

Отчет
о проведенном семинаре-тренинге в Международном учебном центре по безопасности гидротехнических сооружений

14 – 18 апреля 2014 г.

г. Тараз

1. Организация работы семинара

1. С 14 по 18 апреля 2014 года в Международном учебном центре при Казахском научно-исследовательском институте водного хозяйства (КазНИИВХ) г. Тараз проведен первый пилотный семинар-тренинг по безопасности гидротехнических сооружений.



Семинар-тренинг был организован Исполнительной дирекцией Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан в тесном сотрудничестве с РГП «Казводхоз», при финансовой поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН в рамках второй фазы регионального проекта «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество».

2. Предпосылки проведения семинара

Вопрос обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в Казахстане является серьезной проблемой, которая возникла вследствие нерешенности комплекса правовых, финансовых и других вопросов. На сегодняшний день многие гидротехнические сооружения в стране находятся в аварийном и предаварийном состоянии. Подавляющее их большинство эксплуатируются без реконструкции и ремонта, в значительной степени выработали свой ресурс, и поэтому являются объектами повышенной опасности.

4. Остро стоит вопрос дефицита квалифицированного персонала, связанный с развалом специализированных проектных и научных организаций. Из общего числа напорных ГТС службы эксплуатации имеют только отдельные. Лишь самые крупные гидроузлы укомплектованы и имеют квалифицированный эксплуатационный персонал, а большая часть гидроузлов вообще не имеют службы эксплуатации.

5. Положение усугубляется нехваткой необходимой контрольно-измерительной аппаратуры, уменьшением натурных обследований ГТС, что не позволяет проводить мониторинг показателей состояния ГТС, разработку и уточнение критериев безопасности ГТС, анализ причин снижения безопасности ГТС. Отсутствует система автоматизированного мониторинга ГТС, контроля сбора и обработки результатов измерений.

6. Одним из важнейших вопросов является вопрос государственного регулирования отношений в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений. Эксплуатирующие органы, а также органы надзора за безопасностью гидротехнических сооружений должны планировать проведение обследований и инвентаризации

гидротехнических сооружений, участвовать в этих обследованиях, выдавать предписания, организовывать сбор, хранение информации и организацию передачи информации, получаемой периодически по результатам мониторинга, о состоянии гидротехнических сооружений и уровне их безопасности.

7. Старение плотин и отсутствие средств на их надлежащее содержание, наряду с ростом населения в местностях ниже по течению, ведут к увеличению риска для жизни и здоровья людей, их имущества и окружающей среды. Для территорий и стран, расположенных ниже по течению рек, прорыв той или иной плотины может иметь катастрофические последствия. Четыре года назад в результате наводнения, вызванного прорывом плотины в селе Кызылагаш в Казахстане, погибли, по крайней мере, 43 человека, а около 300 человек получили травмы. В марте 2014 года в результате размыва плотины водохранилища Кокпекты в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области произошло подтопление более 100 домов, погибли пять человек, свыше 100 человек были спасены

8. Помимо перечисленных проблем в странах ЦА остро стоит вопрос необходимости постоянного усиления кадрового потенциала, т.е. наряду с комплексом мероприятий по социальной поддержке в устойчивости кадрового состава, необходим непрерывный процесс по совершенствованию знаний и навыков у заинтересованных государственных служащих и специалистов водохозяйственных организаций. Важным звеном в вопросе обеспечения безопасности гидротехнических сооружений работе должны быть обучение специалистов эксплуатирующих органов, повышение их квалификации с учетом современных требований.

3. Цели семинара

9. Европейской Экономической Комиссией ООН в тесном сотрудничестве с ИК МФСА и правительствами Центральной Азии, при финансовой поддержке Правительства Финляндии, начиная с 2004 года реализуется региональный проект «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество». Проект нацелен на усиление национального потенциала в области безопасности плотин и укрепление регионального сотрудничества в этой сфере. В настоящее время завершена реализация второй фазы и начата подготовка к третьей фазе проекта.

10. Благодаря усилиям ЕЭК ООН, Международного Фонда спасения Арала и поддержки со стороны Правительства РК, МЧС РК, КВР РК, РГП «Казводхоз» в 2012 году в г. Таразе на базе Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства (КазНИИВХ) был создан Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений. В феврале 2013 года проведен учебный семинар-тренинг по оказанию консультативной помощи Международному учебному центру по вопросам организации деятельности, разработке программ и др..

11. По итогам семинара разработаны Рабочая Программа и Календарный план его выполнения, которые составлены для повышения квалификации и переподготовки кадров ответственного персонала за безопасность гидротехнических сооружений.

Главная цель и задача Рабочей Программы – это ознакомление слушателей с:

- современными проблемами эксплуатации ГТС;
- требованиями действующей нормативно-правовой базы безопасности ГТС;
- с терминологией, назначением, характеристиками и принципами работы ГТС;
- методом оценки риска аварий ГТС;
- задачами и функциями эксплуатирующей организации;
- основными принципами проектирования ГТС;
- особенностями строительства и безопасной эксплуатации ГТС;
- основными приемами контроля технического состояния ГТС;

- правилами декларирования безопасности ГТС;
- ведением кадастра или регистра ГТС;
- основами оценки вероятного ущерба в случае аварии ГТС;
- финансовым обеспечением возмещения ущерба и страхованием риска гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии ГТС и др.

12. Исполнительная дирекция МФСА в РК, в соответствии с договоренностью РГП «Казводхоз», инициировала проведение в апреле-мае текущего года два 5-ти дневных семинаров-тренингов по обучению специалистов организаций по эксплуатации гидротехнических сооружений подведомственных организаций Казводхоза., с количеством слушателей 10 чел. Кроме этого, согласно договоренностей с ЕЭК ООН и Департаментом водного хозяйства и мелиорации Кыргызстана на этих семинарах должны были принять участие по 2 кыргызстанских специалиста на каждый семинар. На семинар, запланированный на 14-18 апреля 2014 года были приглашены в качестве лекторов-консультантов международный эксперт Талипов Ш.Г. из Узбекистана и национальный эксперт Петраков И.А. из Казахстана.

4. Участники семинара

13. В работе семинара, в качестве слушателей, приняли участие 10 специалистов водохозяйственных организаций Казводхоза (руководители производственных участков, специалисты отделов водопользования, инженера по эксплуатации, ст. диспетчера и др.), 2 специалиста из Кыргызстана(заместитель руководителя Секретариата Чу-Таласской бассейновой водохозяйственной комиссии и начальник управления Кировского водохранилища), 10 работников КазНИИВХ.



14. В качестве лекторов-консультантов и модераторов тренинга выступили международный эксперт Талипов Ш.Г. из Узбекистана и национальный эксперт Петраков И.А. из Казахстана.



15. В работе семинара приняли участие заместитель директора ИД МФСА в РК Кеншимов А.К., заместитель генерального директора РГП «Казводхоз» Жиенкулов О.Е., начальник Чу-Таласской бассейновой инспекции Мухатов Ж., генеральный директор КазНИИВХ Балгабаев Н.Н.



5. Открытие семинара

10. Семинар-тренинг открыл заместитель директора ИД МФСА в РК Кеншимов А.К., который отметил, что в Казахстане гидротехнические сооружения, регулирующие сток, были построены 30-40 лет назад и, вследствие длительной эксплуатации, их техническое состояние ухудшилось. Наблюдение за техническим состоянием плотин и других гидротехнических сооружений ослаблено, не ведется должным образом Государственный Реестр ГТС, медленно адаптируются современные средства наблюдения и диагностики состояния сооружений. Плотины начинают представлять собой все большую угрозу, потому что не проводятся требуемые ремонтно-восстановительные работы из-за отсутствия достаточного финансирования. Помимо перечисленных проблем в странах ЦА остро стоит вопрос необходимости постоянного усиления кадрового потенциала, то есть наряду с комплексом мероприятий по социальной поддержке устойчивости кадрового состава, необходим непрерывный процесс по совершенствованию знаний и навыков у заинтересованных государственных служащих и специалистов водохозяйственных организаций.

11. С приветственным словом к участникам семинара также обратился заместитель генерального директора РГП «Казводхоз» Жиенкулов О.Е.

6. Программа учебного семинара

12. Модератором семинара-тренинга была озвучена следующая программа занятий:

I. открытие семинара;

II. выступление лекторов по следующим темам:

Международный эксперт Талипов Ш.Г.

а) общие вопросы безопасности ГТС;

б) международный опыт в регулировании безопасности ГТС;

в) о деятельности Международной Комиссии по Большим плотинам;

г) статистический и ретроспективный обзор по безопасности плотин в мировой практике;

д) создание и использование аварийных материально-технических резервов по обеспечению безопасной работы ГТС;

е) ведение Кадастра/или Регистра ГТС;

ё) централизованные обследования технического состояния ГТС;

ж) декларирования безопасности ГТС;

з) мировой опыт законодательства в области безопасности ГТС;

Национальный эксперт Петраков И.А.

а) система контроля за состоянием ГТС;

б) законы в области безопасности гидротехнических сооружений;

в) подзаконные акты: постановления правительства и др.;

г) нормативно-технические акты области безопасности гидротехнических сооружений;

д) наличие и применения нормативных и технических документации по безопасности ГТС;

е) требования по декларированию безопасности ГТС в законодательстве РК

ё) система контроля за состоянием ГТС;

ж) основные требования к обеспечению безопасности ГТС;

з) общие положения предупреждения аварий на ГТС;

и) крупнейшие аварии на ГТС в мире;

III. посещение слушателями Терс-Ащибулакского водохранилища;

IV. посещение научно-исследовательской лаборатории ГТС (ТарГУ им. М.Х.Дулати)

V. прочие вопросы;

VI. закрытие семинара.

7. Выступления участников семинара

13. Прочтение лекций международным экспертом Талиповым Ш.Г. из Узбекистана и национальным экспертом Петраковым И.А. из Казахстана организовано на высоком уровне, с применением компьютерной техники и проектора, показом большого количества слайдов и документальных фильмов. В течение 5-ти дней прочитано более 40 лекций по вышеуказанным темам. Подтверждением этому явились результаты письменного опроса участников семинара-тренинга, который был организован Международным учебным центром.

14. Слушатели семинара отметили высокое качество лекционных материалов и профессионализм лекторов.

8. Другие мероприятия

15. 17 апреля 2014 года участники семинара посетили плотину Терс-Ащибулакского водохранилища, где смогли натурно ознакомиться с особенностями конструкций ГТС, больше узнать о проблемных вопросах по эксплуатации и оснащению приборами и оборудованием, принимаемых мерах по обеспечению безопасности сооружения.



16. Каждому участнику семинара-тренинга выдан сертификат о том, что он прошел в Международном учебном центре при Казахском научно-исследовательском институте водного хозяйства в г. Таразе учебный курс по повышению квалификации по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

17. Международный учебный центр и участники семинара-тренинга выразили благодарность ЕЭК ООН, а также ИК МФСА в РК за организацию учебного курса по безопасности ГТС, финансирование отдельных мероприятий, а также за хорошую организацию данного мероприятия.

18. По материалам семинара-тренинга готовится издание сборника документов.

9. Заключение

19. Созданный по инициативе Международного Фонда спасения Арала Международный учебный центр, существует как юридическое лицо с марта 2012 года. Его создание нашло определенную поддержку со стороны заинтересованных министерств и ведомств РК, а также международных организаций - ЕЭК ООН, ЭСКАТО.

20. Его дальнейшая деятельность и устойчивая работа во многом зависит от целенаправленной работы самого центра, всемерной поддержки учредителей, а также от финансовой помощи заинтересованных министерств и ведомств Республики Казахстан.

**Список участников семинара-тренинга Международного Учебного центра по безопасности гидротехнических сооружений,
14-18 апреля 2014 г, г. Тараз, Казахстан**

№ п/п	ФИО	Страна/ Занимаемая должность	Контакты
КАЗАХСТАН KAZAKHSTAN			
1.	Кеншимов Амирхан Кадырбекович	Зам. директора ИД МФСА в РК	Tel: 8 727 250 19 90 Fax: 250 77 17 E-mail: a.kenshimov@ifas.kz Mob. 87774726138
2.	Аманжолов Ергали Есеркепович	Референт ИД МФСА в РК	Tel: 8 727 2986380/81 Fax: 250 77 17 E-mail: e.amanzholov@ifas.kz Mob. 87015310215
3.	Петраков Игорь Алексеевич	Национальный эксперт	Mob. 8701 347 2462
УЗБЕКИСТАН UZBEKISTAN			
4.	Талипов Шухрат Ганиевич	Международный эксперт	Tel: 810998903215054 E-mail: sh.talipov@uznet.net
Казахский НИИ водного хозяйства			
5.	Балгабаев Нурлан Нурмаханович	Генеральный Директор, д.с-х.н.	Tel: 87262425540 Fax: 87262425540 E-mail: 87262425540 Mob.87014435110
6.	Карлыханов Оразхан Карлыханович	Заведующий отделом «Управление водными ресурсами», д.т.н.	Mob. 87058885530
7.	Абдураманов Нурлан Абдуманович	СНС отдела УВР КазНИИВХ, к.т.н.	Tel: 87262 526907 E-mail: nurlan_abduramanov@mail.ru Mob.87016841713
Международный учебный центр			
8.	Ибраев Турсун Турмаханович	Директор	E-mail: tursun_ibraev@mail.ru Mob. 77019144776, 77057000288
9.	Баджанов Батырбек Мустафаевич	Менеджер	Fax: E-mail: badg_4@mail.ru Mob. 77755735634
10.	Бакбергенов Нурлан Нуржасарович	Менеджер	Tel: 87262 517779 E-mail: bakbergenov@mail.ru Mob.87058450315
Жамбылский филиал РГП «Казводхоз»			

11.	Шатанов Конырбай Тилепбергенови ч	Главный инженер	Tel: 87262 425490 Fax: 87262 427210 E-mail: rgp_tarvod@mail.ru Mob.87018301956
12.	Нуралиев Берик Кобеевич	Зам директора	Tel: 87262 56-86-42 Mob. 87072707350, 87059127230
13.	Ибрагимов Альжепбар Молдашбекович	Начальник производственного участка «Байзак»	Tel: 8726 37 21362 E-mail: rgp_tarvod@mail.ru Mob.87018879154
14.	Омаров Бескемер Жумасаевич	Начальник производственного участка «Аса»	Tel: 87263321159 Mob.87057654513
Южно-Казахстанский филиал РГП «Казводхоз»			
15.	Балпиков Тулкин Октемович	заместитель директора	Mob. 87017422528
16.	Уразкелдиев Абдухамид Бахтиярович	Главный инженер	Tel: 87252 55-11-43, Fax: 87252 54-87-37 E-mail: urazkeldiev@mail.ru Mob. 87021841280
17.	Кыстаубаев Аскар Оттепбергенович	Специалист отдела водопользования	Tel: 87252 54-83-54 E-mail: akkai87@mail.ru Mob. 87023232695
18.	Кошабаев Анвар Дербисович	Ведущий специалист отдела эксплуатации	E-mail: anvarus@mail.ru Mob. 87013419305
19.	Ермеков Ерлан Халиуллаевич	Специалист отдела эксплуатации	Mob. 87017436063
20.	Булегенов Абай Мураткасымови ч	Старший диспетчер Шардаринского водохранилища	Fax: 2-45-16 E-mail: nani@mail.ru Mob. 87054872260 87028838841
21.	Сарбасов Куттыбай Кубеевич	Гл. Специалист отдела эксплуатации Мактаральского производственного участка	Tel: 872542 42015 Mob. 87781365901
22.	Сахов Бейсебай Акимтаевич	Инженер-гидротехник ЮКО Бадамского водохранилища	Mob. 87021508862
Шу-Таласское БВИ			
23.	Сулайманов Нариман Муратбекович	Ведущий специалист отдела Мониторинг гос.учета и кадастр водных ресурсов	Tel: 87262 43-32-37 Fax: 87262 43-12-40 E-mail: n.sulaymanov@mail.ru Mob. 87029299333
24.	Ибраев Талгат Коспанович	Главный специалист отдела управления и регулирования водопользования	Tel: 87262 45-79-08 Fax: 87262 43-12-40 E-mail: Talgat_tz@mail.ru

			Mob. 87012686227
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА KYRGYZ REPUBLIC			
25.	Урустомов Уланбек Кукенович	Заместитель Секретариата бассейновой	руководителя Чу-Таласской водохоз. комиссии
			Tel: 0550131359 E-mail: ulanbek-u@mail.ru
26.	Момуналиев Шыгай Оразбекович	Начальник управления Кировского водохранилища	
			Tel: 0556034108 Fax: 0342260013 E-mail: shygai@mail.ru Mob.

**Список
специалистов получивших сертификаты по безопасности ГТС**

- 1 Шатанов Конырбай Тилепбергенович
- 2 Нуралиев Берик Кобеевич
- 3 Ибрагимов Алыжепбар Молдашбаевич
- 4 Омаров Бескемер Жумасаевич
- 5 Балпиков Тулкин Октемович
- 6 Кыстаубаев Аскар Оттепбергенович
- 7 Кошабаев Анвар Дербисович
- 8 Ермеков Ерлан Халиуллаевич
- 9 Булегенов Абай Мураткасымович
- 10 Сарбасов Куттыбай Кубеевич
- 11 Урустомов Уланбек Кукенович
- 12 Айжигитов Улан

Дополнительно

- 13 Уразкелдиев Абдухамид Бахтиярович
- 14 Сахов Бейсебай Акимтаевич
- 15 Сулайманов Нариман Муратбекович
- 16 Ибраев Талгат Коспанович
- 17 Момуналиев Шыгай Оразбекович