



# Источник мира – Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии

## Система мониторинга безопасной эксплуатации Раватходжинского гидроузла

### Ситуация

Бесперебойная работа гидротехнических сооружений очень важна для Узбекистана. Одним из таких сооружений является головное сооружение Раватходжа, на реке Зеравшан в Самаркандской области. Головное сооружение осуществляет забор воды для каналов Даргом и Правобережный, которые орошают около 100.000 га, и рассчитан на пропуск максимального паводкового расхода 1.350 м³/сек.

В результате длительного периода эксплуатации этого объекта (более 70 лет), происходит интенсивное устаревание конструкции и оборудования. В случае отсутствия

Партнер:	Государственная инспекция по контролю и надзору за техническим состоянием и безопасностью работы крупных и особо важных водохозяйственных объектов при Кабинете Министров Республики Узбекистан
Период:	08.2009 – 07.2011
Бюджет:	89.100 евро

должного мониторинга за состоянием данного крупного сооружения, может снизиться подача воды, а разрушение сооружения может привести к возможным затоплениям,

что представляет серьезную угрозу жизни и быту людей, живущих вниз по течению от головного сооружения.

### Цель

Данный проект способствует повышению безопасности управления водохозяйственной инфраструктурой в бассейне реки Зеравшан в нижнем течении. Основной целью является обеспечение надежной, безопасной и долгосрочной эксплуатации головного сооружения

Раватходжа и прикрепленных к нему гидротехнических сооружений. Эффективная система мониторинга и оценки состояния сооружения сократят риски затопления и повысят стабильность водообеспечения, защитив населенные пункты, расположенные ниже по течению.



Раватходжинский гидроузел на реке Зеравшан

Основным партнером проекта является Государственная инспекция по контролю и надзору за техническим состоянием и безопасностью работы крупных и особо важных водохозяйственных объектов при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Госводхознадзор), служба эксплуатации и местные водопользователи.

### Мероприятия

Для достижения данной цели необходимы технические и институциональные мероприятия.

Технический компонент проекта состоит из передачи мобильной диагностической лаборатории, которая укрепит потенциал Госводхознадзора в области оценки безопасности гидротехнических сооружений (плотины, головные сооружения и насосные станции). А также будет пробурено 14 стационарных пьезометров для

осуществления непрерывного мониторинга за состоянием сооружения.

Институциональный компонент состоит из оценки текущей ситуации на головном сооружении Раватходжа и исследования, рассматривающего, каким образом Госводхознадзор может разработать индикаторы безопасности для крупных гидротехнических сооружений. Предлагаемая концепция безопасности будет включать соответствующее и своевременное руководство и нормативы для устойчивой эксплуатации головного сооружения, которые могут быть применены относительно других головных сооружений по всей стране и в регионе.



Скважина для наблюдения за уровнем подземных вод на головном сооружении Раватходжа



Узбекская делегация у плотины Эннепеталь в Германии

Кроме того, заинтересованным сторонам предоставляется возможность повысить свои знания и навыки посредством участия в региональном семинаре, посвященном устойчивому мониторингу безопасности крупных гидротехнических объектов, и в обучающем туре в Германию с целью изучения стандартов и практики безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений.

#### В печати

Опубликовано:  
Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn, Germany  
T +49 61 96 79-0  
Ф +49 61 96 79-11 15  
E info@giz.de  
I www.giz.de

#### Контактное лицо

Артур Валлентин  
Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии  
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Ул. Абдуллаева 2А  
100 100 Ташкент, Узбекистан  
Т +998 711 40 04 89/90, вн. 211  
E Artur.Vallentin@giz.de

Фото: © GIZ/Vallentin  
Февраль 2011