



# The NATO Science for Peace and Security Programme

SPS e-flier – N.Casey / S.Michaelis

Май 2009 г.

## КАЗАХСТАН

### Сотрудничество по линии программы «Наука ради мира и безопасности»

Казахстан участвует в научных мероприятиях НАТО с 1993 г. В целом ученые и эксперты Казахстана сыграли ведущую роль приблизительно в 85 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

Недавно - в ноябре 2008 г. - силами экспертов Казахстана и Турции был организован семинар на тему **«Биотерроризм»**. На нем собрались специалисты-биологи из гражданских высших учебных заведений и военные специалисты по вопросам ОМУ и защиты от терроризма из ряда стран НАТО и их партнеров. Целью семинара было укрепление взаимопонимания в области угрозы биотерроризма и имеющихся возможностей противодействия терактам.

Эксперты Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Узбекистана и Словении сотрудничают с февраля 2006 г. в рамках проекта утилизации отходов урановой промышленности, чтобы предотвратить их вредное воздействие на здоровье местного населения и окружающую среду. В проекте под

названием **«Добыча урана и экологическая безопасность в республиках Центральной Азии»** изучаются пути миграции радионуклидов, степень загрязнения местности и дозы, под воздействием которых находились различные группы населения. Особый акцент делается на источниках питьевой воды, расположенных рядом с местами захоронения урановых отходов и отработанной породы. С начала проекта были организованы посещения ряда хранилищ урановых отходов. Результаты этой работы представляют особый интерес для городских властей и национальных регулирующих органов в странах-участницах проекта, которые получают доступ к данным об уровнях радона в жилых помещениях и общественных зданиях, а также о степени радиоактивности источников питьевой



# The NATO Science for Peace and Security Programme

SPS e-flier – N.Casey / S.Michaelis

Май 2009 г.

воды, расположенных в непосредственной близости от хранилищ урановых отходов. Предполагается также разработать рекомендации о том, как избежать воздействия повышенной радиоактивности.

Ученые Казахстана и Нидерландов работают над созданием системы **«Комплексного управления водными ресурсами для восстановления ветландов»** в дельте реки Сырдарья и в северной части Аральского моря, в целях упрочения экологической стабильности и эффективного использования морских ресурсов. Партнеры представили данные о прежних и нынешних экологических условиях, преобладающих в этих водоемах, и для их использования адаптировали комплексную математическую модель, разработанную в рамках предыдущего проекта НМБ. Участники проекта также изучили гидрологические, экологические почвенные и социально-экономические условия региона, создали карты на базе ГИС и объединили всю информацию в базе данных Аральского моря. Среди конечных пользователей проекта – Комитет по водным ресурсам Казахстана, Совет строительных компаний АРАС и власти городов Кызылорда и Аральск.

С сентября 2006 г. ученые Казахстана, Азербайджана и Турции сотрудничают над разработкой **«Новой технологии строительства сейсмостойких сооружений»**. Эта методика позволит сооружать здания, способные выдержать землетрясения и взрывы. Одна из важных целей проекта – сократить расходы на строительство подобных сооружений, чтобы сделать их более доступными для сейсмоопасных регионов. Среди конечных пользователей проекта – Государственный комитет по

строительству и архитектуре Казахстана. Кроме того, были установлены контакты со строительными компаниями. Оформлено несколько патентов.

Существующие по линии НМБ гранты на создание сетевой инфраструктуры помогают предоставить подключение к сети Интернет, информационные технологии и сетевое оборудование учебным заведениям в странах-партнерах НАТО. В числе реализуемых проектов – развитие, совершенствование и расширение **Ассоциации научно-образовательной сети Казахстана (КазРЕНА)**. Проекты дали сотрудникам вузов и молодым ученым возможность 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.



22 марта 2007 г. бывший заместитель Генерального секретаря НАТО посол Алессандро Минутто-Риццо вручил проф. Мукашу Буркитбаеву из Казахстана (слева) Научную премию НАТО за финансируемый НАТО проект оценки радиоактивного загрязнения на ядерном полигоне в Семипалатинске, использовавшемся бывшим Советским Союзом. Обладателем премии также стал его коллега по проекту проф. Ник Прист из Великобритании. (источник: фото НАТО)