**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 40  моб. +7 701 445 1329  e-mail: shu-talas@mail.ru |
| 2 | **Нуралиев**  Берик Кобеевич | Заместитель директор Жамбылского филиала РГП "Казводхоз" КВР МСХ РК | р.т. +7(7262) 56 86 42  моб.+7 705 912 72 30  e-mail: [rgp\_tarvod@mail.ru](mailto: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) 749877  моб. +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 92  fax: +7 (7172) 32 69 09  моб.+7 777 500 3580  e-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 89  моб.+7 701 489 4940  e-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 40  моб. +7 705 797 3843  e-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 18  e-mail: [rgp\_sarkan@mail.ru](mailto: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) 23-32-50  моб. +7 771 422 02 44  моб. +7 707 794 94 11  e-mail: [kzvod\_hoz@mail.ru](mailto: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 10  e-mail: [ugvodhoz@mail.ru](mailto:ugvodhoz@mail.ru) |
| 10 | **Бестереков**  Кайсар Бакитович | Гидротехник Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК | р.т. +77262 427210  моб. +7 775 900 00 71  e-mail: [rgp\_tarvod@mail.ru](mailto: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 37  fax: +7 (7262) 43 12 40  mob: +7 777 518 24 01  e-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 08  fax: +7 (7262) 43 12 40  mob: +7 701 455 78 02  e-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 40  fax: +7 (7262) 43 12 40  mob: +7 701 436 20 68  e-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 33  моб.+7 701 785 30 13  e-mail: [yesenkul@mail.ru](mailto:yesenkul@mail.ru) |
| 15 | **Базарбаев**  Алмас Тулекович | Доцент кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 17 66  моб.+7 701 784 99 45  e-mail: [abazarbayev@mail.ru](mailto:abazarbayev@mail.ru) |
| 16 | **Исмаилова**  Гаухар Кулпыбековна | Доцент кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 17 66  моб.+7 701 705 36 72  e-mail: [gismailova@mail.ru](mailto:gismailova@mail.ru) |
| 17 | **Нарбаев**  Турсынбек Ибрагимович | Доцент кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» | р.т. +7 (7272) 62 17 66  моб.+7 701 335 61 91 |
|  |  |  |  |
|  | **КазНИИ водного хозяйства** | |  |
| 18 | **Балгабаев**  Нурлан Нурмаханович | Генеральный директор  КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40  fax: +7 (7262) 42 55 40  моб.+7 701 443 5110  e-mail: [kiwr-t@mail.ru](mailto:kiwr-t@mail.ru) |
| 19 | **Мирдадаев**  Миробит Салимович | Заместитель Генерального директора  КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 52 53 33  fax: +7 (7262) 42 55 40  моб.+7 707 270 0112  e-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.+77058885530  orazkhantaraz@yandex.ru |
| 21 | **Абдураманов**  Нурлан Абдуманапович | старший научный сотрудник  КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40  моб.+77016841713 [nurlan\_abduramanov@mail.ru](mailto:nurlan_abduramanov@mail.ru) |
| 22 | **Ли**  Марина Анатольевна | старший научный сотрудник  КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40  моб.+7 705 577 44 64  [limarina76@gmail.com](mailto:limarina76@gmail.com) |
| 23 | **Баджанов**  Батырбек Мустафаевич | старший научный сотрудник  КазНИИ водного хозяйства | р.т. +7 (7262) 42 55 40  моб.+77755735634  e-mail: badg\_4@mail.ru |
| 24 | **Бакбергенов**  Нурлан Нуржасарович | научный сотрудник  КазНИИ водного хозяйства | р.т.: +7(7262) 425540  моб.+77058450315  [Bakbergenov@mail.ru](mailto:Bakbergenov@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) 567-582  моб.+7 701 191 60 01 |
| 27 | **Джолдасов**  Сапарбек Куракбаевич | Доцент кафедры "Водные ресурсы" | р.т.: +7(7262) 567-582  моб.+7 707 427 68 01  e-mail: arnur\_68@mail.ru |
| 28 | **Ходанков**  Николай Александрович | Доцент кафедры "Водные ресурсы" | р.т.: +7(7262) 567-582  моб.+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 90  моб. 998 90 321 50 54  sh.talipov@uznet.net |
| 30 | **Петраков**  Игорь Алексеевич | Национальный эксперт  в области законотворчества водохозяйственной отрасли РК | моб. +7 701 347 2462  e-mail: ipetrakov@bk.ru |
| 31 | **Ибраев**  Турсун Турмаханович | Директор  Международного учебного центра по безопасности гидротехнических сооружений | р.т.: +7(7262) 425540  [tursun\_ibraev@mail.ru](mailto:tursun_ibraev@mail.ru)  моб.+7 701 914 4776  моб.+7 705 700 0288 |
| 32 | **Кеншимов**  Амирхан Кадырбекович | Заместитель директора  Исполнительной Дирекции МФСА в РК | +7(727)2986380 (вн.301)  +7(727)2501990  моб. +7 777 472 6138  a.kenshimov@ifas.kz |
| 33 | **Нарбаев**  Марат Турсынбекович | Эксперт  Исполнительной Дирекции МФСА в РК | +7(727)2986380 (вн.303)  моб. +7 701 780 7075  m.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 сооружений  Лектор - **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 ГТС  Вопросы 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 ГТС  Вопросы 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 ГТС  Вопросы 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 ГТС  Вопросы и ответы *(занятия по Skype)* |
| 9:20-10:40 | Демонстрация учебных фильмов  **Лектор - Талипов Ш.Г.** - международный эксперт по безопасности ГТС  Вопросы 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 эксперт  Вопросы и ответы |
| 10:40-11:00 | *Перерыв* |
| 11:00-11:50 | Декларирования безопасности ГТС  **Лектор - Петраков И.А -** национальный эксперт  Вопросы и ответы |
| 11:50-12:50 | Нормативно-правовая база по ГТС.  **Лектор - Петраков И.А** - национальный эксперт  Вопросы 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** | |