



The NATO Science for Peace and Security Programme

SPS e-flier – N.Casey / S.Michaelis

Май 2009 г.

ТУРКМЕНИСТАН

Сотрудничество по линии программы «Наука ради мира и безопасности»



(фото: Википедия)

Туркменистан участвует в научных мероприятиях НАТО с 1996 г. В целом ученые и эксперты из Туркменистана сыграли ведущую роль приблизительно в 25 проектах, и еще больше специалистов приняли участие в различных совместных мероприятиях, в том числе, в качестве основных докладчиков.

В настоящее время научные мероприятия НАТО создают условия для тесного сотрудничества по двум приоритетным направлениям – **защита от терроризма и борьба с другими угрозами безопасности**. Руководство этой деятельностью осуществляется через

программу «Наука ради мира и безопасности» (НМБ). Мероприятия по линии НМБ способствуют достижению стратегических целей партнерства – помогают налаживать контакты между учеными и экспертами из стран НАТО и их коллегами из стран-партнеров и стран-участниц Средиземноморского диалога. Все мероприятия по линии программы НМБ утверждаются странами НАТО на основе консенсуса.

Примеры мероприятий

Благодаря инициативе НМБ **«Виртуальный Шелковый путь»** Туркменистан, как и остальные страны Центральной Азии, с 2002 г. подключил к сети Интернет университеты и другие высшие учебные заведения. Доступ к сети Интернет в настоящее время обеспечивается с помощью спутниковой связи, и к середине 2010 г. будет переведен на оптоволоконную систему. Кроме того, гранты, выделяемые НМБ на сетевую инфраструктуру, помогают модернизировать **Научно-образовательную сеть Туркменистана (НРЕН)**. По этой линии университетам и институтам предоставляются сетевое оборудование и информационные технологии. Эти и другие проекты позволили сотрудникам вузов и молодым ученым подключаться ко «Всемирной

паутине» и обмениваться объемными документами и пакетами данных со своими местными и иностранными коллегами. Кроме того, исследователи могут принимать участие в программах дистанционного обучения и устанавливать аппаратуру для видео-конференц-связи. Все это содействует сотрудничеству и позволяет местным учреждениям ощущать себя частицей международного научного сообщества.

Новый присужденный в 2008 г. грант пойдет на **«Расширение системы межсетевой связи в учебных заведениях Туркменистана»**, в том числе на подключение к сети Интернет учебных центров в Ашгабате и медицинских училищ в других районах страны, а также обучение туркменских ученых



The NATO Science for Peace and Security Programme

SPS e-flier – N.Casey / S.Michaelis

Май 2009 г.

пользовательским навыкам для работы в сети.

Еще один сетевой проект под названием **«Дистанционное обучение системному менеджменту в Туркменистане»** построен на результатах предыдущих проектов и ставит своей целью обмен знаниями и укрепление местного потенциала среди туркменских инженеров – системных менеджеров в секторе энергетики и службах, осуществляющих подачу нефти, газа и воды.

Преподаватели из европейских институтов проведут обучение восьми-двенадцати туркменских слушателей из различных учреждений, в основном с помощью технологий дистанционного обучения через сеть Интернет. Обучение будет включать реальные прикладные задачи, и вслед за ними, - реализацию экспериментального проекта в сотрудничестве с туркменским государственным предприятием.

С 2001 г. ученые Туркменистана и Франции сотрудничают в рамках **«Исследования о безопасном управлении радиоактивными объектами в Туркменистане»**. Исследователи изучают проблему обращения с радиоактивными отходами, накопившихся в Хазаре и Балканбате в результате добычи йода и брома вблизи Каспийского моря. Они планируют внедрение защитных мер, определение характеристик объектов с радиоактивным загрязнением и разрабатывают меры по предотвращению опасного распространения радиоактивности. Этот проект НМБ (первый, в котором Туркменистан принял участие, как партнер) помог создать радиохимическую лабораторию в Ашгабате, обучить местные кадры определению характеристик потенциально вредных материалов и дальнейшему мониторингу

загрязненных объектов. Кроме того, участники проекта установили в Хазаре аппаратуру для радиомониторинга и радиозащиты. Обнаруженные в Хазаре показатели уровня радиоактивности не является основанием для экстренного вмешательства. Но, поскольку этот уровень радиации значительно превосходит естественный фон, требуется постоянный мониторинг.



Подготовка нового хранилища в Алигуле (10 км от Хазара).

Программа НМБ также поддерживает мероприятия, финансируемые самими странами, такие как экспериментальное исследование **«Моделирование лагунных экосистем для целей их устойчивого использования»**. Наряду с учеными, инженерами, представителями властных структур местного, регионального и национального уровня из различных стран туркменские специалисты приняли участие в семинарах и международных форумах, где изучалось применение гидродинамических и экологических моделей. Результатом работы стало создание и продвижение новых инструментов стратегического управления уязвимыми природными объектами, такими как лагуны, которые служат основой для социально-экономических систем и имеют определяющее значение для безопасности человека.