



UNESCO



## ОТЧЕТ

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

г. Тараз

28-30 сентября 2016 г.

В настоящее время, по данным Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан (КЧС МВД РК), из имеющихся 643 гидротехнических сооружений (ГТС) 268 сооружений, в том числе 28 крупных - нуждаются в срочном ремонте. В республиканской собственности находится 24 процента крупных ГТС (61 водохранилище, 91 гидроузлов и магистральных каналов), остальные – на балансе коммунальных, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Серьезной проблемой являются малые ГТС, часть которых заброшена, не имеет владельцев или эксплуатационную службу. Техническое состояние их крайне неудовлетворительное. 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).

Таблица - Показатели деятельности МУЦ

№	Дата	Количество участников						Выдано сертификатов
		КВР МСХ РК	КЧС МВД РК	Кыргызстан	Таджикистан	Вузы, НИИ и др.	Всего	
1	Февраль 2013	5	1	3		19	28	14
2	Апрель, май 2014	20	1	4		29	54	34
3	Июнь, октябрь 2015	26	-	-		34	60	36
4	Июнь, сентябрь 2016	44	-	2	2	6	54	54

Всего	95	2	9	2	88	196	138
-------	----	---	---	---	----	-----	-----

Семинар по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли стран Центральной Азии в области безопасности ГТС проведен 28-30 сентября 2016 года в г. Тараз, Казахстан. Это мероприятие организовано ЕЭК ООН в сотрудничестве с Международным учебным центром по безопасности гидротехнических сооружений при Казахском НИИ водного хозяйства (КазНИИВХ) и ИД МФСА в РК. Семинар проведен при финансовой поддержке Делегации Европейского Союза в Астане в рамках проекта ПРООН/ЕЭК ООН «Поддержка перехода Казахстана к модели Зеленой Экономики» и Правительства Российской Федерации.

В работе семинара приняли участие представители Управления государственного энергетического надзора РОСТЕХНАДЗОР, Ташкентского института ирригации и мелиорации, Проектно-конструкторского и технологического института "Водавтоматика и метрология" (г. Бишкек), водохозяйственных организаций Кыргызской Республики, Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения Республики Таджикистан, Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК (КВР МСХ РК), Республиканского государственного предприятия (РГП) "Казводхоз", водохозяйственных бассейновых инспекций, КазНИИВХ, проекта ЕЭК ООН, института «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 не менее важной 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 2016 г. ЕЭК ООН планирует поставить оборудования и инвентаря на общую сумму 50 тыс.долл. США и раз в год обеспечить финансированием проведение семинаров-тренингов на 20-25 человек до 2018 года.



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

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 2 - Обсуждение проблем повышения квалификации специалистов водохозяйственной отрасли

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 и Кыргызской Республики, национальным экспертом по законодательству РК, специалистами КазНИИВХ и Казгипроводхоз., преподавателями ТарГУ (рисунки 3-8). В течение 3-х дней прочитано 15 лекций.





Рисунок 3 - Особенности системы государственного надзора за безопасностью ГТС раскрывает Пименов В.И.



Рисунок 4 – С актуальными вопросами безопасности ГТС знакомит Янгиев А.А.



Рисунок 5 - Системы автоматизации водоучета в обеспечении безопасности ГТС осветил Макаров О.С.



Рисунок 6 – Бекниязов М.К. читает лекции о проведении многофакторного обследования ГТС





Рисунок 7 - Петраков И.А. представляет проблемы и перспективы законодательного обеспечения безопасности ГТС



Рисунок 8 - Оролбаев Э.Э. знакомит с выполнением международного проекта "Безопасность плотин в Центральной Азии"

Мирдадаев М.С. и специалисты КазНИИВХ ознакомили слушателей семинара с разработками института (рисунки 9-16)



Рисунок 9 - Мирдадаев М.С. представляет гидравлический таран



Рисунок 10 - Интерес вызвало техническое средство гидроавтоматизации водораспределения





Рисунок 11 - Специалисты КазНИИВХ представляют водоподъемный пункт с ветровой установкой



Рисунок 12 - Мирдадаев М.С. знакомит с особенностями гребневая сеялки конструкции КазНИИВХ





Рисунок 13 - Презентация установки автоматического контроля воды



Рисунок 14 - Вниманию слушателей представлена модель Северной части Аральского моря



Рисунок 15 - Режим работы водозаборного гидроузла отражает гидравлическая модель



Рисунок 16 - В КазНИИВХ

Участники семинара посетили Терс-Ащибулакское водохранилище и Таласский гидроузел, где смогли практически ознакомиться с особенностями конструкций ГТС, больше узнать о проблемных вопросах по эксплуатации и оснащению приборами и оборудованием (рисунки 17-20). На Таласском гидроузле были представлены компьютерный класс по обучению автоматизации водозаборных сооружений; диспетчерский пункт по учету уровней и расходов воды, управлению затворами гидроузла.





Рисунок 17 - На Терс-Ащибулакском водохранилище



Рисунок 17 - Особенности эксплуатации Терс-Ащибулакского водохранилища раскрывает Нуралиев Б.К.

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



Рисунок 8 – Вручение сертификатов

#### Сводная оценка, комментарии и предложения

Оценка составлена по данным анкетного опроса 14 участников семинара по следующим позициям\*:

1 Актуальность выбранной тематики и соответствие работы семинара выбранной тематике – 5 баллов

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;
- Желательно расширять тематику семинаров с ознакомлением передового опыта обеспечения безопасности ГТС;
- Необходимо больше уделять внимание демонстрации современных технических средств наблюдения за состоянием ГТС.

2 Содержательность докладов и наглядность презентаций – 5 баллов

Обобщенные комментарии и рекомендации

Доклады достаточно содержательны и хорошо представлены.

- Интересно было услышать об опыте стран по обеспечению безопасности ГТС;
- Было бы желательно больше уделять внимание инновационным технологиям ремонта и реконструкции ГТС.

3 Организация семинара – 4,9 баллов

Обобщенные комментарии и рекомендации

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

---

\* использована 5-балльная шкала (от 1- «очень плохо» до 5 – «очень хорошо»)





**UNESCO**



**СПИСОК**

**участников семинара по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли стран Центральной Азии в области безопасности гидротехнических сооружений 28-30 сентября 2016 г, г.Тараз**

№	ФИО	Организация, должность	Контакты
<b>Российская Федерация</b>			
1	Пименов Владимир Иванович	Начальник отдела по надзору за ГТС и ГЭС Управления государственного энергетического надзора РОСТЕХНАДЗОРа	Моб: +7911997272 E-mail: <a href="mailto:v.pimenov@gosnadzor.ru">v.pimenov@gosnadzor.ru</a>
<b>Республика Узбекистан</b>			
2	Янгиев Асрор Абдихамидович	Профессор кафедры "Гидротехнические сооружения и металлоконструкции" Ташкентского института ирригации и мелиорации.	Моб: +998903224986 E-mail: <a href="mailto:yangiev_asror63@mail.ru">yangiev_asror63@mail.ru</a>
<b>Кыргызская Республика</b>			
3	Макаров Олег Степанович	Директор ПКТИ Водоавтоматика и метрология	Моб: +9960550430129 E-mail: <a href="mailto:pkti@elcat.kg">pkti@elcat.kg</a>
4	Оролбаев Эркин Эргешевич	Представитель проекта ЕЭК ООН	Моб: +9962707303903 E-mail: <a href="mailto:erkin.orolbaev@gmail.com">erkin.orolbaev@gmail.com</a>
5	Момуналиев Шыгай	Начальник Управления Кировского водохранилища	Тел: 0312296712 Моб: 0553936536 Факс: 0312296712 E-mail: <a href="mailto:kirovkav_2012@mail.ru">kirovkav_2012@mail.ru</a>
6	Усеков Рахматилла	Главный инженер Управления Папанского водохранилища	Тел: 0322286364 Факс: 0322286193 Моб: 0559849185 E-mail: <a href="mailto:israiljan@rambler.ru">israiljan@rambler.ru</a>
<b>Республика Таджикистан</b>			
7	Мирзохонов Олтибой Вохидович	Главный специалист Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения	Тел: +9923722369843 Моб: +992918639316 Факс: +9923722369842 E-mail: <a href="mailto:khadamot.igt@mail.ru">khadamot.igt@mail.ru</a>
8	Набиев Рустамжон Ахмадович	Главный специалист Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного назначения	Тел: +9923722369843 Моб: +992917839474 Факс: +9923722369842 E-mail: <a href="mailto:khadamot.igt@mail.ru">khadamot.igt@mail.ru</a>

Республика Казахстан			
Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства			
9	Макыш Жиһаншы Сепенұлы	Руководитель Управления государственного контроля в области использования и охраны водного фонда	Тел: +7 7172 749877 E-mail: <a href="mailto:makysh.zh@minagri.gov.kz">makysh.zh@minagri.gov.kz</a>
10	Абдраимов Едил Жаксылыкович	Главный эксперт Управления эксплуатации и развития водохозяйственных сооружений	Тел: +7 7172 749859 Моб: +77017491753 E-mail: <a href="mailto:abdraimov.e@minagri.gov.kz">abdraimov.e@minagri.gov.kz</a>
11	Баймағамбетов Казымбек Картайұлы	Заместитель руководителя Ертисской бассейновой инспекции	Тел: +7 7182 326067 Факс: +7 7182 322269 Моб: +77015645477 E-mail: <a href="mailto:baimagambetov.k@minagri.gov.kz">baimagambetov.k@minagri.gov.kz</a>
12	Иманжанов Мирзан Тілеуханұлы	Заместитель руководителя Ертисской бассейновой инспекции	Тел: +7 7232 207240 Факс: +7 7232 261271 Моб: +77774281775 E-mail: <a href="mailto:imanzhanov.m@minagri.gov.kz">imanzhanov.m@minagri.gov.kz</a>
13	Адамбаев Теңізбай Мыңбарұлы	Начальник Западно-Казахстанского и Магистаусского территориального отдела комплексного использования водных ресурсов Жайык-Каспийская бассейновая инспекция	Тел: +7 7292 331538 Факс: +7 7292 331538 Моб: +77015127947 E-mail: <a href="mailto:adambaev.t@minagri.gov.kz">adambaev.t@minagri.gov.kz</a>
14	Сулейменов Турлан Берғалиевич	Главный специалист Западно-Казахстанского территориального отдела комплексного использования водных ресурсов Жайык-Каспийская бассейновая инспекция	Тел: +7 7112 535217 Факс: +7 7122 326909 Моб: +77014259877 +77771953077 E-mail: <a href="mailto:maksotova.g@minagri.gov.kz">maksotova.g@minagri.gov.kz</a>
15	Рамазанов Бауржан Сакенович	Главный специалист Западно-Казахстанского территориального отдела комплексного использования водных ресурсов Жайык-Каспийская бассейновая инспекция	Тел: +7 7112 535217 Факс: +7 7122 326909 Моб: +77055783964 Email: <a href="mailto:maksotova.g@minagri.gov.kz">maksotova.g@minagri.gov.kz</a>
16	Бегайдарова Айгерим Болатовна	Главный специалист отдела мониторинга, государственного учета и кадастра водных ресурсов Есильской бассейновой инспекции	Тел: +7 7172 302063 E-mail: <a href="mailto:begaidarova.a@minagri.gov.kz">begaidarova.a@minagri.gov.kz</a>
17	Қансеит Абдуллахан Әбдіқадырұлы	Главный инженер Акмолинского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7162 301089 E-mail: <a href="mailto:astwater@mail.ru">astwater@mail.ru</a>
18	Батырғалиев Мухит Аскарлович	Инженер-строитель Алматинского филиала РГП "Казводхоз"	Моб: +77757192297 E-mail: <a href="mailto:video.jarkent@mail.ru">video.jarkent@mail.ru</a>
19	Бурлибаев Мажит Жолдасович	Директор филиала РГП "Казводхоз" "Большой алматинский канал им. Д. Кунаева"	Тел: +7 7273 718001 Факс: +7 7273 718000 Моб: +77017291502 E-mail: <a href="mailto:rgpbak20061@rambler.ru">rgpbak20061@rambler.ru</a>
20	Жексенғалиев Еркін Мұратұлы	Инженер-гидротехник Жамбылского филиала РГП "Казводхоз"	Моб: +7071131354 E-mail: <a href="mailto:rgp_tarvod@mail.ru">rgp_tarvod@mail.ru</a>



21	Маулетханов Абзал Аскарлович	Начальник производственно-технического отдела Восточно-Казахстанского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7232 268817 E-mail: <a href="mailto:voda2004@mail.ru">voda2004@mail.ru</a>
22	Хусаинов Рауан Ерланович	Инженер-гидрометр Западно-Казахстанского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7112 534830 Моб: +77014434416 E-mail: <a href="mailto:zapvodhoz@mail.ru">zapvodhoz@mail.ru</a>
23	Аубакиров Тотан Сабыржанович	Начальник производственного отдела Карагандинского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7212 911055 Моб: +77759203124 E-mail: <a href="mailto:toten55@mail.ru">toten55@mail.ru</a>
24	Абилов Абат Камиханович	Инженер производственно-технического отдела Костанайского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7142 574254 E-mail: <a href="mailto:kvodhoz65@mail.ru">kvodhoz65@mail.ru</a>
25	Жақып Бегеш	Старший инженер-гидротехник Кызылординского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7242 263382 Моб: +77772636048 E-mail: <a href="mailto:kvod_hoz@mail.ru">kvod_hoz@mail.ru</a>
26	Алимбеков Марат Махамбеталиевич	Начальник отдела эксплуатации Южно-Казахстанского филиала РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7252 548737 Моб: +77017154704 E-mail: <a href="mailto:ugvodhoz@mail.ru">ugvodhoz@mail.ru</a>
27	Сейсенов Сембай Байменович	Директор филиала "Су-метрология" РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7252 323377 E-mail: <a href="mailto:sumetrologiya2011@mail.ru">sumetrologiya2011@mail.ru</a>
28	Турдиев Максат Сабитович	Главный специалист-проектировщик отдела проектирования и эксплуатации филиала "Су-метрология" РГП "Казводхоз"	Тел: +7 7252 323377 Моб: +77027500085 E-mail: <a href="mailto:turdiev_maksat@mail.ru">turdiev_maksat@mail.ru</a>
<b>Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати</b>			
29	Джолдасов Сапарбек Куракбаевич	Доцент кафедры "Водные ресурсы"	Тел: +7 7262 567582 Моб: +770742376801 E-mail: <a href="mailto:arnur_68@mail.ru">arnur_68@mail.ru</a>
30	Абдиров Муратхан	Доцент кафедры "Водные ресурсы"	Тел: +7 7262 567582 Моб: +77774657815 E-mail: <a href="mailto:abdirmurat_5@mail.ru">abdirmurat_5@mail.ru</a>
31	Койшибаева Гульмира Дженисовна	Преподаватель кафедры "Водные ресурсы"	Тел: +7 7262 567582 E-mail: <a href="mailto:gul.koishibaeva@mail.ru">gul.koishibaeva@mail.ru</a>
<b>ПК "Казгипроводхоз"</b>			
31	Бекниязов Мурат Кабыкенович	Главный менеджер проектов ПК "Институт Казгипроводхоз"	Моб: +77772482168 E-mail: <a href="mailto:murat.ifas@mail.ru">murat.ifas@mail.ru</a>
<b>Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства</b>			
32	Балгабаев Нурлан Нурмаханович	Генеральный директор	Тел: +7 7262 425540 моб.+77014435110 E-mail: <a href="mailto:iwre@bk.ru">iwre@bk.ru</a>
33	Мирдадаев Миробит Салимович	Заместитель Генерального директора по научной работе	Тел: +7 7262 525333 моб.+77072700112 E-mail: <a href="mailto:kiwr_nauka@mail.ru">kiwr_nauka@mail.ru</a>
34	Карлыханов Оразхан Карлыханович	Заведующий отделом "Управления водными ресурсами"	Тел: +7 7262 425540 (вн.107) моб.+77058885530 E-mail: <a href="mailto:orazkhan taraz@yandex.ru">orazkhan taraz@yandex.ru</a>

**Исполнительная Дирекция Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан**

35	Нарбаев Марат Турсынбекович	Руководитель Департамента водных ресурсов	Моб. +7(701)780-70-75 E-mail: <a href="mailto:narbayev@gmail.com">narbayev@gmail.com</a>
36	Петраков Игорь Алексеевич	Национальный эксперт	Моб: +77013472462; E-mail: <a href="mailto:ipetrakov@bk.ru">ipetrakov@bk.ru</a>
<b>Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений</b>			
37	Ибатуллин Сагит Рахматуллович	Директор	Моб: +77013139550 E-mail: <a href="mailto:saghit@inbox.ru">saghit@inbox.ru</a>
38	Ибраев Турсун Турмаханович	Менеджер	Тел: +7 7262 426071 Моб: +77057000288 E-mail: <a href="mailto:kiwr-t@mail.ru">kiwr-t@mail.ru</a>
39	Ли Марина Анатольевна	Офис - менеджер	Моб: +77055774464 E-mail: <a href="mailto:limarina76@gmail.com">limarina76@gmail.com</a>





## ПРОГРАММА

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

г. Тараз, <b>Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений (МУЦ) при КазНИИ водного хозяйства, ул. Койгельды, 12</b>	"28 - 30" сентября 2016 г
---	---------------------------

Первый день, 28 сентября	
8:30-9:00	Регистрация участников
9:00-9:10	Приветственное слово: <i>Г-н Сагит Ибатулин, директор МУЦ по безопасности ГТС</i> Представление участников и программы семинара
9:10-10:30	Система государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений (ГТС) в Российской Федерации <b>Лектор - Г-н Владимир Пименов, Россия.</b> Вопросы и ответы
10:30-11:00	<i>Перерыв</i>
11:00-11:50	Мероприятия по проведению многофакторного обследования ГТС <b>Лектор - Г-н Мурат Бекниязов, Казахстан</b> Вопросы и ответы
11:30-12:30	Проблемы и перспективы законодательного обеспечения безопасности ГТС Казахстана <b>Лектор - Г-н Игорь Петраков, Казахстан</b> Вопросы и ответы
12:30-13:30	<i>Обед</i>
13:30 - 15:00	Нормативно-правовое регулирование законодательства по безопасности ГТС в России. Новые нормативные акты <b>Лектор: Г-н Владимир Пименов, Россия</b> Вопросы и ответы
15:00-15:30	<i>Перерыв</i>
15:30 - 16:00	Страхование защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. Финансовая составляющая в проекте «Закона о безопасности ГТС Казахстана» <b>Лектор - Г-н Игорь Петраков, Казахстан</b> Вопросы и ответы
16:00-18:00	Посещение лабораторий Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства <b>Лектор – Г-н Миробит Мирдадаев, Казахстан</b>
Второй день, 29 сентября	
9:00-10:00	Мероприятия по улучшению технического состояния ГТС (на примере Кызылординского гидроузла) <b>Лектор - Г-н Мурат Бекниязов, Казахстан</b> Вопросы и ответы
10:00-10:30	Безопасность ГТС (на примере Шардаринского гидроузла) <b>Лектор - Г-н Мурат Бекниязов, Казахстан</b> Вопросы и ответы
10:30-11:00	<i>Перерыв</i>

11:00-11:30	Основы нормативно - правового регулирования безопасности ГТС в Республике Узбекистан <b>Лектор</b> – Г-н Асрор Янгиев, Узбекистан Вопросы и ответы
11:30-11:50	Системы контроля и мониторинга за техническим состоянием и безопасностью ГТС <b>Лектор</b> – Г-н Асрор Янгиев, Узбекистан Вопросы и ответы
11:50-12:10	Ведение Кадастра ГТС <b>Лектор</b> – Г-н Асрор Янгиев, Узбекистан Вопросы и ответы
12:10 – 12:30	Декларирование безопасности гидротехнических сооружений <b>Лектор</b> - Г-н Асрор Янгиев, Узбекистан Вопросы и ответы
12:30-13:30	<i>Обед</i>
13:30-14:00	Создание системы автоматизированного водоучета как важный элемент обеспечения безопасности ГТС (на примере Таласского гидроузла и Тасоткельского ГТС) <b>Лектор</b> - Г-н Олег Макаров, Кыргызстан Вопросы и ответы
14:00 – 18:00	Посещение Терс-Ащибулакского водохранилища <b>Лектор</b> - Г-н Берик Нуралиев, Казахстан, г-н Олег Макаров, Кыргызстан
<b>Третий день, 30 сентября</b>	
9:00-10:30	Аварии и аварийные ситуации на гидротехнических сооружениях в России. Причины, выводы и рекомендации <b>Лектор</b> - Г-н Владимир Пименов, Россия Вопросы и ответы
10:30-11:00	<i>Перерыв</i>
11:00-11:30	О выполнении проекта «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество» <b>Лектор</b> – Г-н Эркин Оролбаев, Кыргызстан Вопросы и ответы
11:30-12:30	Перспективы развития сотрудничества России со странами Центральной Азии в области безопасности ГТС <b>Лектор</b> - Г-н Владимир Пименов, Россия Вопросы и ответы
12:30-13:30	<i>Обед</i>
13:30-15:30	Посещение Таласского гидроузла <b>Лектор</b> - Г-н Берик Нуралиев, Казахстан, г-н Олег Макаров, Кыргызстан
15:30-17:30	Посещение учебно-научной лаборатории «Гидрологическая и техническая безопасность ГТС» ТарГУ им. М.Х. Дулати <b>Лектор</b> - Г-н Сапарбек Джолдасов, г-н Михаил Сенников, Казахстан Вопросы и ответы
17:30-18:00	Выдача сертификатов.
<b>Отъезд участников</b>	