

МНТЦ [2001]



Международный научно-технический центр

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛИ МНТЦ	01
ЗАЯВЛЕНИЯ РУКОВОДСТВА	03
КРАТКИЙ ОБЗОР ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	06
ОФИЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В 2001 ГОДУ	08
ПРОГРАММЫ МНТЦ	10
ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2001 ГОДА	20
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА МНТЦ ..	28
ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ МНТЦ ...	32

МНТЦ – навстречу поставленным целям

НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ЧЕРЕЗ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международный научно-технический центр (МНТЦ) был учрежден в ноябре 1992 года по межправительственному соглашению.

Цели МНТЦ:

- Предоставлять «оружейным» ученым из СНГ возможности для переориентирования своих талантов на мирную деятельность
- Поддерживать фундаментальные и прикладные исследования и разработку современных технологий
- Содействовать переходу к рыночной экономике
- Поощрять интеграцию ученых и специалистов из государств СНГ в мировое научное сообщество
- Содействовать решению национальных и международных технических проблем

МНТЦ координирует усилия целого ряда правительств, международных организаций, а также компаний частного сектора, предоставляя «оружейным» ученым из России и других стран Содружества Независимых Государств новые возможности международного сотрудничества. МНТЦ является центральным звеном в решении вопросов научного партнерства. В рамках своих политических, юридических и финансовых возможностей **МНТЦ оказывает содействие по следующим направлениям:**

- фундаментальные исследования
- международные программы
- инновация и коммерциализация

Это достигается путем наведения мостов между потребностями мирового рынка и исключительным научным потенциалом талантливых ученых России и СНГ.

Достижения МНТЦ в 2001 году:

- Профинансировано 280 новых научных проектов на общую сумму 75,8 млн. долл. США. Из этой суммы 30,8 млн. долл. США на реализацию 104 проектов было предоставлено Партнерами МНТЦ.
- Осуществлены прямые выплаты грантов 22 704 ученым и специалистам в сумме 29,9 млн. долл. США. Общая переориентация при поддержке МНТЦ в 2001 году эквивалентна полной годовой занятости 6020 человек.
- Добавилось 34 новых организации-Партнера МНТЦ. С момента принятия Программы Партнерства ее участники выделили на финансирование проектов 70,8 млн. долл. США.
- В рамках проектов и программ МНТЦ в целях укрепления международного обмена увеличено финансирование семинаров, рабочих встреч, командировок ученых.

Партнерство через МНТЦ позволяет реализовывать инициативы и программы, выдвинутые со стороны правительственных ведомств, частных промышленных компаний, международных организаций, что содействует укреплению прямых связей между учеными, обеспечивая долгосрочную интеграцию с взаимной выгодой для всех участников.

Международный научно-
технический центр

Годовой отчет [2001]

ЗАЯВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА



Профессор, 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.

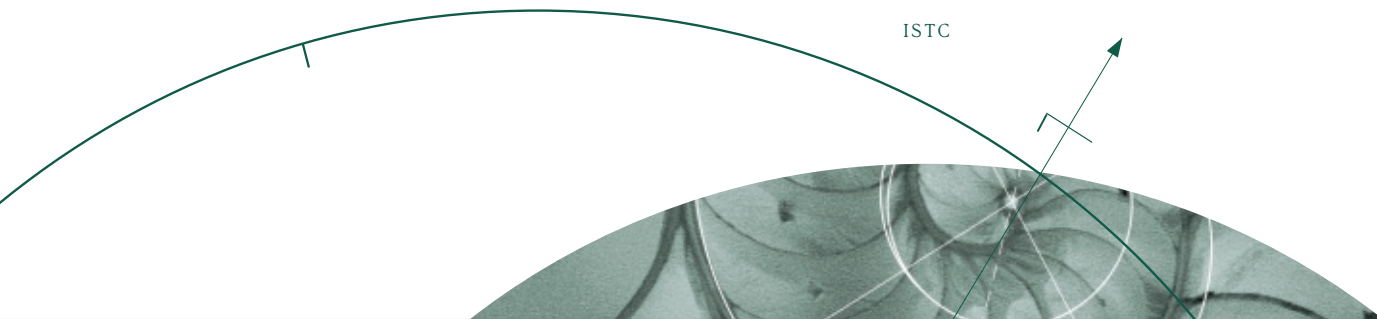
2001 год ознаменовал наступление нового века. Мир изменился. Трагические события, связанные с атаками террористов в Нью-Йорке и Вашингтоне, больно ударили по всем нам; их ужасающие масштабы показали, что мир стоит перед угрозой нерешенных проблем безопасности. Мировое сообщество не осталось безучастным. Президент США, призвав к совместным глобальным действиям против терроризма, встретил солидарность и поддержку. Я уверен, что сплоченность мирового сообщества вокруг США со временем будет восприниматься как лучший подарок к новому XXI веку.

Миссия Международного научно-технического центра нацелена на решение проблем в той области безопасности, которая связана с нераспространением оружия массового уничтожения. 2001 год показал необходимость МНТЦ и ценность этой организации в качестве международной инициативы в рамках коллективной ответственности. Более того, миссия МНТЦ переросла из программы оказания содействия в программу партнерства МНТЦ и государств-участников, что способствовало укреплению политической основы и совершенствованию программ Центра.

Доверие и партнерство основываются на понимании. Осуществляемые МНТЦ программы отражают приоритеты Сторон и Партнеров. Непрерывный диалог со странами СНГ, ведущийся через штаб-квартиру и региональные отделения, содействует повышению признанной ценности миссии МНТЦ и поддержки, оказываемой Центром научному сообществу. В достижении своих целей мы должны опираться на партнерство и профессионализм. В прошлом году МНТЦ смог продемонстрировать умение приводить свою организационную структуру и процедуры в соответствие с новыми программами и видами деятельности. Программа Партнерства является одним из наиболее значимых достижений МНТЦ. Она является залогом того, что МНТЦ придет к получению устойчивых результатов через международное научное сотрудничество.

В стратегическом смысле качество миссии МНТЦ определяется приверженностью Сторон и Партнеров поставленным целям, профессионализмом наших сотрудников, высоким научным уровнем коллективов – участников наших проектов. МНТЦ – это мощный союз единомышленников, имеющих четкое и оптимистическое представление о международном сотрудничестве и коллективной ответственности за нераспространение.

Михаэль 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.

Решение о создании Международного научно-технического центра (МНТЦ) для содействия целям нераспространения через научное сотрудничество было принято сторонами-учредителями в 1992 году. С самого начала основатели организации понимали, что им придется идти новыми, непроторенными путями как в науке, так и в международном сотрудничестве. По мере того как Стороны искали новые подходы к укреплению своей безопасности, процветанию и передовым знаниям, МНТЦ стал привлекать все большее внимание, расширяя круг участников своей деятельности.

МНТЦ существует в интересах участвующих Сторон, однако достижения Центра используются на благо всего человечества. За прошедшее десятилетие МНТЦ вырос в зрелую международную организацию новаторского типа. С каждым годом существования МНТЦ возрастала его значимость. В каждый из своих десяти лет, даже при смене важных вех, МНТЦ оставался востребованным для решения все новых и новых задач. Может быть, это и есть главное мерило его ценности.

МНТЦ ценят за привлечение к работе большого количества ученых, за придание новых жизненных сил множеству институтов, за существенные инвестиции, а также за огромное количество завершенных совместных проектов. Все это можно отнести к важным заслугам Центра. В то же время, говоря о количественных показателях успехов, нельзя упускать из виду показатели качественные — вклад в науку, сложившийся уровень доверия, налаженные связи, а также новый опыт сотрудничества участников, представляющих самую широкую географию. Все мы вместе извлекали полезные уроки, обмениваясь самым передовым опытом, объединяя специалистов различных областей знания из разных стран для работы в одной команде, — все это тоже можно причислить к серьезным достижениям. Учась работать вместе, каждая из одиннадцати Сторон (представляющих 25 стран мира) одновременно совершенствовала и свое внутреннее научное сотрудничество.

МНТЦ сам по себе явился экспериментом, и экспериментом удачным. Для стран, оставивших позади времена холодной войны, Центр показал новый путь. Для молодых независимых государств он сохранил возможность для друзей работать вместе, привнес в эту дружбу новый потенциал. Для

Европейского Союза он знаменовал масштабную интеграцию на международной арене. Для восточноазиатских стран с высокоразвитыми технологиями он дал возможность наладить связи там, где ранее в силу изоляции это было невозможным.

В последние месяцы Стороны предприняли ряд мер по укреплению своих обязательств. Российская Федерация и Европейский Союз в своем заявлении на состоявшемся недавно саммите подчеркнули важность МНТЦ, а МИД России направил в МНТЦ официальное уведомление с подтверждением статуса Центра как приравненного к дипломатической миссии. США, после проведенного стратегического анализа, предложили новые перспективы развития партнерства через МНТЦ при большем объеме финансирования. Некоторые дополнительные ресурсы выделяет Япония. Другие Стороны создали свои региональные отделения, определены принципы ротации стран СНГ в Совете управляющих, и членство в нем на определенный период гарантировано каждому из этих государств. Заседания Совета управляющих теперь проходят поочередно в разных странах-участниках, а проведение заседаний руководящего состава обеспечило более высокую оперативность руководства деятельностью Центра при общем снижении затрат.

Растущая поддержка Сторон, однако, не может заменить эффективной работы персонала и энергичного, действенного рабочего процесса. МНТЦ удалось собрать под свое крыло замечательных представителей из многих стран, целиком посвятивших себя работе во имя целей организации. Достигнутые ими успехи влекут за собой еще больший объем работы в рамках расширяющихся программ. Это, в свою очередь, требует совершенствования практики руководства и его механизмов. МНТЦ будет и дальше поднимать стандарты исполнительности и мастерства. От имени всех членов Совета управляющих хочу выразить нашу признательность Сторонам, их представителям, а также сотрудникам Центра в Москве и в региональных отделениях в России и СНГ за их самоотверженный труд и личный вклад в успех МНТЦ.

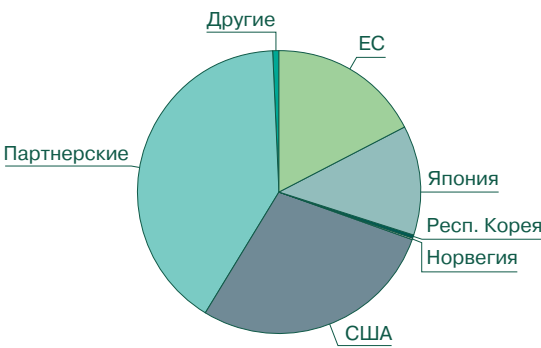
Рональд Ф. Леман II

КРАТКИЕ ДАННЫЕ О ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2001 ГОДУ

Для реализации целей, связанных с нераспространением, Стороны и Партнеры МНТЦ, а также участвующие в проектах МНТЦ коллабораторы вносят свой 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 других программ МНТЦ в поддержку нераспространения. Подробную информацию см. в разделе «Финансовой отчетности по результатам аудиторской проверки».

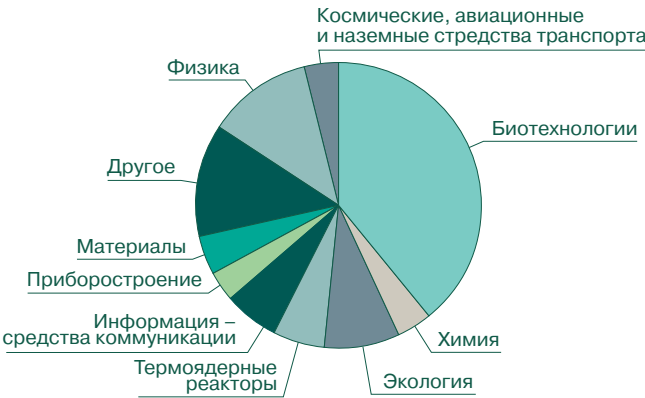
Финансирование новых проектов (по источнику финансирования)

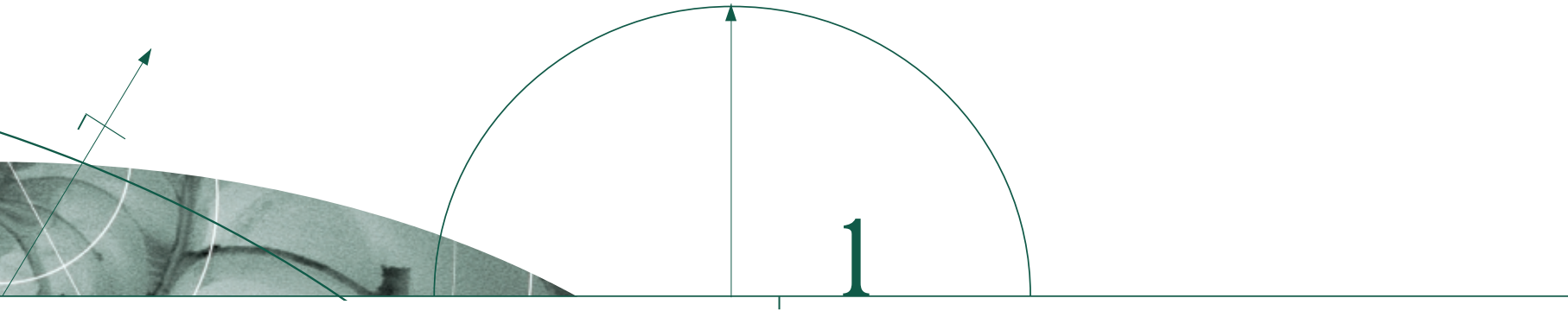
Источник финансирования	Выделенные средства (в долл. США)
ЕС	13 188 652
Япония	9 496 809
Республика Корея	269 335
Норвегия	100 000
США	21 423 172
Партнерские	30 767 201
Другие	538 000
Итого:	75 783 169



Финансирование новых проектов (по областям технологий)

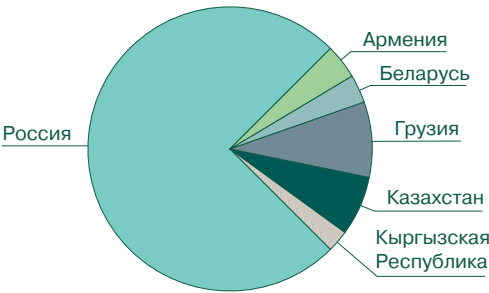
Область технологий	Выделенные средства (в долл. США)
Биотехнологии	29 621 418
Химия	3 014 173
Экология	6 463 836
Термоядерные реакторы	4 428 536
Информация – средства коммуникации	4 725 423
Приборостроение	2 583 240
Материалы	3 341 272
Другое	9 649 041
Физика	9 014 624
Космические, авиационные и наземные средства транспорта	2 941 606
Итого:	75 783 169





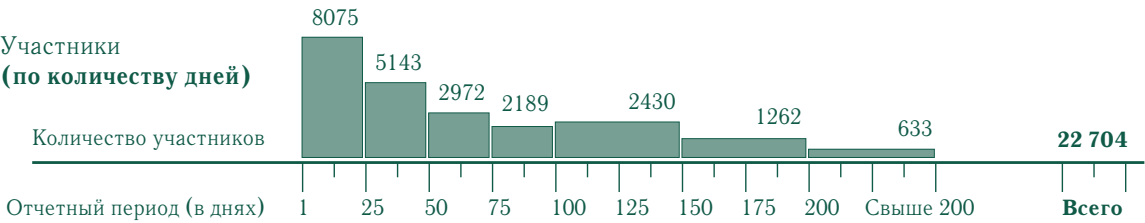
Финансирование
новых проектов
(по местонахождению
головного института)

Страна	Кол-во проектов
Армения	11
Беларусь	9
Грузия	24
Казахстан	19
Кыргызская Республика	7
Россия	210
Общее количество новых проектов: 280	



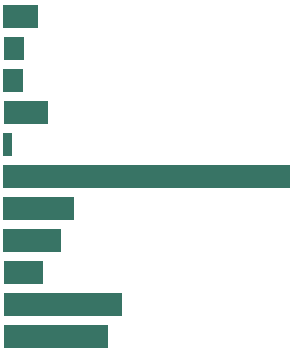
Привлечение участников к проектам МНТЦ в 2001 году

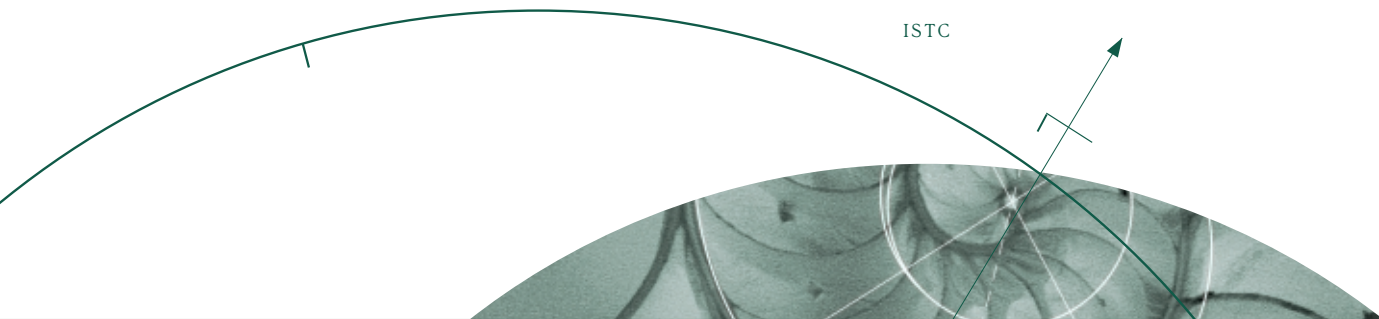
В 2001 году МНТЦ произвел выплаты **22 704** участникам проектов в форме грантов в объеме **29 853 000** долл. США за суммарные трудозатраты, равные **1 323 691** человекодням.



Участники
(по странам/регионам)

Страна/регион	Количество участников
Армения	985
Беларусь	563
Грузия	549
Казахстан	1240
Кыргызская Республика	244
Россия/Москва	8117
/С.-Петербург	1993
/Челябинск	1633
/Новосибирск	1105
/Нижний Новгород	3332
Другие	2943
Всего:	22 704





ОФИЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В 2001 ГОДУ



В знак официального признания статуса региональных отделений МНТЦ на официальные церемонии, как правило, приглашаются высокие гости

На снимках: Папа Иоанн Павел II приветствует Главного менеджера регионального отделения Армении во время своего визита в Ереван в сентябре; Президент Казахстана Назарбаев получает информацию об МНТЦ от Главного менеджера Казахстанского регионального отделения во время ноябрьской встречи дипломатических миссий в Алматы



Торжественное открытие регионального отделения МНТЦ в Грузии Исполнительным директором МНТЦ и ректором Тбилисского государственного университета

- Январь**
- МНТЦ получил дипломатическое уведомление от Республики Беларусь, подтверждающее предоставление региональному отделению МНТЦ в Беларуси привилегий в полном объеме, указанном в подписанном протоколе.
 - Научно-консультативный комитет провел свое 20-е заседание в центральном офисе МНТЦ в Москве.
- Февраль**
- МНТЦ и Министерство Российской Федерации по чрезвычайным ситуациям заключили Соглашение о намерениях, предусматривающее координацию проектов МНТЦ, связанных с обеспечением безопасности, и содействие продвижению результатов проектов в России.
 - МНТЦ с прискорбием сообщил о кончине Тариэла Лордкипанидзе, принимавшего активное участие в организации деятельности МНТЦ в Грузии.
- Март**
- Совет управляющих провел свое 24-е заседание в центральном офисе МНТЦ в Москве, утвердив 62 новых проекта с общим объемом финансирования приблизительно 13 млн. долл. США. Грузия получила приглашение занять место в Совете управляющих в течение будущего года.
- Апрель**
- МНТЦ получил «Указ Президента Грузии» о назначении Посла Грузии в Российской Федерации Зураба Абашидзе в Совет управляющих МНТЦ.
- Май**
- По приглашению Министерства иностранных дел Японии делегация МНТЦ посетила различные организации с целью выявления областей, представляющих интерес с точки зрения сотрудничества с учеными в рамках МНТЦ, и для содействия развитию промышленности Японии через программы МНТЦ. Состоялись визиты в Федерацию экономических организаций; Министерство иностранных дел; Министерство образования, культуры, спорта, науки и технологии; Министерство экономики, торговли и промышленности; Институт исследований по атомной энергии Японии.
 - По приглашению Академии наук делегация МНТЦ посетила Республику Таджикистан с целью оценки научного потенциала исследовательских институтов, а также для проведения переговоров о присоединении Таджикистана к договору об МНТЦ.
 - Научно-консультативный комитет провел свое 21-е заседание в региональном отделении МНТЦ в Минске (Республика Беларусь).
- Июнь**
- В центральном офисе МНТЦ в теплой дружественной обстановке состоялись переговоры между Исполнительным директором Центра и вновь назначенным членом Совета управляющих Послом Зурабом Абашидзе о сотрудничестве между Грузией и МНТЦ.
 - Г-н А. Мицос, Генеральный директор по научным исследованиям в рамках Европейской комиссии, и глава делегации Европейского Союза в Москве г-н Р. Райт нанесли визит в МНТЦ для обсуждения программ ЕС и координации взаимодействия с МНТЦ.
 - Представители МНТЦ встретились с министром Российской Федерации по атомной энергии Александром Румянцевым для обсуждения вопросов развития МНТЦ и его вклада в нераспространение.
 - Исполнительный директор выступил с отчетом перед Комитетом Европейского парламента по промышленности, внешней торговле, научным исследованиям и энергии в Страсбурге (Франция).
 - Делегация МНТЦ посетила Грузию, где прошли переговоры с участием Государственного министра Георга Арсенишвили, представителей ряда министерств, а также президента Академии наук по вопросам, связанным с деятельностью МНТЦ и научными приоритетами, получившими одобрение в Грузии. Исполнительный директор выступил перед Парламентом Грузии с сообщением о деятельности МНТЦ по поддержке научной интеграции. Исполнительный директор и ректор Тбилисского

государственного университета выступили на церемонии по случаю открытия регионального отделения МНТЦ в Грузии.

- Финансирующие Стороны МНТЦ предоставили около 9 млн. долл. США для финансирования 36 новых проектов, утвержденных Советом управляющих посредством электронной интернет-системы принятия решений и финансирования.

Июль • МНТЦ получил официальное уведомление о том, что Парламент Грузии ратифицировал Соглашение об учреждении регионального отделения МНТЦ в Грузии.

Август • По приглашению Дальневосточного отделения Российской академии наук делегация МНТЦ посетила ряд государственных и научных организаций во Владивостоке и Хабаровске для проведения переговоров по вопросам усиления поддержки и расширения масштабов участия Дальневосточного региона в деятельности МНТЦ.

Сентябрь • Совет управляющих собрался в центральном офисе МНТЦ в Москве для проведения заседания руководящего состава, на котором обсуждался вопрос о дальнейших шагах по осуществлению миссии МНТЦ, связанной с нераспространением.

• Во время визита в Ереван Исполнительный директор имел честь быть принятым Президентом Республики Армения г-ном Кочаряном. По приглашению Республики Армения делегация МНТЦ провела переговоры о деятельности МНТЦ и ее развитии со спикером Национальной ассамблеи г-ном А. Хачатряном, президентом Национальной академии наук академиком Саркисяном, министром науки и образования академиком Газаряном, ректором Ереванского государственного университета академиком Мартиросяном.

• В ходе визита в МНТЦ делегации по вопросам обеспечения безопасности Верхней палаты Национального парламента Японии были проведены переговоры на тему «Вклад МНТЦ в процесс нераспространения».



Исполнительный директор МНТЦ во время встречи с Президентом Республики Армения Кочаряном

Октябрь • Исполнительный директор посетил Министерство иностранных дел Королевства Норвегия, где прошли переговоры по вопросам укрепления сотрудничества между Норвегией и МНТЦ и расширения масштабов участия этой страны в деятельности Центра.

• Научно-консультативный комитет провел свое 22-е заседание в центральном офисе МНТЦ в Москве.

• Совет управляющих провел свое 25-е заседание в центральном офисе МНТЦ в Москве, утвердив 76 новых проектов, для финансирования которых было предоставлено 16,5 млн. долл. США и 7,3 млн. евро.



Встреча представителей МНТЦ с членами делегации Национального Парламента Японии

Ноябрь • МНТЦ получил официальное уведомление от Министерства иностранных дел Российской Федерации, подтверждающее соответствие статуса МНТЦ статусу дипломатической миссии.

• Состоялся визит в МНТЦ Посла Соединенных Штатов Америки в Российской Федерации г-на Александра Вершбоу. В ходе визита были сделаны обзорные презентации о деятельности МНТЦ и о сотрудничестве между МНТЦ и Соединенными Штатами Америки в области биотехнологий.

Декабрь • Исполнительный директор посетил Алматы (Казахстан) для рассмотрения деятельности по проектам МНТЦ в Институте ядерной физики, Центре сельскохозяйственных исследований Национальной академии наук, Казахском национальном университете, а также в Институте химических наук.



Члены Административного комитета МНТЦ приветствуют Посла США Александра Вершбоу



Программы МНТЦ

D 9,6 mm

318,4°

D 9,6 mm

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 организациями – коллабораторами. Зарубежные коллабораторы гарантируют, что цели проекта способствуют развитию конкретной 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, участвующих в проектах, и обеспечил занятость более чем 41 000 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 СНГ производятся выплаты в форме грантов и предоставляется оборудование для научных исследований, не облагаемые налогами и импортными пошлинами. В Соглашениях по проектам также изложены условия выполнения технических и аудиторских проверок проектов и мест осуществления проектов с тем, чтобы обеспечить их соответствие финансовым и научно-техническим целям, определенным в Соглашении. Представители Секретариата МНТЦ и Сторон регулярно участвуют в проверках хода работ по проектам.

Деятельность в 2001 году

Проекты были рассмотрены и утверждены на трех (3) заседаниях по финансированию, при этом для 176 проектов было выделено 45 млн. долл. США.

Аудит финансовой деятельности на местах был выполнен в отношении 244 проектов (в том числе 229 итоговых и 15 ежегодных аудиторских проверок). С этой целью сотрудники МНТЦ посетили 367 институтов (в 349 институтах была проведена итоговая аудиторская проверка, в 18 – ежегодная).

22 704 ученых и членов научных коллективов получили выплаты как минимум за один день работы в рамках проектов МНТЦ; среднее количество дней, отработанных участниками научных коллективов по проекту МНТЦ, – 58.

Аудиторские проверки научно-технических проектов, проведенные сторонними агентствами

EU Court of Auditors

Целью данного визита был аудит финансовых средств, выделенных Европейским Союзом в 2000 финансовом году, и анализ процесса финансирования, мониторинга, процедур проверки деятельности по контрактам и закупкам, а также системы бухгалтерского учета по проектам МНТЦ. Тринадцать проектов, финансируемых ЕС, были рассмотрены непосредственно в МНТЦ. Два проекта проверялись на местах: Проект № 425 – в Научно-исследовательском центре плотности высоких энергий (Москва), Проект № 545 – в Институте химической технологии (Москва).

US Defense Contract Audit Agency

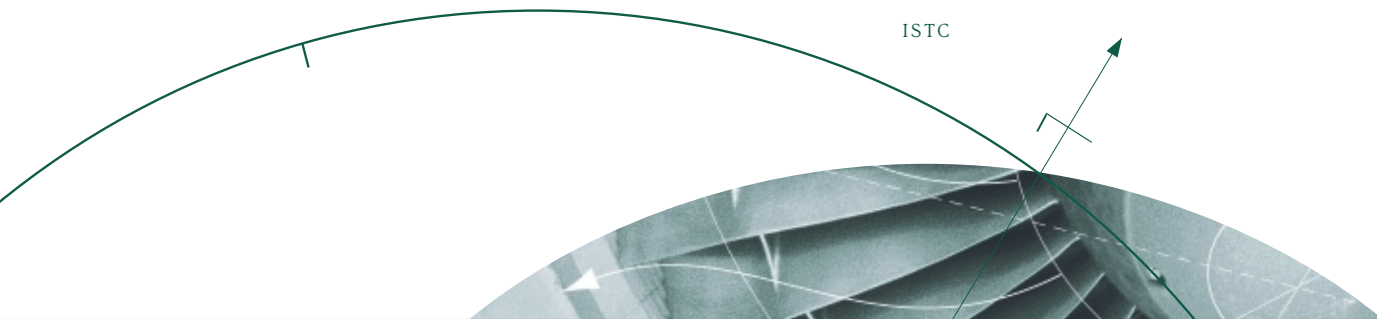
Был проведен аудит 31 проекта, реализуемого в России и других государствах СНГ, в том числе: 6 проектов в России, 10 проектов в Армении, 5 проектов в Грузии, 3 проекта в Кыргызской Республике и 7 проектов в Казахстане. Аудиторские проверки проводились с апреля по июль 2001 года. Кроме того, в апреле 2001 года была проведена аудиторская проверка 4 проектов, финансируемых DARPA, а в сентябре того же года – 2 проектов, финансируемых DTRA. Проведен аудит финансовых средств по проектам в объеме свыше 9,6 млн. долл. США. В аудиторской проверке 73% проектов принимали участие технические эксперты из промышленных и правительственных организаций США, таких, как Boeing, Los Alamos National Laboratory, Argonne National Laboratory, Oak Ridge National Laboratory, Centers for Disease Control and Prevention, Christopher Newport University, DTRA и DARPA.

US General Accounting Office

Во время визита представителей GAO (Главное контрольно-финансовое управление США) основное внимание уделялось процессу контроля, включая такие его виды, как мониторинг проектов, процедуры аудиторской проверки и др. Для проведения аудиторских проверок на местах были выбраны шесть институтов: ЦАГИ, г. Жуковский (3 проекта); Институт иммунологии Государственного концерна «БиоПрепарат», г. Любучаны (4 проекта); МИФИ (4 проекта); Государственный научный центр прикладной микробиологии, г. Оболенск (7 проектов); ГосНИИОХТ (4 проекта); Российский научно-исследовательский институт автоматики (4 проекта). По результатам работы комиссии GAO в мае 2001 года в Сенате США был представлен доклад «Оружие массового уничтожения: контроль за реализацией Программы научных центров со стороны Государственного департамента».



Аудиторы и технические эксперты DCAA во время визита в МНТЦ



ПРОГРАММА ПАРТНЕРСТВА

Программа партнерства предоставляет возможности частным промышленным компаниям, научным институтам и другим правительственным и неправительственным организациям 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.

Преимущества, которыми пользуются Партнеры МНТЦ:

- Существующая в МНТЦ инфраструктура руководства проектами
- Освобождение выплат и импортируемых 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
- Предоставление информации о правах и привилегиях Партнера и Института в Соглашениях по проекту
- Предварительное утверждение проектов и предоставление поддержки правительством государства, на территории которого будут осуществляться работы
- Строгое соблюдение конфиденциальности деловой 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 интернет-сайте МНТЦ.

Деятельность в 2001 году

К МНТЦ присоединились **тридцать четыре (34)** новые Партнерские организации; общее число Партнеров в конце 2001 года – 135.

Полный список Партнеров МНТЦ имеется на интернет-сайте МНТЦ.

Было утверждено финансирование **ста четырех (104)** Партнерских проектов на сумму 30,8 млн. долл. США.

Общий взнос Партнеров за время, прошедшее с момента начала реализации программы, превысил 72 млн. долл. США.



ПАРТНЕРЫ МНТЦ: РАСТУЩЕЕ ДОВЕРИЕ

Европейский фармацевтический гигант Bayer AG присоединился к Программе Партнерства МНТЦ в 1998 г. и с тех пор осуществил финансирование 6 проектов МНТЦ в области химии, технологии химического производства и фармакологии.

«Опыт сотрудничества Bayer AG с МНТЦ оказался исключительно положительным. Нам представляется, что такой тип сотрудничества замечателен не только достигнутыми результатами, но и тем, что он гарантирует необходимую безопасность инвестиций в исследовательские проекты и права интеллектуальной собственности. Уже только поэтому Bayer может рекомендовать другим компаниям присоединиться к Программе Партнерства МНТЦ».

Хейнер Геттинау,
Генеральный менеджер Представительства Bayer AG в России

«За те 4 года, которые мне довелось работать в рамках партнерских проектов, финансируемых компанией Bayer, меня поразили надежность и высокий уровень профессионализма сотрудников МНТЦ. Специалисты Центра всегда готовы дать своим Партнерам полезный совет, помогают наладить новые контакты и предоставляют услуги отличного качества».

Д-р Юрген Кирш,
Центр исследований Bayer AG

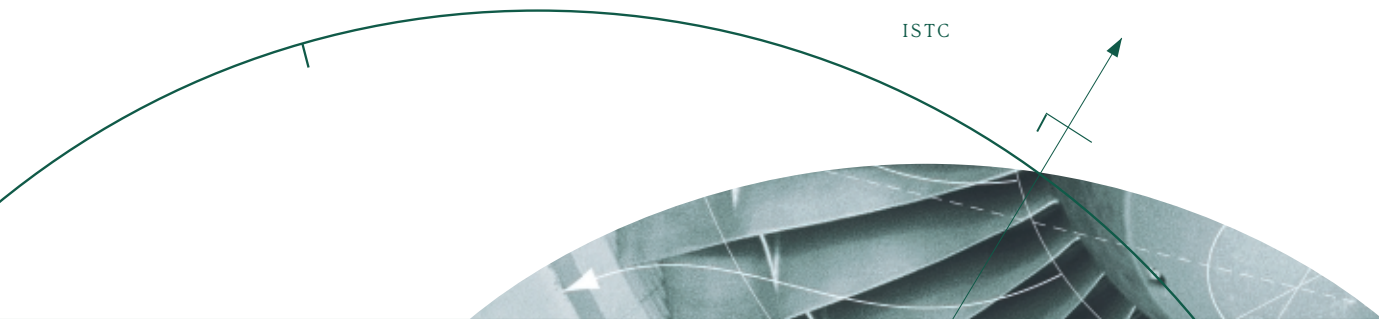
ПЕРСПЕКТИВЫ ДОЛГОСРОЧНОГО ПАРТНЕРСТВА

В свете неутешительных прогнозов, которые сегодня делаются в отношении традиционных способов производства электроэнергии и их воздействия на экологию, все более перспективными становятся исследования возможностей термоэлектрических материалов и устройств.

В этой связи представляется вполне естественным, что один из наиболее обещающих и долгосрочных проектов МНТЦ посвящен именно этой тематике. Физико-технический институт им. Иоффе (Санкт-Петербург, Россия) и компания Komatsu Ltd. (Канагава, Япония) заключили договор на пять лет в рамках Программы Партнерства, который, с точки зрения времени реализации, является самым долгосрочным договором из когда-либо выполнявшихся Международным научно-техническим центром. Этот проект (№ 2096) является продолжением двух меньших по масштабам проектов по проблемам производства тепловой электроэнергии и технологий охлаждения, заключенных теми же организациями и успешно завершенных в 2000-2001 годах. Считая, что эти технологии обладают значительным потенциалом для будущего бизнеса Komatsu, эта известная японская производственная компания, финансирующая научные исследования, и ученые Санкт-Петербурга, предоставляющие свои знания и опыт по данному предмету, рассчитывают установить взаимовыгодное сотрудничество. В рамках этого проекта его участники постараются объединить опыт и знания свыше 20 российских ученых – бывших специалистов в области ракетных технологий – с техническим и рыночным потенциалом всемирно известных производителей промышленного оборудования.

“В ходе нашего сотрудничества с институтом им. Иоффе инфраструктура МНТЦ оказалась в высшей степени эффективным инструментом для руководства проектом. Мы уверены, что проект № 2096 принесет значительные результаты, а от этого сотрудничества выиграют и наши российские партнеры, и Komatsu Ltd”.

Кохеи Кусака, Главный менеджер
Отдел стратегического планирования,
Управление научно-технических исследований
Komatsu Ltd



ПРОГРАММА СЕМИНАРОВ

С целью повышения уровня информированности о научном потенциале СНГ, поддержания тесного международного научно-технического сотрудничества зарубежных ученых и ученых из СНГ, объединения научного потенциала с рынками технологий, а также в интересах налаживания взаимодействия с другими международными организациями и программами МНТЦ организует и проводит семинары. Темы семинаров охватывают широкий круг научно-технических интересов и отвечают целям Центра и других международных инициатив, связанных с нераспространением.

Деятельность в 2001 году

Четвертый семинар Научно-консультативного комитета МНТЦ (НKK) «Фундаментальная наука в деятельности МНТЦ»

Дата: 23–27 апреля 2001 года

Место проведения:

Академгородок, Новосибирская обл., Россия

Бюджет: 40 000 долл. США

Четвертый семинар НKK проводился с целью анализа состояния развития отдельных областей науки, включая: физику высоких энергий; астрономию и астрофизику; биологические науки. В программу семинара входили обзорные лекции известных ученых о современном состоянии дел, а также презентации по более конкретным тематикам, которые состоялись в течение последующих трех дней. Семинар завершился коллективным обсуждением, объединившим ученых из различных областей. Участники семинара получили возможность ознакомиться с деятельностью ряда расположенных в Новосибирске институтов. Во время технических визитов участники семинара побывали на плазменных установках в Институте ядерной физики им. Будкера, в Сибирском центре синхротронного излучения, в НИЦ «Вектор», в Институте цитологии и генетики и в других учреждениях. Представители МНТЦ провели ряд конструктивных встреч с участниками семинара от других организаций. Всего в работе семинара приняли участие 187 человек, в том числе 24 приглашенных зарубежных специалиста.

Все участвовавшие остались очень довольны семинаром, особенно его многоотраслевым характером, что позволило им встретиться с коллегами из России и других стран СНГ, из Японии, ЕС и США, представлявшими различные области науки. Заслуживает внимания мнение члена НKK профессора Алена Помпиду: «Новосибирский семинар в контексте инициативы НKK позволил наладить связи между такими областями науки, как физика и биология. Каждый участник имел возможность высказаться по своей теме, а пленарные заседания и плодотворные дискуссии по стендовым докладам позволили различным поколениям ученых обменяться мнениями и дополнительными знаниями. Динамизм молодых ученых был просто потрясающим! Технические визиты произвели колоссальное впечатление. Радужный прием организаторов, профессиональный уровень руководства семинаром и, наконец, замечательная погода сделали его просто незабываемым».

Семинар на тему: «Конверсионный научно-технический потенциал ВПК Западного Урала»

Основной организатор: Пермский научный центр

Уральского отделения РАН

Дата: 16–23 июня 2001 г.

Место проведения: Пермь, Россия

Бюджет: 37 000 долл. США

Данный семинар продолжил серию региональных семинаров, проходивших в Грузии, Казахстане, Кыргызской Республике, Беларуси и Армении. В ходе семинара был отмечен достигнутый в последнее время прогресс; особое внимание было уделено потенциальным возможностям, которыми располагает один из крупнейших промышленных центров России – Западный Урал – в наиболее передовых областях науки и технологии. На семинаре присутствовали около 200 ученых и специалистов более чем из 14 городов. Во время дискуссий в центре внимания физиков, специалистов-механиков, биологов, химиков, экологов, дизайнеров, технологов и специалистов по горному делу находился широкий спектр проблем. Несколько научных презентаций были отмечены, как перспективные с точки зрения прикладных научных исследований, среди них такие, как технология переработки изношенных автомобильных металлокордных шин и МГД-технологии в металлургии. Во время заседания, посвященного МНТЦ, была представлена общая информация о деятельности Центра. Данное заседание вызвало особый интерес у участников и послужило темой для целой серии

полезных дискуссий, в частности, по программам, связанным с обеспечением самофинансирования научных коллективов.

XVII Международная конференция по когерентной и нелинейной оптике (КИНО)

Основные организаторы: Национальная академия наук Беларуси (НАНБ), Научный совет по оптике и лазерной физике РАН, Институт физики НАНБ, Институт атомной и молекулярной физики НАНБ, МГУ им. Ломоносова, Институт лазерной физики РАН, Физический институт им. Лебедева РАН

Дата: 26 июня – 1 июля 2001 г.

Место проведения: Минск, Республика Беларусь

Бюджет: 23 000 долл. США (МНТЦ выступил одним из спонсоров мероприятия)

Будучи широко известным и представительным научным форумом, КИНО за последние 35 лет обрела статус крупнейшей в государствах бывшего Советского Союза и Восточной Европы конференции по вопросам нелинейной и квантовой оптики, лазерной физики, фундаментальной лазерной спектроскопии, а также физики твердого тела. Помимо научных заседаний на конференции КИНО 2001 вниманию участников были предложены выставочная экспозиция и программа краткосрочных курсов. На конференции было сделано около 580 научных докладов. Одним из главных событий во время работы конференции стало заседание Исполнительного комитета Европейского физического общества (ЕФО) под председательством проф. Дюкло. По итогам данного заседания был выработан ряд конкретных предложений, касающихся развития международного научного сотрудничества.

В рамках программы конференции КИНО был организован семинар МНТЦ, посвященный деятельности Центра на территории Беларуси и России в таких областях, как лазерная физика и нелинейная оптика. Отмечалось, что в МНТЦ было представлено около 200 проектов лазерной тематики, из них 16 – как Партнерские проекты. Несколько зарубежных коллабораторов и экспертов, участвующих в проектах МНТЦ, поделились опытом и представили результаты своего сотрудничества с институтами СНГ в рамках проектов МНТЦ.

Международная конференция «Голография и оптическая обработка информации»

Основной организатор: Кыргызско-Российский

Славянский университет

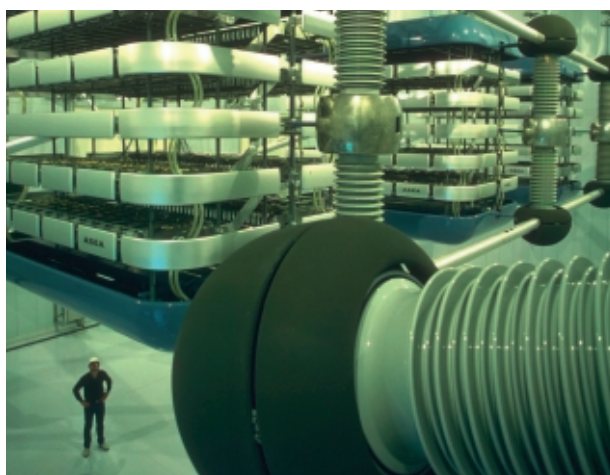
Дата: 3–8 сентября 2001 г.

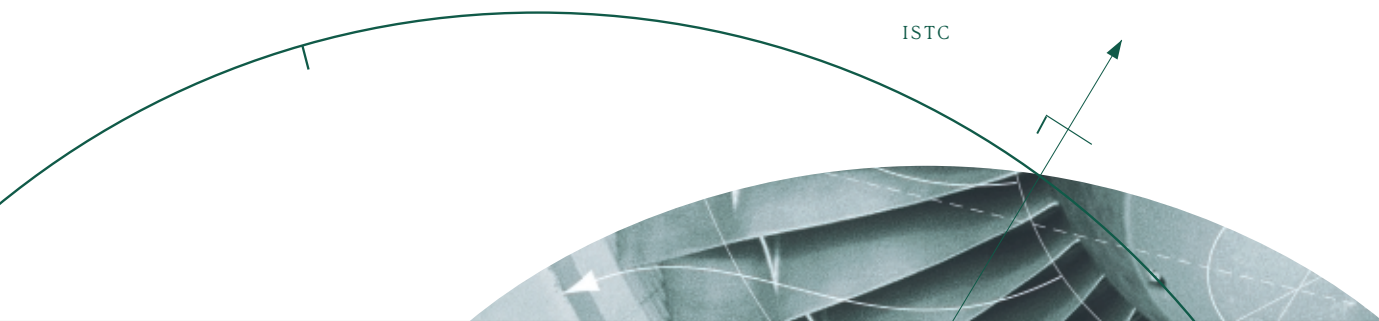
Место проведения: Озеро Иссык-Куль,

Кыргызская Республика

Бюджет: 16 000 долл. США

Главной целью данной конференции было установление и дальнейшее укрепление научных связей между учеными республики и партнерами из стран ближнего и дальнего зарубежья в области прикладной голографии и оптической обработки информации. Научная программа конференции охватывала такие вопросы, как голография и запоминающая среда, электронно-оптические приборы и элементные базы, оптическая память и нейронные системы, голографические изображения и обработка оптической информации.





УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО БИЗНЕСУ И МЕНЕДЖМЕНТУ

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

Программа осуществляется преимущественно через региональные учебные центры в удобных для руководителей проектов 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, стратегия успешной презентации в деловых кругах и др.

Деятельность в 2001 году

Для повышения профессиональной квалификации персонала научно-исследовательских институтов была инициирована подпрограмма развития профессиональной карьеры, в которую вошли: 10-дневные учебные курсы по наиболее современным телекоммуникационным технологиям для пяти специалистов из ВНИИТФ, организованные Lucent Technologies; 2 серии долгосрочных учебных курсов на местах по 3-мерному моделированию, визуализации, а также созданию и управлению базами данных, организованные компаниями Animatech и RDTEX для 50 специалистов из ВНИИТФ.

Более чем для 700 участников проектов МНТЦ было проведено пятьдесят шесть (56) учебных курсов по таким вопросам, как бизнес-менеджмент и коммерциализация технологий (из них 19 – в Москве, 5 – в Армении, 1 – в Грузии, 9 – в Екатеринбурге, 8 – в Санкт-Петербурге, 8 – в Алматы, 6 – в Нижнем Новгороде).

Был открыт Региональный учебный центр в Новосибирске, где состоялись два первых учебных курса.

МНТЦ совместно с Научно-техническим центром Украины организовал в Тбилиси (Грузия) учебную конференцию

для 25 участников проектов МНТЦ из 17 институтов Грузии на тему «Коммерциализация технологий и проблемы интеллектуальной собственности», в рамках которой состоялся учебный семинар на тему: «Как осуществлять коммерциализацию результатов НИОКР (инновации)».

В Оболенске для специалистов Государственного научного центра прикладной микробиологии Технопарком было проведено интерактивное обучение (без отрыва от работы) по коммерциализации технологий, полученных в результате реализации проектов МНТЦ.

Более чем для 80 участников проектов МНТЦ из Грузии и Армении Секретариатом МНТЦ были проведены два учебных курса по планированию в вопросах применения технологий.

Около 200 руководителей проектов и бухгалтеров вновь профинансированных проектов МНТЦ приняли участие в работе трех учебных заседаний, организованных с целью оказания содействия в их работе.

Двое экспертов из ВНИИЭФ приняли участие в 4-недельном целевом проекте обучения/преподавания вопросов коммерциализации технологий, который осуществлялся в Институте IC2, Остин, шт. Техас, США.

Двое участников проектов МНТЦ прошли 2-недельную учебную подготовку по вопросам менеджмента в НИОКР в Республике Корея.

Девять сотрудников Центральной аналитической лаборатории по контролю за уничтожением химического оружия, ГосНИИОХТ, прошли интенсивный месячный курс английского языка.

Было опубликовано учебное пособие по подготовке технического предложения.

Восемь участников проектов прошли профессиональную подготовку в Национальной ядерной корпорации (NNC), Манчестер (Великобритания).

Развитие профессиональной карьеры

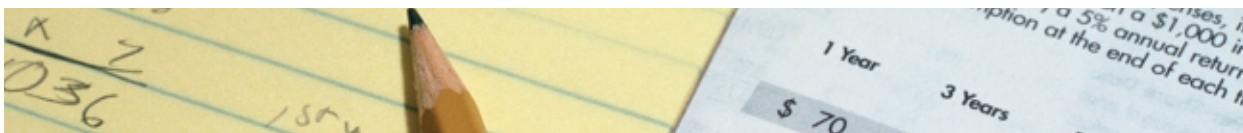
В качестве начальной основы для перехода российских институтов из категории «секретных предприятий» в категорию экономических объектов коммерческого характера на местном уровне через программу Соединенных Штатов Америки «Инициатива по ядерным городам» было профинансировано создание откры-

тых компьютерных центров в российских ядерных центрах в Снежинске и Сарове. Такие центры предлагают высококачественные программно-вычислительные средства и практические услуги зарубежным компаниям, стремящимся по экономическим или организационно-техническим причинам передать решение оперативных вопросов своей деятельности сторонней организации. Их создание нацелено на ускорение процесса реструктуризации и организации новых рабочих мест на предприятиях таких городов, как Саров, Снежинск и Железногорск, на оказание содействия отдельным ученым и группам специалистов в приобретении дополнительных практических навыков, а также на развитие соответствующих технологий и расширение контактов с научными и промышленными сообществами и деловыми кругами. Создание таким образом рабочих мест станет весомым вкладом в развитие гражданского сектора экономики.

Научные сотрудники, подключившиеся к работе таких открытых компьютерных центров, могут использовать дополнительное оборудование и проходить дальнейшее обучение, которое позволит им стать более конкурентоспособными на международном рынке. Государственный департамент США, используя структу-

ру МНТЦ, выделил 1 млн. долл. на поддержку деятельности, связанной с развитием профессиональной карьеры. Это обеспечит отдельным российским ученым возможность работать по контрактам, связанным с программно-техническими средствами, и позволит им пройти соответствующее обучение. Открытому компьютерному центру «Стрела» в городе Снежинске были предложены три проекта по обучению с участием компаний Animatek, Lucent и Oracle.

Представители этих компаний нанесли ряд визитов в Снежинск, во время которых обсуждались возможности, потребности и предложения коллектива центра «Стрела». В каждом конкретном случае конечной целью являлось налаживание в «Стреле» коммерческой деятельности. Все три компании предложили установить со «Стрелой» отношения стратегического партнерства, которые позволили бы обеспечить существенное количество коммерческих рабочих мест. В рамках трех проектов по обучению предусматривается незамедлительное создание приблизительно 60 рабочих мест, предполагающих полную занятость. В течение года после завершения этого первоначального этапа обучения в проектах могло бы быть занято до 75 человек.



ПРОГРАММА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ

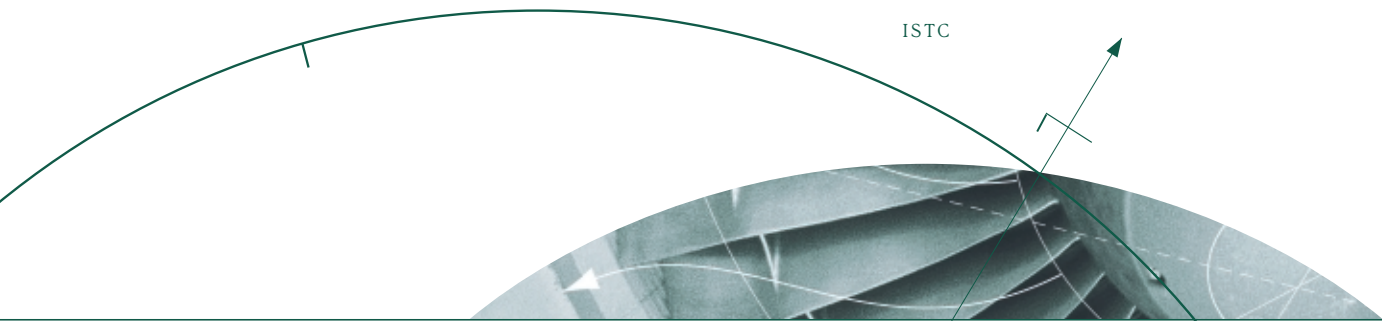
На основе контактов с сотнями научно-исследовательских институтов и центров во всех государствах СНГ МНТЦ выявил множество новаторских научно-исследовательских проектов, находящихся на стадии разработки или в процессе реализации и при этом соответствующих реализуемым МНТЦ целям нераспространения. МНТЦ внедрил Программу базы данных по технологиям (которая раньше 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 2001 году

На сайте www.tech-db.ru открылся новый интернет-портал «Науки и технологии СНГ», в котором участвуют 6 организаций. Планируется расширение круга участников.

Очередная 4-я версия базы данных по краткому содержанию перспективных научных исследований по 1600 научным исследованиям из 250 исследовательских организаций СНГ размещена на CD-ROM. Создана новая реферативная база данных по новым технологиям. Ее конфигурация позволяет собирать справочные данные по существующим технологиям для инвестиций и по инновационным проектам в конечной стадии разработок. Секретариат продолжает работу по сбору новых рефератов для своих баз данных и готовит выпуск CD-ROM с уточненными данными

МНТЦ планирует и в дальнейшем поддерживать создание в государствах СНГ национальных баз данных по науке и технологиям. Такие национальные базы данных будут открытыми для общественности и доступны в сети Интернет.



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 2001 году

Было предоставлено финансирование для 186 командировок ученых и участников научно-технических коллективов в организации-коллабораторы, на семинары и конференции, проходившие в различных странах мира. Одновременно пятнадцати ученым было предоставлено финансирование из Фонда поддержки мобильности ЕС для участия в мероприятиях в рамках Европейского Партнерства.

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 2001 году

Событие	Дата проведения	Место проведения
Дни аэронавтики-2001	29–31 января	Гамбург, Германия
Робототехника; Организмы из вечной мерзлоты; Лекарственные растения	31 января	Гифу, Япония
Вычислительные средства для бизнес-технологий	9–10 апреля	Бостон, США
Проблемы региона Аральского моря	19–21 апреля	Алматы, Казахстан
Анализ статуса проектов в рамках Программы совместного уменьшения угрозы (CTR)	21–22 мая	Москва, Россия
Деятельность МНТЦ в России / СНГ: Экология, материалы и информационные технологии	23 мая	Токио, Япония
Экологическая выставка NEXPO-2001	29 мая – 1 июня	Токио, Япония
Растущая угроза инфекционных заболеваний	11–13 июня	Бергендал, Швеция
Экологические проблемы утилизации АПЛ	4–9 июля	Северодвинск, Россия

Событие	Дата проведения	Место проведения
Технологии ядерных реакторов	9 июля	Токио, Япония
Московское авиашоу МАКС-2001 – Международный симпозиум по передаче технологий	15–16 августа	Жуковский, Россия
Неорганические сцинтилляторы SCINT-2001	16–21 сентября	Шамонь, Франция
Взаимодействие участников СНГ в области санитарного мониторинга	19–21 сентября	Алматы, Казахстан
Технологии ускорителей	2–3 октября	Вако, Япония
Форум Samsung-МНТЦ «Строим мост между наукой и промышленностью»	9–10 октября	Москва, Россия
Российско-британский семинар по биотехнологиям: Международное партнерство и коммерческие возможности	17–18 октября	Эдинбург, Шотландия
Арктическая инициатива	25–27 октября	Брюссель, Бельгия
Новые химические материалы	12–13 ноября	Милан, Италия

ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ КОММУНИКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ

Цель Программы поддержки коммуникационных средств – совершенствование телекоммуникационной инфраструктуры тех институтов, в которых существующего оборудования недостаточно для успешного выполнения работ в рамках МНТЦ и развития коммерческих возможностей.

Деятельность в 2001 году

МНТЦ реализовал планы обеспечения скоростного доступа в Интернет и создания интернет-сайтов в 13 научно-исследовательских институтах: 10 – в России, 2 – в Казахстане, 1 – в Кыргызской Республике. Такой возможностью, предоставленной в

рамках Программы поддержки коммуникационных средств, среди других научных учреждений воспользовались Государственный научно-исследовательский центр вирусологии и биотехнологий «Вектор», Покровский завод биопрепаратов, Институт проблем электрофизики РАН, Институт ядерной физики в Казахстане и Кыргызско-Российский Славянский Университет.

Продолжается рассмотрение вопроса предоставления технической поддержки еще 4 институтам – эти планы будут реализованы позднее.

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 в их переориентировании на мирную деятельность.

Деятельность в 2001 году

По 14 проектам МНТЦ, определенным как имеющим исключительный коммерческий потенциал, консалтинговыми компаниями проведены маркетинговые исследования и анализ конкурентоспособности, что поможет МНТЦ в продвижении этих технологий на мировом рынке.

МНТЦ заключил договор с международной группой специалистов в области инновационного менеджмента, интеллектуального капитала и политики в вопросах

технологий на разработку стратегии МНТЦ по обеспечению устойчивого самофинансирования ученых России и СНГ. Работу группы возглавили специалисты из Института IC2 Университета штата Техас (г. Остин, США).

МНТЦ заключил договор с Центром научных исследований и статистики (Москва) о предоставлении услуг. В рамках этого договора ЦНИИС будет собирать данные по завершенным проектам МНТЦ для изучения благоприятных аспектов участия в проектах МНТЦ.

Ресурсы по валоризации, которыми располагает МНТЦ, пополнились лицензиями и абонементом на пользование интерактивными базами данных по передаче технологий и маркетинговым исследованиям.

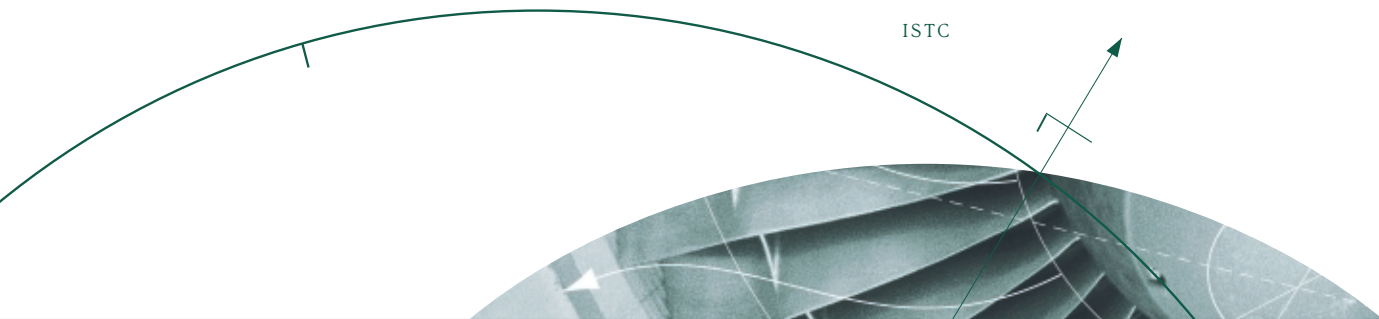
Была профинансирована серия монографий по результатам нескольких проектов МНТЦ. Первые публикации увидели свет в 2001 году.

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 2001 году

Комитет по рассмотрению патентов получил 33 заявки и оказал финансовую помощь по 25 заявкам на патенты, представленным на основе результатов проектов МНТЦ.



CERN-МНТЦ – ЯРКИЙ ПРИМЕР МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Европейский центр ядерных исследований (CERN) и Европейский Союз выделили более 5 млн. долл. на финансирование девяти проектов, осуществляемых российскими и армянскими учеными через МНТЦ в рамках строящегося в CERN детекторного комплекса «Атлас». В работе по этим проектам принимает участие целый ряд ведущих научно-исследовательских учреждений в области физики: Институт физики высоких энергий (Протвино), Объединенный институт ядерных исследований (Дубна), ВНИИТФ (Снежинск), ВНИИЭФ (Саров), Московский инженерно-физический институт, Ереванский физический институт. Санкт-Петербургский институт ядерной физики в Гатчине внес свой вклад в конструирование, сборку и испытания детектора. Пермский завод «Машиностроитель» разработал и изготовил силовые элементы корпуса детектора. В планирующихся в CERN экспериментах примут участие ученые из многих ведущих научных центров в области физики.

«Сила CERN заключается в международном сотрудничестве. Объединяя свои интеллектуальные и финансовые возможности, институты и университеты из разных стран выходят на передовые рубежи современных исследований, проводимых мощным научным сообществом, которое CERN привлек к своим экспериментам. Ведущую роль в организации плодотворного участия в этих экспериментах ученых из России и стран СНГ играет МНТЦ».

Лучиано Майани,
Генеральный директор CERN

Корпус 887: пещера Аладдина для физиков

Корпус 887 – это такое место в CERN, где усилиями ученых всего мира проводятся многочисленные эксперименты. Их многообразие делает это громадное здание уменьшенной копией всего Центра.

«Большое колесо», на котором предполагается разместить мюонные камеры спектрометра «Атлас», представляет собой одно из самых впечатляющих сооружений, расположенных в корпусе 887. Но это далеко не единственная достопримечательность. Распахнув тяжелые ворота этого необъятного зала, ученый-физик чувствует себя в пещере Аладдина. В здании длиной 300 и шириной 55 метров сосредоточены жемчужины современных технологий и инженерного искусства, богатство, создание которого стало возможным благодаря десяткам международных проектов, в которых заняты ученые из всех уголков планеты. Это действительно CERN в миниатюре.

Площадь в 15 000 кв. м делает это здание самым большим помещением Центра и позволяет проводить огромное количество научно-исследовательских экспериментов. Ученые-экспериментаторы уже давно протоптали дорожку к его дверям. Ежегодно сюда прибывают физики и инженеры со всего мира. Одни приезжают сюда на несколько дней, другие проводят здесь по несколько лет. Кто-то везет с собой все, что требуется для работы, а кто-то приезжает налегке. К счастью, гостеприимные хозяева корпуса 887 всегда готовы оказать необходимую помощь.

В создании 7000-тонного детектора для системы «Атлас» в Европейском центре ядерных исследований в рамках проектов МНТЦ принимают участие многие ведущие ученые из России и Армении

Большое колесо «Атласа» становится реальностью

В корпусе 887 установлен прототип одной из восьми секций, которые в перспективе образуют «большое колесо». На таких «колесах» и будет стоять мюон-спектрометр «Атлас». Высота секции составляет 10 метров, а весит она около 2,5 т. Вообразите круг, составленный из восьми таких секций, и вы получите представление о масштабах сооружения, которое станет самой большой в мире опорной конструкцией для трековых устройств. Установка прототипа знаменовала собой успешное завершение разработки опоры для трековых камер системы «Атлас». Над созданием мюон-спектрометра «Атлас» трудятся представители более 40 научных институтов из 11 стран мира.

Выдержки из Бюллетеня CERN № 29 / 2001

Система раннего предупреждения о солнечных бурях

Армянские ученые с помощью МНТЦ участвуют в международном проекте

Погодные условия на Земле во многом зависят от гигантских взрывов на Солнце, сопровождающихся вспышками и выбросами коронарного вещества. Иногда мощность этих катаклизмов такова, что нарушается работа электронных устройств космических аппаратов, повреждаются наземные энергетические сети, создается реальная угроза здоровью экипажей космических станций. В зависимости от их энергии время, за которое солнечные частицы достигают земной поверхности, может составлять от 10 минут до нескольких часов. Надежное и точное предсказание и предупреждение о солнечной активности чрезвычайно важно для бесперебойной работы аппаратуры энергоснабжения, связи и навигации и может помочь сэкономить сотни миллионов долларов, затрачиваемых на обслуживание и восстановление поврежденных систем.

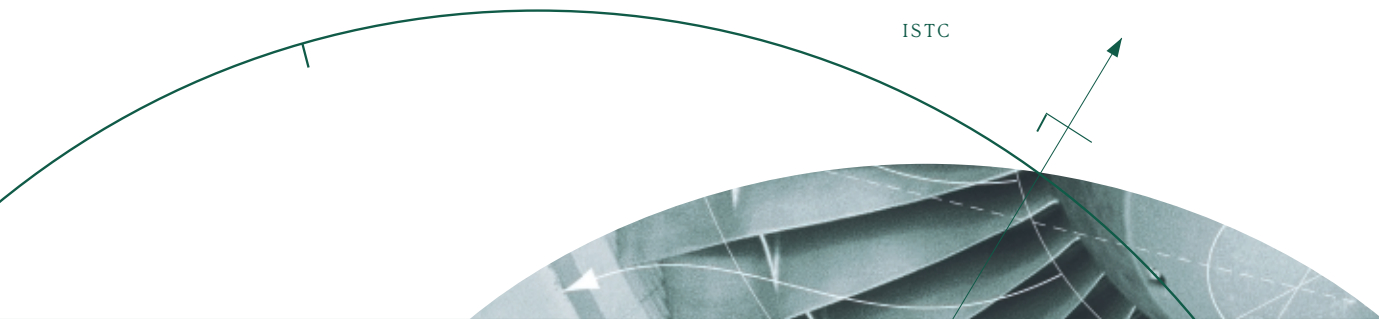
Отделение космических излучений (ОКИ) Ереванского физического института ведет наблюдение за солнечной активностью, используя две свои высокогорные обсерватории. Так, станция на горе Арагац, расположенная на высоте 3200 м, осуществляет постоянный мониторинг солнечного излучения при помощи нейтронных мониторов и нейтронного солнечного телескопа. Этими исследованиями, призванными найти ответы на фундаментальные вопросы ускорения заряженных частиц на Солнце, руководит профессор Ашот Чилингарян, директор ОКИ и руководитель проекта А-216 в рамках МНТЦ.

Персонал станции Арагац насчитывает свыше 100 человек, 40 из которых – ученые. В финансовом плане их работа поддерживается грантами, которые через МНТЦ предоставили США и Япония. Из других фондов МНТЦ оплachaивается оборудование, которое позволяет обсерватории на горе Арагац поддерживать постоянную связь с другими станциями международной сети, расположенными в Японии, Швейцарии, Боливии, на Гавайях и в Тибете, что обеспечивает круглосуточный контроль за солнечной активностью.

Профессор Чилингарян говорит, что, используя оригинальную технологию обработки данных, ОКИ способно обеспечить заблаговременное предупреждение о приближении опасных частиц к Земле, что дает возможность заранее перевести спутниковую аппаратуру в защитный режим ожидания, обезопасить системы энергоснабжения и оповестить те авиакомпании, чьи маршруты пролегают над полюсами нашей планеты. Сейчас группа проф. Чилингаряна предлагает организацию службы прогноза и оповещения, оснащенной дополнительной аппаратурой контроля и регистрации и применяющей передовые компьютерные технологии обработки данных. Такая служба, по его мнению, стала бы востребованным коммерческим предприятием. Но данные обсерватории на горе Арагац уже сейчас можно найти в Интернете по адресу: <http://crdlx5.yerphi.am>

В сентябре состоялось первое координационное совещание руководства Секретариата и глав региональных представительств МНТЦ в Армении, Беларуси, Грузии, Казахстане и Кыргызской Республике.
На фото: Исполнительный директор МНТЦ с участниками совещания





Научный форум под девизом «Строим мост между наукой и промышленностью» Самсунг – МНТЦ



9-10 октября 2001 г. корпорация «Самсунг» и Международный научно-технический центр открыли первый научно-технический форум «Самсунг – МНТЦ». Двухдневный форум прошел в отеле «Ренессанс» и был посвящен презентации инновационных технологий, разработанных учеными России и стран СНГ, для руководства и специалистов южнокорейской корпорации с целью применения этих технологий в производственном процессе фирмы «Самсунг».

Участие в форуме приняли заместитель Исполнительного директора МНТЦ и президент Института передовых технологий компании «Самсунг»

Открылся форум выступлением доктора Вук Суна, президента Института передовых технологий компании «Самсунг», расположенного в г. Сувон. Пленарные заседания начались с обращения к участникам форума заместителя министра промышленности, науки и технологий Российской Федерации Геннадия Терещенко. Выступление г-на

Терещенко было посвящено политике правительства РФ в отношении международного сотрудничества в научно-технологической области. С приветствием к участникам обратился также заместитель исполнительного директора МНТЦ Рэндалл Бэйти.

В ответ на разосланное МНТЦ летом этого года обращение к ученым России и СНГ присылать свои проекты для обсуждения на форуме пришло более 100 предложений. Из них специалистами «Самсунг» было отобрано 55 работ, авторы которых провели в ходе форума презентации своих проектов. Приглашенные ученые представляли ведущие научно-исследовательские организации Москвы, С.-Петербурга, Новосибирска, Владивостока и многих других городов России, а также научные сообщества Армении, Белоруссии и Грузии. Форум был организован совместными усилиями компании «Самсунг» и МНТЦ. Все расходы по проезду участников и их размещению в отеле «Ренессанс» взяла на себя компания «Самсунг».

«Научный уровень присланных на рассмотрение проектов превзошел самые смелые мои ожидания. По окончании работы форума специалисты «Самсунга» проведут тщательную оценку представленных технологий с тем, чтобы определить самые перспективные проекты и порядок дальнейшего взаимодействия с российскими учеными, с которыми нас познакомил МНТЦ».

Вук Сун, президент Института передовых технологий компании «Самсунг»

Реставрация национальных сокровищ



Исследования, проведенные недавно в Европе, показали перспективность методов лазерной очистки при проведении реставрационных работ. Сегодня в рамках проекта МНТЦ №В-373 Европейский Союз финансирует разработку новой портативной лазерной системы для очистки камня, дерева, металлов, ткани и предметов живописи, покрытых пылью и биологическими отложениями. Тридцать шесть ученых и

Вид бронзовой иконы до/после реставрации методом лазерной очистки

технических специалистов Института физики Беларуси создадут энергостабилизированные лазеры (YAG:Nd) и разработают технологию эффективного и безопасного удаления загрязнения для реставрации шедевров изобразительного искусства.

В строй введен новый интернет-портал, посвященный российской науке и инновационным технологиям

База данных МНТЦ расширяется с помощью партнеров

14 декабря на пресс-конференции в Москве Международный научно-технический центр (МНТЦ) объявил об открытии нового интернет-портала «Наука и технологии в СНГ». Работа над порталом шла с начала 2001 года, и на сегодняшний день еще несколько организаций, помимо МНТЦ, предоставили свои базы данных для открытого доступа через портал. Такими организациями стали Евразийское физическое общество, Центр высоких технологий Министерства по атомной энергии, компания «Инконверс» при Государственном фонде конверсии, агентство научных новостей «Информнаука» и компания «Научные проекты и интернет-технологии». Поддержку услуг портала осуществляет компания «НейрОК». Целью создания портала стало ознакомление широкой аудитории с достижениями ученых России и СНГ для дальнейшей интеграции научного сообщества в мировой рынок инновационных технологий и стимулирования прямых контактов между учеными и представителями деловых кругов.

Услуги портала, находящегося по адресу: <http://www.tech-db.ru>, предоставляются бесплатно. Они включают возможность ознакомления с несколькими объемными базами данных на русском и английском языках, объединенными общей поисковой системой, использующей семантический принцип поиска.

В настоящее время МНТЦ стремится расширить круг партнеров по portalу. Свое намерение присоединиться к работе портала уже высказали Национальная академия наук Республики Беларусь и ряд других организаций. Заместитель исполнительного директора МНТЦ г-н Мичияки Окубо в этой связи заявил: «Если организация готова полностью или частично предоставить свою базу данных для открытого доступа, уважает преследуемые МНТЦ цели нераспространения технологий массового уничтожения и желает внести свой вклад в дело интеграции ученых России и СНГ в мировое научное сообщество, мы будем только рады видеть такую организацию среди участников портала».

«Создание при помощи МНТЦ такой новой базы данных являет собой важный и своевременный шаг в поддержании и умножении российского научного потенциала. Более того, развитие мирового инновационного процесса невозможно без уничтожения барьеров на пути информационного обмена. Я уверен, что эта новая программа послужит открытому и полезному обмену информацией между специалистами многих стран».

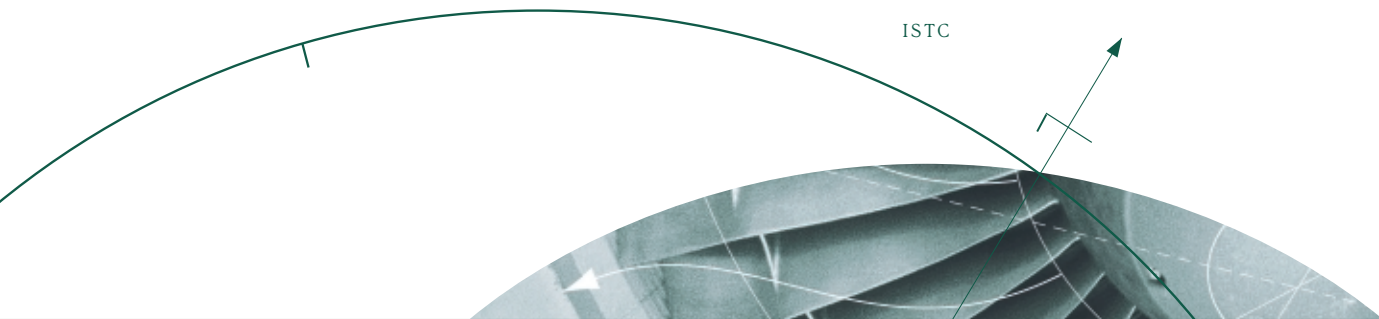
Проф. С.П. Капица, президент Евразийского физического общества

Высокая оценка достижений саровских физиков

Группа ученых из РФЯЦ-ВНИИЭФ (г. Саров) удостоена Государственной премии Российской Федерации за работу, посвященную исследованиям влияния сверхмощных магнитных полей на физические свойства полупроводников. Эта тема стала титульной в проекте № 0238, который ученые из Сарова осуществляли в рамках программ Международного научно-технического центра. Финансирование проекта в размере 250 000 долл. обеспечили американские и европейские члены Центра. 11 апреля 2000 г. награду вручил ученым Президент РФ В.В. Путин в Георгиевском зале Кремля.

Доктор наук Ольга Таценко и другие участники успешного проекта на церемонии вручения Государственной премии В.В. Путиным в Кремле





Говорит менеджер проекта № 0238 доктор наук Ольга Таценко: «Целый ряд свойств различных материалов может быть исследован только в условиях сверхмощных магнитных полей. Именно этим объясняется уникальность результатов нашей работы, отмеченная Президентом». О. Таценко заметила далее, что фундаментальное исследование таких свойств открывает путь к созданию новых магнитных носителей памяти для информационных технологий.

«Благодаря финансированию проекта № 0238, мы смогли провести исследования, результаты которых были отмечены Государственной премией. Наша работа получила самые благоприятные отзывы международного научного сообщества и высочайшую оценку в России».

Ольга Таценко, менеджер проекта № 0238, ВНИИЭФ

ления и противовирусными препаратами, созданными в результате работы с живой культурой. В частности, для корпуса № 6, в котором ученые центра «Вектор» работают с вирусом оспы, уже получено новое вентиляционное оборудование и технические средства обеспечения безопасности. Проложены оптоволоконные линии связи, обеспечившие корпус № 6 и другие сооружения «Вектора» доступом в Интернет и к другим источникам информации. В соответствии с рекомендациями ВОЗ, исследования ведутся в направлении поиска низкотоксичных вакцин, специфических лекарственных препаратов, изучения различных штаммов вируса оспы на молекулярном уровне и выработки новых методов защиты населения от болезни. На данные проекты МНТЦ выделено более 4 млн. долл. США. Финансирование осуществляется Министерством здравоохранения Соединенных Штатов и американским Агентством по уменьшению опасности.



МНТЦ оказывает поддержку многочисленным рабочим и научным семинарам, таким как семинар по утилизации АПЛ в Северодвинске (Россия), который был организован Международным центром экологической безопасности Министерства Российской Федерации по атомной энергии. В работе семинара принимали участие 300 представителей из разных стран. МНТЦ на семинаре представлял заместитель Исполнительного директора от Европейского Союза

Ученые объединяются в поисках защиты для человечества

Вирус оспы в 20-м столетии погубил больше людей, чем все войны вместе взятые. В семидесятых годах прошлого века в результате массированного наступления на болезнь врачей всего мира оспа была искоренена. С санкции Всемирной организации здравоохранения для проведения дальнейших исследований штамм оспы был сохранен в двух бактериологических хранилищах, одно из которых находится в Российской Федерации, а другое – в США. С тех пор вакцинация населения от оспы была прекращена, и в настоящее время иммунитет против этого заболевания у большинства людей либо ослаблен, либо отсутствует вообще. Работники здравоохранения уже неоднократно выражали тревогу по поводу того, что крайне заразный вирус оспы, способный стать смертельно опасным биологическим оружием, может незаконно храниться в некоторых странах, поддерживающих терроризм.

В настоящее время целый ряд проектов МНТЦ посвящен организации снабжения научно-исследовательского центра «Вектор» в Кольцово, где хранятся российские штаммы вируса оспы, более совершенными приборами и оборудованием биологической безопасности, а также противооспенными вакцинами нового поко-



«Я рад сообщить вам, что 28 апреля 2001 года в корпусе № 6 началась работа по исследованию вируса оспы в рамках совместной программы. Корпус № 6 был подготовлен и сертифицирован в соответствии с национальными и международными требованиями. Это, без сомнения, стало возможным только благодаря той серьезной поддержке, которую вы оказываете проектам, связанным с биологической безопасностью, и программе изучения вируса оспы. Прошу принять мою самую глубокую благодарность за вашу постоянную помощь и ваши усилия по продвижению этих проектов. Мы уверены, что наши ученые приложат все усилия для успешной реализации утвержденной Всемирной организацией здравоохранения программы исследования вируса оспы».

Л.С. Сандакчиев приветствует членов делегации Конгресса США у входа в НИЦ «Вектор»

Письмо генерального директора Государственного научно-исследовательского центра вирусологии и биотехнологий «Вектор» профессора Л.С. Сандакчиева Правительству США и руководству МНТЦ

Как связать потребности промышленности с талантом изобретателя

Наличие вредных газов, использующихся для получения коммерчески прибыльного продукта, может представлять серьезную угрозу для работников химической промышленности, если обращение с ними не налажено надлежащим образом. Помимо этого, временные задержки, вызванные необходимостью отбора проб, их транспортировки и конечного анализа, представляют серьезную проблему для компаний, решающих задачу автоматизации контроля замкнутого технологического цикла в целях достижения максимальной эффективности. Многообещающим способом решения проблем контроля технологического процесса, безопасности и экономической эффективности является использование молекулярных датчиков, встроенных непосредственно в самые важные точки технологических линий, что позволяет осуществлять анализ промышленных операций в оперативном режиме.

Когда партнерская компания Air Products and Chemicals, Inc. (APCI) попросила МНТЦ помочь найти новые, простые и недорогие молекулярные датчики обнаружения сероводорода, МНТЦ смог «состыковать» APCI с группой специалистов из Института химической физики в Москве. Эта группа во главе с д-ром Эдуардом Олейником ранее завершила работу над проектом МНТЦ по новым функциональным материалам и химическим датчикам (проект № 0082). С учетом проведенных ранее исследований эта группа вполне соответствовала запросу APCI. В рамках проекта № 0082 группа Олейника разработала портативные, высокочувствительные приборы, позволяющие определять в режиме реального времени массу, удельную проводимость и концентрацию различных газов. Теперь, в рамках Партнерского проекта с APCI группа специалистов из Института химической физики разрабатывает датчики обнаружения сероводорода непосредственно для коммерческого применения компанией APCI. Опытная оценка новых датчиков для обнаружения сероводорода на предприятиях по производству водорода станет главным итогом проекта с APCI.

«МНТЦ предложил недорогой способ удовлетворить потребности APCI в этих новых датчиках, познакомив нас с крупнейшими учеными, которые в противном случае так и остались бы для нас неизвестными. Партнерский проект APCI в рамках МНТЦ демонстрирует, какую пользу промышленности могут приносить правительственные инициативы».

Винсент Магнотта, менеджер Отдела передачи технологий,
Air Products and Chemicals, Inc.

МНТЦ: Поддержка региональных инициатив

Министерство экономики, торговли и промышленности Грузии подчеркнуло важность эффективного использования региональных источников энергии, что позволит снизить зависимость Грузии от поставок электроэнергии из соседних стран и еще более снизить потребление импортируемого органического топлива. В поддержку этой инициативы Грузии в рамках проекта МНТЦ № G-539 изучается потенциал энергии ветра и подачи этой энергии на территории Грузии. Проект осуществляется при финансовом содействии Японии под руководством Научного центра энергии ветра «Карэнерго», который намерен использовать существующую сеть из 40 метеорологических станций для проведения синхронных измерений ветра и получения вертикальной кривой его скорости. «Карэнерго» предполагает создать кадастр энергии ветра с указанием мест оптимального расположения ветряных станций.

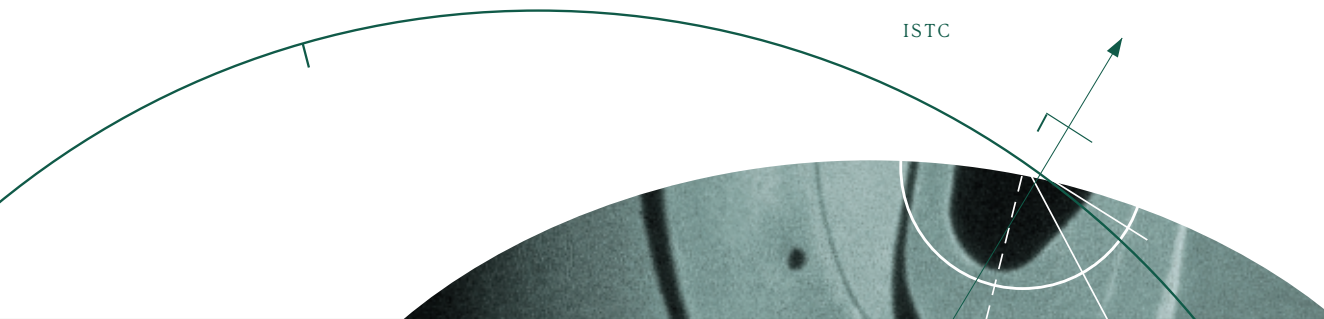
Согласно проведенным недавно расчетам, спрос на электроэнергию в Грузии к 2012 году вырастет на 50%, и он вряд ли будет обеспечен в рамках существующих и планируемых поставок. Инвестиции в ветряную энергию обеспечивают альтернативный экологически чистый источник электроэнергии, а кадастр энергии ветра Грузии (в рамках проекта №G-539) позволит в количественной форме представить потенциал Грузии по данному виду энергии. Установка мощностью 1 мегаватт стоит 1 млн. долл. США и, по словам менеджера проекта Арчила Зедгинидзе, поставки ветряной энергии по регулируемым, приемлемым для Грузии ценам позволят получить от инвестиций хорошую прибыль. Сейчас обсуждаются три возможных площадки для размещения ветряных башен-«ферм». На одной такой «ферме» будут размещены 40 генераторов, что потребует инвестирования 40 млн. долл. США. Она обеспечит электричеством 8 000 домов и местных предприятий. Рассматриваются возможности финансирования со стороны ЕББР и частной энергетической компании AES при техническом содействии US AID (США). Ожидается, что решение по оптимальной площадке будет принято по итогам проекта МНТЦ.



В 2001 году МНТЦ продолжил работу, начатую в рамках предыдущей программы Y2K. ЕС выделил 700 000 евро на модернизацию важнейших систем безопасности АЭС в Российской Федерации. Программа позволила повысить пределы безопасности для многих систем наряду с обеспечением их действенности и надежности.

На фото: специалист Калининской АЭС тестирует новое аппаратно-программное обеспечение, предоставленное МНТЦ.





Организационная структура МНТЦ

СТОРОНЫ, ПОДПИСАВШИЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ МНТЦ

Стороны-учредители				Другие Стороны		Стороны, являющиеся государствами СНГ				
										
Европейский Союз	Япония	Российская Федерация	Соединенные Штаты Америки	Норвегия	Республика Корея	Армения	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызская Республика



Члены Совета управляющих:

Председатель (США) . . .	Рональд Ф. Леман II
Европейский Союз	Ахиллес Митсос
Япония	Юджи Миямото
	 Кеничи Суганума
Российская Федерация	Лев Рябев
	. . . Владимир Павлинов
Соединенные Штаты	
Америки	Виктор Алесси
Грузия	Зураб Абашидзе

Члены Научно-консультативного комитета:

Председатель (Япония) . Масаюки Накагава
Европейский Союз Жан-Пьер Концен
. Ален Помпиду
Япония Ютака Мураками
Российская Федерация . . . Евгений Аврорин
. Юрий Трутнев
Соединенные Штаты
Америки Стивен Гитомер
. Дайана Снайдер

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 2001 году занимала Грузия.

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.

Организационная структура МНТЦ

Контактная информация: стороны МНТЦ

Соединенные Штаты Америки

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
hooda@t.state.gov

John W. Crowley – Deputy Coordinator
for Science Centers Program
Office of Proliferation Threat Reduction
Department of State
Washington, DC, USA
Tel: 1 (202) 736-7676
Fax: 1 (202) 736-7698
crowleyjw @t.state.gov

Норвегия

Torbjorn Norendal –
Special Advisor on Nuclear Matters
Ministry of Foreign Affairs
Mail Box 8114 Dep,
0032 Oslo, Norway
Tel: 47 (2) 224-3340
Fax: 47 (2) 224-3273
torbjorn.norendal@mfa.no

Европейский союз

Didier Gambier –
Principal Administrator
European Commission
Directorate General Research
Brussels, Belgium
Tel: 32 (2) 296-8034
Fax: 32 (2) 296-9227
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
manfred.bauer@cec.eu.int

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
lkondr@ript.in.ru

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



Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызская Республика

См. раздел «Контактная
информация: Региональные
отделения Секретариата МНТЦ»

Япония

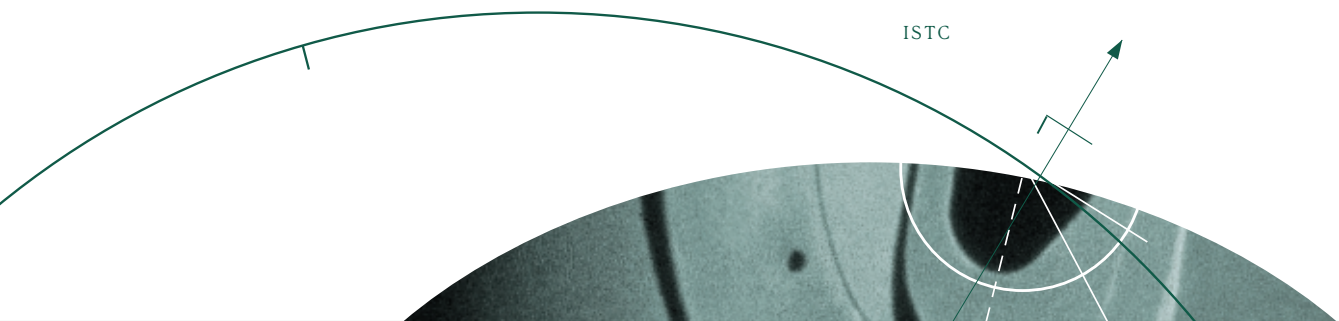
Hisashi Michigami – Director
Int'l Science Cooperation Division
Foreign Policy Bureau
Ministry of Foreign Affairs
Tokyo, Japan
Tel: 81 (3) 6402-2585
Fax: 81 (3) 6402-2577
hisashi.michigami@mofa.go.jp

Yuichi Haraguchi – Official
Int'l Science Cooperation Division
Foreign Policy Bureau
Ministry of Foreign Affairs
Tokyo, Japan
Tel: 81 (3) 6402-2585
Fax: 81 (3) 6402-2577
yuichi.haraguchi@mofa.go.jp

Республика Корея

Eun-Chul Choi – Director
Technology Cooperation Division I
Ministry of Science and Technology
Kwachon, Republic of Korea
Tel: 82 (2) 503-7668
Fax: 82 (2) 502-0264
ecchoi@most.go.kr

Myungsoo Kim – Director
Dept. of Planning and Research Management
Taejon, Republic of Korea
Tel: 82 (42) 868-5050
Fax: 82 (42) 868-5059
mkim@kriss.re.kr



Организационная структура МНТЦ

Организационная структура 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 150 ученых и административных сотрудников из разных стран, осуществляет контроль и проверку более чем 700 реализуемых проектов, обеспечивает обучение и деловую поддержку руководителей проектов СНГ и реализует множество программ Центра в поддержку режима нераспространения.



Организационная структура МНТЦ

Контактная информация: Секретариат МНТЦ

Исполнительный директор

Михаэль Крёнинг

Тел.: 7 (095) 797-6011

Факс: 7 (095) 797-6047

Первый заместитель

**Исполнительного директора –
Российская Федерация**

Сергей Зыков

Тел.: 7 (095) 797-6020

Факс: 7 (095) 797-6077

zykov@istc.ru

Заместитель Исполнительного директора – Европейский Союз

Уве Майер

Тел.: 7 (095) 797-6377

Факс: 7 (095) 797-6021

meyer@istc.ru

Заместитель Исполнительного директора – Япония

Мичиаки Окубо

Тел.: 7 (095) 797-6026

Факс: 7 (095) 797-6014

okubo@istc.ru

Заместитель Исполнительного директора – Соединенные Штаты Америки

Рэндалл Бэйти

Тел.: 7 (095) 797-6030

Факс: 7 (095) 797-6014

beatty@istc.ru

Директор администрации

Дмитрий Чудесников

Тел.: 7 (095) 797-6050

Факс: 7 (095) 797-6078

chudesnikov@istc.ru

Директор по контрактам

Франсиско Фарина Хилле

Тел.: 7 (095) 797-6027

Факс: 7 (095) 797-6016

farina@istc.ru

Финансовый директор

Мэтью Кац

Тел.: 7 (095) 797-6012

Факс: 7 (095) 797-6076

katz@istc.ru

Главный менеджер по информационным системам

Пьер Перцов

Тел.: 7 (095) 797-6040

Факс: 7 (095) 797-6047

pertsov@istc.ru

Старший советник

Питер Фалатин

Тел.: 7 (095) 797-6044

Факс: 7 (095) 797-6047

fatatyn@istc.ru

Главный менеджер регио- нального отделения МНТЦ

Ереван, Армения

Гамлет Навасардян

Тел.: 374 (1) 524-740

Факс: 374 (1) 584-483

navasardyan@istc.ru

Главный менеджер регио- нального отделения МНТЦ

Минск, Беларусь

Александр Клепацкий

Тел.: 375 (17) 246-7693

Тел./Факс: 375 (17) 246-7361

klepatsky@istc.ru

Главный менеджер регио- нального отделения МНТЦ

Тбилиси, Грузия

Ирина Хомерики

Тел.: 995 (32) 223-700

Факс: 995 (32) 220-626

khomeriki@istc.ru

Главный менеджер регио- нального отделения МНТЦ

Алматы, Казахстан

Наталья Томаровская

Тел.: 7 (327) 262-0272

Факс: 7 (327) 250-1639

tomarovskaya@istc.ru

Главный менеджер регио- нального отделения МНТЦ

Бишкек, Кыргызская

Республика

Виталий Коваленко

Тел.: 996 (312) 660-140

Тел./Факс: 996 (312) 282-859

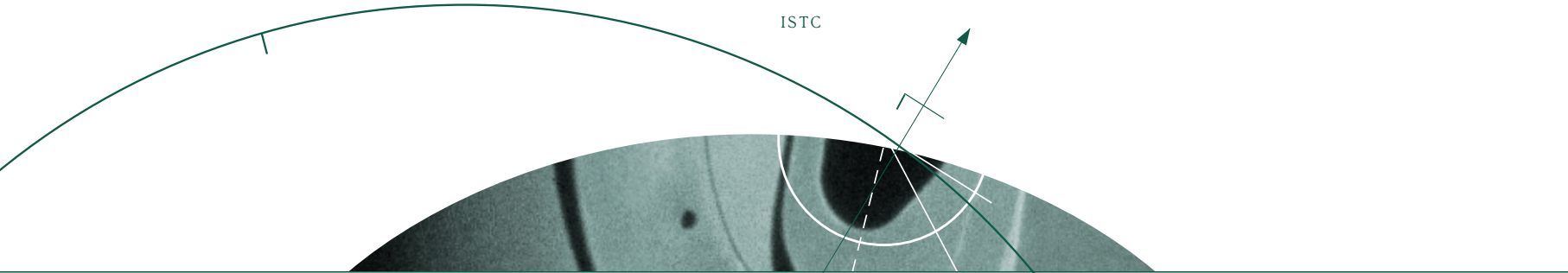
kovalenko@istc.ru

Общие вопросы/Информация для общественности

Тел.: 7 (095) 797-6010 | Факс: 7 (095) 797-6047 | istcinfo@istc.ru | <http://www.istc.ru>

Международный научно-технический центр

Российская Федерация, 115516 Москва, Луганская улица, дом 9



Сводная таблица финансирования проектов МНТЦ

Область технологии	2001 г.		2001 г.		1994–2001 гг.	
	Профинансировано		Завершено		Профинансировано	
	проекты	сумма, USD	проекты	сумма, USD	проекты	сумма, USD
Биотехнология и наука о жизни Биохимия; цитология; генетика и молекулярная биология; экология; иммунология; микробиология; питание; патология; фармакология; физиология; здравоохранение; радиобиология	79	29 621 417	19	2 964 364	289	84 003 328
Химия Аналитическая химия; химия исходных и синтезированных на их основе соединений; промышленная химия и технологии промышленной переработки; фотохимия и радиационная химия; физическая и теоретическая химия; химия полимеров	14	3 014 173	4	582 500	69	15 801 959
Экология Загрязнение воздуха и контроль за его состоянием; оздоровление и безопасность окружающей среды; моделирование и оценки риска; мониторинг и средства измерения; обращение с радиоактивными отходами; реабилитация и дезактивация; сейсмический мониторинг; загрязнение твердыми отходами и борьба с ним; захоронение отходов; загрязнение воды и контроль за ее состоянием	32	6 463 836	29	7 435 540	228	67 652 971
Ядерные реакторы Вывод из эксплуатации; эксперименты; топливный цикл; изотопы; материалы; моделирование; ядерные характеристики и другие технические данные; средства измерения; ядерная безопасность и гарантии; концепции реакторов; проектирование реакторов и АЭС; реакторное топливо и топливные технологии	20	4 428 536	14	5 485 277	155	48 758 284
Термоядерный синтез Гибридные системы и топливный цикл; системы с инерционным удержанием; системы с магнитным удержанием; физика плазмы	6	1 699 000	1	1 000 000	37	11 080 013
Информационные и коммуникационные системы Хранение данных и периферийное оборудование; высококонтрастное изображение и дисплей; высокопроизводительная обработка данных и организация сети; микроэлектроника и оптоэлектроника; датчики и обработка сигнала; программное обеспечение	17	4 725 423	7	505 310	66	16 218 407
Приборостроение Детекторные приборы; измерительное оборудование	12	2 583 240	10	3 679 000	86	23 032 997
Производственные технологии Автоматизированное проектирование и производство; конструкционные материалы; производственное оборудование и инструменты; изготовление, планирование, обработка и контроль; проектирование и обеспечение работы предприятия; робототехника; трибология	12	2 825 540	1	40 000	38	6 811 650
Материалы Керамика; композиционные материалы; электронные и фотонные материалы; взрывчатые вещества; высокопрочные металлы и сплавы; синтез и обработка материалов	16	3 341 272	11	2 216 900	124	39 888 480
Неядерная энергетика Батареи и компоненты; производство электроэнергии; преобразование топлива; различные виды топлива; геотермальная энергия; системы нагрева и охлаждения; преобразование различных видов энергии; солнечная энергия	6	2 534 000	3	958 000	30	8 870 936
Другое	5	1 326 213	4	193 540	12	1 919 753
Другие фундаментальные науки Сельское хозяйство; технологии строительства; электротехника; геология; природные ресурсы и науки о Земле	5	1 264 288	3	72 354	19	3 855 368
Физика Ядерная физика; гидромеханика и газодинамика; оптика и лазеры; физика частиц, полей и ускорителей; физика плазмы; радиоволны; физика твердого тела; конструкционная механика	45	9 014 624	21	4 189 000	228	50 568 407
Космонавтика, авиация и транспортировка Аэронавтика; астрономия; космические исследования; пилотируемые космические аппараты; средства доставки и вспомогательное оборудование; обеспечение безопасности полетов; траектории и механика полетов космических аппаратов; транспортировка; беспилотные космические корабли	11	2 941 606	9	3 040 238	70	19 675 418
Всего:	280	75 783 169	136	32 362 023	1 448	398 137 971