



UNESCO



ОТЧЕТ

семинара по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли стран Центральной Азии в Международном учебном центре по безопасности гидротехнических сооружений

г. Тараз

12-14 июня 2017 г.

В настоящее время, по данным Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (КВР МСХ РК), на территории республики имеется 1665 гидротехнических сооружений (ГТС), в т.ч. водохранилищ с объемом более $1,0 \text{ м}^3$ – 319 шт. (*из них в республиканской собственности – 83 штук., в коммунальной собственности – 200 шт., в частной собственности – 34 шт. и бесхозных – 60 шт.*); плотин – 443 шт. (*из них в республиканской собственности – 83 шт., в коммунальной собственности – 200 шт., в частной собственности – 34 шт. и бесхозных – 60 шт.*); дамб – 125 шт. и другие ГТС – 778 шт. По состоянию на 01.05.2017 г. всего обследовано – 1212 ГТС, из них 865 ГТС находятся в удовлетворительном, а 347 ГТС находятся в неудовлетворительном состоянии, требуют ремонта. Длительный срок эксплуатации и снижение в последние 20 лет объемов финансирования на эксплуатационные расходы, текущие и капитальные ремонты, а также влияние климатических и сейсмических факторов постепенно приводят к моральному и физическому износу всего комплекса ГТС.

В Казахстане строительство и возведение многих ГТС осуществлялось в 60-80-е годы прошлого столетия. Их обследование сегодня показывает, что фактический износ составляет более 60%, резко снижена надежность и безопасность стратегически важных ГТС.

Ежегодный ущерб от неудовлетворительного состояния регулирующих и защитных сооружений от вредного воздействия вод – от паводков, наводнений, подтоплений – оценивается в целом по стране в десятки миллионов долл. США.

Следует отметить что основными причинами аварий на ГТС являются низкий уровень эксплуатации, неудовлетворительное техническое состояние и дефекты при их строительстве, недостаточная оценка гидрологической обстановки при пропуске паводков и др. Кроме того имеются нерешенные вопросы по нормативно-правовой базе и обеспечении водохозяйственной отрасли квалифицированными кадрами.

В Казахстане 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 сотрудников водохозяйственных организаций.

Начиная с 2012 года Международным учебным центром по безопасности гидротехнических сооружений (МУЦ) (г. Тараз) при поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН (ЕЭК ООН) и Исполнительной Дирекции Международного фонда спасения Арала в Республике Казахстан (ИД МФСА в РК) ведется работа по повышению квалификации в области безопасности ГТС для специалистов водохозяйственной отрасли Центральной Азии (таблица).

Семинар по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли стран Центральной Азии в области безопасности ГТС проведен 12-14 июня 2017 года в г. Тараз, Казахстан. Это мероприятие организовано и проведено при финансовой поддержке ЕЭК ООН, в

сотрудничестве с Международным учебным центром по безопасности гидротехнических сооружений при Казахском НИИ водного хозяйства (КазНИИВХ) и ИД МФСА в РК.

Таблица - Показатели деятельности МУЦ

№	Дата	Количество участников						Выдано сертификатов
		КВР МСХ РК	КЧС МВД РК	Кыргы зстан	Таджи кистан	Вузы, НИИ и др.	Всего	
1	Февраль 2013 г.	5	1	3		19	28	14
2	Апрель, май 2014 г.	20	1	4		29	54	34
3	Июнь, октябрь 2015 г.	26	-	-		34	60	36
4	Июнь, сентябрь 2016 г.	44	-	2	2	6	54	54
5	Июнь 2017 г.	25	-	3	2	9	39	36
	Всего	120	2	12	4	97	235	174

В работе семинара приняли участие представители Управления государственного энергетического надзора РОСТЕХНАДЗОР, Агентство Глобального экологического фонда Международного фонда спасения Арала (ГЭФ МФСА), Проектно-конструкторского и технологического института (ПКТИ) "Водавтоматика и метрология" (г. Бишкек), водохозяйственных организаций Кыргызской Республики, Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения Республики Таджикистан, компании «Hydro Solutions Ltd», Швейцарского федерального технологического института (ЭТХ Цюрих), Университета Берна, программ ИВМИ по Центральной Азии, КВР МСХ РК, Республиканского государственного предприятия (РГП) "Казводхоз", водохозяйственных бассейновых инспекций, Чу-Таласской водохозяйственной комиссии, КазНИИВХ, проекта ЕЭК ООН, Производственного кооператива «Институт Казгипроводхоз», Таразского Государственного Университета им. М.Х. Дулати (ТарГУ), список участников прилагается (*Приложение 1*).

Семинар открыл г-н Ибатуллин С.Р. - директор МУЦ, который отметил, что из имеющихся актуальных водохозяйственных вопросов одной из самых важных является вопрос повышения квалификации специалистов водного хозяйства, на решение которой направлена деятельность МУЦ (рисунок 1). Финансовую и другую всемерную поддержку осуществляет ЕЭК ООН и ИД МФСА в РК. В 2017 г. ЕЭК ООН планирует поставить оборудования и инвентаря на общую сумму 50 тыс. долл. США и 2 раза в год обеспечить финансированием проведение семинаров-тренингов на 20-25 человек до 2018 года.

Семинар проводился по разработанной Программе согласованной с КВР МСХ РК (*Приложение 2*). Лекции были прочитаны международными экспертами по безопасности ГТС из Российской Федерации, Республики Узбекистан, Кыргызской Республики и Швейцарии, национальным экспертом по законодательству РК, специалистами КазНИИВХ и Казгипроводхоз., преподавателями ТарГУ. В течение 3-х дней прочитано 15 лекций.

Состоялся заинтересованный разговор проблемами повышения квалификации специалистов водохозяйственной отрасли стран Центральной Азии в области безопасности ГТС и особенностей проведения семинаров по безопасности ГТС (рисунок 2).



Рисунок 1 – Ибатуллин С.Р. приветствует участников семинара по безопасности ГТС.



Рисунок 2 - Обсуждение проблем повышения квалификации специалистов водохозяйственной отрасли

Участники семинара ознакомились с презентациями лекторов по вопросам систем государственного надзора за безопасностью ГТС, основ нормативно-правового регулирования безопасности ГТС, систем контроля и мониторинга за техническим состоянием и безопасностью ГТС, аварий и аварийные ситуаций на ГТС и др. (рисунки 3-9).



Рисунок 3 – На семинаре по безопасности ГТС



Рисунок 4 - Особенности системы государственного надзора за безопасностью ГТС Российской Федерации раскрывает Пименов В.И.



Рисунок 5 – С актуальными вопросами безопасности ГТС знакомит Талипов Ш.Г.



Рисунок 6 - Системы автоматизации водоучета в обеспечении безопасности ГТС на примере Таласского гидроузла представил Макаров О.С.



Рисунок 7 – Алибаев К.У. читает лекции о проведении многофакторного обследования ГТС



Рисунок 8 - Петраков И.А. представляет проблемы и перспективы законодательного обеспечения безопасности ГТС



Рисунок 9 - Оролбаев Э.Э. знакомит с выполнением международного проекта "Безопасность плотин в Центральной Азии"

Новые возможности наблюдения за использованием водных ресурсов с помощью современных технологий, таких как программное приложение для измерения расхода воды при помощи оптики смартфонов, а также возможности использования дистанционного зондирования представили специалисты из Швейцарии (рисунки 10, 11).



Рисунок 10 – Выступают специалисты из Швейцарии

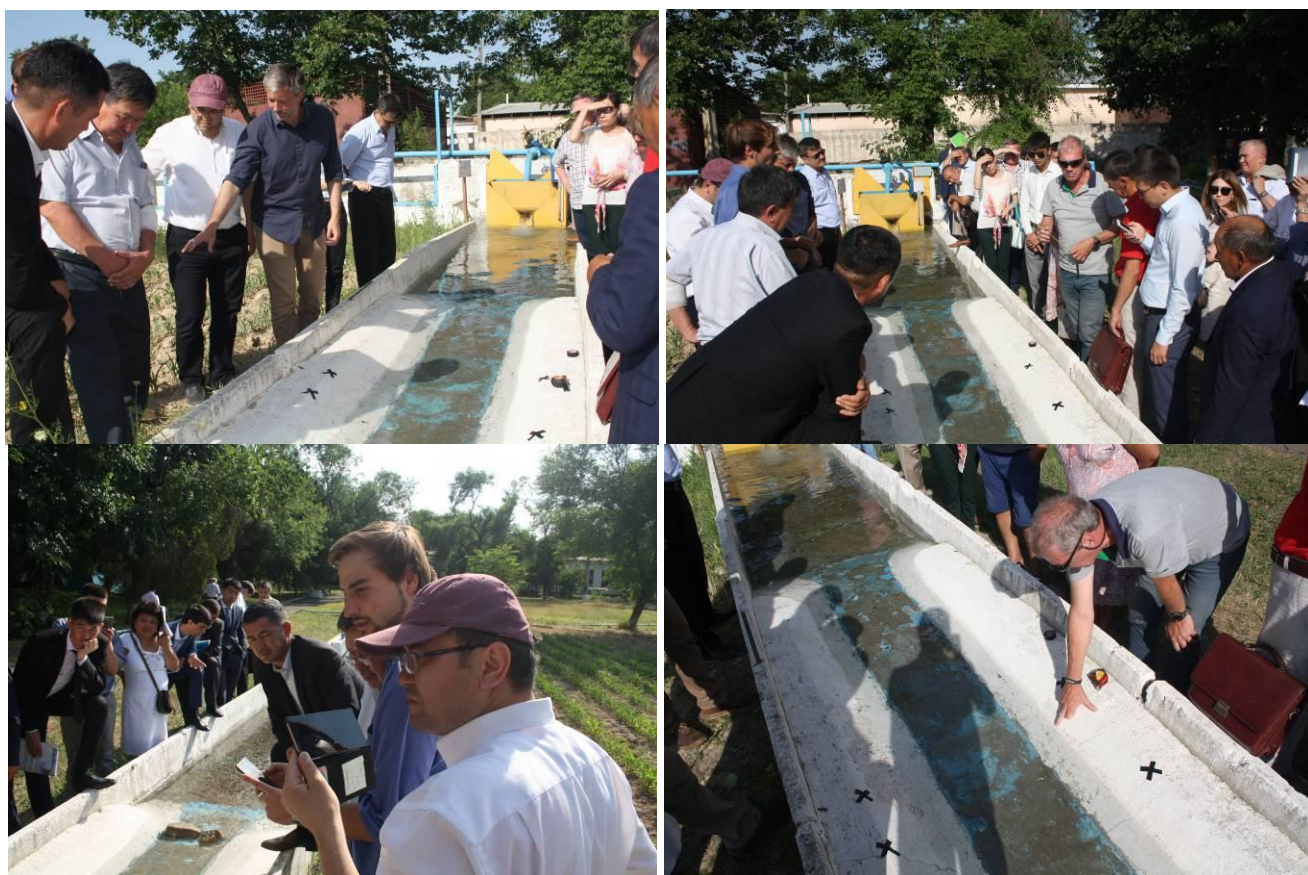


Рисунок 11 – Практическая демонстрация метода измерения расхода воды при помощи оптики смартфонов

Мирдадаев М.С. и специалисты КазНИИВХ ознакомили слушателей семинара с разработками института (рисунки 12-13). Участники семинара сфотографировались на входе в институт (рисунок 14).



Рисунок 12 - Мирдадаев М.С. представляет гидравлический таран



Рисунок 13 – Современные технологии орошения представляет Калашников А.А.



Рисунок 14 - В КазНИИВХ

Участники семинара посетили Таласский гидроузел и Терс-Ащибулакское водохранилище, где смогли практически ознакомиться с особенностями конструкций ГТС, больше узнать о проблемных вопросах по эксплуатации и оснащению приборами и оборудованием (рисунки 15, 16). На Таласском гидроузле были представлены компьютерный класс по обучению автоматизации водозаборных сооружений; диспетчерский пункт по учету уровней и расходов воды, управлению затворами гидроузла.

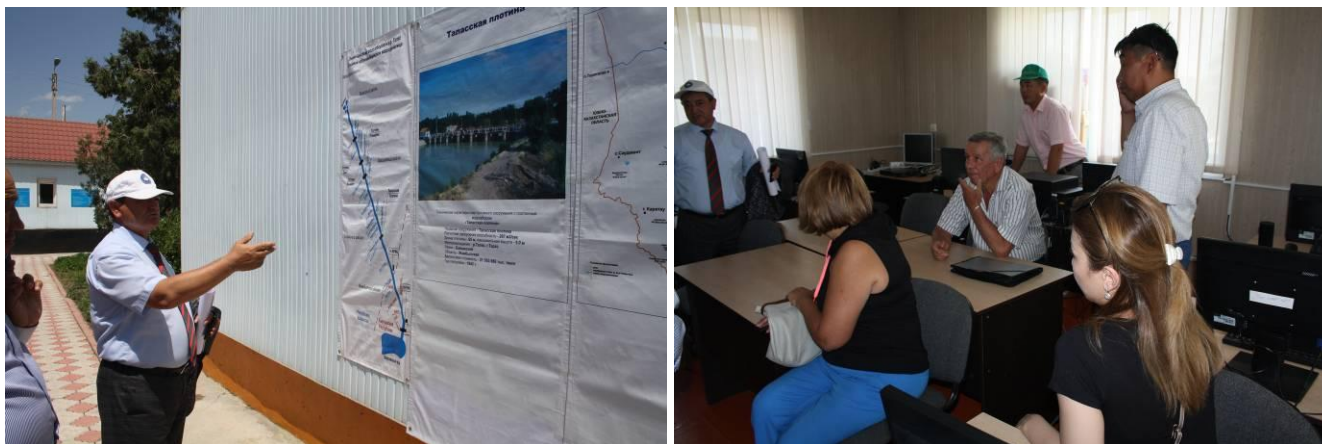


Рисунок 15 – Особенности автоматизации Таласского гидроузла раскрывает Нуралиев Б.К.



Рисунок 16 - На Терс-Ащибулакском водохранилище

На заключительном заседании слушателям семинара МУЦ были торжественно вручены сертификаты о том, что они успешно прошли курс повышения квалификации по безопасности гидротехнических сооружений (рисунок 17).

В заключении обсуждены результаты и предложения по работе семинара (рисунок 18).



Рисунок 17 – Вручение сертификатов



Рисунок 18 – Обсуждение результатов семинара

Комментарии и предложения

1 Актуальность выбранной тематики и соответствие работы семинара выбранной тематике.

Обобщенные комментарии и рекомендации

Повышение квалификации специалистов в области обеспечения безопасности ГТС в странах Центральной Азии чрезвычайно важно.

- Необходимо проводить подобные семинары на регулярной основе с более широким представительством слушателей;
- Желательно расширять тематику семинаров с ознакомлением передового опыта обеспечения безопасности ГТС;
- Необходимо больше уделять внимание демонстрации современных технических средств наблюдения за состоянием ГТС, особенно в натурных условиях.

2 Содержательность докладов и наглядность презентаций

Обобщенные комментарии и рекомендации

Доклады достаточно содержательны и хорошо представлены.

- Интересно было услышать об опыте стран СНГ и мира по обеспечению безопасности ГТС;

- Было бы желательно больше уделять внимание инновационным технологиям эксплуатации, ремонта и реконструкции ГТС.

3 Организация семинара

Обобщенные комментарии и рекомендации

Семинар проведен на высоком уровне с хорошим обеспечением всем необходимым для плодотворной работы участников.



UNESCO



**участников семинара по повышению квалификации специалистов водохозяйственной
отрасли стран Центральной Азии в области безопасности гидротехнических сооружений
12-14 июня 2017 г, г.Тараз**

№	ФИО	Организация, должность	Контакты
Российская Федерация			
1	Пименов Владимир Иванович	Начальник отдела по надзору за ГТС и ГЭС Управления государственного энергетического надзора РОСТЕХНАДЗОРА	Моб: +7911997272 E-mail: v.pimenov@gosnadzor.ru
Республика Узбекистан			
2	Талипов Шухрат Ганиевич	Агентство GEF МФСА, заместитель руководителя	E-mail: sh.talipov@uznet.net ; sh.g.talipov@gmail.com
Кыргызская Республика			
3	Макаров Олег Степанович	Директор ПКТИ Водоавтоматика и метрология	E-mail: pkti@elcat.kg
4	Оролбаев Эркин Эргешеви	Представитель проекта ЕЭК ООН	E-mail: erkin.orolbaev@gmail.com
5	Ибраимова Зарина Сапарбековна	Начальник ремонтно-строительного отдела Департамента водного хозяйства и мелиорации МСХППиМ КР	Тел: +996 312 549078 Факс: +996 312 549079 Моб: +996 772040456 E-mail: zarin_23@mail.ru
6	Момуналиев Шыгай Орозбекович	Начальник Управления Кировского водохранилища	Тел: 0312296712 Моб: 0553936536 Факс: 0312296712 E-mail: kirovkav_2012@mail.ru
7	Ашымбаева Жылдызкан Калканбаевна	Главный специалист отдела технической политики и инвестиций Департамента водного хозяйства и мелиорации МСХППиМ КР	Тел: +996 312 549098 Факс: +996 312 549094 Моб: 996 772 040471 E-mail: a.j.k.2261@mail.ru
Республика Таджикистан			
8	Караев Саидмахсуддин Эшонович	Специалист Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения	Тел: +9923722369843 Моб: Факс: +9923722369842 E-mail:
9	Сафаров Парвиз Баходурович	Специалист Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения	Тел: +9923722369843 Моб: Факс: +9923722369842 E-mail:

Швейцарская Конфедерация			
10	Тобиас Зигфрид	Генеральный директор компании <i>Hydro Solutions Ltd.</i>	Тел: E-mail:
11	Кинзелбах Волфганг	Специалист по подземным водам Швейцарский федеральный технологический институт (ЭТХ Цюрих)	Тел: E-mail:
12	Марти Беатрис	Ведущий специалист по моделированию грунтовых вод, Компания <i>Hydro Solutions Ltd.</i>	Тел: E-mail:
13	Наудашер Роберт	Инженер-эколог, Компания <i>Hydro Solutions Ltd.</i>	Тел: E-mail:
14	Яковлев Андрей	Независимый консультант, гидролог	Тел: E-mail:
15	Анарбеков Айторе	Докторант Университет Берна, Координатор программ ИВМИ по Центральной Азии	Тел: E-mail: anarbekov@yahoo.com
Республика Казахстан			
Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства			
16	Жампозова Айжан Шалгинбековна	Центральный аппарат РГП «Казводхоз», ведущий специалист отдела безопасности, охраны труда, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	Tel: +7 (7172)37-46-41 Mob: +7-775-850-18-51 E-mail: otdel_ot.tb.chs@mail.ru
17	Шатанов Конырбай Тилепбергенович	Акмолинский филиал РГП «Казводхоз», главный инженер	Tel: 8 (7162) 33-62-91 Mob: +7 (777) 101-23-56 E-mail: astwater@mail.ru
18	Сагиев Адилгерей Ташкураевич	Актюбинский филиал РГП «Казводхоз», начальник участка	Tel: +7 (7132) 515936 Mob: +7-701-459-11-23 E-mail: aktobevodhoz76@mail.ru
19	Карабаев Оразгалий Билялулы	Алматинский филиал РГП «Казводхоз», инженер- гидрометр	Tel: +7 (7282)309092 Mob: +7-778-420-14-71 E-mail: rgp_sarkan@mail.ru
20	Джанысбаев Ғани Қалдыбекұлы	Жамбылский филиал РГП «Казводхоз», инженер по технике безопасности	Tel: . +7 (7262) 42-72-10 Mob: +7-747-520-01-86 E-mail: rgp_tarvod@mail.ru
21	Наккажин Дулат Газизович	Восточно-Казахстанский филиал РГП «Казводхоз», заместитель директора	Tel: +7(7232) 51-89-21, 74-09-18 Mob: +7-777-658-08-63, 8-701-413-54- 06 E-mail: voda_2004@mail.ru
22	Джумагалиев Нурбулат Улданович	Западно-Казахстанский филиал РГП «Казводхоз», директор	Tel: +7 (7112) 53-48-30 Mob: +7-777-001-55-66 E-mail: zapvodhoz@mail.ru
23	Турдиев Максат Сабитович	«Су-метрология» РГП «Казводхоз», начальник отдела	Tel: +7 (7252) 32-61-00 Mob: +7-702-750-00-85 E-mail: sumetrologiya2011@mail.ru
24	Иманбердиев Аян Карсыбаевич	Филиал «Канал имени К.Сатпаева», главный инженер	Tel: +7 (7172) 27-44-10; Mob: +7-707-247-00-53 E-mail: askiks@mail.ru
25	Байназаров Талгат Сансизбаевич	Карагандинский филиал РГП «Казводхоз», инженер-гидротехник	Tel: +7 (7212) 41-41-12 Mob: +7-708-202-00-94 E-mail: vodakaraganda@mail.ru

26	Аханов Бекмұрат Утеплеуович	Кызылординский филиал РГП «Казводхоз», начальник участка	Tel: +7 (7242) 23-32-50 Mob: +7-747-306-57-76 E-mail: kzvod_hoz@mail.ru
27	Алимбеков Марат Махамбеталиевич	Южно Казахстанский филиал РГП «Казводхоз» начальник отдела эксплуатации	Tel: +7 (7252) 54-87-37 Mob: +7-701-715-47-04 E-mail: ugvodhoz@mail.ru
28	Ойшынов Бауыржан Ойшынович	РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция», заместитель руководителя инспекции	Tel: +7 (727) 245 34 59 Fax: +7 (727) 245 32 53 Mob: +7 701 107 5410 E-mail: oishynov.b@minagri.gov.kz
29	Ател Сакен Шекербекұлы	РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов КВР МСХ РК», главный специалист отдела государственного контроля и охраны водного фонда	Tel: +7 (7172) 32-20-63, 32-20-91 Mob: +7 775 944 36 36 E-mail: atel.s@minagri.gov.kz
30	Шалгумбаева Галия Максұтовна	РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»	Tel: +7 (7222) 307168 Mob: +7-747-7434251 E-mail: shalgumbaeva.g@minagri.gov.kz
31	Бултеев Хобдаш Куптлеуұлы	РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» КВР МСХ РК, Руководитель Актюбинского территориального отдела комплексного использования водных ресурсов	Tel: +7 (7122) 32-69-09 Fax: +7 (7122) 32-69-09 Mob: +7 701 379 56 62 E-mail: kaldamanova.d@minagri.gov.kz urazgulova.a@minagri.gov.kz
32	Рахимов Елдос Тимурович	РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК», главный специалист отдела государственного контроля и охраны водного фонда	Tel: +7 (7212)41-02-04 Fax: +7 (7212)41-13-03 Mob: +77055658957 E-mail: e.rahimov@minagri.gov.kz
33	Абжанов Алма Сапарғалиевич	РГУ «Тобол-Торғайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК», Руководитель отдела государственного контроля и охраны водного фонда	Tel: +7 (7142) 50-09-44 Fax: +7 (7142) 50-09-44 Mob: +7 701 510 98 90 E-mail: abzhanov.a@minagri.gov.kz
34	Казтоғанов Зейнулла Модағалиевич	РГУ «Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК», Руководитель отдела государственного контроля и охраны водного фонда	Tel: +7 (7242) 23-56-70 Fax: +7 (7242) 23-56-07 Mob: +7 705 246 18 88 E-mail: kaztoganov.z@minagri.gov.kz
35	Кожаметов Дидар Амангельдыевич	Восточно-Казахстанский филиал РГП «Казводхоз», техник-гидрометр	Tel: +7 (7232) 51-89-21 Mob: +7-700-554-42-66 E-mail: voda_2004@mail.ru

36	Джумашев Серик Утегенович	Центральный аппарат РГП «Казводхоз», начальник отдела безопасности, охраны труда, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	Tel: +7(7172)37-46-41 Mob: +7-700-777-58-88 E-mail: dzhumashev.s@qazsu.kz
37	Мадиев Мухаметкарим Мадиевич	Центральный аппарат РГП «Казводхоз», начальник отдела гидротехнических сооружений	Tel: +7(7172)37-46-10 Mob: +7 (701)754-98-57 E-mail: madiyev.m@qazsu.kz
38	Джумашев Мурат Оразбаевич	Главный инженер филиала «Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева» РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК	Tel: +7(7273)71-80-01 Fax: +7(7273)71-80-00 E-mail: rgpbak20016@rambler.ru
39	Сейтимбетов Есимхан Абдигалиулы	Инженер Каскеленского отдела филиала «Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева» РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК	Tel: +7(7273)71-80-01 Fax: +7(7273)71-80-00 E-mail: rgpbak20016@rambler.ru
40	Джалгасбаев Аскар Умурзакович	Главный инженер проекта ТОО Актюбводпроект	Tel: +7 (7132) 63-62-61, 63-62-56 Fax: +7 (7132) 90-75-60 Mob: +7-701-729-65-52, +7-777-728- 47-16 E-mail: aktubvodproekt@mail.ru
Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати			
41	Сенников Михаил Николаевич	Профессор кафедры «Водные ресурсы»	Тел: Моб: +7 7011916001 E-mail:
42	Джолдасов Сапарбек Куракбаевич	Доцент кафедры «Водные ресурсы»	Тел: +7 7262 567582 Моб: +770742376801 E-mail: arnur_68@mail.ru
43	Тажиева Турсунай Чайхсламовна	Старший преподаватель кафедры «Экология»	Тел: Моб: E-mail:
44	Сейтказиева Карлыгаш Адеубаевна	Старший преподаватель кафедры «Экология»	Тел: Моб: E-mail:
ПК "Казгипроводхоз"			
45	Алибаев Каримжан Уренбаевич	Главный специалист	Тел:+7(7272) 79-35-22 (402) Моб: +7(701) 229-09-87 E-mail: karimalibaev@mail.ru
Эксперт			
46	Петраков Игорь Алексеевич	Национальный эксперт в области законотворчества водохозяйственной отрасли РК	Моб: +77013472462; E-mail: ipetrakov@bk.ru
Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства			
47	Балгабаев Нурлан Нурмаханович	Генеральный директор	Тел: +7 7262 425540 моб.+77014435110 E-mail: iwre@bk.ru
48	Мирдадаев Миробит Салимович	Заместитель Генерального директора по научной работе	Тел: +7 7262 525333 моб.+77072700112 E-mail: kiwr_nauka@mail.ru
49	Калашников Александр Афанасьевич	Заведующий отделом "Технологии и техника полива"	Тел: +7 7262 425473 моб.+77777149386, +77013734882 E-mail: orazkhanraz@yandex.ru

50	Тумлерт Валерий Артурович	Заведующий отделом "Сельхозводоснабжения"	Тел: +7 7262 568550 Моб.+77019144739 E-mail: tumlert_e@mail.ru
51	Карлыханов Оразхан Карлыханович	Заведующий отделом "Управление водными ресурсами"	Тел: +7 7262 520212 Моб.+7705885530 E-mail: orazkhanraz@yandex.ru
52	Калдарова Салтанат Махмуткалиевна	Старший научный сотрудник отдела "Технологии и техника полива"	Тел: +7 7262 425473 Моб.+77028152674 E-mail: kaldarovas@mail.ru
53	Цхай Михаил Борисович	Старший научный сотрудник отдела "Технологии и техника полива"	Тел: +7 7262 425473 Моб.+77753849575 E-mail: kaldarovas@mail.ru
54	Бакбергенев Нурлан Нуржасарович	Научный сотрудник отдела "Управление водными ресурсами"	Тел: +7 7262 425540 Моб.+77058450315 E-mail: bakbergenovnurlan@mail.ru
55	Жакашов Айдос Маратбекович	Младший научный сотрудник отдела "Управление водными ресурсами"	Тел: +7 7262 425540 Моб.+77070257910 E-mail: aidos.zhakashov.86@mail.ru
56	Иманалиев Талгат Кайратович	Конструктор отдела "Управление водными ресурсами"	Тел: +7 7262 425540 Моб.+77071596333 E-mail: tonimontana_777@mail.ru
57	Мухтаров Жансейт Мейрамбекович	Конструктор отдела "Мелиорация и экология орошаемых территорий"	Тел: +7 7262 426836 Моб.+77755501510 E-mail: zhan.7477@mail.ru
Исполнительная Дирекция МФСА в РК			
58	Нарбаев Марат Турсынбекович	Начальник департамента водных ресурсов	Тел: +7(727) 394-33-20 (вн.303) Моб.+77017807075 E-mail: narbayev@gmail.com
Чу-Таласская водохозяйственная комиссия			
59	Акбозова Индира Туребаевна	Руководитель Казахстанской части Секретариата	Тел: +7(727) 2 Моб.+77017505694 E-mail: shutalaskz@gmail.com
Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений			
60	Ибатуллин Сагит Рахматуллович	Директор	Моб: +77013139550 E-mail: saghit@inbo.ru
61	Ибраев Турсун Турмаханович	Менеджер	Тел: +7 7262 426071 Моб: +77057000288 E-mail: kiwr-t@mail.ru
62	Ли Марина Анатольевна	Офис - менеджер	Моб:+77055774464 E-mail: limarina76@gmail.com



UNESCO



ПРОГРАММА

семинара по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли стран Центральной Азии в области безопасности гидротехнических сооружений

г. Тараз, Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений (МУЦ) при КазНИИ водного хозяйства, ул. Койгельды, 12	"12 - 14" июня 2017 г
---	-----------------------

Первый день, 12 июня	
8:30-9:00	Регистрация участников
9:00-9:10	Приветственное слово: <i>Г-н Сагит Ибатуллин, директор МУЦ по безопасности ГТС</i> Представление участников и программы семинара
9:10 - 9:20	Приветственное слово: <i>Г-н Тобиас Зигфрид, Генеральный Директор компании Hydro Solutions Ltd.</i> Представление членов швейцарской делегации
9:20-9:40	Новые возможности наблюдения использования водных ресурсов посредством использования современных технологии, такие как программное приложение для измерения расхода воды при помощи оптики смартфонов, а также возможности использования дистанционного зондирования. Лектор – Г-н Тобиас Зигфрид, Швейцария Вопросы и ответы
9:40 – 10:00	Моделирование потока подземных вод для проведения оптимальной реабилитации Кызылкумского ирригационного района Лектор – Г-жа Беатрис Марти, Г-н Волфганг Кинзелбах, Г-н Роберт Наудаир Швейцария Вопросы и ответы
10:00 – 10:30	Научно-исследовательские работы КазНИИВХ Лектор – Г-н Миробит Мирдадаев, Казахстан Вопросы и ответы
10:30-11:00	<i>Перерыв</i>
11:00-12:30	Система государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений в Российской Федерации Лектор - Г-н Владимир Пименов, Россия. Вопросы и ответы
12:30-13:30	<i>Обед</i>
13:30 – 14:00	Основы нормативно - правового регулирования безопасности ГТС в Республике Узбекистан Лектор – Г-н Шухрат Талипов, Узбекистан Вопросы и ответы
14:00 – 14:30	Действующие нормативно-правовые документы в области регулирования вопросов безопасности ГТС в Республике Узбекистан и основные задачи, установленные этими документами Лектор – Г-н Шухрат Талипов, Узбекистан Вопросы и ответы
14:30 - 15:00	Системы контроля и мониторинга за техническим состоянием и безопасностью ГТС Лектор – Г-н Шухрат Талипов, Узбекистан

	Вопросы и ответы
15:00 -15:30	<i>Перерыв</i>
15:30 – 17:00	Законодательная, нормативная и методическая база в области безопасности гидротехнических сооружений в России Лектор: Г-н Владимир Пименов, Россия Вопросы и ответы
17:00-18:00	Посещение лабораторий НИИВХ Лектор – Г-н Миробит Мирдадаев, Казахстан
18:00-18:20	Демонстрация использования программного приложение “Discharge App” для измерения расхода воды при помощи оптики смартфона на канале лабораторий Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства Лектор – Г-н Тобиас Зигфрид, Швейцария
Второй день, 13 июня	
9:00-10:00	Аварии и аварийные ситуации на гидротехнических сооружениях. Причины, выводы и рекомендации Лектор: Г-н Владимир Пименов, Россия Вопросы и ответы
10:00-10:30	Ведение Кадастра ГТС Лектор – Г-н Шухрат Талипов, Узбекистан Вопросы и ответы
10:30-11:00	<i>Перерыв</i>
11:00-11:30	Проблемы и перспективы законодательного обеспечения безопасности ГТС Казахстана Лектор - Г-н Игорь Петраков, Казахстан Вопросы и ответы
11:30-11:50	Мероприятия по проведению многофакторного обследования ГТС Лектор - Г-н Каримжан Алибаев, Казахстан Вопросы и ответы
11:50-12:10	Мероприятия по улучшению технического состояния ГТС (на примере Кызылординского гидроузла) Лектор - Г-н Каримжан Алибаев, Казахстан Вопросы и ответы
12:10 – 12:30	Создание системы автоматизированного водоучета как важный элемент обеспечения безопасности ГТС (на примере Таласского гидроузла и Тасаткольского ГТС) Лектор - Г-н Олег Макаров, Кыргызстан Вопросы и ответы
12:30-13:30	<i>Обед</i>
13:30 – 18:00	Посещение Таласского гидроузла и Терс-Ащибулакского водохранилища Лектор - Г-н Берик Нуралиев, Казахстан, г-н Олег Макаров, Кыргызстан
Третий день, 14 июня	
9:00-10:00	Декларирование безопасности гидротехнических сооружений Лектор - Г-н Шухрат Талипов, Узбекистан Вопросы и ответы
10:00 – 10:30	Опыт международного сотрудничества Республики Узбекистан в области безопасности гидротехнических сооружений Лектор - Г-н Шухрат Талипов, Узбекистан Вопросы и ответы
10:30-11:00	<i>Перерыв</i>
11:00-12:00	Безопасность ГТС (на примере Шардаринского гидроузла) Лектор - Г-н Каримжан Алибаев, Казахстан Вопросы и ответы
12:00-12:30	Страхование защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. Финансовая составляющая в проекте «Закона о безопасности ГТС Казахстана»

	Лектор - Г-н Игорь Петраков, Казахстан Вопросы и ответы
12:30-13:30	<i>Обед</i>
13:30-14:00	Проект ЕЭК ООН «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество». Результаты и направления развития. Лектор – Г-н Эркин Оролбаев, Кыргызстан Вопросы и ответы
14:00-15:00	Водосберегающие технологии орошения сельхозкультур в Казахстане Лектор – Г-н Калашиников А.А., Казахстан Вопросы и ответы
15:00-15:30	<i>Перерыв</i>
15:30-17:30	Посещение учебно-научной лаборатории «Гидрологическая и техническая безопасность ГТС» ТарГУ им. М.Х. Дулати Лектор - Г-н Михаил Сенников, г-н Сапарбек Джолдасов, Казахстан Вопросы и ответы
17:30-18:00	Выдача сертификатов.
Отъезд участников	