

**Заявление участников  
Международной технической конференции  
«Озеро Сарез: текущая ситуация, аспекты безопасности и перспективы  
рационального использования его водных ресурсов»**

**ПРЕВРАЩАЯ РИСКИ В ВОЗМОЖНОСТИ**

**2-4 сентября 2009, г. Нурек, Таджикистан**

**ПРЕАМБУЛА**

Мы, участники Международной технической конференции, организованной Правительством Республики Таджикистан, ЮНЕСКО и ПРООН на тему ««Сарезское озеро: современное состояние, проблемы безопасности и перспективы рационального использования его водных ресурсов», прошедшей 2-4 сентября 2009 года в городе Нурек, Таджикистан, ученые и эксперты, присоединяясь к правительствам, гидрологическим службам, неправительственным организациям и академическим институтам региона, совместно с международными экспертами и представителями международных организаций, согласились принять следующие рекомендации для того, чтобы в дальнейшем повышать уровень осведомленности международного сообщества и инвесторов о неотложности проблемы Сарезского озера и необходимости реализации специальных проектов в целях её решения:

**ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:**

В целях снижения множественных рисков прорыва плотины, которые могут возникнуть в результате перелива, усиления просачивания, эрозии или других значительных отклонений, мы предлагаем снизить уровень воды в озере Сарез до безопасного уровня. В этой связи предлагаем инициировать сравнительные исследования для того, чтобы найти экономически эффективные и экологически приемлемые решения. Серьезное внимание следует уделить использованию гидроэнергетического потенциала, которое может являться одним из инженерных решений по снижению уровня воды в озере. В целом проблему Сарезского озера следует изучать в региональном контексте с учётом равноправного использования водных ресурсов на основе принципов гидросолидарности, взаимных интересов и справедливости. В этом отношении поддерживается предложение Президента Республики Таджикистан, Его Превосходительства Эмомали Рахмона, выдвинутое на первом Азиатско-тихоокеанском Водном Саммите, состоявшейся в декабре 2007 года в городе Беппу, Япония.

Меры, направленные на предупреждение прорыва Усойской дамбы, необходимо предпринять пока её состояние стабильно. Если ситуация в будущем примет негативный оборот, то может получиться так, что не будет времени для предотвращения стихийного бедствия. В этой связи предлагается провести технико-экономическое обоснование для выработки инженерных решений по снижению уровня воды в озере посредством обходного тоннеля с учетом строительства гидроэлектростанции, которая может использовать данный тоннель. Кроме того, настоятельно рекомендуется разработать Генеральный план для устойчивого развития всего бассейна реки Бартанг.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ УСОЙСКОГО ЗАВАЛА**

Несмотря на вышеупомянутые риски, участники едины во мнении, что в настоящий момент Усойскому завалу не грозит прорыв. Просачивание, хотя и является существенным (от 45 до 85 м<sup>3</sup>/сек), не вызывает серьезных опасений, так как вытекающая вода не содержит отложений, что указывает на отсутствие внутренней эрозии завала. Однако при этом рекомендуется провести соответствующие механические тесты почвы и пород, включая применение соответствующих методов исследований с тем, чтобы лучше понять внутреннюю структуру завала. Рекомендуется дополнительный мониторинг поведения завала с использованием схожих стандартов и инструментов, которые используются для искусственных плотин.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ОПОЛЗНЕОПАСНОМУ УЧАСТКУ**

Существует (эмпирическое) доказательство, полученное в результате анализов с применением глобальной системы позиционирования и спутниковых данных о том, что верхний слой в потенциальном оползне медленно движется по направлению к озеру. Анализы, проведенные до настоящего времени, выявили, что это небольшое движение, и нет признаков сползания внутренних слоев. С другой стороны нельзя сказать, что в случае сильного землетрясения ситуация останется стабильной. Более того, снижение уровня воды в озере обосновано тем, что следует нейтрализовать сток местной волны в случае оползня.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДАННЫМ И МОНИТОРИНГУ**

- Обмениваться гидрологическими и метеорологическими данными с институтами Таджикистана и другими соответствующими институтами, включая тех, которые находятся в странах низовья бассейна реки Амударья;
- Организовывать и инвестировать в регулярные тренинги для готовности и поддержки системы мониторинга и раннего оповещения для общин, которые могут быть подвержены риску;
- Издавать «Ежегодный отчет по Сарезу» и распространять его среди соответствующих институтов и экспертов, как Таджикистана, так и других прибрежных стран и международных организаций;
- Организовывать встречу международных экспертов каждые 3-5 лет и издавать регулярные «обзорные отчеты экспертов» по вопросам безопасности Усойского завала;
- Проводить периодическую инвентаризацию ледников в бассейне озера Сарез;
- Создать и поддерживать сеть автоматических метеорологических станций в бассейне;
- Необходимо разработать и разместить в Интернете географические, гидрологические, гидрофизические и метеорологические базы данных. Следует инициировать соответствующие тренинги и образовательные программы;
- Организовать проведение регулярных батиметрических съёмок с использованием современного батиметрического оборудования для определения заиленности в озере Сарез (ввиду ежегодных оползней и осыпей).
- Организовать визит международной группы экспертов на озеро Сарез в целях оценки текущего состояния завала и вопросов, связанных с безопасностью, вслед за которым провести в 2011 году международную конференцию в память об Усойском стихийном бедствии, которое произошло сто лет назад.

Настоящий текст был принят полным консенсусом. Рекомендации следует довести до сведения Правительств и международного сообщества, а также финансовых институтов.