

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

**Отчет
Круглого стола «Совершенствование законодательства
по безопасности гидротехнических сооружений
Республики Казахстан»**

Астана, 9 декабря 2015 г.

Актуальность работы. Проблема безопасности гидротехнических сооружений, охватывая широкий круг вопросов устойчивого водопользования в отраслях экономики, в том числе в трансграничном контексте, напрямую затрагивает интересы национальной безопасности страны.

Гидротехнические сооружения в большинстве своем уникальные объекты, что предопределяет особую специфику и сложность их эксплуатации. Аварии на гидротехнических сооружениях имеют катастрофические последствия, связанные с огромным материальным ущербом для экономики государства и негативным социально-политическим резонансом. Ущерб от разрушения гидротехнического сооружения, как правило, в десятки и сотни раз превышает затраты на его строительство. Накопленная информация свидетельствует, что вероятность аварий плотин начинает неуклонно повышаться при возрасте сооружений более 30 - 40 лет, и все гидротехнические сооружения Казахстана превысили этот срок.

Многие из них эксплуатируются без капитального ремонта и реконструкции 40 и более лет и являются объектами повышенной опасности. Они предназначались преимущественно для нужд сельского хозяйства и новые собственники в настоящее время не имеют достаточных средств для поддержания их в технически исправном состоянии. Выделяемых средств по усилению безопасности этих сооружений недостаточно - они составляют 10-15 процентов потребности¹. Средства из госбюджета (в неполном объеме) направляются, прежде всего, на ремонт гидротехнических сооружений, находящиеся в республиканской собственности.

В Казахстане до настоящего времени все еще не сформирована система обеспечения безопасности гидросооружений, что не позволяет разрабатывать стратегические направления практических действий в этой области. Не имеется законодательной основы о безопасности гидротехнических сооружений, единой государственной системы предупреждения и реагирования на чрезвычайные ситуации, учитывающей специфику гидротехнических сооружений. Нормативная база в отношении безопасности плотин и других гидротехнических сооружений либо устарела, либо формально перенесена из области промышленного производства и строительства. Не ведется должным образом государственный реестр гидротехнических сооружений, не обобщается международный опыт эксплуатации различных гидротехнических сооружений, основанный на применении современных средств наблюдения и диагностики состояния сооружений. Не выработана концепция государственной политики в этой сфере, четко не определены функции государственного надзора за безопасностью сооружений. В этих условиях решение проблем безопасности переместилась непосредственно на собственников (включая частных) и операторов сооружений, что ведет к резкому повышению вероятности роста аварийных ситуаций на

¹ Финляндия расходует на ремонт водохозяйственных объектов около 1 млрд. евро, Франция – 15 млрд. евро, Германия – 20 млрд. евро, США – 55 млрд. долларов в год.

сооружениях. Из-за отсутствия у собственников достаточных финансовых средств ими не ведется должным образом безопасная эксплуатация гидротехнических сооружений (наем квалифицированных кадров, приобретение и анализ гидрологических и метеорологических данных, наблюдение за состоянием гидротехнических сооружений и др.).

Все это, сказывается на техническом состоянии водохозяйственных систем и сооружений и способствует опасности возникновения на них чрезвычайных ситуаций. Свидетельством этому являются произошедшие в последние годы в стране чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях, а именно наводнение, вызванное прорывом плотины в селе Кызылагаш (11-12 марта 2010 г.), размыв плотины водохранилища Кокпекты в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области (30 марта 2014 г.), наводнения в Карагандинской области (апрель 2015 г.) и другие.

Указанные чрезвычайные ситуации вызывают необходимость проведения системного мониторинга, установления должного надзора за обеспечением безопасности ГТС, совершенствования нормативно-правовой базы и обеспечения квалифицированными кадрами.

Создание эффективной системы надзора за безопасностью гидротехнических сооружений и ее законодательное обеспечение - одно из важнейших условий предупреждения аварий на водных объектах. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений включает проектную, строительную и эксплуатационную этапы, то есть носит комплексный характер. Ключевым вопросом обеспечения безопасности плотин и других гидротехнических сооружений в Казахстане является формирование системы эффективных собственников сооружений, способных строго соблюдать правила по безопасной эксплуатации сооружений и иметь для этого достаточные финансовые ресурсы.

Обоснование мероприятия. С момента обретения независимости Республики Казахстан с переменным успехом идет процесс адаптации и совершенствования нормативно-правовой базы в области безопасности гидротехнических сооружений. На сегодняшний день Комитетом по водным ресурсам МСХ РК разработаны ряд первоочередных документов обеспечивающих работу водохозяйственных систем.²

² **Утверждены:**

- Правила обеспечения безопасности водохозяйственных систем и сооружений (ПП РК № 690 от 12.05.2009г);
- Правила эксплуатации водохозяйственных сооружений, расположенных непосредственно на водных объектах (ПП РК № 171 от 30.01.2012г);
- Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений (ПП РК № 12 от 12.01.2012г);
- Правила, определяющие критерии отнесения плотин к декларируемым, и Правила разработки декларации безопасности плотины (ПП РК № 115 от 10.03.2015г).
-

Несмотря на определенные успехи, в водохозяйственной отрасли Казахстана требуется активизация деятельности по принятию специального законодательства «О безопасности гидротехнических сооружений Казахстана», создания специальной надзорной службы с диагностическим центром и межведомственного экспертного совета на уровне Вице - министров и Зам - Акимов областей.

Необходимость совершенствования нормативно-правовой базы в области безопасности гидротехнических сооружений, а также разработки и принятия закона «О безопасности гидротехнических сооружений Казахстана» указано в Государственной программе управления водными ресурсами (Указ Президента Республики Казахстан №786 от 4 апреля 2014 г.).

Кроме того, целевые индикаторы основных стратегических документов Казахстана будут трудно достижимы без развития водохозяйственной отрасли.

На международном уровне, решением проблем безопасности гидротехнических сооружений активно занимаются в странах Центральной Азии, СНГ и дальнего зарубежья, кроме того решению этого вопроса активно содействуют международные организации и финансовые институты (МФСА, ЕЭК ООН, ЕврАзЭС, Офис программ ОБСЕ в Астане, ЕАБР, Всемирный банк).³

На Рабочем совещании специалистов водного хозяйства (29 октября 2015 г., МСХ РК), проведенного под председательством Вице – министра сельского хозяйства РК, также отмечено об актуальности принятия закона «О безопасности гидротехнических сооружениях Казахстана».



Рисунок 1 - Председательствует Вице-министр МСХ РК, Рабочее совещание 29.10.2015 г.

3

- Постановление Межпарламентской ассамблеи Евразийского Экономического Сообщества (ЕврАзЭС): О типовом проекте законодательного акта «О безопасности гидротехнических сооружений» (№ 9-10, 4.04.2008г., г.Санкт-Петербург);
- Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 гг. (ПБАМ-3) (май, 2012 г.);
- «Сравнительный аналитический обзор нормативно-правовой базы безопасности плотин». Всемирный банк. Вашингтон, 2002 г., Москва, 2003 г.



Рисунок 2 – Специалисты водохозяйственной отрасли РК на Рабочем совещании.



Рисунок 3 – Представители Исполнительной Дирекции МФСА в РК, ПК «Казгипроводхоз», РГП «Казводхоз».

По результатам Рабочего совещания специалистов водного хозяйства Казахстана (29 октября 2015 г., МСХ РК) было принято решение о необходимости проведения Круглого стола с участием представителей Парламента, заинтересованных государственных органов, водохозяйственных и международных организаций, в целях выработки путей решения актуальных аспектов по обеспечению безопасности водохозяйственных систем Казахстана.

Реализация мероприятия. На Круглый стол «Совершенствование законодательства по безопасности гидротехнических сооружений Республики Казахстан» были приглашены депутаты Мажилиса Парламента РК, ведущие эксперты заинтересованных государственных органов, руководители водохозяйственных организаций, международные и национальные эксперты (консультанты). Кроме того, были приглашены ведущие специалисты из соседних стран (Российская Федерация, Республика Узбекистан) с более развитой системой безопасности гидротехнических сооружений (*Приложения 1, 2, 3 – Программа и список участников, фотографии*).

На заседании Круглого стола Председательствовал Вице-министр МСХ РК г-н Нысанбаев Е.Н.



Рисунок 4 – Круглый стол (9 декабря 2015 г.).

(слева на право: Либерт Бу, Зарудна Н.Н., Нысанбаев Е.Н., Кенишимов А.К.)

После утверждения Программы Круглого стола, с приветственной речью выступили:

Зарудна Н.Н. – Глава Офиса программ ОБСЕ в Астане.

«...Обязательства стран-участниц ОБСЕ в сфере стихийных и антропогенных бедствий предусматривают разработку и реализацию политики, направленной на повышение уровня экологической осведомленности граждан и на снижение риска природных и антропогенных катастроф, а также выработку алгоритма надлежащих действий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Практически на всех заседаниях ОБСЕ высокого уровня рассматриваются вопросы укрепления потенциала международного сообщества с целью реагирования

на катастрофы путем улучшения координации усилий государств-участниц, международных организаций и гражданского сектора.

В 2014 году, по инициативе председательствующей в ОБСЕ Швейцарии, эта тема была включена в число приоритетов деятельности Организации и рассматривалась на высоком политическом уровне в рамках Пражского форума, где были выработаны серьезные политические решения. В этом году Сербское председательство продолжило рассмотрение этих вопросов в контексте водной проблематики как приоритета деятельности ОБСЕ.

Осознавая важность этой темы, наш Офис в этом году уделил особое внимание безопасности гидротехнических сооружений. Мы, в частности, поддержали проведение экспертных дискуссий в Кызылорде, а также в Алматы, где на прошлой неделе около 40 специалистов в сфере управления плотинами из Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана и Туркменистана поделились опытом в области трансграничного управления водными ресурсами и разработали рекомендации по улучшению законодательства и регуляторных механизмов.

До конца года мы собираемся завершить разработку эксплуатационных правил по Кировскому водохранилищу в рамках казахско-киргизской комиссии по рекам Чуи Талас. Кроме того, Секретариат ОБСЕ рассматривает возможность поддержать аналогичные работы по Орто-Токойскому водохранилищу, и мы уже получили устное согласие со стороны экспертов из России включиться в разработку эксплуатационных правил для этого водоема.

... Мы надеемся, что в ходе сегодняшней дискуссии мы сможем выработать рекомендации с целью решения этих задач. Хотела бы заверить вас, что наш Офис программ ОБСЕ готов и впредь оказывать посильную помощь по управлению и развитию водной отрасли и гидротехнических сооружений, особенно для усиления трансграничного сотрудничества в этой сфере.

В заключении хотела бы напомнить казахскую пословицу: «Нет ничего дальше, чем вчера, и ничего ближе, чем завтра». Иными словами, мы должны удвоить свои усилия сегодня, чтобы завтра не сожалеть об упущенном времени и возможностях.»

Либерт Бу – Региональный советник ЕЭК ООН в своей приветственной речи отметил, что Европейская Экономическая Комиссия ООН в рамках регионального проекта «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество» с 2004 года содействует совершенствованию национальных законодательств по безопасности гидротехнических сооружений в странах Центральной Азии.

Оказывает помощь в продвижении регионального соглашения «О сотрудничестве в области безопасности гидротехнических сооружений в Центральной Азии».

На предстоящие 2016 год Европейская Экономическая Комиссия ООН намерена продолжить содействие (работу) по следующим направлениям:

- Совершенствование нормативно-правовой базы на национальном уровне;
- Обучение специалистов водохозяйственной отрасли стран ЦА и развитие учебных центров по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений (Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений при КазНИИ водного хозяйства и др.);
- Развитие регионального сотрудничества по безопасности плотин;

Кеншимов А.К. – Заместитель Директора ИД МФСА в РК отметил, что в рамках Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 гг. (ПБАМ-3) Исполнительная Дирекция МФСА в РК проводит определенную работу по привлечению финансового и интеллектуального потенциала международных и региональных организаций и финансовых институтов по содействию в проведении работ по безопасности гидротехнических сооружений.

За текущий 2015 год, по данному направлению с привлечением международных организаций⁴, Исполнительной Дирекцией МФСА в РК были организованы:

- Рабочий семинар, посвященный безопасности Кызылординского гидроузла (апрель, Кызылорда);
- Два учебных семинара по совершенствованию знаний и навыков у специалистов водохозяйственной отрасли Казахстана в области безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений (июнь, октябрь, Тараз);
- Международную научно-практическую конференцию (октябрь, Алматы);
- Региональное совещание по развитию сотрудничества в области безопасности плотин в Центральной Азии (декабрь, Алматы); и др.

Сегодняшнее заседание организовано при поддержке Офиса программ ОБСЕ в Астане и обусловлено необходимостью совершенствования законодательства по безопасности гидротехнических сооружений

После приветственных речей в соответствии с Программой Круглого стола выступили следующие докладчики:

Рябцев А.Д. – Директор ПК «Казгипроводхоз» ознакомил участников Круглого стола с современным состоянием водохозяйственных систем Казахстана, затронул вопросы:

- Распределение гидротехнических сооружений Казахстана по территории и форме собственности;
- Снижение надежности гидротехнических сооружений, связанное с большими сроками эксплуатации и износом;

⁴ ЕЭК ООН, Офис программ ОБСЕ в Астане.

- Катастрофический характер последствия от аварий на ГТС и трудность их объективного анализа;
- Законодательная база РК по безопасности ГТС;
- Недостатки существующего законодательства по обеспечению безопасности ГТС;
- Примеры государственной системы по обеспечению безопасности ГТС в соседних странах;
- Реформирование законодательства по обеспечению безопасности ГТС;
- Проект Закона Республики Казахстан о безопасности гидротехнических сооружений. *(Приложение – презентация Рябцева А.Д.)*

Калиберда И.В. – Заместитель директора по научной работе ФБУ «Научно – технический центр « Энергобезопасность»», международный консультант выступила с информацией о проведенной аналитической работе по обзору и анализу казахстанского законодательства в области безопасности гидротехнических сооружений. Помимо этого был сопоставлен опыт Российской Федерации в отношении создания и совершенствования законодательства в области обеспечения и регулирования безопасности гидротехнических сооружений. Даны предложения к проекту Концепции Закона «О безопасности гидротехнических сооружений Казахстана». *(Приложение – презентация Калиберда И.В.)*

Матвеев Ф.В. – Главный государственный инспектор Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору выступил с информацией, что в России большое внимание уделяется безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых гидротехнических сооружений в различных направлениях народного хозяйства (энергетика, промышленность и водохозяйственный комплекс).

Большинство гидросооружений III и IV классов построены 30 – 70 лет назад, соответственно, их нормативный срок эксплуатации исчерпан на 60 – 100%, а количество ГТС III и IV класса составляет 98,5% от общего количества гидросооружений. По данным Российского регистра ГТС, большинство сооружений III и IV класса либо отработали свой установленный срок службы, либо этот срок заканчивается.

Вопросам безопасности гидротехнических сооружений посвящено много работ российских и зарубежных ученых, но до сих пор отсутствуют единые подходы к методике по продлению нормативного (установленного) срока эксплуатации ГТС, как в нормативной, так и правовой документации. В этой связи наиболее актуальным является вопрос продления срока эксплуатации гидросооружения на завершающем этапе жизненного цикла.

Учитывая распространенность грунтовых гидротехнических сооружений III и IV классов, которые в своем большинстве являются низконапорными, и располагаются на территории близлежащих населенных пунктов, защищая их от

негативного воздействия вод и создавая благоприятные хозяйственно-бытовые условия, следует обратить особое внимание на разработку мер по продлению установленного срока эксплуатации таких сооружений.

При разработке проекта закона Республики Казахстан «О безопасности гидротехнических сооружений» следует учесть данное обстоятельство, связанное с продлением срока эксплуатации гидротехнического сооружения.

Ирисбоев З.А. – Главный специалист Госводхознадзора, Секретарь Национального комитета Узбекистана по большим плотинам выступил с докладом «Опыт «Госводхознадзора» при Кабинете Министров Республики Узбекистан». В докладе было отмечено, что вопросы безопасности гидротехнических сооружений возведены на уровень Правительства.

В августе 1999 года в Республике Узбекистан принят Закон «О безопасности гидротехнических сооружений», который совместно с подзаконными актами обеспечивает систему обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

В Узбекистане функционирует Государственная инспекция «Госводхознадзор» при Кабинете Министров Республики Узбекистан, за период ее деятельности не было случаев аварий на гидротехнических сооружениях.

В своем докладе было подробно описана организационная схема и основные принципы работы «Госводхознадзора», представлена информация об Экспертном совете и Диагностическом центре, мобильной лаборатории, государственной системе мониторинга за состоянием гидротехнических сооружений и подготовке кадров.

Дана информация о достигнутых результатах по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. *(Приложение – презентация Ирисбоева З.А.)*

Сарсембеков Т.Т. – Национальный эксперт выступил с докладом «Об инвестиционных перспективах Законопроекта по безопасности гидротехнических сооружений», в своем выступлении, напомнил об имеющемся типовом проекте законодательного акта «О безопасности гидротехнических сооружений» Межпарламентской ассамблеи Евразийского Экономического Сообщества.

Принимая во внимание существующую ситуацию, безопасность гидротехнических сооружений, возможно, обеспечивать и с имеющейся нормативной базой, при этом необходимо создать постоянно действующую Межведомственную рабочую группу по безопасности гидротехнических сооружений.

В целях повышения инвестиционной привлекательности водохозяйственной отрасли Казахстана следует продолжить плановую работу по совершенствованию законодательного обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

Петраков И.А. – Национальный эксперт представил доклад с обоснованием о необходимости разработки и принятия закона «О безопасности гидротехнических сооружений Казахстана».

Предложены проекты Концепции Закона «О безопасности гидротехнических сооружений Казахстана» и организационной структуры системы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

Представлен перечень финансовых институтов заинтересованных инвестировать в развитие водохозяйственной инфраструктуры при совершенствовании законодательства. *(Приложение – презентация Петракова И.А.)*

Миршахимов И.Х. – Заместитель директора Казахстанского Агентства Прикладной Экологии выступил с докладом «Инструментальные исследования состояния гидротехнических сооружений», в выступлении было отмечен опыт применения комплекса геофизических методов и современных приборов и оборудований при обследовании грунтовых и бетонных элементов гидротехнических сооружений.

Бурлибаев М.Ж. – Заместитель директора Казахстанского Агентства Прикладной Экологии по научной работе представил информацию о возможностях моделирования зон затоплений, последствий гидротехнических аварий, прорыва плотин, прогноза паводков и половодий в сложной системе рек и каналов на основе использования программного комплекса MIKE by DHI.

По результатам Круглого стола **ождается**, что Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан примет следующее решение:

1. Принять к сведению информацию представителей «Ростехнадзора» РФ, Госводхознадзора» РУ, ПК «Казгипроводхоза», ТОО «КАПЭ» и национальных экспертов о необходимости совершенствования законодательного обеспечения безопасности гидротехнических сооружений Казахстана.

2. Исполнительной Дирекции МФСА в РК, Европейской экономической комиссии ООН, Офису программ ОБСЕ в Астане, Программе развития ООН в Казахстане, ПК «Казгипроводхоз» и КазНИИ водного хозяйства продолжить содействие в разработке необходимой законодательной документации по безопасности гидротехнических сооружений на национальном и региональном уровнях⁵ под общей координацией Департамента водных и биологических ресурсов МСХ РК *(по согласованию)*.

⁵ Национальный уровень – проекты Закона, подзаконные акты и др.,
Региональный уровень – проект регионального Соглашения "О сотрудничестве в области безопасности гидротехнических сооружений в Центральной Азии".

3. Департаменту водных и биологических ресурсов МСХ РК совместно с Комитетом водным ресурсам МСХ РК и международными организациями⁶:

3.1. *до 15 января 2016 года* разработать План мероприятий на 2016-2017 годы по разработке проектов Концепции и Закона о безопасности гидротехнических сооружений Казахстана;

3.2. *до 1 февраля 2016 года* сформировать Межведомственную рабочую группу по совершенствованию нормативно-правовой базы по безопасности гидротехнических сооружений Казахстана с участием международных и национальных консультантов.

3.3. *в мае 2016 года* в рамках очередного 9-го Астанинского экономического форума провести side–event на тему «Решение современных аспектов безопасности гидротехнических сооружений и рационального использования водо-земельных ресурсов как основа успешного развития отраслей экономики».

⁶ (по согласованию).

Программа Круглого стола
«Совершенствование законодательства по безопасности гидротехнических сооружений Республики Казахстан»

г.Астана,
 МСХ РК, Кенесары, 36

10:00 ч., 9 декабря 2015 г.

9:30-10:00	Регистрация участников
10:00-10:30	Открытие круглого стола: <i>Нысанбаев Е.</i> – Вице-Министр МСХ РК, Председатель Круглого стола; Приветственное слово: Представитель Мажилиса Парламента РК (<i>по согласованию</i>); <i>Зарудна Н.Н.</i> – Глава Офиса программ ОБСЕ в Астане; <i>Либерт Бу</i> – Региональный советник ЕЭК ООН; <i>Кенишимов А.</i> – Заместитель директора ИД МФСА в РК;
10:30-10:40	Законодательное обеспечение безопасности гидротехнических сооружений как основа устойчивого развития Казахстана. <i>Рябцев А.Д.</i> – Директор «Казгипроводхоз»; Вопросы ответы
10:40 – 11:00	Концепция и Основные компоненты обеспечения и регулирования безопасности гидротехнических сооружений. <i>Калиберда И.В.</i> – Заместитель директора по научной работе ФБУ «Научно – технический центр « Энергобезопасность»; Вопросы ответы
11:00 – 11:20	Обеспечение безопасности ГТС на примере Российской Федерации. <i>Матвеенков Ф.В.</i> – Главный государственный инспектор Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; Вопросы ответы
11:20-11:50	Опыт «Госводхознадзора» при Кабинете Министров Республики Узбекистан. <i>Ирисбоев З.А.</i> – Главный специалист Госводхознадзора, Секретарь Национального комитета Узбекистана по большим плотинам; Вопросы ответы
11:50 – 12:10	Об инвестиционных перспективах Законопроекта по безопасности гидротехнических сооружений. <i>Сарсембеков Т.Т.</i> – Национальный эксперт; Вопросы ответы
12:10 – 12:30	Предложения по совершенствованию законодательства по безопасности гидротехнических сооружений Республики Казахстан. <i>Петраков И.А.</i> – Национальный эксперт; Вопросы ответы

12:30 – 12:50	Инструментальные исследования состояния ГТС. <i>Мишахимов И.Х.</i> – Заместитель директора КАПЭ; Вопросы ответы
12:50- 13:00	Моделирование зон затоплений, последствий гидротехнических аварий, прорыва плотин, прогноза паводков и половодий в сложной системе рек и каналов на основе использования передового программного комплекса MIKE by DHI <i>Бурлибаев М.Ж.</i> – Заместитель директора КАПЭ по науке; Вопросы ответы
13:00 – 14:30	Обед
14:30 – 16:00	Заключение круглого стола

Список участников Круглого стола:

от Мажилиса Парламента Республики Казахстан:

1. *(по согласованию);*

от Министерства юстиции Республики Казахстан:

2. *(по согласованию);*

от Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД РК:

3. *(по согласованию);*

от Комитета индустриального развития и промышленной безопасности МИНТ РК:

4. *(по согласованию);*

от Министерства энергетики Республики Казахстан:

5. *(по согласованию);*

от Министерства национальной экономики Республики Казахстан:

6. *(по согласованию);*

от Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан:

7. **Нысанбаев Ерлан Нуралиевич** – Вице-Министр, *Председатель круглого стола;*

8. **Коваль Игорь Александрович** – Директор Департамента водных и биологических ресурсов;

9. **Денеев Батыргали Жумагалиевич** – Руководитель управления водных ресурсов и мелиорации Департамента водных и биологических ресурсов;

10. **Арыстанов Мейрам Буранович** – Эксперт управления водных ресурсов и мелиорации Департамента водных и биологических ресурсов;

от Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан:

11. **Макыш Жиханшы Сепенович** – Руководитель управления государственного контроля в области использования и охраны водного фонда;

12. **Имашева Гульмира Сагынбаевна** – Управление регулирования использования и охраны водных ресурсов;

13. **Катаева Сауле Субатаевна** – Главный специалист управления государственного контроля в области использования и охраны водного фонда;

14. **Абдраимов Едил Жаксылыкович** – Управление эксплуатации и развития водохозяйственных сооружений;

от территориальных инспекций КВР МСХ РК:

15. **Карлыханов Адильхан Карлыханович** – Начальник РГУ «Аралосырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

16. **Мукатаев Сериккали Мухаметкаримович** – Начальник РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

17. **Сулейменов Рыспек Карибаевич** – Начальник РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

18. **Куанов Бисен Отарович** – Начальник РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

19. **Аккожин Муслим Семсерович** – И.о. начальника РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

20. **Оспанбекова Гульшат Кенесовна** – Начальник РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

21. **Мухатов Жумабек Садвакасович** – Начальник РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

22. **Мейрамов Эсенгельды Мейрамович** – Начальник РГУ Есильской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

23. **Илюбаева Алия Ташетовна** – Главный специалист РГУ Есильской бассейновой инспекции КВР МСХ РК;

24. **Волынец Валентина Викторовна** – Главный специалист Акмолинского территориального отдела комплексного использования и охраны водных ресурсов РГУ Есильской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

от РГП «Казводхоз» МСХ РК:

25. **Кемельбеков Бақытжан Аскербекович** – Заместитель Генерального директора РГП «Казводхоз»;

26. **Әлізақ Әділжан Әлізақұлы** – Заместитель директора Актюбинского филиала;

27. **Мухамадиев Сейлхан Мырзаханович** – Директор Алматинского филиала;

28. **Мырзатлеу Нұрлан Тұрғанұлы** – Руководитель Куртинского отделения Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева;

29. **Иманбердиев Аян Қарсыбаевич** – Руководитель отделения эксплуатации ГТС и водопользования Большого Алматинского канала им. Д. Кунаева;

30. **Абдикамитов Даурен Баяхметович** – Директор Костанайского филиала;

31. **Соболев Гурам Вениаминович** – Директор Карагандинского филиала;

32. **Қадыров Бебут Жасуланович** – Заместитель директора Северо-Казахстанского филиала;

от РГУ РМЦ «Казагромелиоводхоз» КВР МСХ РК:

33. **Исмаилов Газиз Мейрамбекович** – Заместитель директора;

34. **Алимжанов Мамиржон Махаматжанович** – Руководитель подразделения;

от Южно-Казахстанской гидрогелого-мелиоративной экспедиции:

35. **Анзельм Карл Альбертович** – Директор ЮКГМЭ, Член Рабочей группы по рассмотрению методики многофакторного обследования ГТС;

от ПК «Казгипроводхоз»:

36. **Рябцев Анатолий Дмитриевич** – Директор ПК «Казгипроводхоз»;

от Казахстанского Агентства Прикладной Экологии (КАПЭ):

37. **Бурлибаев Малик Жолдасович** – Заместитель директора по науке;

38. **Мирхашимов Искандер Хайдарович** – Заместитель директора;

от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), Российская Федерация:

39. **Калиберда Инна Васильевна** – Заместитель директора по научной работе ФБУ «Научно – технический центр « Энергобезопасность», международный консультант;

40. **Матвеенков Федор Викторович** – Главный государственный инспектор отдела Управления государственного энергетического надзора;

от «Госводхознадзора» Кабинета Министров Республики Узбекистан:

41. **Ирисбоев Зафар Абдуллаевич** – Главный специалист Госводхознадзора, Секретарь Национального комитета Узбекистана по большим плотинам;

от Программы развития ООН:

42. **Жумабаев Ерлан** – Национальный координатор;

43. **Маргаретта Эюнг (Margaretta Ayoung)**, Международный эксперт по безопасности плотин;

44. **Зигангарова София** – Переводчик;

от Европейской экономической комиссии ООН:

45. **Либерт Бу** – Региональный советник ЕЭК ООН;

46. **Головки Наталья** – Координатор (по Казахстану) проекта по безопасности плотин на 2016-2018 годы;

от Офиса программ ОБСЕ в Астане

47. **Зарудна Наталья Николаевна** – Глава Офиса программ ОБСЕ в Астане;

48. **Джапаридзе Рати** – Заведующий отделом экономики и экологии;

49. **Ибрашева Мадина** – Национальный координатор отдела экономики и экологии;

50. **Кан Максим** – Проектный ассистент отдела экономики и экологии;

51. **Атшабаров Нурлан Бахытжанович** – Руководитель ОЮЛ «Ассоциации Водного хозяйства Казахстана»;

52. **Сарсембеков Тулеген Таджибаевич** – Национальный эксперт (консультант);

53. **Петраков Игорь Алексеевич** – Национальный эксперт (консультант);

от Исполнительной Дирекции Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан:

54. **Кеншимов Амирхан Кадырбекович** – Заместитель Директора;

55. **Нарбаев Марат Турсынбекович** – Эксперт.

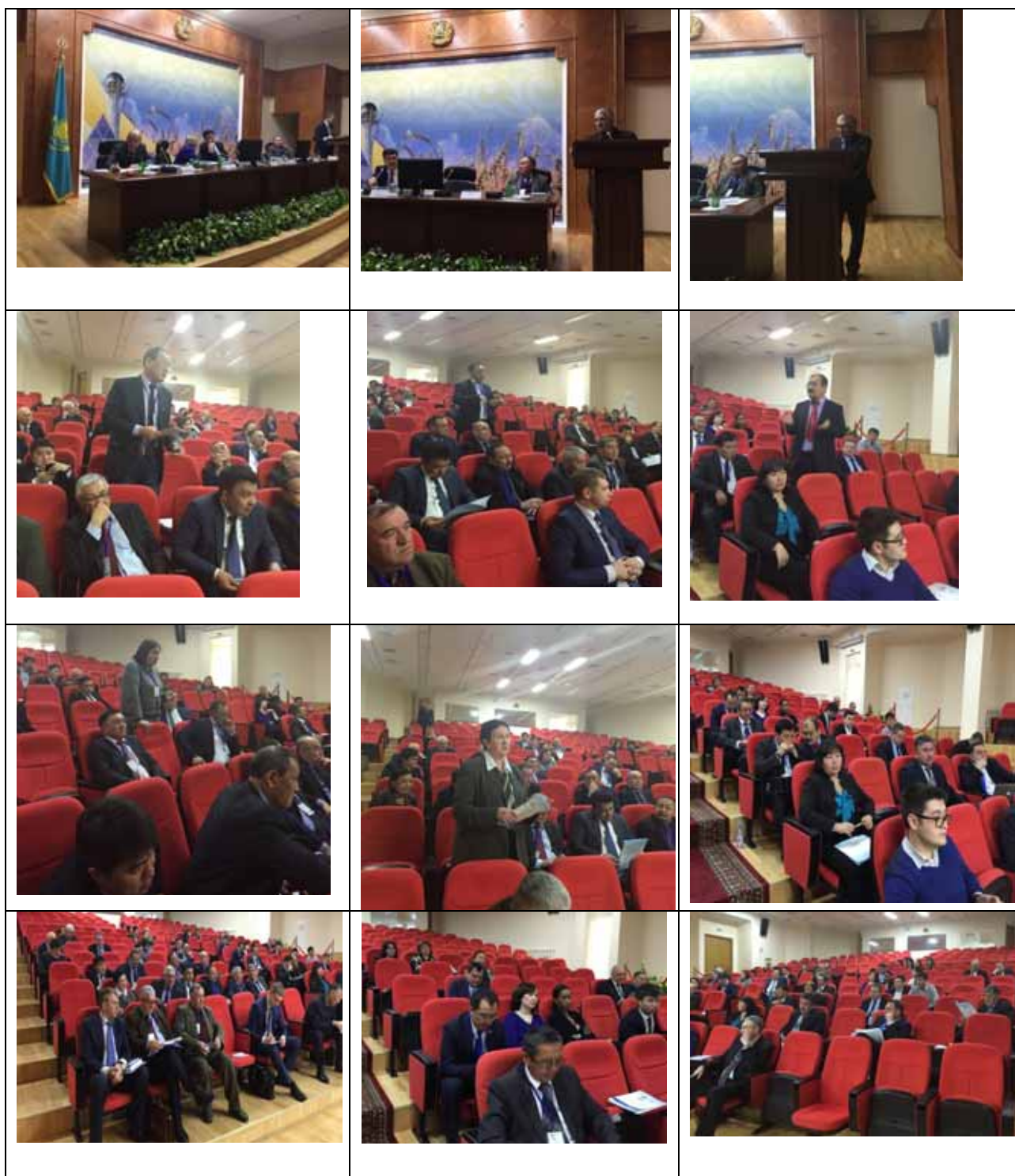


Рисунок – Рабочие моменты Круглого стола.