

## Отчет

### о проведенном семинаре-тренинге по обучению и практическим занятиям по разработке декларации безопасности гидротехнического сооружения и составлению паспортов ГТС на примере плотины Бадамского водохранилища

19 – 21 ноября 2014 г.

г. Шымкент

#### 1. Организация работы семинара

1. С 19 по 21 ноября 2014 года в г.Шымкенте Южно-Казахстанской области в конференц-зале отеля «Сары-Арка» по ул.Толе би 16, был проведен семинар-тренинг по обучению и практическим занятиям по разработке декларации безопасности гидротехнического сооружения и составлению паспортов ГТС на примере плотины Бадамского водохранилища.

2. Семинар-тренинг был организован Исполнительной дирекцией Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан (ИД МФСА в РК) и Международным учебным центром (МУЦ) по безопасности гидротехнических сооружений, совместно с Комводресурсы МСХ РК, при финансовой поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН, в рамках третьей фазы регионального проекта «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество».

#### 2. Предпосылки проведения семинара

3. Экономика стран Центральной Азии тесно связана с использованием трансграничных водных ресурсов. Речной сток региона почти полностью зарегулирован каскадами водохранилищ и бассейны трансграничных рек представляют собой управляемые водохозяйственные системы. Однако, гидротехнические сооружения (ГТС), регулирующие сток, были построены 30-40 лет назад. Вследствие их длительной эксплуатации техническое состояние водохозяйственных объектов продолжает ухудшаться, износ гидросооружений из года в год все возрастает.

4. По мере старения гидросооружений требуются все большие вложения средств для наблюдения за их техническим состоянием и проведения профилактических, ремонтных и восстановительных работ с целью их безаварийной эксплуатации. Но наблюдение за техническим состоянием плотин и других ГТС в последние годы ухудшилось и плотины начинают представлять собой все большую угрозу, потому что не проводятся требуемые ремонтные работы из-за отсутствия достаточного финансирования.

5. Срок эксплуатации практически всех гидротехнических сооружений в Республике превысил 30-50 лет и это обстоятельство мировая статистика отмечает как критическое. Опасность возникновения аварийных ситуаций существенно увеличивается из-за деструктивного изменения свойств материалов. Наличие большого количества плотин придает проблемам безопасной эксплуатации огромное социальное, экономическое и экологическое значение. Разрушение плотины может повлечь за собой крайне негативные последствия для экономики и окружающей природной среды, а ущерб - превысит затраты на строительство. Вероятность аварий плотин начинает неуклонно повышаться при возрасте сооружений более 30-40 лет, о чем свидетельствует накопленная информация. Анализ катастрофических разрушений ряда плотин, их последствий, изучение причин и закономерностей различных рисков свидетельствуют, что обеспечение безопасности гидроузла (плотины) и его водохранилища не всегда имеет комплексное решение. Наиболее частые причины аварий - нарушение правил проектирования,

строительства и эксплуатации, низкая эффективность государственного надзора, недостаточное финансирование мероприятий по обеспечению безопасности. В отдельных случаях, наблюдение за техническим состоянием плотин и других гидротехнических сооружений ослаблено, медленно адаптируются современные средства наблюдения и диагностики состояния сооружений.

6. В настоящее время обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Казахстане является серьезной проблемой, возникшей вследствие нерешенности комплекса правовых, финансовых и других вопросов. На сегодняшний день многие гидротехнические сооружения в стране находятся в коммунальной (49%) и частной (31%) собственности.

7. В Казахстане отсутствует специальное законодательство по обеспечению безопасности ГТС. В настоящее время в Казахстане основной правовой базой в этой области является Водный кодекс Республики Казахстан. В то же время, чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях, произошедшие в последние годы в Республике, а именно наводнение, вызванное прорывом плотины в селе Кызылагаш, размыв плотины водохранилища Кокпекты в Бухар-Жирауском районе Карагандинской области и другие показали, что положения существующего «Водного Кодекса» РК по вопросам обеспечения ГТС и другие законодательные акты, в части, касающихся вопросов безопасности плотин не обеспечивают в полной мере решение как правовых, так и организационных вопросов безопасной эксплуатации ГТС, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на этих объектах.

8. По мнению большинства экспертов, консультантов и специалистов, занимающихся вопросами водного хозяйства, вопрос государственного регулирования отношений в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений является чрезвычайно актуальным, в связи с потенциальной опасностью возникновения аварийных ситуаций на водохозяйственных объектах Республики. 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.

9. Немаловажное значение имеет вопрос повышения квалификации кадров, работающих в области эксплуатации водохозяйственных объектов и надзора за безопасностью ГТС. Остро стоит вопрос дефицита квалифицированного персонала, связанного 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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 и надзорных органов, повышение их квалификации с учетом современных требований.

### **3. Цели семинара**

13. 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.

14. 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.

15. С начала создания учебного центра проведено 3 семинар-тренинга. В соответствии с разработанной Программой и Календарным планом МУЦ, очередной темой семинара был запланирован вопрос «Обучение и практическое занятие по разработке декларации безопасности гидротехнического сооружения и составлению паспортов ГТС на примере плотины Богенского водохранилища». Однако ввиду проводимого на Богенском водохранилище ремонта, неблагоприятной погоды на территории Южно-Казахстанской области, было принято решение провести семинар-тренинг на базе плотины Бадамского водохранилища.

16. Согласно договоренности с Казахстанским Агентством Прикладной Экологии (КАПЭ) на семинар-тренинге запланировано проведение последним учебно-показательного комплексного геофизического обследования технического состояния плотины Богенского водохранилища, с презентацией :

- георадарной системы «MALA Geoscience»;
- электроразведочной многоэлектродной станции «Скала-48»;
- электромагнитного индукционного измерительного прибора «Profiler EMP 400 GSSI»;
- сейсморазведочной многоканальной станции «Лакколит ХМ-3».

17. На семинар-тренинг были приглашены в качестве лекторов международный эксперт Талипов Ш.Г. из Узбекистана и национальный эксперт Петраков И.А. из Казахстана. Расходы, связанные с привлечением указанных лекторов обязалась возместить ЕЭК ООН.

#### 4. Участники семинара

18. В работе семинара приняли участие 46 руководителей и специалистов областных подразделений Комводресурсы РК, КазНИИВХ, Казахстанского агентства прикладной экологии, водохозяйственных и проектных организаций Южно-Казахстанской области, Южно-Казахстанского филиала Комитета по ЧС МВД РК и др. (Список прилагается)



19. В качестве лекторов выступили международный эксперт Талипов Ш.Г. из Узбекистана и национальный эксперт Петраков И.А. из Казахстана.



#### 5. Открытие семинара

20. Семинар-тренинг открыл с приветственной речью заместитель директора ИД МФСА в РК Кеншимов А.К. Он 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.

21. С приветственным словом к участникам семинара также обратился начальник Южно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» Сейсенов С.

## **6. Программа учебного семинара**

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

- 1) открытие семинара;
- 2) выступление лекторов по следующим темам:

### ***Международный эксперт Талипов Ш.Г.***

- а) *Требования декларанту при разработке декларации безопасности гидротехнического сооружения;*
- б) *Задача государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнических сооружений;*
- в) *Дополнительные требования к содержанию декларации безопасности проектируемого, строящегося, после реконструкции и капитального ремонта, выводе из эксплуатации или консервации;*
- г) *Практическое занятие по составлению декларации на примере Бадамского водохранилища.*

### ***Национальный эксперт Петраков И.А.***

- а) *Практическое занятие по составлению паспортов водохозяйственного сооружения;*
- б) *Практические занятия по изучению правил эксплуатации водохранилищ;*
- в) *Практическое занятие по составлению маршрута визуального осмотра водохранилищ;*
- г) *Практическое занятие по составлению декларации на примере Бадамского водохранилища.*

### ***Заместитель директора КАПЭ Мирхашимов И.***

*Презентация геофизических методов обследования инженерных сооружений на примере Бадамского водохранилища.*

## ***Гидролог, специалист по ГТС КАПЭ Шенбергер И.***

*Моделирование зон затоплений, последствий гидротехнических аварий на основе использования программного комплекса «Mike by DHI».*

- 3) посещение слушателями плотины Бадамского водохранилища;
- 4) посещение производственной базы Южно-Казахстанского филиала «Казводхоза»
- 5) прочие вопросы;
- 6) закрытие семинара.

(Программа семинар-тренинга прилагается)

### **7. Выступления участников семинара**

23. Международным экспертом Талиповым Ш.Г. из Узбекистана и национальным экспертом Петраковым И.А. из Казахстана прочтение лекций, согласно Программы, организовано на высоком уровне, с применением компьютерной техники и проектора, показом большого количества слайдов и презентационных докладов. В течение 3-х дней прочитано более 10 лекций и проведены практические занятия по вышеуказанным темам. Подтверждением этому явились многочисленные вопросы и ответы, острая дискуссия участников семинар-тренинга.

24. Среди слушателей выступили со своими замечаниями и предложениями Наметов Б.М.-директор Актюбинского филиала «Казводхоза», Кыстаубаев О.-заместитель начальника Шымкентского филиала Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции, Бахаев Е.- специалист по ЧС ДВД Южно-Казахстанской области МВД РК, Анзельм К.А.- начальник ЮжКазгидрогеомелиоративной экспедиции и др. Слушатели семинара отметили высокое качество лекционных материалов и профессионализм лекторов.



25. 20 ноября 2014 года участники семинара посетили плотину Бадамского 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. На данном объекте специалисты Казахстанского Агентства Прикладной Экологии (КАПЭ) с использованием наглядных материалов(плакатов) ознакомили с методами геофизического исследования тела плотины и прилегающей территории возможного затопления при разрушения плотины, а также с применяемыми для этого приборами и оборудованием.



26. Каждому участнику семинара-тренинга выдан сертификат о том, что он прошел учебный курс по обучению и практическим занятиям по разработке декларации

безопасности гидротехнического сооружения и составлению паспортов ГТС. (Список прилагается)



27. Участники семинара-тренинга выразили благодарность ИД МФСА в РК, а также ЕЭК ООН, за хорошую организацию учебного курса по безопасности ГТС.

28. Работа семинара-тренинга освещена 19 и 20 ноября на телеканалах «Казахстан», 24 KZ, а также по местному телеканалу «Казахстан-Шымкент» на казахском и русском языках.



## 8. Выводы и рекомендации

Участники семинара-тренинга, придавая важное значение вопросам государственного регулирования отношений в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, необходимости дальнейшего совершенствования законодательной базы по безопасности ГТС в Республике Казахстан, повышения квалификации кадров в области безопасности ГТС и в целях обеспечения единого подхода декларирования безопасности плотин, по итогам обсуждений и обмена мнениями приняли следующие рекомендации:

1. Просить Комводресурсы МСХ РК принять меры по разработке проекта «Руководство по содержанию, разработке и государственной экспертизе

декларации безопасности плотин», предусмотрев в данном проекте следующие разделы:

- Содержание декларации безопасности;
- Структура декларации безопасности;
- Порядок составления декларации безопасности;
- Государственная экспертиза декларации;
- Дополнительные требования к содержанию декларации безопасности проектируемого, строящегося, после реконструкции и или капитального ремонта, при выводе его из эксплуатации или консервации плотин;
- Порядок обеспечения финансирования работ.

2. Создать институциональную платформу для организации работ по разработке и государственной экспертизе декларации безопасности плотин. Полагается целесообразным при каждой бассейновой инспекции создать экспертные комиссии, которые могли бы обеспечить организацию работ по разработке декларации безопасности и представления их вышестоящей организации (Комводресурсы МСХ РК). При этом, деятельность экспертных комиссий создаст необходимые условия по контролю и мониторингу, включая:

- составление перечня и установление сроков разработки декларации в соответствии с критериями отнесения плотин к декларируемым;
- исполнение договоров между аттестованными уполномоченными органами по проведению государственной экспертизы декларации безопасности (уполномоченный орган) и декларантами;
- обоснованность, объективность и законность заключений экспертизы;
- независимость уполномоченного органа и его экспертов при осуществлении ими своих полномочий в области экспертизы;
- ответственность участников экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение и качество экспертизы (обоснованность, объективность и законность заключений экспертизы);
- установление полноты и достоверности сведений, указанных в декларации и степени соответствия декларации безопасности требованиям;
- исполнение дополнительных мер по обеспечению безопасности плотин;
- обеспечение исполнения плана мероприятия по устранению замечаний органа, утвердившего декларацию безопасности до повторного декларирования безопасности по истечению срока действия предыдущей декларации;
- внесения декларации безопасности на утверждения специальному органу при Комитете по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, имеющее право на её утверждение и др.

3. Создать при Комитете по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Экспертный совет, из числа руководителей министерств, ведомств, а также из высококвалифицированных специалистов других ведомств, хозяйствующих субъектов. Экспертный совет на основе заключения экспертизы декларации безопасности плотин будет принимать решение об её утверждении. При этом, работа Экспертного совета будет организована на общественных началах.

На Группу по контролю и надзору за безопасностью плотин Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан или Специальный орган при Комитете, можно будет возложить задачу по организационно-техническим мероприятиям деятельности Экспертного совета.

Полагается, что решение задач по созданию институциональной системы по декларированию безопасности плотин на основе вышеизложенных подходов являются оптимальными в плане финансовой нагрузки и кадрового потенциала.



## Программа

**семинар-тренинга по вопросам обучения и практических занятий по разработке декларации безопасности гидротехнического сооружения на примере Богенского водохранилища Южно-Казахстанской области**

### Организаторы:

Комитет по водным ресурсам МСХ РК,  
Исполнительная дирекция МФСА в РК,  
Европейская Экономическая Комиссия ООН(ЕЭК ООН), проект «Безопасность плотин в Центральной Азии, создание потенциала и региональное сотрудничество».

**Место проведения:** г. Шымкент, улица Толе би, 16, отель «Сары-Арка»

**Время проведения:** 19-21 ноября 2014 года

Время	Выступление	Ответственный
<b>19 ноября 2014 года, среда</b>		
09.00-09.30	Регистрация участников	Комводресурсы РК
09.30-09.45	Открытие семинара и приветственные слова от Комводресурсы РК и Исполнительной Дирекции	Заместитель председателя Комводресурсы РК, заместитель директора ИД МФСА в РК Амирхан Кеншимов
09.45– 11.15	Требования декларанту при разработке декларации безопасности гидротехнического сооружения	Член Исполкома МФСА от Республики Узбекистан – международный эксперт Шухрат Талипов
11.15-11.45	<i>Кофе-брейк</i>	
11.45-13.15	Практическое занятие по составлению паспортов водохозяйственного сооружения	Независимый эксперт РК – Игорь Петраков
13.15-14.00	<i>Обед</i>	
14.00-14.30	Задача государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнических сооружений	Член Исполкома МФСА от Республики Узбекистан – международный эксперт Шухрат Талипов
14.30-15.00	Дополнительные требования к содержанию декларации безопасности проектируемого, строящегося, после реконструкции и капитального ремонта, выводе из эксплуатации или консервации	Член Исполкома МФСА от Республики Узбекистан – международный эксперт Шухрат Талипов
15.00-16.00	Практические занятия по изучению правил эксплуатации водохранилищ	Независимый эксперт РК – Игорь Петраков
16.00-16.30	<i>Кофе-брейк</i>	
16.30-18.00	Практическое занятие по составлению маршрута визуального осмотра водохранилищ	Независимый эксперт РК – Игорь Петраков
<b>20 ноября 2014 года, четверг</b>		
09.00-17.00	Выезд на Богенское водохранилище. Ознакомление с полевыми геофизическими методами исследования плотин. Демонстрация работы оборудования.	1. Представитель областного филиала Казводхоза 2. Отдел Инженерных изысканий ТОО КАПЭ
<b>21 ноября 2014 года, пятница</b>		
09.00-10.30	Практическое занятие по составлению декларации на примере Богенского водохранилища	Член Исполкома МФСА от Республики Узбекистан – международный эксперт Шухрат Талипов Независимый эксперт РК – Игорь Петраков

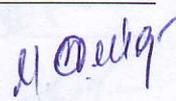
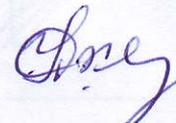
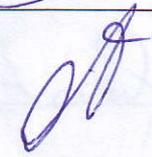
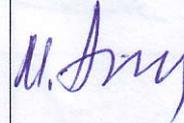
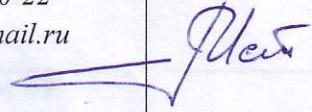
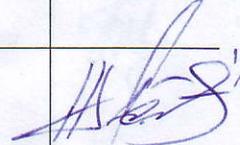
10.30-10.45	Презентация геофизических методов обследования инженерных сооружений на примере Богенского водохранилища	Заместитель директора Казахского Агентства Прикладной Экологии Искандар Мирхашимов
10.45-11.00	Моделирование зон затоплений, последствий гидротехнических аварий на основе использования программного комплекса «Mike by DHI»	Игорь Шенбергер, гидролог, специалист по ГТС Казахского Агентства Прикладной Экологии
11.00-11.30	<i>Кофе-брейк</i>	
11.30-12.00	Подведение итогов семинара-тренинга и выработка рекомендаций	Участники семинара
12.00-12.30	Вопросы и ответы по итогам семинара-тренинга	Участники семинара
12.30-12.45	Завершение семинара-тренинга	
12.45-14.00	<i>Обед</i>	



**СПИСОК УЧАСТНИКОВ**  
**семинар-тренинга по вопросам обучения и практических занятий по разработке**  
**декларации гидротехнического сооружения на примере Богенского водохранилища**  
**Южно-Казахстанской области**

Дата: 19-21 ноября 2014 года  
Место проведения: г. Шымкент

№ п/п	ФИО	Занимаемая должность	Контакты	Отметка об участии
<b>Комитет по водным ресурсам МСХ РК</b>				
1.	<b>Болат Кабыкенович БЕКНИЯЗ</b>	Заместитель председателя Комитет по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства	T.: +7 7172 749242 E.: b.bekniyaz@mosvr.gov.kz	
<b>Бассейновые инспекции РК</b>				
2.	<b>Кулян Кармбаевна КОЖАМКУЛОВА</b>	Специалист Арало – Сырдарьинская бассейновая инспекция	T.: +7 7242 235670 M:87025216909 E.: Acbi-chimkent@mail.ru	
3.	<b>Галидолла Азидоллаевич АЗИДУЛЛИН</b>	Заместитель руководителя Урало-Каспийская бассейновая инспекция	T.: +7 7122 326909 E.: ukbv@mail.ru	
4.	<b>Сабыржан Адилханович ЕРТАЕВ</b>	Государственный инспектор Балхаш – Алакольская бассейновой инспекции	T.: +7 7272 453253 E.: babvu@mail.ru	
5.	<b>Халима Каирбаевна СЕИЛЬХАНОВА</b>	Руководитель Отдел мониторинга, госучета и кадастра водных ресурсов Ишимская бассейновая инспекция	T.: 87016074825, +77172-274286 E.: ishim_bvu@mail.ru	
6.	<b>Ольга Ивановна ТИТЕНКОВА</b>	Главный специалист Иртышская бассейновая инспекция	T.: +7 7222 425938 E.: irbv@mail.ru	
7.	<b>Муслим Семсерович АККОЖИН</b>	Заместитель руководителя Нура-Сарысуская бассейновая инспекция	T.: +7 7212 411303 E.: arizan83@mail.ru	

8.	<b>Айдар Бахытжанович МЫРЗАХМЕТОВ</b>	Руководитель Отдел государственного контроля в области охраны водного фонда РГУ «ТТБИ»	T.: +7 7142 501109 E.: <a href="mailto:kostanai_bvi@mail.ru">kostanai_bvi@mail.ru</a>	
<del>9.</del>	<del><b>Дуйсенали Байтанович АМИРОВ</b></del>	<del>Руководитель Отдел мониторинга, государственного учета и кадастра водных ресурсов Шу-Таласская бассейновая инспекция</del>	<del>T.: +7 7262 431240 E.: <a href="mailto:shu-talas@mail.ru">shu-talas@mail.ru</a></del>	<del></del>
10.	<b>Исмаил Кадиркулович СЕЙСЕБАЕВ</b>	Главный специалист Отдел мониторинга, государственного учета и кадастра водных ресурсов Шу-Таласская бассейновая инспекция	T.: +7 7262 431240 E.: <a href="mailto:shu-talas@mail.ru">shu-talas@mail.ru</a>	
<b>Казводхоз</b>				
11.	<b>Серік Асқарбекұлы УАТКАН</b>	Заведующий сектором групповых водопроводов Отдел эксплуатации РГП «Казводхоз»	M.: 8-701-412-26-49 E.: <a href="mailto:kazsu2011@mail.ru">kazsu2011@mail.ru</a>	
12.	<b>Маданьят Садыкович БАЙТАНАТОВ</b>	Начальник Отдел механизации РГП «Казводхоз»	M.: 8-701-513-95-49 E.: <a href="mailto:kazsu2011@mail.ru">kazsu2011@mail.ru</a>	
13.	<b>Азамат Болатович ОМАРОВ</b>	Ведущий специалист Отдел эксплуатации РГП «Казводхоз»	M.: 8-702-131-2000 E.: <a href="mailto:kazsu2011@mail.ru">kazsu2011@mail.ru</a>	
14.	<b>Марат Ауескалиевич АБДУАЛИЕВ</b>	Начальник Отдел эксплуатации Алматинский филиал	M.: 8-701-938-73-19 E.: <a href="mailto:rgp_sarkan@mail.ru">rgp_sarkan@mail.ru</a>	
15.	<b>Дархан Сансызбайұлы ЫСКАК</b>	Главный специалист Отдел эксплуатации Южно-Казахстанский филиал	M.: 8-777-730-60-22 E.: <a href="mailto:ugvodhoz@mail.ru">ugvodhoz@mail.ru</a>	
16.	<b>Саят Даниярович ТУРДЫГУЛОВ</b>	инженер-гидротехник Производственный участок АСА Жамбылский филиал	M.: 8-777-507-06-35 E.: <a href="mailto:rgp_tarvod@mail.ru">rgp_tarvod@mail.ru</a>	

(17.)	<b>Тотан Сабыржанович АУБАКИРОВ</b>	Начальник Производственно-технический отдел Карагандинский филиал	М.: 8-775-920-31-24 E.: <a href="mailto:vodakaraganda@mail.ru">vodakaraganda@mail.ru</a>	
(+)	<i>Соболев Турган Векелович</i>	<i>дир. Караг. фил. Казводхоз</i>	<i>87017773432</i>	
18.	<del>Әділжан Әлізақұлы ӘЛІЗАҚ</del>	Заместитель директора Актюбинский филиал	М.: 8-701-241-87-52 E.: <a href="mailto:aktobevodhoz76@mail.ru">aktobevodhoz76@mail.ru</a>	
(+)	<i>Наметов Бекзат Муратович</i>	<i>директор</i>	<i>87017109599</i>	
(19.)	<b>Рауан Ерланұлы ХУСАИНОВ</b>	Инженер-гидротехник Западно-Казахстанский филиал	М.: 8-701-443-44-16 E.: <a href="mailto:zapvodhoz@mail.ru">zapvodhoz@mail.ru</a>	
(+)	<i>Джумагалеев Нурсултан Улук.</i>	<i>м.о. Директора зап. фил.</i>	<i>87770015566</i>	
(20.)	<b>Мейрам Буранович АРЫСТАНОВ</b>	Инженер-гидротехник Акмолинский филиал	М.: 8-701-146-87-77 E.: <a href="mailto:astwater@mail.ru">astwater@mail.ru</a>	
(21.)	<b>Аян Карсыбаевич ИМАНБЕРДИЕВ</b>	Начальник Отдел водопользования и гидротехнических сооружений филиал «Канал им. К.Сатпаева»	М.: 8-778-637-00-53 E.: <a href="mailto:askiks@mail.ru">askiks@mail.ru</a>	
(22.)	<b>Бабахан Бердибекович ТАЙМАНОВ</b>	Начальник Отдел водопользования Кызылординский филиал	М.: 8-701-729-39-93 E.: <a href="mailto:kzvod_hoz@mail.ru">kzvod_hoz@mail.ru</a>	
(23.)	<b>Дулат Газизович НАККАЖИН</b>	Заместитель директора Восточно-Казахстанский филиал	М.: 8-777-658-08-63 E.: <a href="mailto:voda_2004@mail.ru">voda_2004@mail.ru</a>	
24.	<del>Шугайна Насибуллович ИБАТУЛЛИН</del>	Ведущий инженер-гидротехник Северо-Казахстанский филиал	М.: 8-707-188-12-94 E.: <a href="mailto:severvodhoz@bk.ru">severvodhoz@bk.ru</a>	
(+)	<i>Кадыров Бекит</i>			
25.	<b>Даурен Баяхметович АБДИКАМИТОВ</b>	Заместитель директора Костанайский филиал	М.: 8-707-664-10-99 E.: <a href="mailto:kvodhoz65@mail.ru">kvodhoz65@mail.ru</a>	
(+)	<i>Рамакулов Джанмолдобек</i>	<i>директор Кост. филиала</i>	<i>87015133676</i>	
(26.)	<b>Сандугаш Муратовна БАЙЖУМАНОВА</b>	Инженер-гидротехник Производственно-технический отдел Филиал «Большой Алматинский канал им. Д.Кунаева»	М.: 8-777-613-88-09 E.: <a href="mailto:rgpbak20061@rumbler.ru">rgpbak20061@rumbler.ru</a>	

6

**Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства**

27.	<b>Нурлан Нурмаханович Балгабаев</b>	Генеральный директор КазНИИВХ	T.: Tel.: +77262425540 M.: +77059984404 E: iwre@bk.ru	
28.	<b>Батыр Мустафаевич Баджанов</b>	Старший научный сотрудник	T.: Tel.: +77262425540 M.: +77755735634 E: badg_46@mail.ru	
29.	<b>Турсун Турмаханович ИБРАЕВ</b>	Директор Международный учебный центр по безопасности ГТС при КазНИИВХ	T.: +7 7276 425540 M.: +7 701 914 4776 E.: <u>tursun_ibraev@mail.ru</u>	
30.	<b>Айдар Даулетулы АСАНБЕКОВ</b>	Директор КГУ Жамбылсукоймалары	M: 87017710604	

**Эксперты**

31.	<b>Игорь Алексеевич ПЕТРАКОВ</b>	Независимый эксперт по национальному водному праву и ИУВР	M.: +7 701 347 2462 E.: ipetrakov@bk.ru	
32.	<b>Шухрат Ганиевич ТАЛИПОВ</b>	Международный эксперт Полномочный Представитель от Республики Узбекистан Исполнительный Комитет МФСА	T.: +9937 230-44-90 M.: +99890 321 5054 E.: sh.talipov@uznet.net	

**Казахское Агентство Прикладной Экологии (КАПЭ)**

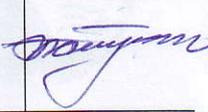
33.	<b>Искандар МИРХАШИМОВ</b>	Заместитель исполнительного директора	T.: +7 727 2726470 Ф.: +7 727 2391049 M.: +7 771 501 0547 E.: iskandar@kape.kz	
34.	<b>Игорь Шенбергер</b>	Гидролог, специалист по ГТС	8 777 2422 544	

**Областные водохозяйственные и проектные организации**

35.	<b>Ильяс АЛИБЕКОВ</b>	Заместитель директора ТОО Оңтүстік су жоба	M: +7 707 155 7152	
36.	<b>Сапаргалы АЙДАРХАНОВ</b>	ТОО Проект-А	M: +7 701 753 5990	
37.	<b>Карл Альбертович АНЗЕЛЬМ</b>	Руководитель ЮжКазгидрогеомелиоративная экспедиция	T.: +77252 450053 M: 87013767923	
38.	<b>Отеш КЫСТАУБАЕВ</b>	Заместитель начальника Шымкентский филиал Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция	M: 87013518511	

6.

**Исполнительная Дирекция МФСА в РК**

39.	<b>Амирхан Кадырбекович КЕНШИМОВ</b>	Заместитель Директора	T.: +7 727 250 1990 M.: +7 777 472 6138 E.: a.kenshimov@ifas.kz	
40.	<b>Илашбек Абдугапирович АБДУГАПІРОВ</b>	Эксперт	T.: +7 727 298 6380 M.: +7 705 265 5260 E.: i.abdugapirov@ifas.kz	
41.	<b>Ергали Есеркепович АМАНЖОЛОВ</b>	Референт	T.: +7 727 298 6380 M.: +7 701 531 0215 E.: e.amanzholov@ifas.kz	

⊕ Баляшиков Зам. директора 87017422528  
Токым ЮКОФ РГП  
Казвоуыз

⊕ Амиров Дүйсенали Шу-Таласка БН  
87772609460 Т.Б

⊕ Тастобаев Каират Созак өндірістік 87017433354-18  
Бөлімшесінің басшысы

⊕ Тастулаев Базарбай Шаруары су қоймасы  
пайдалану өндірісінде  
аға инженер-техник 87017603859

⊕ Бижаев Ергали дем. үс Ю-Каз. обл. 87053556676  
Шарофбек уылы

⊕ Байзақов Ермек  
Брауер "Сумерокология"

⊕ Муралибетов Байғұбек 87016920285  
Наз. уақытқа

⊕ Қостаубаев Аскар "Казушар" РМК 87023232695  
Отенберг уылы ОҚФ су пайдалану  
бөлімінің маманы

⊕ Сейенов Селбай "Казушар" РМК 87017275560  
Бәйбіт уылы ОҚФ директоры

Искаков Сәнеуыз  
Т.А. Мектеп

**Список**  
**слушателей, кому были вручены сертификаты о прохождении курсов по обучению и**  
**практическим занятиям по разработке декларации гидротехнического сооружения**  
**на примере плотины Бадамского водохранилища.**  
**Семинар-тренинг, г. Шымкент, 19 – 21 ноября 2014 г.**

№	Фамилия, Имя, Отчество	Должность
1.	<b>Кулян Карибаевна КОЖАМКУЛОВА</b>	Специалист Арало – Сырдарьинская бассейновая инспекция
2.	<b>Галидолла Азидоллаевич АЗИДУЛЛИН</b>	Заместитель руководителя Урало-Каспийская бассейновая инспекция
3.	<b>Сабыржан Адилханович ЕРТАЕВ</b>	Государственный инспектор Балхаш – Алакольская бассейновой инспекции
4.	<b>Халима Каирбаевна СЕИЛЬХАНОВА</b>	Руководитель Отдел мониторинга, госучета и кадастра водных ресурсов Ишимская бассейновая инспекция
5.	<b>Ольга Ивановна ТИТЕНКОВА</b>	Главный специалист Иртышская бассейновая инспекция
1.	<b>Муслим Семсерович АККОЖИН</b>	Заместитель руководителя Нура-Сарысуская бассейновая инспекция
2.	<b>Айдар Бахытжанович МЫРЗАХМЕТОВ</b>	Руководитель Отдел государственного контроля в области охраны водного фонда РГУ «ТТБИ»
3.	<b>Дуйсенали Байтанович АМИРОВ</b>	Руководитель Отдел мониторинга, государственного учета и кадастра водных ресурсов Шу-Таласская бассейновая инспекция
4.	<b>Исмаил Кадиркулович СЕЙСЕБАЕВ</b>	Главный специалист Отдел мониторинга, государственного учета и кадастра водных ресурсов Шу-Таласская бассейновая инспекция
	<b>Серік Асқарбекұлы УАТКАН</b>	Заведующий сектором групповых водопроводов Отдел эксплуатации РГП «Казводхоз»
5.	<b>Маданьят Садыкович БАЙТАНАТОВ</b>	Начальник Отдел механизации РГП «Казводхоз»
6.	<b>Азамат Болатович ОМАРОВ</b>	Ведущий специалист Отдел эксплуатации РГП «Казводхоз»
7.	<b>Марат Ауескалиевич АБДУАЛИЕВ</b>	Начальник Отдел эксплуатации

		Алматинский филиал
8.	<b>Дархан Сансызбайұлы ЫСКАК</b>	Главный специалист Отдел эксплуатации Южно-Казахстанский филиал
9.	<b>Саят Даниярович ТУРДЫГУЛОВ</b>	инженер-гидротехник Производственный участок АСА Жамбылский филиал
10.	<b>Тотан Сабыржанович АУБАКИРОВ</b>	Начальник Производственно-технический отдел Карагандинский филиал
11.	<b>Гурам Венеминович СОБОЛЕВ</b>	Директор Карагандинский филиал
12.	<b>Бекзат Мусахметович НАМЕТОВ</b>	Директор Актюбинский филиал
13.	<b>Рауан Ерланұлы ХУСАИНОВ</b>	Инженер-гидротехник Западно-Казахстанский филиал
14.	<b>Нурбулат ДЖУМАГАЛИЕВ</b>	И.о.директора Западно-Казахстанский филиал
15.	<b>Мейрам Буранович АРЫСТАНОВ</b>	Инженер-гидротехник Акмолинский филиал
16.	<b>Аян Карсыбаевич ИМАНБЕРДИЕВ</b>	Начальник Отдел водопользования и гидротехнических сооружений филиал «Канал им. К.Сатпаева»
17.	<b>Бабахан Бердибекович ТАЙМАНОВ</b>	Начальник Отдел водопользования Кызылординский филиал
18.	<b>Дулат Газизович НАККАЖИН</b>	Заместитель директора Восточно-Казахстанский филиал
19.	<b>Бейбит КАДЫРОВ</b>	Северо-Казахстанский филиал
20.	<b>Джамбулбек РАИМКУЛОВ</b>	Директор Костанайский филиал
21.	<b>Сандугаш Муратовна БАЙЖУМАНОВА</b>	Инженер-гидротехник Производственно-технический отдел Филиал «Большой Алматинский канал им. Д.Кунаева»
22.	<b>Турсун Турмаханович ИБРАЕВ</b>	Директор Международный учебный центр по безопасности ГТС при КазНИИВХ
23.	<b>Карл Альбертович АНЗЕЛЬМ</b>	Руководитель ЮжКазгидрогеомелиоративная экспедиция
24.	<b>Отеш КЫСТАУБАЕВ</b>	Заместитель начальника Шымкентский филиал Арало- Сырдарьинская бассейновая инспекция
25.	<b>Толкын БАЛПИКОВ</b>	Зам директора ЮКФ Казводхоз
26.	<b>Кайрат ТАСТЫБАЕВ</b>	Нач. Сузакского произв. отд.

27.	<b>Базарбай ТАСПУЛАТОВ</b>	Ст.инж. Шардаринское водохранилище
28.	<b>Ергали Жарасбекулы БАХАЕВ</b>	Деп.по ЧС по ЮКО МВД РК
29.	<b>Еркуат БАЙЗАКОВ</b>	Филиал «Суметрология»
30.	<b>Байдибек НУРЫМБЕТОВ</b>	Нач. участка
31.	<b>Аскар Отепбергенулы КЫСТАУБАЕВ</b>	Спец. ОКФ «Казсушар»
32.	<b>Сембай Байменулы СЕЙСЕНОВ</b>	Директор РМК «Казсушар»