



*С.И.Забелин*

***Социально-экологическая  
безопасность плотин и  
водохранилищ:  
обзор проблем***

# Проект "Белая книга. Плотины и развитие"

## *Создано Тематическое сообщество по проблемам больших плотин*

*Инициаторами создания сообщества выступили, с одной стороны, Коалиция общественных организаций России (WWF, Гринпис, МСоЭС, СОПР, ЦОДП), а с другой, ОАО «РусГидро».*

**В начале 2009 года при поддержке UNDP и Минэкономразвития России. был создан портал**

**[www.russiandams.ru](http://www.russiandams.ru)**

Оператором Проекта определено АНО «НЭРА»



GREENPEACE



## **Социально-экологические проблемы безопасности плотин и водохранилищ**

- **обеспечение соответствия качества воды водотоков и водохранилищ требованиям, предъявляемым жилищно-коммунальным и рыбным хозяйствами;**
- **обеспечение условий для устойчивого хозяйствования, включая проживание и рекреацию, в прибрежных зонах водохранилищ (затопление территорий, разрушение берегов водохранилищ, ухудшение состояния защитных гидротехнических сооружений);**
- **обеспечение условий для устойчивого воспроизведения биологических ресурсов водохранилищ, а также речных бассейнов, где они расположены;**
- **обеспечение надлежащего технического состояния гидротехнических сооружений и режимов их штатного и не-штатного функционирования;**
- **согласованное обеспечение интересов всех пользователей ресурсами зарегулированного плотинами и водохранилищами водосборного бассейна.**

## ***Технические проблемы эксплуатации плотин и водохранилищ***

### ***Формы:***

- превышение нормативных сроков эксплуатации подпорных сооружений;***
- запроектное и ненормативное нарушение работы отдельных узлов;***
- запаздывание или отсутствие профилактических ремонтов;***
- эксплуатация ГЭС в нерасчетных режимах.***

### ***Причины:***

***декларируемые и реальные финансовые трудности  
и / или***

***режимы эксплуатации, ориентированные на максимизацию  
прибыли***

***Парламентская комиссия по расследованию причин катастрофы на Саяно-Шушенской ГЭС выявила следующие***

## ***системные проблемы гидроэнергетики:***

- проектные и научно-исследовательские российские институты находятся на технологическом уровне, недостаточном для обеспечения потребностей заказчиков в области проектирования;***
- базовые модели гидротурбин и гидрогенераторов нуждаются в переходе к современным методам проектирования и изготовления;***
- существующая сегодня система подготовки специалистов для работы на гидроэнергетических объектах не способна обеспечить отрасль квалифицированными кадрами.***

## *Утрата единства системы управления*

В сформировавшейся после ликвидации в мае 2008 г. РАО «ЕЭС России» системе остались неохваченными следующие функции контроля и надзора:

- за качеством проектирования энергосистемы,*
- за ее развитием,*
- за формированием и распределением в ней необходимых резервов мощностей;*
- за уровнем организации и качеством ремонтного обслуживания объектов,*
- за системой оценки остаточного ресурса работы основного энергетического оборудования;*
- за состоянием оборудования, предназначенного для автоматического противоаварийного управления и т.п.,*  
*а также*
- не осуществляется оценка пропускной способности межсистемных электрических связей*

## **Социальные угрозы**

- утрата национальной культуры и этнической идентичности в связи с затоплением территорий традиционного хозяйствования;***
- медико-психологические проблемы жителей регионов, примыкающих к большим ГЭС;***
- политико-экономические проблемы плотин и ГЭС на межрегиональных водотоках***