**Отчет**

семинара по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли Казахстана в Международном учебном центре по безопасности гидротехнических сооружений

г. Тараз 2-4 июня 2015 г.

Орошаемые земли Казахстана в 7-8 раз продуктивнее, чем неполивные. В настоящее время из 2075 тыс. га орошаемых земель, имеющихся в наличии, используются 1420 тыс. га или 68%, на которых гидротехнические сооружения (ГТС) изношены более чем на 70%. Сооружения на них из-за изношенности и выхода из строя не обеспечивают нормированную водоподачу, наносится ущерб экологической ситуации, что снижает уровень полезной деятельности массивов орошения.

По данным Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан в настоящее время из имеющихся 643 гидротехнических сооружений (ГТС) 268 гидросооружений, 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. Кроме того, примерно во столько же оценивается ущерб самим водным ресурсам.

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.

В этой связи, начиная с 2012 года Исполнительной Дирекцией Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан при финансовой поддержке Европейской Экономической комиссии ООН ведется активная деятельность по развитию Международного учебного центра по безопасности гидротехнических сооружений (МУЦ) при Казахском НИИ водного хозяйства в г. Тараз и проведению краткосрочных курсов повышения квалификации в области безопасности ГТС для специалистов водохозяйственных организаций (таблица).

С 2 по 4 июня 2015 года в Международном учебном центре по безопасности ГТС г. Тараз проведен учебный семинар по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли Казахстана. Семинар был организован Исполнительной дирекцией Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан в тесном сотрудничестве с Комитетом по водным ресурсам (КВР) Министерства сельского хозяйства РК, при финансовой поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН.

Таблица - Показатели деятельности МУЦ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Год | Количество участников | Выдано сертификатов |
| КВР МСХ РК | КЧС МВД РК | КР\* | 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, 2015\*\* | 11 | - | - | 22 | 33 | 17 |

\* КР - Кыргызстан;

\*\* - за первое полугодие.

В работе семинара приняли участие представители КВР МСХ РК, РГП "Казводхоз", национальные ВУЗы страны, КазНИИ водного хозяйства, международные организации, список участников прилагается.

Семинар открыл г-н Кеншимов А.К., заместитель директора ИД МФСА в РК, который отметил, что из имеющихся актуальных водохозяйственных вопросов не менее важной является вопрос повышения квалификации специалистов водного хозяйства Казахстана, на решение которой направлена деятельность МУЦ. Финансовую и другую всемерную поддержку которой осуществляет ИД МФСА в РК и ЕЭК ООН. Начиная с осени с.г., ЕЭК ООН планирует поставить оборудования и инвентаря на общую сумму 50 тыс. евро и раз в год обеспечить финансированием проведение семинар-тренингов на 20-25 человек. (Приложение 1)

С приветственным словом к участникам семинара обратился г-н Мухатов Ж.С., начальник Шу-Таласской бассейновой инспекции. Он отметил, в Казахстане многие плотины и крупные ГТС требуют все больших капитальных вложений для ремонта и наблюдения за их техническим состоянием. Было подчеркнуто, что для обеспечения безопасности плотин необходимо дальнейшее совершенствование нормативной базы безопасности ГТС и подготовка соответствующих кадров.

Актуальность вопроса повышения квалификации специалистов водного хозяйства подчеркнута в выступлении заместителя директора Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Нуралиева Б.К. Им были выделены основные проблемы подготовки и переподготовки эксплуатационных кадров водохозяйственных организаций Казахстана. Семинар проходил по следующей программе. (Приложение 2)

Лекции были прочитаны международным экспертом по безопасности ГТС, национальным экспертом по законодательству РК, специалистами КазНИИВХ и «Казводхоз», преподавателями ТарГУ им. М.Х.Дулати.. В течение 3-х дней прочитано более 15 лекций по вышеуказанным темам.

За отчетный период участники семинара посетили Терс-Ащибулакское водохранилище и Таласский гидроузел, где смогли натурно ознакомиться с особенностями конструкций ГТС, больше узнать о проблемных вопросах по эксплуатации и оснащению приборами и оборудованием. По материалам семинара будет издан буклет.

Участникам семинара выданы сертификаты о том, что они прошли курс повышения квалификации по безопасности гидротехническиъх сооружений в МУЦ при базе КазНИИ водного хозяйства.

По окончании семинара было проведено обсуждение актуальных проблем водохозяйственной отрасли и анкетирование участников семинара по результатам которых были сделаны следующие, **выводы и предложения:**

Проводить на постоянной основе семинар - тренинги с расширением перечня тем семинаров-тренингов и уровней прохождения подготовки.

Привлекать в учебный процесс МУЦ специалистов из ближнего и дальнего зарубежья, представителей специализированных организаций (ВУЗы, КАПЭ, Казгипроводхоз, Казгидро и др.).

Расширить круг участников семинара путем приглашения представителей Комитета и областных департаментов по чрезвычайным ситуациям, Министерства иностранных дел РК и других заинтересованных организаций.

Увеличить количество практических занятий по оценке технического состояния ГТС с обеспечением их контрольно-измерительными приборами и аппаратурой.

Акцентировать, во время занятий, внимание на разработку правил эксплуатации гидроузлов и составлению деклараций безопасности ГТС, порядка проведения инспекционных работ по безопасности ГТС и др.

Оснастить МУЦ современными приборами, аппаратурой и оборудованием для проведения практических занятий по мониторингу и контролю за техническим состоянием ГТС.

Участниками семинара поддерживаются вопросы о необходимости разработки Закона по безопасности гидротехнических сооружений Казахстана, создания специального надзорного органа по безопасности ГТС, вхождения Казахстана в Международную комиссию по большим плотинам.

*Приложение 1*

**Список участников**

**семинара по повышению квалификации в области безопасности гидротехнических сооружений**

2-4 июня 2015 г., Международный учебный центр по безопасности

гидротехнических сооружений (МУЦ) при КазНИИ водного хозяйства, ул. Койгельды, 12, г. Тараз

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.** | **Должность**  | **Контакты** |
|  |  |  |
|  | **Комитет по водным ресурсам МСХ РК** |  |
| 1 | **Мухатов** Жумабек Садвакасович | Начальник Шу-Таласской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК | р.т. +7 (7262) 43 12 40моб. +7 701 445 1329e-mail: shu-talas@mail.ru |
| 2 | **Нуралиев** Берик Кобеевич | Заместитель директор Жамбылского филиала РГП "Казводхоз" КВР МСХ РК | р.т. +7(7262) 56 86 42моб.+7 705 912 72 30e-mail: rgp\_tarvod@mail.ru |
| 3 | **Утегенов** Ерлан Анарбекович | Главный эксперт управления государственного контроля в области использования и охраны водного фонда КВР МСХ РК | р.т.+7(7172) 749877моб. +7 705 814 8260 e.utegenov@msh.gov.kz |
| 4 | **Азидуллин**Галидолла Азидоллаевич | Заместитель руководителя Урало-Каспийской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК | р.т.+7(7122) 32 23 92fax: +7 (7172) 32 69 09моб.+7 777 500 3580e-mail: ukbvu@mail.ru |
| 5 | **Илюбаева**Алия Ташетовна | Главный специалист отдела государственного контроля и охраны водного фонда Есильской водной инспекции | р.т.+7(7172) 27 42 86. +7(7172) 27 42 89моб.+7 701 489 4940e-mail: ishim\_bvu@mail.ru alyia\_ilubaeva@mail.ru |
| 6 | **Куралбаев**Галимбек Амарбекович  | Заместитель руководителя Шу-Таласской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК | р.т.+7(7222) 43 12 40моб. +7 705 797 3843e-mail: shu-talas@mail.ru |
| 7 | **Тынысбеков**Айбар Тынысбекович | Начальник производственного участка по обслуживанию межхозяйственных водохранилищ Алматинского филиала РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК | р.т. +7(7282) 30-90-49,моб. +7 771 745 25 18e-mail: rgp\_sarkan@mail.ru |
| 8 | **Аханов**Бекмурат Утетлеуович | Заместитель начальника производственного участка Кызылординского гидроузла Кызылординского филиала РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК | р.т. +7(7242) 23-32-50моб. +7 771 422 02 44моб. +7 707 794 94 11e-mail: kzvod\_hoz@mail.ru |
| 9 | **Касымбеков**Ергали Оспанович | Инженер по ТБ и ОТ Южно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК | моб. +7 775 617 40 10e-mail: ugvodhoz@mail.ru |
| 10 | **Бестереков**Кайсар Бакитович | Гидротехник Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК | р.т. +77262 427210моб. +7 775 900 00 71e-mail: rgp\_tarvod@mail.ru |
| 11 | **Дауренбеков**Агыбай Абдикапарович  | Руководитель отдела государственного контроля и охраны водного фонда Шу-Таласской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК | р.т. +7 (7262) 43 32 37fax: +7 (7262) 43 12 40mob: +7 777 518 24 01e-mail: shu-talas@mail.ru |
| 12 | **Мамбеткулов**Еркин Рахимбайулы  | Главный специалист отдела управления и регулирования водопользования Шу-Таласской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК | р.т. +7 (7262) 45 79 08fax: +7 (7262) 43 12 40mob: +7 701 455 78 02e-mail: shu-talas@mail.ru |
| 13 | **Сергеев**Сергей Валерьевич  | Главный специалист отдела государственного контроля и охраны водного фонда Шу-Таласской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК | р.т. +7 (7262) 43 12 40fax: +7 (7262) 43 12 40mob: +7 701 436 20 68e-mail: shu-talas@mail.ru |
|  |  |  |  |
|  | **Казахский национальный аграрный университет** |  |
| 14 | **Калыбекова**Есенкул Мырзагелдиевна | Заведующий кафедрой «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 81 33моб.+7 701 785 30 13e-mail: yesenkul@mail.ru |
| 15 | **Базарбаев**Алмас Тулекович | Доцент кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 17 66моб.+7 701 784 99 45e-mail: abazarbayev@mail.ru |
| 16 | **Исмаилова**Гаухар Кулпыбековна | Доцент кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 17 66моб.+7 701 705 36 72e-mail: gismailova@mail.ru |
| 17 | **Нарбаев**Турсынбек Ибрагимович | Доцент кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 17 66моб.+7 701 335 61 91 |
|  |  |  |  |
|  | **КазНИИ водного хозяйства** |  |
| 18 | **Балгабаев**Нурлан Нурмаханович | Генеральный директор КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40fax: +7 (7262) 42 55 40моб.+7 701 443 5110e-mail: kiwr-t@mail.ru |
| 19 | **Мирдадаев**Миробит Салимович | Заместитель Генерального директора КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 52 53 33fax: +7 (7262) 42 55 40моб.+7 707 270 0112e-mail: kiwr\_nauka@mail.ru |
| 20 | **Карлыханов**Оразхан Карлыханович | Заведующий отделом "Управления водными ресурсами" КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40 моб.+77058885530orazkhantaraz@yandex.ru |
| 21 | **Абдураманов** Нурлан Абдуманапович | старший научный сотрудник КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40моб.+77016841713 nurlan\_abduramanov@mail.ru |
| 22 | **Ли** Марина Анатольевна | старший научный сотрудник КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40моб.+7 705 577 44 64limarina76@gmail.com |
| 23 | **Баджанов**Батырбек Мустафаевич | старший научный сотрудник КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40моб.+77755735634e-mail: badg\_4@mail.ru |
| 24 | **Бакбергенов**Нурлан Нуржасарович | научный сотрудник КазНИИ водного хозяйства | р.т.: +7(7262) 425540моб.+77058450315Bakbergenov@mail.ru |
| 25 | **Стульнев** Валерий Иванович | Конструктор КазНИИ водного хозяйства | т. +7 7262 425-540 моб. +7 777 976 57 79 |
|  |  |  |  |
|  | **Таразский Государственный Университет им. М.Х. Дулати** |  |
| 26 | **Сенников**Михаил Николаевич | Заведующий кафедрой "Водные ресурсы" | р.т.: +7(7262) 567-582моб.+7 701 191 60 01 |
| 27 | **Джолдасов** Сапарбек Куракбаевич | Доцент кафедры "Водные ресурсы" | р.т.: +7(7262) 567-582моб.+7 707 427 68 01e-mail: arnur\_68@mail.ru |
| 28 | **Ходанков**Николай Александрович | Доцент кафедры "Водные ресурсы" | р.т.: +7(7262) 567-582моб.+7 777 198 30 62 |
|  |  |  |  |
|  | **Международные организации** |  |
| 29 | **Талипов**Шухрат Ганиевич | Международный эксперт в области безопасности ГТС;Заместитель Председателя Исполнительного Комитета МФСА (г.Ташкент) | р.т. 998 71 230 44 90моб. 998 90 321 50 54sh.talipov@uznet.net |
| 30 | **Петраков** Игорь Алексеевич | Национальный эксперт в области законотворчества водохозяйственной отрасли РК  | моб. +7 701 347 2462e-mail: ipetrakov@bk.ru |
| 31 | **Ибраев** Турсун Турмаханович | Директор Международного учебного центра по безопасности гидротехнических сооружений | р.т.: +7(7262) 425540 tursun\_ibraev@mail.ruмоб.+7 701 914 4776моб.+7 705 700 0288 |
| 32 | **Кеншимов**Амирхан Кадырбекович | Заместитель директора Исполнительной Дирекции МФСА в РК | +7(727)2986380 (вн.301)+7(727)2501990моб. +7 777 472 6138a.kenshimov@ifas.kz |
| 33 | **Нарбаев**Марат Турсынбекович | Эксперт Исполнительной Дирекции МФСА в РК | +7(727)2986380 (вн.303)моб. +7 701 780 7075m.narbayev@ifas.kz |

*Приложение 2*

**Программа**

**семинара по повышению квалификации специалистов водохозяйственной отрасли Казахстана в области безопасности гидротехнических сооружений**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Тараз, **Международный учебный центр по безопасности****гидротехнических сооружений** (МУЦ) при КазНИИ водного хозяйства, ул. Койгельды, 12 | **"2-4" июня 2015 г** |

|  |
| --- |
| **Первый день** |
| 8:30-9:00 | Регистрация участников |
| 9:00-9:15 | Приветственное слово: **Кеншимов А.К.** Заместитель Директора ИД МФСА в РК;**Мухатов Ж.С.** НачальникШу-Таласской БВИ;**Нуралиев Б.К.** Заместитель Директора Жамбылского филиала РГП "Казводхоз" |
|  |
| 9:15-9:35 | Общие вопросы безопасности гидротехнических сооруженийЛектор - **Талипов Ш.Г.** - международный эксперт по безопасности ГТС Вопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 9:35-10:50 | Международный опыт в обеспечении безопасности ГТС (на примере РФ, РУ, Германии, Японии и др.). **Лектор - Талипов Ш.Г.** - международный эксперт по безопасности ГТСВопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 10:50-11:10 | *Перерыв* |
| 11:10-11:30 | О деятельности Международной Комиссии по Большим плотинам**Лектор - Талипов Ш.Г.** - международный эксперт по безопасности ГТСВопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 11:30-12:10 | Виды повреждений (отказов) и аварий ГТС.Инспекционные работы. Перечень вопросов инспекционной проверки технического состояния и безопасной работы ГТС.**Лектор - Талипов Ш.Г.** Вопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 12:10-12:50 | Современные технологии обеспечения безопасности ГТС. Высокоточные приборы и оборудования для натурных наблюдений и диагностических работ на ГТС. Технологии обеспечения надежности технического состояния ГТС.**Лектор - Талипов Ш.Г.** - международный эксперт по безопасности ГТСВопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 12:50-14:30 | *Обед* |
| 14:30-18:00 | Выезд на Таласский гидроузел.**Лектор - Нуралиев Б.К.** ЖФ РГП"Казводхоз"Посещение лабораторий КазНИИ водного хозяйства**Лектор - Мирдадаев М.С.** к.т.н., Зам.ген. директора КазНИИВХ |
| **Второй день**  |
| 9:00-9:20 | Создание и использование аварийных материально-технических резервов по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений**Лектор - Талипов Ш.Г.** международный эксперт по безопасности ГТСВопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 9:20-10:40 | Демонстрация учебных фильмов **Лектор - Талипов Ш.Г.** - международный эксперт по безопасности ГТСВопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 10:40-11:00 | *Перерыв* |
| 11:00-11:50 | Современные системы дистанционного зондирования Земли и их применение для оценки технического состояния ГТС.**Лектор - Ибраев Т.Т.** к.т.н., Директор МУЦ.Вопросы и ответы |
| 11:50-12:50 | Учебно-научная лаборатория «Гидрологическая и техническая безопасность ГТС» ТарГУ им. М.Х. Дулати.**Лектор - Сенников М.Н.** д.т.н., проф. Заведующий кафедрой "Водные ресурсы"Вопросы и ответы |
| 12:50-14:30 | *Обед* |
| 14:30-18:00 | Выезд на Терс-Ащибулакское водохранилище. Ознакомление с особенностями эксплуатации. Проблемы и перспективы их решения.**Лектор - Нуралиев Б.К.** ЖФ РГП"Казводхоз". |
| **Третий день** |
| 9:00-9:50 | Установка КИА. Производство полевых работ. Обработка полевых материалов и составление отчета.**Лектор - Ибраев Т.Т.** к.т.н., Директор МУЦ.Вопросы и ответы |
| 9:50-10:40 | Мировой опыт законодательства в области безопасности ГТС.**Лектор - Петраков И.А** - национальный экспертВопросы и ответы |
| 10:40-11:00 | *Перерыв* |
| 11:00-11:50 | Декларирования безопасности ГТС**Лектор - Петраков И.А -** национальный экспертВопросы и ответы |
| 11:50-12:50 | Нормативно-правовая база по ГТС.**Лектор - Петраков И.А** - национальный экспертВопросы и ответы |
| 12:50-14:30 | *Обед* |
| 14:30-15:00 | Анкетирование |
| 15:00-16:30 | Выдача сертификатов |
| 16:30-17:00 | Выводы и предложения  |
| **Отъезд участников** |