116,192.00	US
1826	Wires Properties Z-Pinch Systems	Institute of High Current Electronics	249,590.00	US
1557	Tomographic Imaging Systems	FIAN Lebedev	530,380.00	Japan

NO.	SHORT TITLE	LEAD INSTITUTE	FUNDING (US\$)	FUNDING SOURCE
	Information and Communications		3,396,996.50	
1941p	Fiber Optics for Downhole Applications	Moscow State University/ Center of Magnetic Tomography & Spectrometry (CMTS MSU)	28,336.00	Partner
A-140-2	High Speed Transistor Keys	NPO Transistor	50,000.00	EU
G-394	Active Semiconductor Elements	Tbilisi State University	68,500.00	US
1785	Atomic Database for Web Applications	VNIITF	90,000.00	US
A-431	High Efficient Silicon Solar Cells	KERMET	180,000.00	US Japan
1481	Neuro-Network for Turbulent Mixing	FIAN Lebedev	188,508.00	EU
1994p	Formal Methods for Information Protection	Institute for Informatics and Automation	227,000.00	Partner
1708	Ferroelectric Films in Radioelectronics	St Petersburg Electrotechnical University	240,000.00	Korea Japan
1820	Software for Modeling Flows with Large Deformations	VNIITF	246,500.00	EU
1536	Virtual Laboratory for Elasticity Problems	Research Institute of Aviation Systems (GosNIIAS)	250,000.00	Japan
B-371	Patient Monitor	Belarussian State University of Informatics and Radioelectronics	258,150.00	EU
1584	Interference-Suppressing Digital Devices	VNIIEF	300,000.00	US
1823	Software for CTBT Inspectors Training	VNIITF	300,002.50	US EU Japan
1993p	Mathematical Basis of Knowledge Systems	Institute for Informatics and Automation	465,000.00	Partner
1992p	Computer Technologies for Dynamic Planning	Institute for Informatics and Automation	505,000.00	Partner
	Instrumentation		2,806,240.00	
KR-260d	Multipurpose Holographic Interferometer	Kyrgyz-Russian Slavonic University	30,000.00	US
1464p	Multi-Beam TV Tube	NPO Toriy	46,000.00	Partner
1523	X-Ray Spectrometer for Space Solar Patrol	Vavilov State Optical Institute (GOI)	50,000.00	EU Korea
0850	Search for Lost Fishing Gear	NII Morfizpribor	98,865.00	US
1104	Arc Guard Device	NIIIT (Pulse Techniques)	99,400.00	US
0702	Lung Diagnostics	NIIIT (Pulse Techniques)	122,930.00	US
A-100.2	Source of Monochromatic Radiation	YerPhi	198,000.00	US
0647	Wool Parameters Measurement	VNIIEF	198,000.00	US
1573	Irregular Waveguides	Scientific Research Institute for Optophysical Measurements	198,045.00	US
1658	Infra-Red Recording Camera	VNIIEF	250,000.00	US
1580	Hydrogen Detectors	VNIIEF	350,000.00	US
1644	Nuclear Materials Identification	MIFI	355,000.00	US
1543	Semiconductor Parameters Control Complex	NPO Orion	390,000.00	EU
1509	Device for Radioactive and Explosive Materials Detection	Krylov Central Research Institute	420,000.00	US
	Manufacturing Technology		1,758,144.00	
A-395	Molybdenum Concentration Control System	State Engineering University of Armenia/Gyumri Educational Campus	65,690.00	EU
1798p	X-ray Protective Additive Compositions	VNIIEF	89,900.00	Partner
1666p	ALICE-CERN Experiment - Phase II	TsKBM	90,000.00	Partner
1610	Pressing and Punching in Detector's Technologies	ITEF (ITEP)	161,594.00	EU
G-401	Cryosorption Vacuum Pump	Sukhumi Institute of Physics and Technology	169,100.00	US
1593	Electrohydropulse Stamping	VNIIEF	170,000.00	US
1787	Shock Method for Tires Utilization	VNIIEF	196,860.00	US
K-149	Ores Breaking Aggregate	Kunaev Mining Institute	210,000.00	US
KR-341	Oxygen-Hydrogen Explosives for Mining	Kyrgyz-Russian Slavonic University	265,000.00	US
1190	Hydrometallurgy of Platinum Ore	VNIKht (Chemical Technology)	340,000.00	US
	Materials		12,493,383.50	
1937p	Electron Beam Treatment of Polymers	Institute of Electrophysics	20,000.00	Partner
1458-2p	Titanium Alloy VT-6 Properties	Institute of Metals Superplasticity Problems	60,000.00	Partner
1562	Porous Materials Shock Compressibility	VNIIEF	89,900.00	US
1413	Composite Alloys with Superplasticity	Mechanical Engineering Research Institute	100,000.00	US
G-462	New Hard Alloy Composites	Institute of Metallurgy (Tavadze)	180,000.00	US EU
K-579p	Beryllide Coatings	Science Technical Center of Controlled Thermonuclear Fusion Association (CTF)	210,480.00	Partner
1897	New Crystals for Nonlinear Optics	NPO Astrophysica	219,988.50	EU
1339-2	High-Strength and Creep-Resisting Composites	MISIS (Steel and Alloys)	240,000.00	Japan
A-412	Perlite Bloating Technology	Institute of General and Inorganic Chemistry (IGIC NAS RA)	259,300.00	EU
1630	Stable Radiation Resistant Semiconductor	Karpov Institute of Physical Chemistry (2)	260,000.00	US Japan
1388	Metal Tritides	VNIIA (Automatics)	260,820.00	US
1891	Membranes for Medicine and Environmental Chemistry	Lomonosov Academy of Fine Chemical Technologies	261,830.00	Japan
1381	Doped Crystalline Corundum	Institute of General and Inorganic Chemistry (IONKh)	284,000.00	US

NO.	SHORT TITLE	LEAD INSTITUTE	FUNDING (US\$)	FUNDING SOURCE
1333	Properties of Composite Materials	MISIS (Steel and Alloys)	292,000.00	US
1607	Functionally Graded Coating	Institute of Applied Physics	298,365.00	Japan
1320	Technologies for Electrical Connectors	VNIITF	300,000.00	US
1354	Isotopically Pure Semiconducting Materials	Science & Engineering Center 6Centrotech& (CEBM)	300,000.00	EU
1799	Synthesis of Wear- and Shock Resistant Superhard Materials	Baykov Metallurgy and Materials Institute	390,000.00	Japan
1632	Solid Propellant Utilization	Siberian Branch of RAS/Boreskov Institute of Catalysis	452,000.00	US
G-218-2	Boron Materials Production	Institute of Stable Isotopes	814,700.00	US
1718p	Tungstate Crystals Electromagnetic Calorimetry	Bogoroditsk Plant of Techno-Chemical Products	7,200,000.00	Partner
	Non-Nuclear Energy		2,086,186.00	
1983p	Catalysts for Reforming of Hydrocarbons	Hypersonic System Research Institute	80,000.00	Partner
1752p	Mechanical Detonator for Oil-Gas Perforators	VNIIEF	100,000.00	Partner
1946p	Waste Energy Utilization with Thermoelectrics	Ioffe Physico-Technical Institute	103,636.00	Partner
G-539	Wind Energy Cadastre of Georgia	Karenergo Wind Energy Scientific Center	161,246.00	Japan
G-407	Phase Transition for Heat Engines	Institute of Physics (Ge)	163,904.00	EU Japan
1587	Pure Boiler Turbine Cycles	State Machine Building Design Bureau "Raduga"	194,400.00	Japan
1271	Thickeners for Molten Carbonate Fuel Cells	VNIIEF	284,000.00	US
0879	Explosive Compaction	VNIIEF	300,000.00	US
A-322	Devices with Porous and Oxide Semiconductors	Yerevan State University	309,000.00	US
1690	New Class of Refrigerator Technology	Machine-Building Research Institute	390,000.00	US
	Other		40,000.00	
1688p	Strategic Stability Under Nuclear Cuts	VNIITF	40,000.00	Partner
	Other Basic Sciences		1,752,174.00	
1942p	Magnetic Rheological Fluids	VNIIGeosystem	17,572.00	Partner
1943p	Detection of Subsurface Faults	United Institute of Physics of the Earth	24,782.00	Partner
1947p	Enhanced Oil Recovery by Acoustic Stimulation	United Institute of Physics of the Earth	28,370.00	Partner
1774p	Short Waves and Organic Films on the Sea Surface	Institute of Applied Physics	49,350.00	Partner
1696	Pacific Ocean Atlas	Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry	88,000.00	Japan
1491	Site for Underground Repository of Radwaste	Khlopin Radium Institute	300,000.00	US
KR-334	Glaciers as Climate History Log	National Academy of Sciences of Kyrgyzstan/Institute of Geology	394,100.00	Japan
1538	Monitoring and Prediction of Seismotectonic Processes	Research Institute of Aviation Systems (GosNIIAS)	400,000.00	Japan
K-491	Mapping of Narcotic Plants Areas	Institute of Botany and Phytointroduction	450,000.00	Japan
	Physics		12,036,468.80	
1780p	Surface Plasma Influence on Friction	IVTAN (High Temperatures)	14,500.00	Partner
1864p	Pulsed Oxygen-Iodine Laser	FIAN Lebedev	15,000.00	Partner
1809p	Electric Field Stimulation of Flow Mixing	IVTAN (High Temperatures)	18,235.00	Partner
1704p	Theory of Anisotropic Plasma Instabilities	VNIIEF	20,000.00	Partner
1777p	Double-Clad Fiber Lasers	St Petersburg State Technical University	25,000.00	Partner
1914p	Laser with Wavelength 589 nm	Institute of General Physics	25,000.00	Partner
1779p	Microwave Plasma Effect on Supersonic Airflow	IVTAN (High Temperatures)	26,000.00	Partner
1560	Monograph on Classical Gauge Theories	VNIIEF	30,000.00	US
A-340d	Elements of Integrated Optics	Institute for Physical Researches	30,000.00	US
1913p	Solid-state laser with dynamic self-adaptive cavity	Institute of Applied Physics	39,800.00	Partner
1865p	Overtone CO Laser	FIAN Lebedev	40,000.00	Partner
1840p	Jet Fuel Ignition by Microwave Discharge	MRTI (Radio Techniques)	44,800.00	Partner
1867p	Discharges in Supersonic Flow	Moscow State University/Department of Physics	45,000.00	Partner
1866p	Discharge Influence on Supersonic Boundary Layer	Moscow State University/Department of Physics	45,000.00	Partner
1810p	Plasma Generators Optimization	IVTAN (High Temperatures)	45,500.00	Partner
1653	Linacs for Transmutation Technology	MRTI (Radio Techniques)	50,000.00	Korea
1697p	Molecular Gas Laser Excitation	Institute of General Physics/Laser Materials and Technology Research Center	50,000.00	Partner
1299	Monograph on Laser Radiation Interaction with Matter	VNIIEF	50,000.00	US
A-537p	Design and construction of magnetic shield for ATLAS (CERN) detector assembly	YerPhi	50,000.00	Partner
1862p	Processes In Oxygen Iodine Laser Active Media	FIAN Lebedev (Samara Branch)	50,000.00	Partner
0619	Electrical Phenomena in Shock Waves	VNIIEF	51,190.00	US
1660	Multiply Charged Ion Characteristics	VNIIEF	65,130.00	US
1662	Solid Electron Phases	VNIIEF	65,130.00	US

NO.	SHORT TITLE	LEAD INSTITUTE	FUNDING (US\$)	FUNDING SOURCE
0840	Rigid Relativistic Objects	VNIIEF	75,700.00	US
1420	Pressure Vessels under Impact of Space Debris	VNIIEF	80,000.00	US
1763p	Non-Proliferation Activities at VNIIEF	VNIIEF	90,000.00	Partner
1358	Data for Atomic Spectroscopy	Ioffe Physico-Technical Institute	100,000.00	US
1203	Database on Material Dynamic Strength	VNIIEF	136,800.00	US
1495	3D Simulation for Vortex Flow	FIAN Lebedev	144,000.00	US
B-404	Actinide Nuclear Data	Institute of Radiation Physics and Chemistry Problems	150,000.00	Japan
1395	Theory of Plasmachemical Reactor	Institute of General Physics	165,900.00	US
A-353	Particles Interaction with Laser Fields	Yerevan State University	170,000.00	US
KR-214	Circumpolar Ionospheric Currents	Kyrgyz-Russian Slavonic University	178,000.00	US
A-196-2	Acoustic Waves in Plasma	Institute of Applied Problems of Physics	178,000.00	US
A-405	Plasma Wake Field Accelerator	YerPhi	180,730.00	US
1521	Solar Light Pumped Laser	VNIIEF	190,000.00	US Japan
1621	"Atlas" Hadron Calorimeter Modules	Institute of High Energy Physics (IHEP)	198,000.00	EU
0386-2	Narrow EM-Wave Beam	MRTI (Radio Techniques)	200,000.00	US
1665	Alkali Metals Spectrum	Institute of Physical-Technical Problems	200,000.00	US
1208	Calculation Model of Materials Dynamic Destruction	VNIIEF	212,230.00	US
1828	Prompt Neutron Spectra of Minor Actinides	Khlopin Radium Institute	222,000.00	Japan
K-497	Nuclear Data for Astrophysics	National Nuclear Center of the Republic of Kazakstan/ Institute of Nuclear Physics	224,780.00	US
1181	Failures and Phase Transformations in Solids	VNIITF	225,000.00	US
G-389	Lattice Dynamics in High Temperature Superconductors	Institute of Physics (Ge)	230,000.00	EU
1425	Spherical Ionization Waves	Siberian Branch of RAS/Institute of Thermophysics	237,000.00	US
1158	Super Fast Electromagnetic Radiation Source	VNIIEF	250,000.00	US
1463	Mobile Shielding for Collider	Institute of High Energy Physics (IHEP)	265,000.00	EU Other
A-216	Detection of Solar Neutrons	YerPhi	280,000.00	US Japan
1123	Diagnostics of Streamer Discharges	All-Russian Electrotechnical Institute/ High-Voltage Research Center	290,000.00	US
1001	Laser Spectroscopy of Tissues	GNPO Polyus	290,000.00	EU
B-441	Relaxation Processes Related to Biomolecules	National Academy of Science of the Republic of Belarus/ Institute of Molecular and Atomic Physics	296,000.00	EU Japan
1399	Radiation Influence on Ignition of Hydrogen Mixtures	VNIIEF	298,000.00	US
1801	Laser Propulsion Systems	Vavilov State Optical Institute (GOI)/ Research Institute for Complex Testing of Optical Devices	300,000.00	Japan
1581	Discharge Singlet Oxygen Generator	VNIIEF	300,000.00	US Korea
A-321	Liquid Crystal - Semiconductor Interface	Yerevan State University	300,000.00	US
1159	Human Eye Models	VNIIEF	306,000.00	US
B-479	Gradient Laser Fields in Biology	Institute of Physics (Be)	308,300.00	EU
1338	Plasmachemical Water Decontamination	GosNIIOKhT	312,944.00	US
1480	Runaway Breakdown and Lightning Initiation	VNIIEF	330,000.00	US Other
0729	Modeling of Supernova Explosions	Scientific Research Radiophysical Institute	340,000.00	US
1522	Magnetic Multi-layered Structures	Institute of Radioengineering and Electronics (IRE)/ Fryazino Branch	351,800.00	US
1727p	Repetition Sources of Ultraviolet Radiation	TRINITI	400,000.00	Partner
1861	Nuclear Polarization in Molecular Hydrogen	Nuclear Physics Institute	449,999.80	EU Partner
1800p	End-cap ATLAS Tracker	MIFI	1,685,000.00	Partner
	Space, Aircraft and Surface Transportation		1,904,996.00	
1863p	Stability of Hypersonic Boundary Layer	Siberian Branch of RAS/Institute of Theoretical and Applied Mechanics (ITPMech)	25,000.00	Partner
1477	Vortex Flow in the Aircraft Wake	VNIIEF	100,000.00	US EU
1440	Space Objects in Extraterrestrial Planet Atmosphere	MFTI (Physics and Technology)	150,000.00	US
0887	Supersonic Inlets	Siberian Branch of RAS/ Institute of Theoretical and Applied Mechanics (ITPMech)	200,000.00	EU Other
1469.2	Inflatable Re-entry and Descent Technology- Part 2	Babakin Science and Research Space Center	349,996.00	EU
1549	Aerothermoballistics Problems in Interplanetary Mission	NIIM (Mechanics)	380,000.00	EU
1936p	IRDT Test Flight	Babakin Science and Research Space Center	700,000.00	Partner
	NEW FUNDING TOTAL	3 1 3 PROJECTS	US\$ 85,832,978.30	

Примечание: Объемы финансовых средств в долл. США указаны для информации; колебания на валютных рынках могут повлиять на окончательные объемы финансирования.