



Деятельность МНТЦ в Республике Таджикистан

Заявление Исполнительного директора МНТЦ

Дорогие друзья!

Сегодня я с удовольствием представляю вам этот информационный буклет. Сведения, собранные в нем – это краткий обзор деятельности Международного научно-технического центра (МНТЦ) в Республике Таджикистан.

МНТЦ содействует развитию международного научного сотрудничества в странах СНГ: участвуя в совместных научных проектах, научные и технические специалисты Таджикистана работают бок о бок со своими коллегами из Канады, стран Европейского Союза, Японии и Соединенных Штатов Америки.

МНТЦ содействует интеграции таджикских ученых в мировое научное сообщество. Для достижения этой цели в каждый финансируемый проект назначается один или более зарубежных коллабораторов от финансирующих сторон.

Деятельность МНТЦ в Таджикистане охватывает широкий спектр научно-тематических областей, таких, как химия, физика, биотехнология, здравоохранение и экология.

Центр пользуется особой поддержкой таких известных деятелей науки Таджикистана, профессоров и академиков, как Мамадшо Илолов, Президент Академии наук Республики Таджикистан (АН РТ), Ульмас Мирсаидов, Директор Агентства по ядерной и радиационной безопасности (бывший Президент АН РТ), Талбак Назаров, член Президиума АН РТ (в прошлом – министр иностранных дел РТ) и Хайдар Сафиев, Директор института металлургии (бывший ректор Таджикского государственного университета). Проф. Илолов, проф. Мирсаидов и проф. Сафиев являются постоянными членами управляющих органов МНТЦ.

Центр и его Совет управляющих глубоко признательны этим деятелям науки за их ценный вклад в решение общих задач.

Таджикистан и МНТЦ

МНТЦ осуществляет финансирование научных проектов, проводит обучение и реализует программу, нацеленную на вывод результатов научных исследований на рынок, а программа поддержки командировок позволяет научно-техническим специалистам участвовать в международных конференциях и семинарах.



В Душанбе, в качестве Дипломатической миссии, располагается Региональное отделение МНТЦ. Там же функционирует его Ресурсный центр, где проходят рабочие семинары и учебные курсы, цель которых – развитие и дальнейшее совершенствование навыков, необходимых ученым для ведения бизнеса, надлежащей охраны создаваемой ими интеллектуальной собственности, освоения вычислительной техники, соответствующей новейшим международным стандартам, совершенствования навыков в сфере руководства проектами и т.д.

С 2003 г. – момента начала выполнения первого таджикского проекта – МНТЦ профинансировал в РТ свыше 40 проектов на общую сумму около 11 млн. долл. США.

В это число вошел и ряд партнерских проектов, профинансированных государственными и частными организациями зарубежных стран. Так, одним из «флагманских» проектов стал партнерский проект по укреплению биобезопасности в Таджикистане, финансовую поддержку которому оказал Европейский Союз. В рамках данного проекта ученые проходят обучение в Германии по методам и практическим приемам обеспечения биобезопасности.

Среди недавних научных достижений таджикских ученых, к которым (можно с гордостью констатировать) причастен МНТЦ, назовем следующие:

- Разработка технологических основ переработки отходов урановой промышленности Таджикистана (Агентство по ядерной и радиационной безопасности);
- Разработка и оценка эффективности систем лекарственной доставки на основе пектин – протеиновых микрокапсульных форм при лечении патологии кишечника (Институт химии им. В.И. Никитина);

- Создание системы электронного взаимодействия в структуре ТАН (биология/здравоохранение), объединившей 37 институтов и широкий круг научных специалистов;
- а также множество других инициатив, которые находятся в процессе разработки.

Проекты, представленные в буклете, наглядно свидетельствуют о том, какие новые возможности открываются для ученых Таджикистана благодаря создаваемым МНТЦ партнерствам; своей работой МНТЦ содействует модернизации научной инфраструктуры страны.

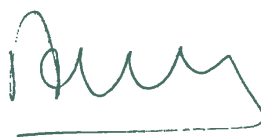
Важной задачей является вовлечение в научную деятельность молодежи. Уже в течение многих лет МНТЦ проводит специальные конкурсы для молодых ученых, а также специальные «летние школы», и планирует продолжать эту практику. Мне приятно

отметить, что в таких мероприятиях принимали и принимают активное участие и научные специалисты Таджикистана.

В буклете, который я сегодня представляю, содержится обзор ряда проектов МНТЦ, выполнявшихся в Таджикистане. Я хотел бы от всей души поблагодарить Правительство Таджикистана, ученых, инженерно-технических специалистов и руководителей институтов за годы успешного сотрудничества. Хочу отметить, что Региональное отделение МНТЦ в Душанбе также играет важную роль в развитии научно-исследовательской деятельности в Таджикистане, поэтому выражаю особую признательность его сотрудникам за содействие и преданность делу.

Надеюсь, вам будет интересно ознакомиться с результатами деятельности МНТЦ в Республике Таджикистан.

Адриаан ван дер Меер
Исполнительный директор МНТЦ



Заявление Президента Академии наук Республики Таджикистан

Я приветствую инициативу г-на Адриаана ван дер Меера, Исполнительного директора Международного научно-технического центра (МНТЦ), по созданию буклета, посвященного сотрудничеству Республики Таджикистан с МНТЦ, и хочу вкратце ознакомить дорогих читателей с историей присоединения Республики Таджикистан (РТ) к Соглашению об учреждении МНТЦ и сотрудничества РТ с МНТЦ.

В 2001 г. по инициативе тогдашнего Президента Академии наук Республики Таджикистан, академика Ульмаса Мирсаидова, МИД Республики Таджикистан обратился с просьбой о рассмотрении вопроса присоединения Республики Таджикистан к Соглашению об учреждении МНТЦ в Правительство Республики Таджикистан.

Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан своим Постановлением №772 от 05.02.2003 года ратифицировал Соглашение об учреждении МНТЦ, подписанное 27 ноября 1992 года, и одновременно поручил МИД Республики Таджикистан уведомить депозитария Соглашения о данном Постановлении.

Тогдашний Министр иностранных дел Республики Таджикистан академик Талбак Назаров послал в МНТЦ Документ о присоединении, датированный 05.03.2003 г., и Республика Таджикистан присоединилась к Соглашению об учреждении МНТЦ.

21 марта 2003 года МНТЦ зарегистрировал первый проект из Таджикистана, #Т-1000, носящий название «Исследование радиоактивного заражения трансграничных рек Центральной Азии в целях нераспространения», который получил одобрение на 31 Сессии Совета управляющих МНТЦ 01.08.2003 г.

24.06.2005 г. было подписано Соглашение между Правительством Республики Таджикистан и МНТЦ об условиях функционирования Таджикского регионального отделения МНТЦ, которое было утверждено Постановлением №460 Правительства Республики Таджикистан от 02.12.2005 г.

27 марта 2006 года Президент Республики Таджикистан, Его Превосходительство г-н Эмомали Рахмон, принял председателя Совета управляющих МНТЦ д-ра Рональда Лемана и Исполнительного директора МНТЦ г-на Норбера Жустена и обсудил с ними проблемы сотрудничества МНТЦ с Республикой Таджикистан.



8-9 апреля 2008 года в Душанбе проходили 45-е заседание Совета управляющих и заседание Координационного комитета МНТЦ

9 апреля 2008 года Президент Республики Таджикистан, Его Превосходительство г-н Эмомали Рахмон, принял делегацию МНТЦ под руководством Председателя Совета управляющих МНТЦ д-ра Рональда Лемана. На встрече были обсуждены вопросы дальнейшего сотрудничества МНТЦ с Республикой Таджикистан.

9 апреля 2008 г. состоялось открытие Ресурсного центра, который призван обучить таджикских ученых коммерциализации научных разработок.

За 8 неполных лет сотрудничества с РТ МНТЦ профинансировал в Республике Таджикистан проекты и программы на общую сумму около 11 миллионов долларов США. В том числе:

- 28 регулярных проектов таджикских ученых на общую сумму 6 миллионов 487 тыс. долларов США;
- 9 партнерских проектов ученых Таджикистана на общую сумму 2 миллиона 915 тыс. долларов США;
- 3 проекта с участием таджикских ученых, где доля таджикских ученых составляет 409 тыс. долларов США;
- 6 проектов по Программе коммуникационной поддержки на общую сумму более 1 миллиона 100 тыс. долларов США;
- Более 25 семинаров и тренингов на общую сумму более 300 тыс. долларов США;
- Многие таджикские ученые и специалисты ездят в зарубежные командировки для участия в конференциях, тренингах, семинарах, а также для проведения совместных работ с зарубежными коллегами.

Также многие ведущие ученые из развитых стран посещают РТ для мониторинга проектов МНТЦ, проведения семинаров, тренингов, конференций и совместных экспериментов.

Из проведенных семинаров и тренингов следует отметить следующие:

- Семинар, посвященный коммерциализации научных разработок, Душанбе, 25-27 октября 2006 года;
- Семинар, посвященный обучению экспертов, Ходжа Оби Гарм, 16-20 октября 2007 года;
- Семинар, посвященный объединению усилий по борьбе с незаконным оборотом ядерных и других радиоактивных материалов, Душанбе, 7-9 ноября 2007 года;
- Семинар, посвященный обузданию инфекционных заболеваний в Республике Таджикистан, Душанбе, 31 марта-2 апреля 2009 года;
- Международная конференция: Вопросы потенциального терроризма и борьба с распространением оружия массового поражения в Центральной Азии, 12-13 апреля 2010 г.
- 2 семинара-тренинга, посвященные составлению предложений по проектам МНТЦ и оформлению партнерских проектов МНТЦ, январь и июнь 2010 г.
- Круглый стол, проведенный делегацией Министерства энергетики США с участием ведущих ученых и специалистов РТ, 15 июня 2010 г.
- 7 тренинг курсов, проведенных в Ресурсном центре ТРО МНТЦ, по коммерциализации научно-технических разработок;

- 4 тренинг курса, проведенных в Республиканской службе по санэпиднадзору, для обучения специалистов микробиологическим и ПЦР анализам.

Как видно из приведенных выше примеров, спектр сотрудничества МНТЦ с РТ достаточно широк. Но, на мой взгляд, самое важное здесь – это роль МНТЦ как окна в мир для таджикских ученых и специалистов. Это достигается путем включения зарубежных коллабораторов в каждый проект МНТЦ, что обеспечивает постоянное общение с коллабораторами посредством электронной почты, поездки таджикских ученых в командировки и на стажировки в ведущие институты и лаборатории развитых стран, а также визиты ведущих ученых развитых стран в Республику для мониторинга проектов МНТЦ и совместного проведения семинаров, тренингов и экспериментов. Следует отметить также поездки таджикских ученых на международные семинары, конференции, симпозиумы при финансовой поддержке МНТЦ.

Хочу подчеркнуть, что уровень сотрудничества с МНТЦ во многом зависит и от активности наших ученых и специалистов. Практика показывает, что те ученые и специалисты, которые проявляют настойчивость, рано или поздно добиваются успеха.

Хочу пожелать нашим ученым и специалистам успехов в деле сотрудничества с МНТЦ, а МНТЦ – долгих лет работы и поддержки сторон – стран участников.

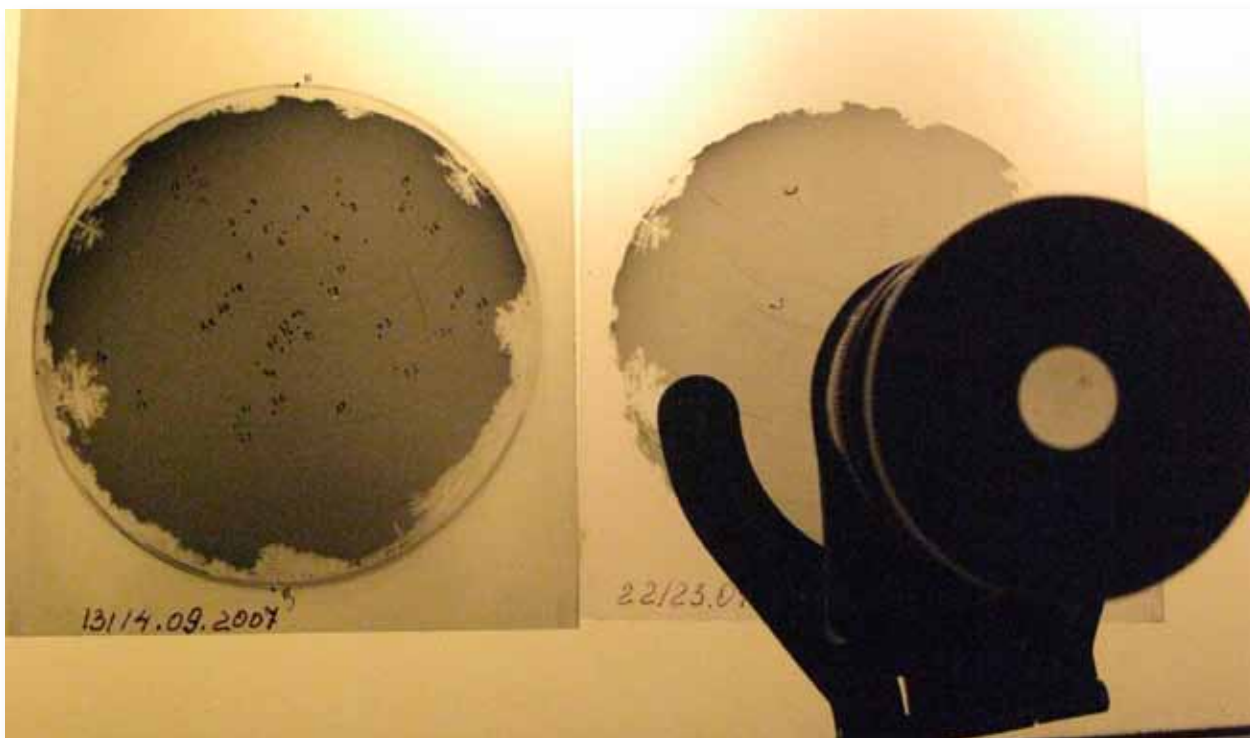
Академик Мамадшо Илолов,
Президент Академии наук Республики Таджикистан,
член Координационного комитета МНТЦ



ПРОЕКТ № T-1086. Метеорные потоки как индикаторы кометной природы астероидов, сближающихся с Землей, и физические свойства метеороидов



Академик, профессор Бабаджанов Пулат Бабаджанович



Ведущий Институт	Зарубежные коллабораторы	Стоимость проекта
Институт астрофизики, Душанбе, Таджикистан	Astronomical Institute, Ondrejov, Czechia Queen Mary, University of London, London, UK	\$175,000

ПРОЕКТ № T-1635.

Исследование влияния изменения климата на рост, развитие и урожайность пшеницы в Таджикистане



Ведущий Институт	Зарубежные коллабораторы	Стоимость проекта
Институт физиологии растений и генетики, Душанбе, Таджикистан	Consiglio Nazionale delle Ricerche / Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale, Rome, Italy	164,482 €

ПРОЕКТ № T-1175.

Разработка эффективного метода индикации и идентификации природных и измененных вариантов *Bacillus Anthracis* из почвы и проведение комплексных профилактических мероприятий против сибирской язвы в Таджикистане



Ведущий Институт	Зарубежные collaborators	Стоимость проекта
Институт «Биологические препараты», Душанбе, Таджикистан	Lawrence Berkeley National Laboratory / Center for Environmental Biotechnology, Berkeley, CA, USA	\$252,800

ПРОЕКТ № T-1373.

Клинико-эпидемиологические аспекты
расшифрованных и нерасшифрованных
хронических вирусных гепатитов в Таджикистане



Ведущий Институт	Зарубежные коллабораторы	Стоимость проекта
Институт гастроэнтерологии Академии наук Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан	Universitäts Klinikum, Freiburg, Germany	387,193 €

ПРОЕКТ № T-1145.

Исследование структуры и физических свойств полимеров при сложных внешних воздействиях



Ведущий Институт	Зарубежные коллабораторы	Стоимость проекта
Таджикский государственный национальный университет, Душанбе, Таджикистан	NanoCarbon Research Institute Ltd., Chiba, Japan	\$450,000

ПРОЕКТ № T-1163.

Исследования радиоактивного загрязнения трансграничных рек Центральной Азии



Подготовка к гамма-спектрометрическому определению содержаний природных и техногенных радионуклидов в очередном образце. Измерения проводятся с использованием полупроводникового гамма-детектора из сверхчистого германия. Детектор приобретен по проекту T-1000.

Ведущий Институт	Зарубежные коллабораторы	Стоимость проекта
Физико-технический институт имени С.У. Умарова, Душанбе, Таджикистан	Sandia National Laboratories, Albuquerque, NM, USA	\$314,868

ПРОЕКТ № T-1257.

Острые диарейные инфекции в Таджикистане



Головной Институт	Зарубежные институты	Стоимость проекта
Служба государственного санитарно-эпидемиологического надзора Республики Таджикистан	Walter Reed Army Institute of Research, Rockville, MD, USA	\$393,625

ПРОЕКТ № T-1419.

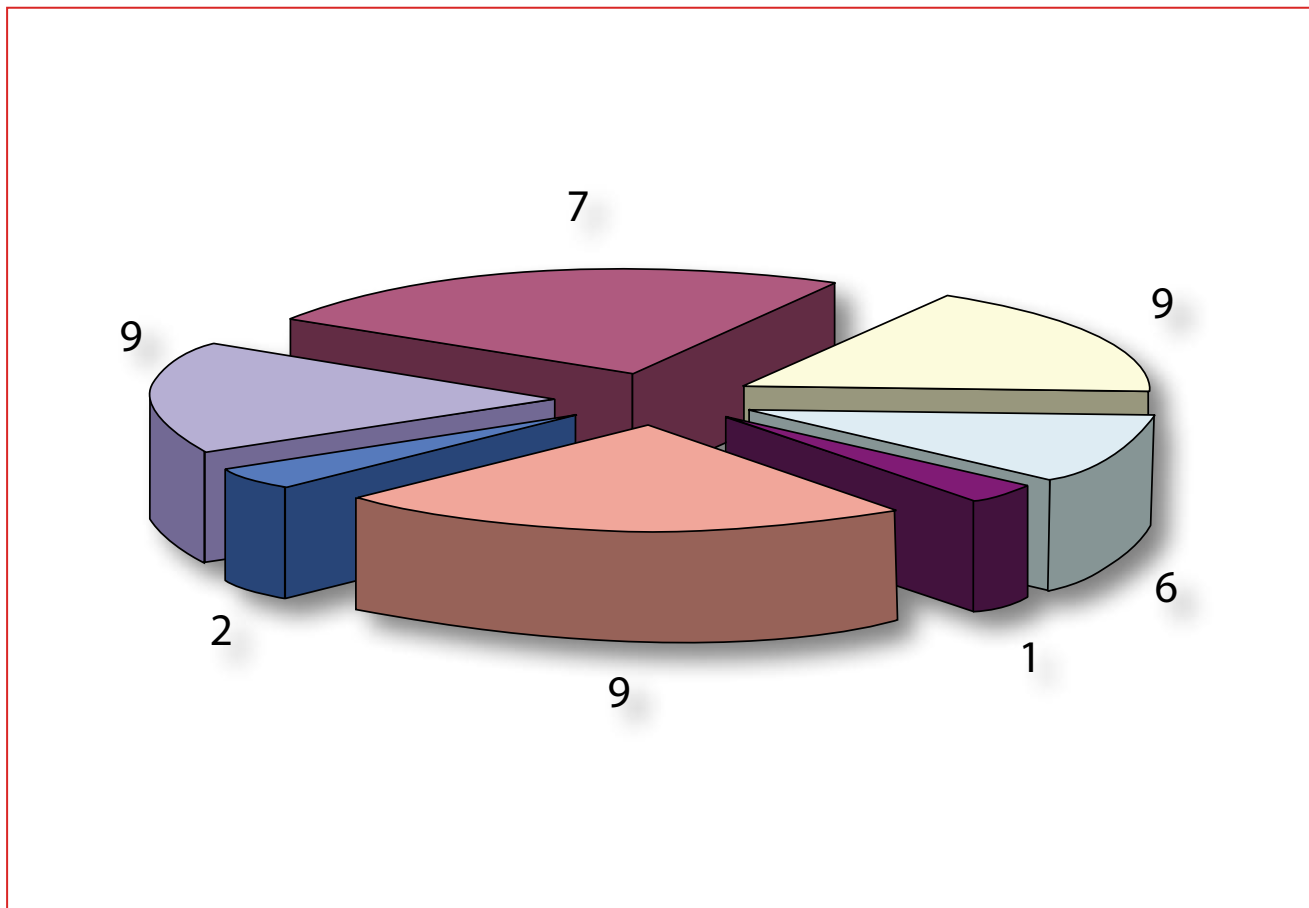
Разработка и оценка эффективности систем лекарственной доставки на основе пектин – протеиновых микрокапсульных форм при лечении патологии кишечника



Выступление профессора З.К. Мухидинова на конференции в Сеуле

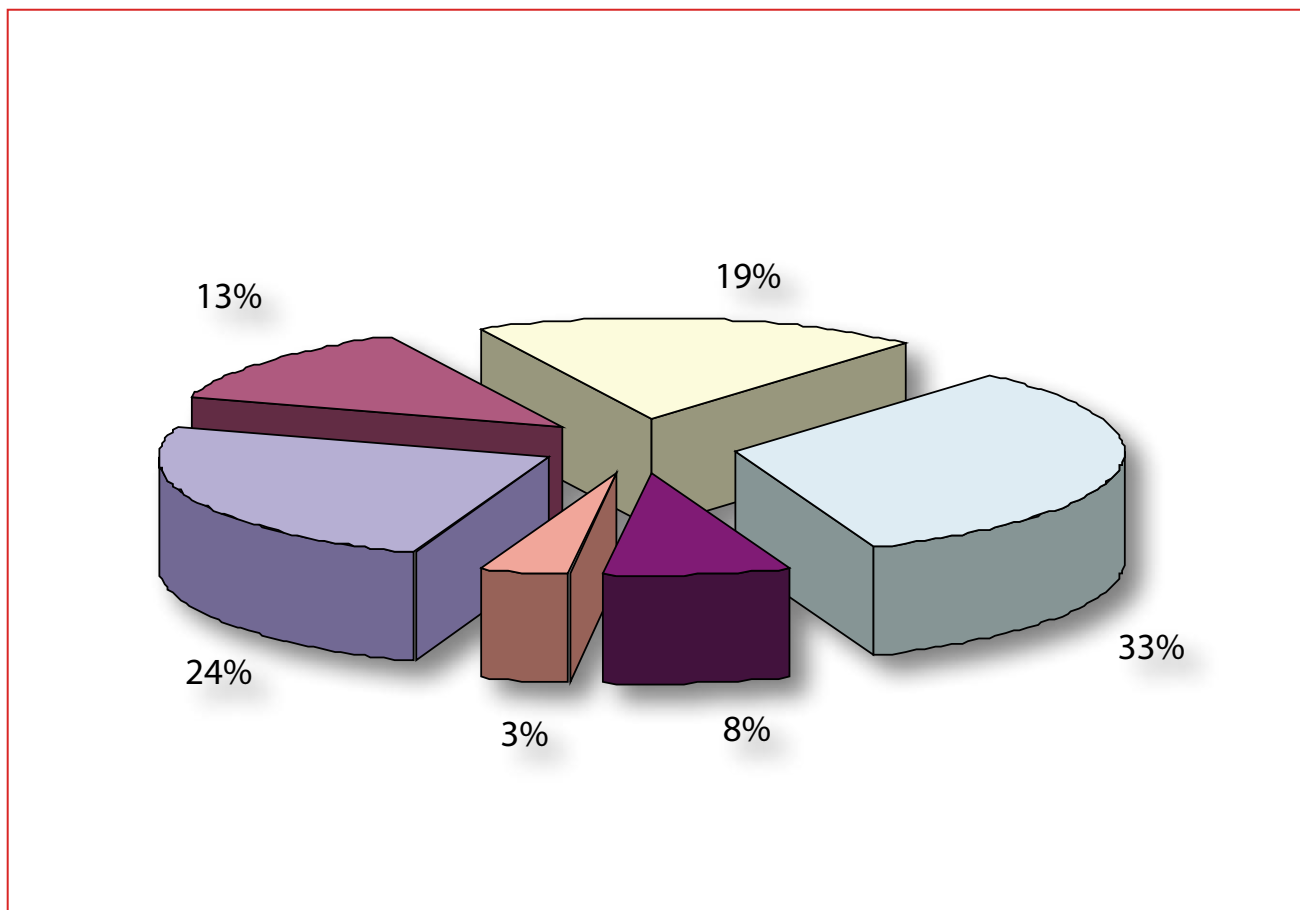
Ведущий Институт	Зарубежные институты	Стоимость проекта
Институт химии им. В.И.Никитина Академии Наук Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан	United States Department of Agriculture / Agricultural Research Service / ARS Eastern Regional Research Center, Wyndmoor, PA, USA	\$567,500

Финансирование проектов в Таджикистане по технологическим областям (2003-2011 гг.)



Область технологий	Количество проектов	Объем финансирования (\$)
Биотехнологии	9	1,823,567
Химия	7	2,575,003
Окружающая среда	9	1,836,213
Информатика и средства коммуникации	6	1,146,277
КИП	1	309,857
Медицина	9	2,436,581
Космические, воздушные и наземные транспортные средства	2	421,335
Всего	43	10,548,834

Выплата грантов МНТЦ ученым стран СНГ (исключая Россию) в 1994-2011 гг.



Страна	Количество участников	Гранты (\$)
Армения	3,231	24,390,079
Беларусь	1,766	12,677,917
Грузия	2,381	18,728,830
Казахстан	4,544	32,750,906
Кыргызстан	1,230	7,798,260
Таджикистан	512	3,495,699
Всего	13,664	99,841,691

Участие таджикских ученых в международных конференциях и симпозиумах

Год	Мероприятие
2010	Конференция «Современные системы биозащиты и биобезопасности в ветеринарии»
2009	Americana 2009 – 8-я международная выставка технологий защиты окружающей среды
2009	Посещение Медицинской школы при Университете Тафтса
2009	Ежегодный симпозиум Общества по изучению материалов
2009	XXII международный симпозиум Европейской группы по изучению хеликобактера
2008	Конференция Globe 2008
2008	NATO-ASI
2007	Участие в Весенней выставке – 2007 Американского химического общества
2007	Участие в US ABSA Конференции
2007	Симпозиум
2007	Конференция «Готовность к пандемии гриппа – международный взгляд»

Участие таджикских ученых в программе МНТЦ по повышению квалификации

1. Ноябрь 2010
Семинар для экспертов – 100 участников.
2. Август – ноябрь 2010
Комплексный долгосрочный тренинг «Основы инновационного бизнеса» – 40 участников.
3. Октябрь 2009
Семинар по «Управление технологиями» – 1 участник
4. Июнь 2009.
Семинар для экспертов – 50 участников.
5. Февраль – декабрь 2009
Долгосрочный тренинг «Разработка бизнес-плана», «Введение в коммерциализацию», «Управление проектами», «Стратегическое управление» – 30 участников.
6. Октябрь – декабрь 2008
Тренинг «Интеллектуальная собственность» – 40 участников.
7. Сентябрь – ноябрь 2007
Долгосрочный тренинг «Управление знаниями и технологиями» в Москве – 1 участник из Таджикистана.

Таджикские институты и организации, участвующие в деятельности МНТЦ

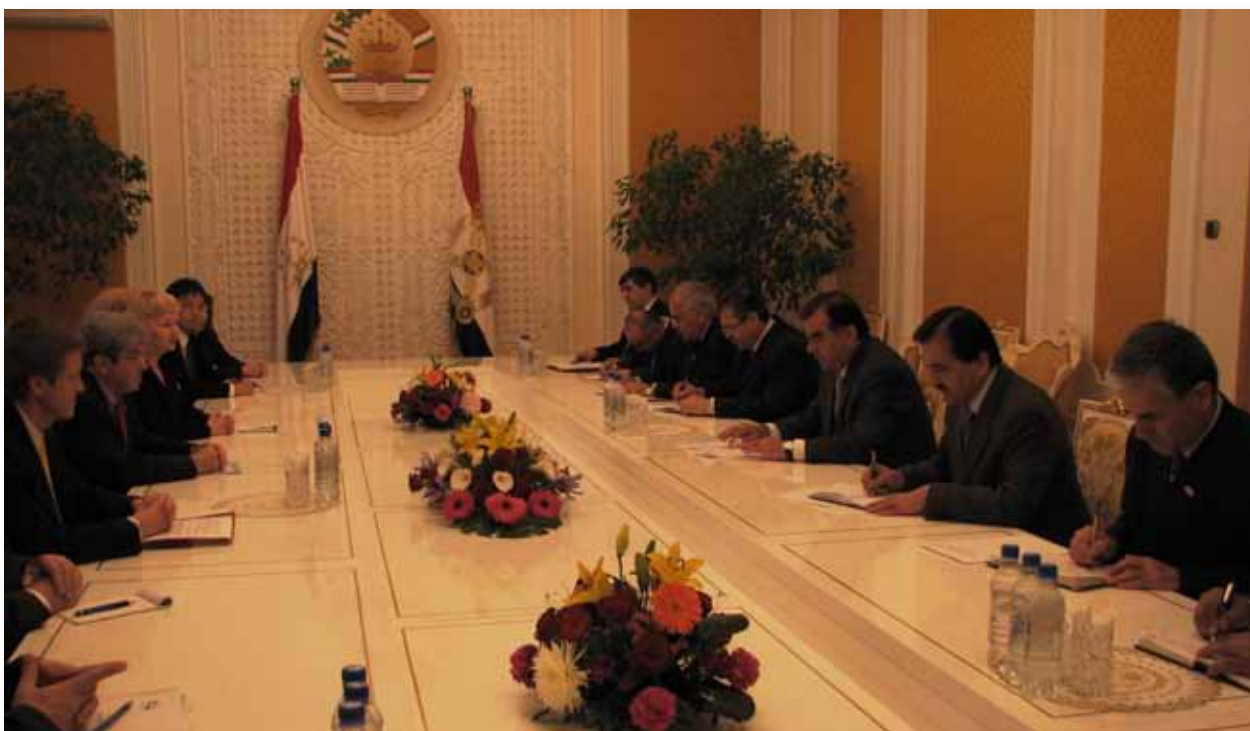
- Агентство по гидрометеорологии при Правительстве Республики Таджикистан (РТ)
- Агентство по ядерной и радиационной безопасности при Академии наук Республики Таджикистан (АН РТ), Душанбе
- Академия наук Республики Таджикистан (АН РТ), Душанбе
- Академия медицинских наук (АМН) Министерства здравоохранения РТ (Минздрава РТ)
- Академия сельскохозяйственных наук (АСН) Министерства сельского хозяйства РТ (Минсельхоза РТ), Душанбе
- Акционерное общество открытого типа "Арматурный завод", Душанбе
- Ассоциация "Безопасное материнство", Душанбе
- Государственное унитарное предприятие «Восточный комбинат редких металлов», Чкаловск
- Главное управление гидрометеорологии и наблюдения за природной средой при Правительстве РТ, Душанбе
- Главное управление по благоустройству города Душанбе Хукумата г. Душанбе, Душанбе
- Городская профилактическая дезинфекционная станция Министерства здравоохранения РТ (Минздрава РТ), Душанбе
- Городской родильный дом № 3 Минздрава РТ, Душанбе
- Государственное предприятие по защите растений и химизации сельского хозяйства Минсельхоза РТ, Душанбе
- Государственное унитарное предприятие "Дезинфекция" Минсельхоза РТ, Душанбе
- Государственное учреждение «Республиканский научно-клинический центр педиатрии и детской хирургии» Минздрава РТ, Душанбе
- Департамент государственной ветеринарии Минсельхоза РТ, Душанбе
- Институт "Биологические препараты" АСН Минсельхоза РТ, Душанбе, Таджикистан
- Институт астрофизики АН РТ, Душанбе
- Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии АН РТ, Душанбе
- Институт гастроэнтерологии АМН Минздрава РТ, Душанбе
- Институт геологии АН РТ, Душанбе
- Институт животноводства АСН Минсельхоза РТ, Душанбе
- Институт зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского АН РТ, Душанбе
- Институт математики АН РТ, Душанбе
- Институт металлургии Таджикского алюминиевого завода, Душанбе
- Институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН РТ, Душанбе
- Институт физиологии растений и генетики АН РТ, Душанбе
- Институт химии им. В.И.Никитина АН РТ, Душанбе
- Интернет провайдер EASTERA, Душанбе
- Инфекционная больница г. Душанбе Минздрава РТ
- Информационный центр «Сword Теппа», Курган-Тюбе Хатлонской области
- Курган-Тюбинский государственный университет имени Носира Хусрава, Курган-Тюбе Хатлонской области
- Ленинабадский комбинат редких металлов, Чорукдаррон Согдской области
- Международный институт изучения наследия ибн Сины и фармакологии АМН Минздрава РТ
- Министерство здравоохранения Республики Таджикистан (Минздрав РТ), Душанбе
- Министерство иностранных дел Республики Таджикистан, Душанбе
- Министерство по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Республики Таджикистан, Душанбе
- Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан (Минсельхоз РТ), Душанбе
- Министерство энергетики и промышленности Республики Таджикистан (Минэнергопром РТ), Душанбе
- Молочный комбинат, Душанбе
- Научно-исследовательский ветеринарный институт АСН Минсельхоза РТ, Душанбе
- Научно-исследовательский институт промышленности Минэнергопрома РТ, Душанбе
- Научно-производственный центр «Табиат», Душанбе
- Национальный центр ветеринарной диагностики Минсельхоза РТ, Душанбе
- Некоммерческая организация RMP International, Душанбе
- Общественная организация "Современные Ученые", Душанбе
- ООО «Салоса», Душанбе
- Памирский биологический институт им. Х. Юсуфбекова АН РТ, Хорог Горно-Бадахшанской автономной области
- Посольство Республики Таджикистан в Москве, Москва, Российская Федерация
- Республиканский клинический центр кожных и венерических болезней Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский научный центр крови Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский научный центр сердечно-сосудистой и грудной хирургии Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский онкологический научный центр Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский Учебно-Клинический Центр Семейной Медицины Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр борьбы с карантинными заболеваниями Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр генетических ресурсов Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр иммунопрофилактики Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр по борьбе с тропическими болезнями Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр по борьбе с туберкулезом Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр по профилактике и борьбе со СПИД Минздрава РТ, Душанбе
- Республиканский центр формирования здорового образа жизни Минздрава РТ, Душанбе
- Служба государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава РТ, Душанбе
- Таджикский горно-металлургический институт, Чкаловск, Согдской области
- Таджикский государственный медицинский университет (ТГМУ) Минздрава РТ, Душанбе
- Таджикский государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт "Гидроэнергопроект" Минэнергопрома РТ, Душанбе
- Таджикский национальный университет, Душанбе
- Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины АМН Минздрава РТ, Душанбе
- Таджикский аграрный университет Минсельхоза РТ, Душанбе
- Таджикский технический университет им. М.С.Осими, Душанбе
- Таджиктекстильмаш, Душанбе
- Тамохуш-Исфаринский гидрометаллургический завод, Исфара Согдской области
- Управление здравоохранения Хатлонской области, Курган-Тюбе Хатлонской области
- Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Душанбе
- Филиал Агентства по ядерной и радиационной безопасности при АН РТ, Чкаловск, Согдской области
- Филиал технического университета, Худжанд, Согдской области
- Фонд им. академика Адхамова, Душанбе

МЕРОПРИЯТИЯ.

45-е Заседание Совета Управляющих МНТЦ
8-9 апреля 2008 года



Встреча с Президентом Республики Таджикистан,
Его Превосходительством господином Эмомали
Рахмон 9 апреля 2008 года



Открытие регионального отделения в Таджикистане 9 апреля 2008 года



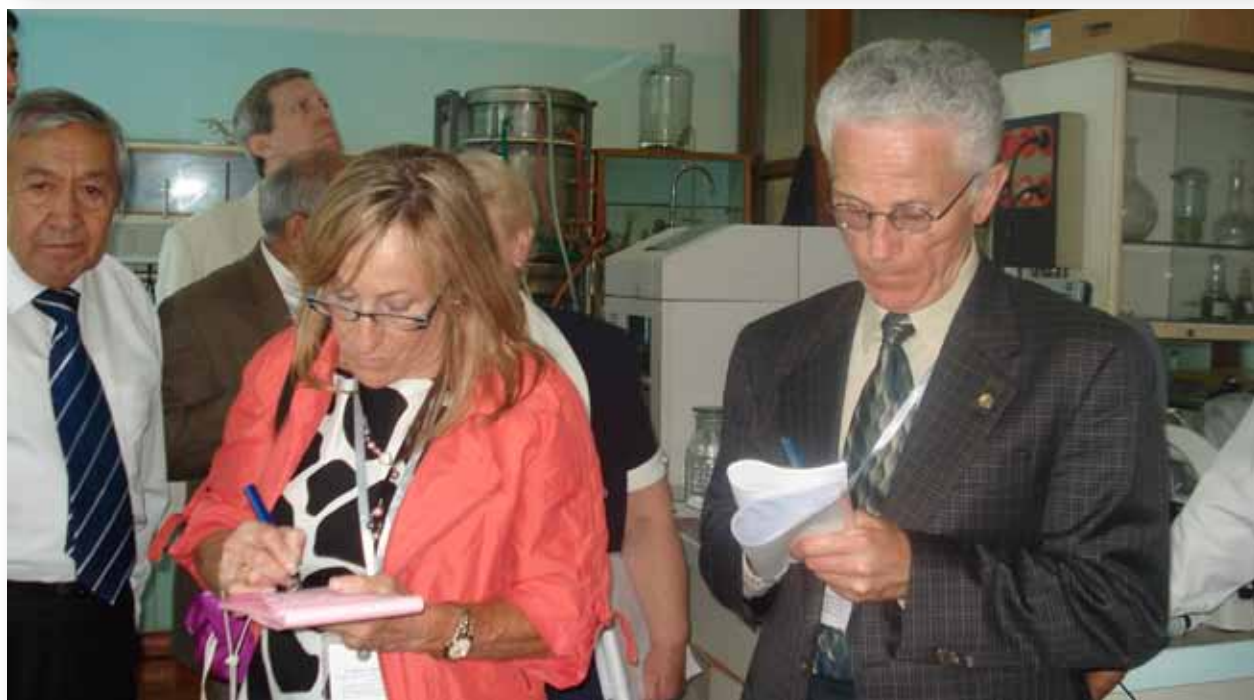
Академик Мамадшо Илолов, Президент Академии наук Республики Таджикистан, член Координационного комитета МНТЦ

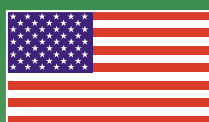


Международная конференция «Вопросы потенциального терроризма и борьба с распространением оружия массового поражения в Центральной Азии» 12-13 апреля 2010 г.



Визит делегации Департамента энергетики США
в Республику Таджикистан 15 июня 2010 года





Международный научно-технический центр (МНТЦ)
Российская Федерация,
127473, Москва,
ул. Краснопролетарская 32-34
www.istc.ru

Региональное отделение МНТЦ в Республике Таджикистан
Республика Таджикистан,
734025, Душанбе,
Проспект Рудаки, 33, офис 13

